

Supplementary Materials

Bacterial regulon modeling and prediction based on systematic *cis* regulatory motif analyses

Bingqiang Liu¹, Chuan Zhou¹, Guojun Li¹, Hanyuan Zhang², Erliang Zeng^{3,4,7}, Qi Liu⁶, Qin Ma^{5,7,*}

¹School of Mathematics, Shandong University, Jinan, Shandong, China,

²Systems Biology and Biomedical Informatics (SBBI) Laboratory University of Nebraska-Lincoln.
Lincoln, NE 68588-0115, USA,

³Department of Biology, University of South Dakota, Vermillion, SD 57069, USA,

⁴Department of Computer Science, University of South Dakota, Vermillion, SD 57069, USA,

⁵Department of Plant Science, South Dakota State University, Brookings, SD, 57006, USA,

⁶Department of Bioinformatics, School of Life Sciences and Technology, Tongji University, Shanghai, China, and

⁷South Dakota Biochemical Spatiotemporal NeTwork Resource (BioSNTR), SD, USA. §Corresponding author.

Bingqiang Liu: bingqiangsdu@gmail.com

Chuan Zhou: zhouchuan121@gmail.com

Guojun Li: guojunsdu@gmail.com

Hanyuan Zhang: unlzhhy@huskers.unl.edu

Erliang Zeng: Erliang.Zeng@usd.edu

Qi Liu: qiliu@tongji.edu.cn

Qin Ma: qin.ma@sdstate.edu

To whom correspondence should be addressed:

Tel: +1 605-688-6315,

Email: qin.ma@sdstate.edu.

Table S1. Comparison analysis of CRS, GFR and PCS according to top X edges

Step	Type	In_Reg_Edge	Regulon coverage
500	CRS	91	25
1000	CRS	145	32
1500	CRS	187	34
2000	CRS	227	35
2500	CRS	265	38
3000	CRS	295	38
3500	CRS	318	39
4000	CRS	345	43
4500	CRS	378	44
5000	CRS	405	45
5500	CRS	426	45
6000	CRS	453	46
6500	CRS	475	48
7000	CRS	499	49
7500	CRS	518	50
8000	CRS	546	50
8500	CRS	574	53
9000	CRS	602	53
9500	CRS	629	54
10000	CRS	653	55
10500	CRS	674	55
11000	CRS	687	55
11500	CRS	704	55
12000	CRS	727	56
12500	CRS	751	58
13000	CRS	773	58
13500	CRS	799	58
14000	CRS	820	60
14500	CRS	851	61
15000	CRS	868	61
15500	CRS	883	61
16000	CRS	899	61
16500	CRS	927	61
17000	CRS	958	61
17500	CRS	978	62
18000	CRS	1011	62
18500	CRS	1026	63
19000	CRS	1044	63
19500	CRS	1062	64
20000	CRS	1080	64
20500	CRS	1100	64
21000	CRS	1119	64
21500	CRS	1139	64
22000	CRS	1149	64
22500	CRS	1165	65

23000	CRS	1181	65
23500	CRS	1201	65
24000	CRS	1230	65
24500	CRS	1247	65
25000	CRS	1271	66
500	GFR	97	18
1000	GFR	201	21
1500	GFR	241	26
2000	GFR	268	30
2500	GFR	286	31
3000	GFR	302	33
3500	GFR	320	33
4000	GFR	343	41
4500	GFR	363	41
5000	GFR	382	43
5500	GFR	394	43
6000	GFR	414	47
6500	GFR	430	50
7000	GFR	444	51
7500	GFR	466	51
8000	GFR	485	53
8500	GFR	499	53
9000	GFR	514	54
9500	GFR	530	54
10000	GFR	552	55
10500	GFR	562	56
11000	GFR	578	58
11500	GFR	590	58
12000	GFR	608	58
12500	GFR	616	58
13000	GFR	631	60
13500	GFR	653	60
14000	GFR	667	60
14500	GFR	682	60
15000	GFR	698	61
15500	GFR	713	61
16000	GFR	725	62
16500	GFR	740	65
17000	GFR	760	65
17500	GFR	774	65
18000	GFR	784	65
18500	GFR	799	65
19000	GFR	809	65
19500	GFR	824	65
20000	GFR	838	65
20500	GFR	851	65
21000	GFR	863	65
21500	GFR	872	65
22000	GFR	886	66

22500	GFR	905	66
23000	GFR	920	66
23500	GFR	929	66
24000	GFR	938	66
24500	GFR	950	66
25000	GFR	963	67
500	PCS	10	6
1000	PCS	22	13
1500	PCS	34	16
2000	PCS	42	16
2500	PCS	48	19
3000	PCS	52	20
3500	PCS	60	20
4000	PCS	67	22
4500	PCS	77	26
5000	PCS	81	26
5500	PCS	92	28
6000	PCS	101	29
6500	PCS	106	29
7000	PCS	115	30
7500	PCS	121	31
8000	PCS	127	31
8500	PCS	135	32
9000	PCS	144	33
9500	PCS	148	33
10000	PCS	152	33
10500	PCS	160	33
11000	PCS	169	34
11500	PCS	172	35
12000	PCS	184	35
12500	PCS	194	38
13000	PCS	207	38
13500	PCS	214	38
14000	PCS	220	39
14500	PCS	230	40
15000	PCS	236	40
15500	PCS	241	41
16000	PCS	247	42
16500	PCS	255	42
17000	PCS	265	44
17500	PCS	276	45
18000	PCS	281	45
18500	PCS	289	45
19000	PCS	295	45
19500	PCS	300	45
20000	PCS	305	45
20500	PCS	312	45
21000	PCS	321	45
21500	PCS	328	45

22000	PCS	332	45
22500	PCS	335	45
23000	PCS	343	46
23500	PCS	355	47
24000	PCS	357	48
24500	PCS	365	49
25000	PCS	371	49

Table S2. The transitivity scores of 17 regulons (containing >20 operons) regarding three standards.

score	regulon	nodes	edges	edge_density	average_score	transitivity
CRS	FNR	94	1137	0.26	17.782	0.389
CRS	Fis	57	417	0.261	17.22	0.349
CRS	H-NS	56	466	0.303	17.439	0.459
CRS	FruR	32	152	0.306	19.247	0.429
CRS	Lrp	28	114	0.302	17.007	0.42
CRS	LexA	25	112	0.373	18.8	0.612
CRS	NsrR	31	121	0.26	17.732	0.34
CRS	CRP	176	3674	0.239	16.856	0.309
CRS	IHF	67	613	0.277	17.335	0.365
CRS	MarA	20	26	0.137	17.397	0.221
CRS	PhoP	28	73	0.193	17.492	0.315
CRS	ArcA	58	434	0.263	16.809	0.323
CRS	NarL	29	132	0.325	18.276	0.435
CRS	Fur	45	430	0.434	20.066	0.668
CRS	CpxR	29	87	0.214	16.968	0.296
CRS	SoxS	20	24	0.126	15.442	0.375
PCS	FNR	81	1230	0.38	0.006	0.409
PCS	Fis	47	381	0.352	0.006	0.383
PCS	H-NS	36	242	0.384	0.005	0.408
PCS	FruR	30	157	0.361	0.005	0.418
PCS	Lrp	22	98	0.424	0.005	0.413
PCS	LexA	18	58	0.379	0.007	0.398
PCS	NsrR	26	110	0.338	0.005	0.384
PCS	CRP	136	3403	0.371	0.005	0.396
PCS	IHF	54	517	0.361	0.005	0.382
PCS	MarA	16	48	0.4	0.006	0.388
PCS	PhoP	18	65	0.425	0.005	0.454
PCS	ArcA	48	412	0.365	0.005	0.388
PCS	NarL	26	139	0.428	0.006	0.442
PCS	Fur	39	315	0.425	0.005	0.47
PCS	CpxR	21	81	0.386	0.006	0.396
PCS	SoxS	16	53	0.442	0.005	0.429
GFR	FNR	73	1774	0.675	0.277	0.819
GFR	Fis	49	683	0.581	0.298	0.763
GFR	H-NS	44	453	0.479	0.205	0.737
GFR	FruR	31	365	0.785	0.904	0.904
GFR	Lrp	22	156	0.675	0.548	0.855
GFR	LexA	14	71	0.78	0.935	0.818
GFR	NsrR	18	82	0.536	0.248	0.716
GFR	CRP	154	7385	0.627	0.24	0.771
GFR	IHF	56	747	0.485	0.193	0.732

GFR	MarA	12	54	0.818	0.386	0.891
GFR	PhoP	17	79	0.581	0.316	0.783
GFR	ArcA	52	1016	0.766	0.305	0.877
GFR	NarL	26	185	0.569	0.181	0.727
GFR	Fur	34	415	0.74	1.159	0.824
GFR	CpxR	21	116	0.552	0.312	0.716
GFR	SoxS	14	65	0.714	0.438	0.815

Table S3. The identified top 100 operon clusters based on CRS, GFR and PCS.

CRS1 16130967-90111214-16129075-16130089-16129216-16130504-16130505-16129217-16130504-16130505-16128633-90111562-16131133-90111562-16131133-90111444-16129202-16129203-16131469-145698229-94541112-16131028-16129217-16129166-16129216-16131242-16131243-16129185-16129186-16131244-90111444-16130703-145698279-145698297-16130321-16130320-16128604-16128633-16131243-16131242-16129771-16132089-16132090-16131680-49176425-16129202-16129203-16130119-90111214-16129075-16129487-16128757-16128607-145698298-345452716-16129732-16130518-16129724-16129733-16129972-16129072-16130081-16131469-49176351-90111079-16130987-16130988

CRS2 16129804-90111591-90111591-90111591-90111591-16131238-16132089-16132090-226524724-49176350

CRS3 16128194-94541120-16131810-16129858-49176415-16130540-90111716-90111364-16130281-16128266-16130720-226524751-145698249-49176415-16129623-16129623-226524727

CRS4 16129801-16129324-16129802-145698329-16128095-226524720-16128564-49176035-16128747-162135920-16129146-16129950-49176247

CRS5 16128564-49176035-145698329-16129024-16131665-16129146-16129950-16129139-16129140-49176247-145698274-90111626-90111626

CRS6 16128188-16131548-49176459-16128938-16131919-90111508-90111152-16129266-16128406-16128471-16129444-16128188-16129990-90111448-16130424-16131597-16132144-16129035-16129036-16129695-49176301-49176415-16128101-16129730-16130134-16130377-145698300-16131530-49176448-16130021-16130274-16130444-90111507-16131961-16131921-16130196-90111563-16129298-16131919-16128045-16131656-16128269-16128829-90111430-16128275-16128095-16128556-90111167-16129643-16129644-49176295

CRS7 16129802-16130248-16128912-16129801-16129644-16130476-16129643-16130477-16128396-16130401-90111448-16131524-16130424-16131525-16131890-16131342-16131343-16128321-16131890-16128507-49176239-171701683

CRS8 90111246-16129265-90111481-16130617-16128435-16129702-90111680-90111385-16130036-16131295-16131296

CRS9 16128428-16129755-16129719-16129720-16130879-16130880-16130275-16130879-16130880-145698292-16131364-90111421-16131365

CRS10 94541137-16128281-94541137-16128281-308209620-16129141-16129141-308209620-16129927-94541137-94541137-16128281-16128281

CRS11 90111481-90111481-16130617-16130617-90111481-16130617-16130633-16130632

CRS12 16131200-90111675-16131845-16128451-16128452-16128575-16128576-49176497-226524765-16129861-16129862-90111138-16130965-16130966-16132188-94541134-345452718-345452719-16132112-16132153-16129904-16129905-90111675-16131845-16131284-90111112-16129631-16128290-145698318-16130631-16130010-16130011-16129184-226524726-16128576-16129854-16128765-16132049-162135896-16132048

CRS13 16128192-16128193-16131779-16131677-16131678-16129149-16129150-16128955-16128956-16129516-16129517-16130904-16130906-16131838-16131839

CRS14 90111665-16131021-90111603-90111743-16132021-296044035-90111655-16131202-16131203-16128966-16128967-16129969-16128265-16130084-16132120-16130667-16131958-16131958-16130667-16130844-16129691-16130581-16130580-16128584-16129388-16131970-16132186-16129387-16131200-90111154-16131104-16128602-90111575-16131104-16128515-16129419-16130331-16132082-16132083-16129633-16132048-16132049-90111643-16129139-16128832-16130002-90111154-16131306-16128602-16132055-16132054-16131490-90111622-16131624-49176402-90111225-16128602-16130507-16132166-90111154-16129733-16130506-16131306-16128203-90111361-16129122-16129539-145698243-16128258-16128832-16130357-90111444-16130667-145698244-16130049-16130504-16130505-16131570-16130617-90111481-16128266-16131389-16128266-16131389-16130176-16130175-16129659-16129658-16129978-16130687-16128278-16129736-16130918-94541107-16128040-16128063-16130719-226524697-16128685-16128684-16128914-16128915-16128501-16128502-49176177-16129981-16129630-16129460-16128684-16128807-16128685-90111175-90111444-308209621-16128057-16128058-16130745-16130747-16132041-16132042-16129100-90111458-49176011-16128299-16130531-145698303-90111206-90111332-16128828-16129210-145698250-49176107-16129379-16129380-16130835-16129743-16129851-16128417-16131611-16131612-16128255-90111494-16130749-16128681-16129419-16131356-16128203-90111372-16129959

CRS15 145698229-145698229-16128543-16128543-16128773-94541112-94541112-16129640-16129640-16130093-16132188-94541134-16129661-16128773-16132188-94541134-16128723-16130324-16130325-162135920-16131296-16131295-16132115-16132114-16130668

CRS16 90111444-16131242-16131243-90111562-16131133-16129075-90111214-145698279-16131469-16128443-90111494-16130749-90111206-16128502-16129732-16132089-16128501-16129733-16132090-16132176-90111739-16128770-49176425-

16131680-16128042-16131470-90111561-90111421-145698292-16129854-49176425-226524726-16131680-16131470-90111631-16131535-16129749-16128117-90111088-90111287-90111489-16130682-16129660-16128593-90111681-16131887-16128705-16128706-16131937-90111286-90111690-90111691-16128034-16130703-16130814-16129901-16131279-16131280-90111440-226524741-16130643-16130916-16128156

CRS17 16129460-16129771-16128194-16129244-49176071-16128979-16130473-16129301-16128193-16128192-16130391-16128034-16128567-16128568-90111383-16129771-16130875-16128212-16128213-49176308-16131577-16130304-16129378-16130887-16130997-345452715-16128252-16129324-16128723-16129975-16131104-90111155-90111458-90111144-16130897-16131427-49176373-16131442-16128984-16129256-16129428-16131747-49176442-16129875-16129876-16131420-90111612-16131389-16128386-16132213-16132214-16132133-49176480-49176479-16129557-90111440-16131736-145698342-16129123-90111684-90111081-90111211-16129051-16130744-16130962-16128034-16130026-90111383-16128573-16128574-226524724-16130668-16129017-16129018-16130668-16129017-16129018-16129517-16129516-16128669-145698231-16130801-16131172-16128161-16128162-16128367-16129973-16128570-90111235-16129237-16128723-16132202-90111462-16130503-16129851-16130022-16131049-16131050-226524724-16131740-90111562-16130791-16131133-16128520-16129122-16130043-16130044-16128981-16132115-16132114-90111307-49176127-49176390-16128366-16128367-90111295-16129494-16130684-226524742-16130639-16130640-16128921-16131126-90111705-162135916-16129559-145698340-16128864-16128865-16130462-16131912-16130463-90111079-16129100-16129179-16129180-16131300-16131955-16131299-226524729-16129612-16129613-90111368-16131318-16129301-16128208-90111100-90111685-16128828-16131916-16129253-16130875-16128606-16131034-16128481-16128568-16128567-16129661-16128626-16128625-16131122-90111560-16132049-16132048-145698342-16128586-16130667-16129202-145698318-16129075-16130476-94541126-16131432-90111214-16130477-16132220

CRS18 16129086-16131325-16130103-16128022-16128032-16128209-16128214-16128308-16128308-90111117-345452717-94541100-16128650-16128665-16128701-90111173-16128828-16128984-16129013-16129041-16129695-49176170-16129985-16129985-16129999-16130069-16130082-16130170-90111452-16130719-16130825-16130859-90111523-16130965-16130966-16130978-16131134-16131134-49176343-16131325-16131415-16131471-145698327-90111642-16131593-16131595-16131742-16131755-16131775-16131842-16131842-16131859-16131863-16131880-16131894-16131922-16131933-16131933-16132002-49176475-16132059-16132081-16132145-16128607-308209619-16129799-16130377-16130377-16130976-16129221-90111657-90111131

CRS19 16132062-16128269-49176239-171701683-16131321-16130724-16131570-16130196-16128465-16130262-16130135-16130930-90111528-16130727-16130213-16129715-16129714-16130131-16131034-90111633-16131706-90111257-16128357-16128990-16130927-16132089-16131627-16132090-90111609-16130745-16128662-16128663-16128614-16130519-16128596-16131461-145698339-16131856-16128382-16128740-49176448-49176107-49176330-16131415-16129093-49176311-90111609

CRS20 16129123-16130920-16130921-90111685-16131916-16128134-16128896-162135899-16129658-16129659-16130095-16130096-16130335-16130336-16128364-90111125-16129630-16130272-90111155-16131019-16131020-16129341-16129342-16128547-16130049-16128871-145698325-49176370-16129723-16131059-16128063-226524697-90111180-16131387-16131740-16131740-16131294-345452718-345452719-90111685-16131916-16128809-16128810-16128790-16127995-16129338-16129018-16129017-16129927-16130814-90111685-16131916-16132115-16132114-16128705-16128718-16128706-90111507-90111685-16131916-16130939-16131389-16129308-16129309-16131740-16131316-16130756-16131034-90111144-49176442-16131747-90111238-16129650-16129338-16130107-16130108-16129388-16129387-16129011-16129876-16129010-16129875-16129876-16129390-16129875-90111081-90111144-16131019-16131294-90111155-16131020-16130887-16128844-16128843-16128605-16129390-226524725-90111347-16128258-16128614

CRS21 16128723-16132114-16132115-16130324-16130325-16131216-16131312-16131313-16131312-16131313-16130904-16130906-16132188-94541134-16132115-16132114-145698229-16128543-16131852-16128780-145698229-16128543-16129410-16129411-16129204-90111539-16128723-94541112

CRS22 16129919-16130199-16131653-90111175-16128807-16129846-16128737-145698233-16128924-16131639-16128843-16128844-16129631-16129919-16130703-16131152-16131153-16129863-16131152-16131153-16128694-16128871-16129103-90111238-16129390-226524725-16130096-16130801-16131030-16131740-16128816-16129814-90111347-16130049-16130095-16130964-16131030-90111561-90111603-16131852-90111679-16131873-16131970-16128815-90111158-16130430-16130708-90111158-16128628-16128628-16128815-16128816-16128988-16129100-16129123-16129226-16129227-16129452-16129559-16129561-16130205-90111413-145698292-16130331-16130584-16130671-16130939-16131226-16131227-16131295-16131296-16131314-16132134-16130672-49176377

CRS23 16128576-16129335-16129504-145698229-16128543-16130148-16131312-16131313-16130936-226524747-16128452-16128451-16128723-16129335-16129504-16128575-16128576-16128543-145698229-94541112-94541112-16129640-16129661-16132133-16131318-16130965-16130966-90111383-16130011-16130010-16128590-16128591-16129411-16129410-16128723-16128904-90111190-94541134-16132188-16130608-49176260

CRS24 16129123-90111440-90111144-221800782-16128026-16128604-16130187-145698288-16131455-16131456-16129123-16130780-16131736-90111685-16131916-145698346-16129919-16128481-90111655-16128133-16129676-90111295-49176138-90111728-16131127-16128528

CRS25 16128635-16128871-16131529-90111086-16128156-16131097-90111282-16129441-16129852-16130187-145698288-16130755-16128255-16128311-16129013-16130146-16130887-16130807-16131958-16129121-16129123-16130543-49176368-16131411-16131436-16131437-288551665-16129675-16131524-16131525-16128465-145698233-16128737-16129245-16128481-16128904-90111190-162135899-16129429-16130279-16130280-16128519-16130301-226524735-16128105-

16128106-16128554-16128555-16129165-16129452-90111440-90111495-16131389-16131935-16128778-16129511-16129855-16130341-16130757-16131318-16131736-16131836-226524721-90111429-16130392-345452722-49176263-16131049-16131050-16131050-16129242-16131049-90111726-16128271-16128272-90111214-16129075-90111476-90111372-16129959-16131202-16131203-16129463-16128611-145698252-145698339-16131856-49176170-145698334-16131382-16131383-16128988-16130158-16131238-94541127-16131473-16130768-16130499-16128012-49175991-90111154-16130186-16130429-16128602-16128988-90111407-16130428-16128156-16129411-16129410-16128611-16130430-16130751-16131935-16131458-16131294-16128258-90111238-16130835-16131653-90111690-90111691-16130952-90111184-16130368-16131529-90111121-16129102-16129102-16129102-16129102-16129102-16129102-16131337-16129101-16129101-16129101-16129101-16129101-16129101-16130801-16131336-16129295-16130818-16128961-16128962-16130672-16130671-16128740-90111355-16130867-16130168-16130225-16131331-90111193-90111631-16131535-16128604-90111214-16129075-16131524-16131525-90111645-16129452-16129901-16131295-49176479-16131296-49176480-16131627-16129072-16129204-16130684-226524742-16130396-145698299-16128604-16130620-16128022-16128209-16129852-16130580-16130581-16128213-16128675-16129335-16129406-16129504-16130119-90111452-16130900-16131366-16131689-16128212-16128265-94541101-16129459-90111316-16130306-16130901-16131367-16131471-16131688-49176489-16128595-16128302-16128303-16128534-16129020-16129622-16129819-16129855-16130153-16130168-90111476-16128025-16128266-16128527-90111321-90111348-16130512-90111692-49176480-49176479-16128582-16128605-16128843-16129100-16129102-16130176-16130504-16130867-90111084-145698220-16128417-16128469-90111144-16128583-16128844-16129101-16129429-16129447-94541112-16129658-16129755-16129927-16130022-16130175-145698293-90111440-16130505-16130608-49176260-16130747-16131101-16131258-16131331-16131382-16131383-16131498-16131736-90111695-90111702-16132117-49176017-16128468-16128779-16128952-16129093-16129100-16129633-16129608-90111389-16130710-16130814-16130939-16131314-16131849-90111703-16128657-90111187-16129079-16129633-16129632-16128670-16129003-16129631-16128904-49176133-145698342-16129151-16129152-16129500-90111305-16129930-226524732-16130597-16130807-16130978-90111575-16131365-16131488-90111663-16132090-16131339-16131340-90111163-16130659-16130660-90111137-16129020-16129349-16129745-16132130-16129348-16129744-16129855-90111363-16128300-16130187-145698288-16131316-16128026-16128205-16128206-16130745-90111183-16130844-16129041-16129478-90111361-16130780-16130829-49176489-16130272-16131387-90111568-145698229-16128543-94541112-16131767-16128315-16128316-16129017-16129018-90111291-16129493-16131074-16131819-16128373-16131418-16130696-90111286-226524721-90111083-16132220-90111084-16128986-16131852-226524727-16130439-16130738-16129632-16128670-16129003-16129631-16128904-49176133-145698342-90111190-16129620-16130492-90111084-16130825-49176156-16129954-16128602-90111154-16128635-16129444-16129003-90111379-16130007-16130240-16131104-16131202-16131873-226524703-16131203-90111679-16129076-16128920-16129167-16129168-16132060-16132134-16129973-90111641-16129304-145698281-16130152-90111476-16131104-16131495-16131736-226524713-16132177-90111155-16128659-157783150-90111611-16131903-16131912-16130129-16130230-16130130-16130231-16128639-16128675-90111214-16129217-16129419-16129495-16129501-16129624-90111383-16130272-16130296-16130965-162135908-16131597-16128106-16128650-16128674-94541101-16128871-16129075-16129216-16129496-16129946-16129946-16130297-16130966-16130974-16131011-16131155-16128134-16129020-49176377-16128073-16128154-16128203-16128657-16129179-16129339-94541111-16129612-16129613-16129759-345452722-16130780-16131436-16131437-16131825-16131934-16131935-16132062-16129180-16130275-49176263-226524759-49176450-16128543-16129075-16129488-90111361-16131152-16131308-49176377-16132186-16132202-16128164-16128540-145698229-16128662-16128663-16128843-16128966-16128967-90111214-16129123-16129165-16129294-90111286-90111289-90111310-16129601-49176170-16129969-16130204-145698297-16130430-16130751-16130988-16131104-16131202-16131203-90111581-16131274-16131275-16131307-16131498-90111645-16131609-90111651-16131718-16131755-16131775-90111680-16128694-16132040-16128755-16130859-16128264-16128468-16128481-16128602-16129123-16129123-16129622-226524721-16130275-16130275-16130504-16130608-49176260-16131411-16131794-16128469-90111154-16130049-16130505-16128448-16128682-90111492-16131626-16128425-16128447-16130084-16130620-16130722-145698331-145698220-90111122-16131710-16128148-16128715-16129348-16129349-16130707-16130708-16128147-226524711-16128007-16128069-16128203-16128462-16128796-16129345-90111264-90111286-16129562-16129595-16130144-16130158-16130703-145698336-90111663-49176474-16128008-16128795-16129100-16130230-16129342-16131238-16129341-221800779-90111085-16128203-16129100-16129683-16130049-16130956-16131049-16131050-16131217-16131380-16131415-16130957-16131504-49176415-145698340-16129341-16129342-226524713-16131411-145698312-16130801-90111364-308209621-90111410-16131959-49176343-49176361-90111244-90111245-16130093-16131217-90111186-49176377-16131970-90111147-16128527-145698231-16129146-226524731-16130591-16130594-16130602-16130967-145698310-90111643-49176479-49176480-16128513-90111147-16128515-16128638-16128669-162135899-16129211-16129293-16129676-49176138-16130078-16130079-16131843-90111701-16132012-16128239-16128604-16129630-16129736-16130551-16130696-16131536-16132134-16129737-226524715-90111388-16130052-16131104-16130187-145698288-16129675-16128904-90111190-16131019-16131020-16129702-16131340-16131339-16128630-90111277-16129672-16128631-16129413-16130887-16128591-16128636-16129076-16129472-16130292-16130306-94541127-16131473-16131892-49176479-16128417-16128481-16128590-16128822-16129471-16131063-90111603-90111684-49176480-16129570-49176125-16128721-16129017-16129018-90111363-16128722-90111730-16132186-16128007-16128012-49175991-16128502-16128906-16129020-90111209-16129101-16129102-16129123-90111238-16129294-16129338-16129572-16129616-16129676-16129806-16130272-16130608-49176260-16131076-90111557-49176329-90111609-16131892-16128008-16128501-90111155-16129029-145698270-16129650-49176138-16129805-16129814-90111363-16129975-16130113-16130745-16130887-49176302-16131034-16131077-16131117-16131387-49176426-16128239-16128602-16128952-16129159-

16129428-16129804-226524726-90111573-16131279-16131399-90111655-16128373-16128527-16128537-16128604-16128755-16128870-16129065-49176077-16129660-90111370-16131069-16131070-145698340-90111084-90111154-16128665-16128773-16129854-90111440-16131780-90111741-16129845-16129846-16130963-145698342
CRS26 16131970-16131295-16131296-90111214-16129075-226524727-90111083-145698299-16130396-90111655-16129216-16129217-16128502-16128501-16131314-16130745-49176479-49176480-16130324-16130325-90111183-16131148-16130428-16131377-16130429-16129691-16130272-16129826-16131852-16128502-16128501-16129429-16130608-49176260-16129294-16130885-16130886-16128904-16128904-90111190-90111190-16131019-16131020-16128778-90111631-16131535-16129672-16130147-16131747-49176442-16132186-16129075-90111214-16128375-16128970-16128694-49176343-16132133-16129294-162135907-90111457-90111476-90111154-16128602-16130331-16131377-16128604-16131502-16128871-90111123-16128843-16128844-16129338-16130504-16130505-16128156-49176356-16129416-16129460-16130814-16132214-16132213-16130368-16129341-16129342-16131152-16131153-16128272-16130755-16128271-16131653-16128519-16128491-16131570-16128695-16128430-90111136-16129447-162135899-16129495-16129496-16130887-90111440-16131736-16130187-145698288-16129245-16129846-16129847-16131843-226524735-16128069-16128012-49175991-16128013-16128255-16130689-90111617-16129101-16128106-16128311-90111372-16131202-145698342-16129959-16131203-16130844-16128605-16128109-16128681-16129419-16131356-16129612-16129613-16129020-145698256-16129511-90111282-16129441-90111295-145698256-90111597-90111596-90111384-16130939-145698293-16128417-49176293-16131331-16128244-90111105-16128777-16128765-162135896-16129339-94541111-16130887-16131247-16131258-49176138-16129676-16129901-16131200-16130168-16128604-16129342-16129341-16132220-16128025-16131779-16129495-16129496-16132177-16129778-49176463-145698243-145698244-16131119-16130745-145698249-16131247-16131259-49176133-16130146-90111459-16129620-90111460-16128279-16132003-16129847-16130292-16129783-16131794-16131034-16131202-16130272-16131203-16129601-90111310-16128273-16128548-16131611-16131612-49176350-16128311-90111417-16131360-90111718-16128034-16129511-16128586-16128386-90111383-16131034-90111355-16130867-16131097-16130301-16131364-16131365-16128396-16130580-16130168-16130581-16129416-16128303-16128302-90111083-90111103-49176249-90111083-162135899-16131529-16129165-16130430-16130751-16131247-16131529-16131104-16131034-16132063-308209623-90111144-145698243-145698244-16129650-16129927-226524735-90111645-90111282-16129441-16130306-16130286-16128134-16129927-16128676-16129676-49176138-16131456-16131455-49176011-16128299-16128676-90111186-16130887-16128528-16131852-16128611-16128547-16130430-16130974-16129078-16129079-16130990-16132021-296044035-16129123-16131377-16127995-16130272-90111193-16128789-90111238-16128952-16130175-16130176-16129010-16131388-16129011-90111286-16131330-16131331-16129562-16129236-16131318-16131873-90111679-16128904-90111190-16131020-16128966-16128967-16129697-16128481-16131949-16130887-16129211-16129714-16129715-16131247-16131382-16131383-16128311-16130715-16128462-90111123-16129244-16131935-16129675-16131508-16132013-16129139-16129140-90111741-145698340-16129495-16129496-16130461-16128212-16128213-90111665-16131798-16130939-16129013-16128623-16129127-16128654-16128655-16129126-16129284
CRS27 16130320-16130321-16130089-145698297
CRS28 16131779-16131776-16131777-16128244-90111105-16131776-16131777-16128582-16128583-16129186
CRS29 16131152-16131153-16131152-16131153-16131318-90111603-16131740-16129308-16129309-90111603-90111603-16129612-16129613-90111416-90111389-16131318-16131247-16130445-90111451-226524734-90111622-16130208-16131490
CRS30 90111084-145698223-16128332-16128437-49176025-16128481-16128801-16128955-16128956-16128980-16128981-16129004-16130205-90111413-226524762-16128548-90111155-16129557-90111431-90111440-90111458-16131038-16131039-16131539-16131736-145698342-16131935-16127995-16128378-90111128-16128694-308209619-145698274-226524729-16128855-90111274-16129557-16131843-16131903-145698258-16129623-16129831-145698229-16128543-90111154-16128602-16129101-16130306-16130543-16131104-16131152-16131153-16131202-16131203-16131604-90111679-16131873
CRS31 49176017-16128747-16131596-16128554-16128555-16131942-16130172-16129565-145698268-226524762-16132153-16131596-16128855-49176416-16128101-16128383-16128384-94541127-16131473-16128552-16130807-16131391-345452718-345452719-16131306-16130807-16128443-90111387-145698243-145698244-16129089-16129090-49176474-16128675-16129463-16129930-16130251-16128674-94541101-16130738-226524729-16131019-16131020-16131098-16129238-16129239-16131846-90111474-145698223-16128332-16128462-16131399-16128931-90111196-90111384-90111476-226524747-16130936-16131367-16128843-16128844-16129247-16131766-16128723-16130187-145698288-16130755-16131934-16131935-16130022-90111100-16130630-16128208-16129971-16131882-16128654-16128655-16129295-16129732-16129733-16130828-145698322-16128986-94541110-16131895-90111149-16128542-16130987-16128239-16129521-16128138-16130871-16130428-16130429-16131263-16131890-16130492-16129466-16128588-16131950-90111151-16128057-16128058-16130546-16132062-16129879-16130987-16130620-16129770-16129771-90111362-16129916-16129522-16128864-16128865-16128459-90111384-16131486-90111106-16128581-16130103-16132133-16128109-90111362-16129926-16131469-16128034-16129916-16131470-90111135-90111134-16128828-90111519-16131325-16127999-16128554-16128555-90111171-162135897-90111175-16128807-90111250-49176392-49176393-16131722-901111659-16131220-16129301-90111330-16130626-49176074-16128676-16132098-16128828-16129723-16131653-16129416-16131377-16129308-16130492-16131620-16130924-16130923-16130544-16128920-16130871-226524747-16130936-90111730-16128329-16129613-16129612-90111316-90111552-94541127-16129184-49176207-16131473-16130257-16128008-16128189-16129398-16128007-16129295-16130244-16130882-226524702-16131895-16131896-16128790-16129494-16128547-16128761-16130645-16128556-16129104-90111583-162135911-16130898-16129073-16132135-16130231-16130428-16130429-16131294-

16127995-16128212-16128213-16128694-16129452-90111492-16130722-16132030-90111519-16131416-16130504-16130505-49176441-16130219-16131495-16129072-16129557-162135896-16128563-16128765-16129124-16130723-16128233-16128584-16130696-162135914-90111624-16131860-16131861
CRS32 16128980-16131765-16131766-145698229-16128543-16129338-16129630-16130587-16129140-16131274-16131275-90111153-16128915-16128914-16129615-16131216-16131217-16129852-90111631-16131535-90111497-16132003-16128747-16129458-90111316-16131794-16131238-16128822-90111407-16130186-16130771-49176302-16132188-94541134-90111106-90111316-16129180-16130275-226524759-16129179-16130176-16130175-16128311-16128871-16129020-16130522-90111465-16129335-16129504-49176329-16131117-16131217-16129858-90111454-16131427-16130962-226524724-16130894-145698281-145698288-90111083-16130187-90111497-16131217-16128241-16131356-16129863-162135908-16131019-16131011-16128547-90111103-16128604-16129929-90111655-145698346-90111555-16129759-16131023-16131024-16129927-16129781-90111339-16131596-345452722-49176263-16130780-16128096-16128097-16129861-16129160-16131942-16131259-16128543-145698229-94541112-16130914-16130887-16131279-16129558-226524758-16131010-16131549-49176463-16130175-16130176-16129447-16128731-16128474-49176140-16130945-16128459-16128473-16129294-145698276-16130946
CRS33 16131884-16131885-16129139-16129140
CRS34 16131470-16128655-16128654-16128443-16131469-226524726-16129854-90111739-16132176-90111494-16130749-16132089-16132090-16131279-16131280-145698279-16130518-90111206-16128034-16129854-90111739-226524726-16131470-16132176-16130814-90111489-16130682-226524699-49176425-16131680-90111544-90111088-16128117-16131937-226524713-16130780-16131469
CRS35 16129988-16130633-16131852-16130632-90111276-16130967-145698310-16129885-16129884-16131105-16130225-16131155-16131653-16130168-16128203-90111286-16128845-90111182-90111331-145698243-145698244-16131970-16132195
CRS36 49176308-16129854-226524726-16129863-16131470-16131740-16129365-145698224-145698254-145698282-145698306-145698309-145698344-145698342-16128896-16129310-90111642-16131202-16131203-16130708-90111137-16129360-226524741-16130643-16130428-16132219-16130429-16132218-16129146-162135899-90111326-16129633-90111568-16131030-16130591-16131379-16132200-16128501-16128502-16129933-16129284-16129919-16129452-16129852-16128610-90111557-16130988-16129301-16130987-94541130-16130698-49176425-16131680-16132002-16131104-16129166-16131837-90111743-16129123-16131101-16131680-49176425-16131126-16130042-16130069-90111743-16128747-16129253-16128264-16130341-16128659-157783150-16128366-226524726-16129854-16130587-16130939-16128706-16128749-16128705-16128748-16128657-16130492-16128489-16129971-16128488-16128520-16131049-16131050-16129854-226524726-90111679-16131873
CRS37 16131028-16129575-16128633-16131023-16131024-49176401-226524732-16128809-16128810-16131023-16131024-16131028-16129723-16129363-16129937-16130763-16128417-16131024-49176398-16131023-16131806-16128543-16128543-16128623-16129805-16129806-16130273-16130273
CRS38 16129238-16129239-90111167-90111643-16130094-16128639-145698299-16129198-16129482-16131320-16131319-16131488-145698262-90111495-16128843-16129774-16129294-16130396-16131279-16131280-16130552-16130620-145698346-16130319-16128203-162135894-16131508-90111145-16127999-16128295-16130604-16132054-16132055-16128721-16128722-16130042-16128107-16129226-16129227-16128502-16128501-16130591-16130977-145698321-16131653-90111718-90111131-16130022-16128560-16131392-226524713-90111484-16131337-16131336-16129087-16129520-16131700-16128143-16128871-16128481-16129572-90111718-16128053-16128270-16130739-90111695-90111391-226524746-16130088-16128639
CRS39 16131325-16128555-16128554-16128984-16128849-16128848
CRS40 16128022-16128032-16128209-16128214-94541100-16128650-16128665-90111173-16129013-16129041-49176170-16129999-90111384-16130069-16130825-16130859-90111523-16131134-16131134-16131325-16131415-90111642-16131595-16131755-16131775-16131782-16131842-16131842-16131863-16131933-16131933-16132145-16128308-16128308-90111117-345452717-16128701-16128828-16129985-16129985-16130082-16130170-90111452-16130719-16130978-49176343-16131593-16131742-16131742-16131742-16131859-16131880-16131894-16131922-16132002-16132059-16132081-49176045-16130257-16129642-16129252-16128878-49176107-49176330-16131415-16129093-90111609-16128055-16128055-16128055-16131324-145698339-16131856-49176368-16131411-16130376-162135895-16128668-90111384-16130170-16131059-16131970
CRS41 16129345-90111264-16128706-16128705-16128705-16128706-16128488-16128489-16129847-16128367-16129846-16130368-16129652-16128109-16129653-16131104-16131203-16131202
CRS42 16128034-90111316-90111081-16128264-16128582-16128583-16130608-49176260-16129444-16130743-16130742-16128134-16128904-90111190-90111209-16129029-90111603-16130807-16128865-16128864-49176302-16131653-16128586-16129676-49176138-16129826-16130119-16130430-16130751-90111173-226524724-16128547-90111158-16128628-16130095-16130096-16130974-16132133-16129721-16131316-16128984-345452721-16129076-16132134-16128570-16129378-16128116-90111087-16128375-16128528-16129455-16130939-16130885-16130886-16129675-16131994-16128540-145698256-90111310-16129601-49176329-16131117-16128106-90111435-16130360-16129663-16131815-90111684-16130771-16131115-16128832-16130152-90111167-16131588-16128502-16129511-145698342-49176017-16128501-16131314-16128212-16128213-16129165-16130430-16130751-16131740-16129845-16129846-16131736-16128109-16131498-16128212-16128213-16129348-16129349-90111378-16130756-16128291-16128650-90111603-16128989-16131949-16131531-90111286-94541128-16129702-16129715-16131247-16131529-16129714-16130272-16129185-16131794-16129186-16129294-

16129545-16128989-49176414-16130734-16129123-16131437-16130814-16131436-16129517-16129516-16129847-16131757-16128659-157783150-16128154-16129092-90111410-16131152-16131153-16131913-16130887-16129891-16130898-16131387-16129851-16129165-90111655-90111287-16129338-16130152-90111186-16130887-16128676-16130755-90111552-90111726-90111081-16130617-90111481-16130898-16128703-16130396-145698346-16131262-90111155-16128386-16129545-16131152-16131846-145698340-16132049-16131153-16132048-16132177-90111631-16131535-16130306-226524749-16130147-90111112-16128290-226524743-90111666-145698224-16129242-16129676-49176138-226524721-16130010-16130011-16130272-145698309-345452721-226524753-90111196-16128960-16128931-90111200-90111732-90111731-16130208-226524734-16131247-16129631-90111372-16129959-16131755-16131903-16130251-16131503-16131504-16128165-16128527-16130002-226524734-16131034-16131034-16131389-16131958-145698263-16130208-16129691-16130299-16131247-16130236-16130237-90111122-16128310-49176329-16131117-16130844-16131034-16129572-16132189-16132190-16130885-16130886-90111631-16131535
CRS43 16128723-145698229-16128543-16128723-16128543-145698229-16128573-16128574-16131216-16129204-16131318-16129640-16129020-16130967-145698310-94541112-16128780-94541112-16131019-16131020-345452718-345452719-171701682-16129786-16129661-90111238-16129084-16132115-16132114-16131313-16131312-16129630-16128547-16132133-16128203-16132188-94541134-16132133-16130186-90111407-16128114-16132114-16132115
CRS44 16128133-90111631-16131535-16128117-90111088-16129338-16130918-16130703-16130734-171701682-16129786-16129119-16129851-16128258-16129471-16129472-16131395-16128810-16128809-49176474-16130918-16129123-16130999-90111387-16129152-16128657-16131934-16131935-16128527-145698325-49176370-16131490-90111622-16129494-90111158-16128628-16128417-90111316-90111617-16130583-16131086-16131085-145698224-49176343-16129407-226524714-16129751-226524724-16129455-16131052-16131258-226524721-16128755-16130703-16129214-16130168-16129801-16129802-16130912-90111458-16132030-90111509-16129324-16128770-16131780-345452718-345452719-90111083-16129340-16128904-90111190-16128527-16131692-16131693-16131766-16131765-16130306-16130976-16128871-16129875-16129876-90111685-16131916-16131019-16131020-16132177-16128832-16129452-16130275-16128576-16129539-16128563-16128681-16131356-16130956-16130957-16131596-90111310-16129601-16129245-16131053-16128311-90111185-16128873-16132188-94541134-16130939-16129516-16129517-90111690-90111691-16129855-16128258-16130780-16129583-90111489-16130682-16131360-16129441-16128780-16129978-16128952-16130172-90111675-16131845-16128669-145698231-16128765-16132049-162135896-16132048-16128255-16128674-94541101-16128675-16128896-16128770-16129530-94541112-16128720-16131316-16128575-16128576-16130129-16130130-16131998-90111196-16128931-221800781-16129289-16132134-90111679-16131873-16130168-16130597-16128501-16128502-16130875-226524756-16131700-16129301-145698340-16128723-16128605-16131314-16130887-16131555-90111638-90111652-16131671-90111158-16128628-16128921-16131718-226524731-90111149-16128542-49176074-16130844-16129969-16132003-16130608-49176260-16131314-16132112-16129020-16128134-16131840-16130175-16130176-16130939-16128009-16128481-16130208-226524734-16130584-16130272-16128606-16129520-16131021-90111083-90111503-16130768-49176377-16129165-145698255-16129373-145698229-16128543-49176207-16128879-145698248-16129182-16128227-16128228-16130096-16130095-16130498-16130499-16128828-90111728-226524739-16129100-16129373-145698255-16131740-16131247-16131529-16131955-16128000-49176407-145698249-16132186-16130984-90111562-16131133-16130684-226524742-16131266-16128628-90111158-16128718-16129079-49176074-16131455-16129078-16131456-16131849-16131247-16128547-16131736-90111575-16128013-16129466-16131020-16131529-90111291-16129493-16128952-16131531-94541128-16130172-90111137-16131890-16128785-16130158-16131934-90111171-162135897-16129216-16129217-16130771-16129284-16131458-90111384-16128477-90111679-16131873-16130643-226524741-90111158-16128628-49176302-90111103-90111387-16131624-49176402-16131284-49176329-16131117-90111288-16129485-90111389-16129972-16129561-16132161-16132162-16131024-16131023-49176361-16129848-16129493-90111291-16129004-145698299-16130396-16128195-16128196-16130745-226524753-16130755-16131364-16131365-16129146-162135899-90111268-145698309-16130990-90111166-16129160-16131217-16130747-90111137-16130208-226524734-16128366-16128367-16128845-90111182-16129901-16131698-16131699-16129373-145698255-49176171-16131126-16131127-16130608-49176260-16132054-16132055-16129428-16129970-16128228-16128227-16131028-16129954-90111634-16129338-49176074-145698341-16131881-16131888-16131889-16132048-16129395-94541092-16130885-16130886-16131967-16131966-16129733-16129732-16130939-90111155-16128134-16129324-16128026-16129513-16131030-16129020-16130920-90111685-16130921-16131916-90111407-16130186-16131377-16131937-16132041-16132042-16129575-145698252-16131848-16131847-16130557-16131852-16131747-49176442-16130583-90111316-16129326-16129339-94541111-49176407-16130577-16130974-90111655-16131794-90111705-162135916-90111084-16131755-16130292-226524759-16131217-16128013-16128527-16128955-16128956-90111295-90111144-16131284-16131815-16129410-16129411-16131284-16130584-16131395-16128138-16128462-16128459-16131885-16131884-16130311-16130312-16129960-16129460-16130844-16128548-16128980-16130272-90111081-16128034-16131794-16129185-90111378-16128757-90111627-16131399-16128844-16128843-16128111-16128110-16128843-16128844-16131331-16130584-90111181-16131152-16131153-16131504-16131503-16130331-90111434-16129676-49176138-16129100-16129255-16131217-90111344-162135900-90111234-16131407-16131408-16131840-16128984-16128548-16128034-90111083-16130084-16130771-16128570-90111718-16131318-16131958-16128013-16128925-16128832-16128926-16129650-16129065-49176077-16130512-16128605-16128931-90111196-16128886-90111629-49176286-90111514-16129204-16128754-16131202-16131203-90111655-16131824-16131722-90111659-16131337-16131336-16130350-90111304-16129930-16131217-16131639-16131347-16128582-16128583-16130381-16129459-90111112-16128290-16128604-16131871-345452722-49176263-16128871-16128925-16128926-16129123-16129613-16129612-90111634-16130333-16130334-16130311-16130312-16131653-16128594-226524762-16129179-16129180-16131782-16129429-16131333-

16130368-49176329-16131117-16132134-16131023-16131024-145698220-16129308-16128424-16130441-16130823-145698331-16131626-16131356-16130793-16129545-16130513-16130428-16130429-16127995-16129971-16129646-16130320-16130321-16128989-90111293-16129525-90111112-16128290-16131197-16131504-16128465-16129541-16129540-16130583-16131104-16128373-16130400-49176011-16128299-16131385-90111320-16131242-16131243-90111688-162135908-16130999-16131932-90111379-16130007-16128366-16128367-16131852-90111180-16131387-90111440-16131039-16131038-16131740-90111165-90111294-16128045-16129697-16128986-90111415-90111440-90111361-16128026-16129658-16129659-16130095-16130096-16129338-16129569-16129338-90111645-49176177-16128684-16128685-90111361-16128273-49176267-90111293-16129598-49176129-16130825-16132048-16132049-16129949-226524721-94541109-90111114-16129335-16129504-16129556-16131331-16129119-16129852-16130835-16129804-16131217-16129059-16129619-49176035-16128564-16128694-90111184-90111643-16128755-16130147-16129554-16128681-16129553-16130755-16131259-16129231-16129658-16129659-16130505-16130504-16130371-16129794-16129795-90111622-16131490-90111702-90111703-226524761-16130360-90111435-16129702-16130272-16129335-16129504-16131284-49176071-16128979-145698345-16129100-16129160-16128611-16131049-16131050-16130882-16130924-16130923-16130368-16128026-49176156-16129578-16129579-16128938

CRS45 16129073-90111430-16129253-16130456-16131328-16130998-16130488-16131988-16129482-16128151-90111609-16129073-16129799-16130377-16130377-16130976-16130976-16131910-16130882-16128327-16132081-16128321-16128703-16129013-16130248-16130456-16130577-16131134-16131134-16131859-16128724-16130056-16129184-16130377-16130377-16129799-16130976-49176441-16128269-16128511-16131323-16131792-16129919-16131545-16129196-90111382-90111555-288551665-16129864-94541133-16128610-16129700-16129636-49176295-16131513-16129848-16130246-16128614-90111177-49176448-16131530-16129249-49176448-16128757-16128328-16130543-16131823-16128327-16128209-16128703-16129832-16130248-16130401-16130456-16130456-16130577-16131134-16129221-16128636-90111657-16128879-16130103-16128425-16128896-49176391-90111539-16129073-16131526-16130558-90111268-16128654-16128655-16128156-16129913-16130444-16131837-16128275-16128478-16128879-16131271

CRS46 16131888-16131889-16130858-16128920-16131889-16131888-16131627-345452716-16130518-16130686-16131813-16129658-16129659-145698236-16130915-16130978-16129954-16129146-90111679-16131873-16128074-16130340-16128279-90111244-90111245-16130930-90111528-16129390-16130713-90111702-90111703-90111184-90111375-16130357-49176459-90111242-16130042-16130720-145698226-90111238-16130172-16130631-16132113-16128061

CRS47 16128022-16128308-90111117-90111117-16130619-16130978-16128032-16128214-16128981-16130069-16131134-16131134-16132080-16131806-16128635-16131919-16131920-16129525-16128208-16128734-90111100-16128735-16131542-16128553-162135895-16129010-90111637-16130506-16130507-90111559-16128826-16131461-16128902-16131975-16130927-16131893-90111257-16128269-16130626-16131263-16131927-49176409-16130257-145698339-16131856-16128506-16128269-16131078-16128951-16131656-49176170-16131732-16129899-90111359-16128244-90111105-16131111-16131483-16131482-49176390-16128519-16128414-16129252-16131833-90111674-16129700-145698230-16130651-16130892-16129695-16130966-16131709-16131925-16128984-16130915-16130965-16130976-16131323-16131471-49176475-16128567-16128965-16128568-16130347-16128914-16128915-16128607-16129831-16128671-16131833-90111674-16130712-16128965-145698295-90111437-16128032-16130859-16131933-16131933-16131933-16128308-345452717-16131859-16129425-90111159-16131978-16131438-90111665-16129073-90111180-16131609-16130927-16132105-16131066-90111097-16131270-16129505-90111332-16129743-16128828-16130495-49176282-16131137-16130978-16130377-90111105-16128343-16128668-16130271-16132169-16128244-16131763-16128607-16130226-16130619-16130984-16128701-16128804-16128828-90111198-16129919-16129990-16130082-16130976-16131880-16131922-16128022-16128055-16128055-16128055-16128209-16128308-345452717-94541100-16128650-16128665-49176045-90111173-16128803-145698236-16129013-16129041-16129442-49176170-16129985-16129985-16129999-11384-16130170-16130377-16130377-16130377-90111452-16130456-16130577-16130719-16130825-16130859-90111519-90111520-90111523-16130976-16130978-16131134-49176343-16131324-16131325-16131415-90111642-16131593-16131595-16131742-16131742-16131742-16131755-16131775-16131782-16131792-16131842-16131842-145698339-16131856-16131859-16131863-16131894-16131933-16131933-16132002-16132059-16132081-16132145-16132199-16131928-16130782-16129424-94541116-90111198-90111657-16129234-16129235-16131927-16130651-90111176-16130426-16128610-90111637-16131919-16131078-90111131-16131281-90111238-49176475-16129424-16130798-90111103-16128260-16128668-90111203-94541110-16129762-90111336-16131274-16131275-16131598-16131627-16131863-90111683-16131058-16132113-16129224-16128663-16129665-16128662-16129665-145698309-145698267-16130036-90111385-16132070-161320219-16131920-16128588-16130976-90111151-16130377-16130134-16129558-16129224-16130383-16130506-16130507-145698221-16128950-145698344-90111255-16130738-16129280-90111256-226524729-226524730-90111176-90111381-16131810-16128769-16129655-16128491-16128568-16128817-16129721-16130894-16128567-16128818-90111493

CRS48 16128576-145698229-16128543-94541134-16132188-16128576-16129020-16128576

CRS49 16129020-16129338-90111280-90111389-16128417-90111214-16129075-16128547-16128723-16130965-16130966-16132188-94541134-16131765-16131766-16131503-16128396-16131504-16129807-16131279-16131280-16131312-16128258-16131313-16130742-16128553-145698229-16128543-16128723-16129700-145698279-16128143-16131020-16131313-16131019-16131312-16128574-16128573-16130745-16128452-16129204-16130130-90111675-16128451-16130129-16131845-16131316-16131104-16131653-90111173-90111509-16128681-16131356-145698258-90111274-16132186-16128573-16128574-16129857-16129856-16131903-16129373-145698255-16130504-16130505-16128192-16128193-16128848-16128849-90111277-16129413-90111684-16130324-16130325-16128904-90111190-16129219-49176249-16129452-90111316-145698306-145698333-49176463

CRS50 90111685-16131916-16128106-16128105-16130715-16130965-16130966-16130049-16128871-16128547-16129123-90111330-90111244-90111245-226524711-16131740-16131104-16129870-16129871-16130920-16130921-90111685-16131916-90111137-16131389-16130147-90111603-16130939-16130443-16129862-16129861-90111147-16128513-16130882-16128779-16131388-226524724-16131970-90111155-16129018-90111489-16129017-16130682-90111507-16129387-16129388-16129927-16130745-16131881-145698341-16132083-16132082-16128091-16128258-16132076-16132077-16131165-16130119-16131059-90111645-16128134-16130095-16130096-16130422-16129338-16131389-16128473-16128474-16129216-16129217-16129461-16129230-16129631-16129311-16131316-16130324-16130325-162135899-16129146-16128134-16132195-16130168-16128291-16130129-16130130-90111154-16128602-16130396-145698299-162135899-16130430-16131653-90111576-90111389-90111634-16131455-16131456-16131053-90111122-16128779-90111158-16128628-16131243-16131242-16129335-16129504-16129185-16129186-16128105-16131469-16131470-16132030-16129072-49176358-16130100-49176193-16128828-16131916-90111685-90111421-145698292-16128822

CRS51 16129236-90111583-162135911-16131591-16131736-16130737-90111741-16131387-16132133-16129217

CRS52 16132114-16132115-16130324-16130325-16128162-16128161-16130043-16128723-16130044-94541090-16128970-16128576-16129640-94541112-90111461-16130501-16130308-16130307-16128731-16131377-90111591-16129165-16129165-16129904-16129905-16128925-16128926-16128548-90111267-90111454-16131952-16131951-16130093-16129151-16129152-16129204-16131019-16131020-94541112-16129640-49176442-16128301-16131747-90111615-16131312-16128143-16131313-145698229-16128543-16128543-145698229-16128681-16128754-16129419-90111407-16131356-16130186-16130577-16130010-16130011-16130106-16128459-16130594-16131852-16131063-16132186-16130780-16131934-16131935-16130682-90111489-16130957-16130956-145698312-16128602-90111123-16129630-16130640-16130639-16130703-16130272-16128291-145698344-16131740-16132183-16129130-90111657-16130013-16131488-16131939-90111605-90111606-16129196-16128258-16131760-16131873-90111679-49176434-16131710-16128834-16128833-16131920-16131166-49176336-16131247-16130981-16131244-16132188-94541134-16131808-16131881-16128429-16132123-16128549-16128773-90111252-16129300-16131101-16132194-16129375-16130977-16128773-90111627-16129636-16130430-145698316-90111603-16128313-16128314-16128904-90111378-16129281-16129282-16130100-49176193-16132186-16128571-16129199-16129411-16131474-16128437-49176025-16129410-16131954-16129901-16128681-16132112-16131316-16128789-49176392-49176393-16129637-16132158-16130325-16131312-16128143-16130324-16131313-90111539-16131023-16131024-16130966-16130965-16131760-16128003-16131718-90111214-16130742-16129075-16130743-16129202-16131941-16129338-16129575-16130002-16132082-16131104-16131756-16132083-16129124-16131808-16130897-16132188-94541134-16129969-16130130-16129901-16130050-90111735-16131395-90111361-90111261-16129331-90111286-90111695-16131227-16131226-16130084-16128981-226524721-16128773-16129244-16128723-16129084-16129460-16130092-16131365-16130091-16131364-16129980-16130604-16129410-16129411-16128007-16128008-49176408-226524726-16129854-49176489-16131949-16130148-16132135-16128832-16129978-16130084-16129007-90111316

CRS53 90111214-16129075-16130732-16131806-16129433-145698260-16128715-16129125-90111276-16131552-16129730-16131076-16131077-16128570-16128581-16130956-16130957-16130299-145698334-16131240-16128681-16129312-16129419-16131356-16130966-16130965-16131609-16131266-16129562-16129831-16130923-16130924-16129211-16129387-16129388-16129631-145698297-90111494-16130749-90111602-145698279-226524751-16130524-16130002-16128279-16129237-16128875-16130230-16130231-226524720-16130602-16128844-16128843-90111125-16129630-16128364-16130999-16131934-16131935-16129875-16129876-16128778-16129982-16128551-16129488-90111289-90111286-94541101-16128675-16130388-16130389-16130010-16130011-16128167-16131852-16132158-16130056-16130473-16131382-16131383-16128343-16128004-16131244-16128386-16128695-16131958-16131793-16128257-16128213-16128212-16128073-16128674-94541101-16128675-16131722-90111659-16128878-90111476-16131046-16131047-16131104-16130084-16128163-16128279-16130272-16129870-16129871-16130939-90111121-90111144-226524702-221800782-16129861-16129862-16131105-16130583-16129054-16130445-90111451-16128548-16128828-226524737-16128445-145698339-16131856-90111627-16129553-16129554-226524721-16130744-16128012-49175991-16128952-16131030-16131740-90111728-16130885-16130886-16131389-16131837-90111237-16129213-90111552-49176358-16131126-16131127-16131524-16131525-16131202-16131203-16128718-16130091-16130092-16128734-16128735-16131153-90111494-16130749-16132123-16129973-16130422-16129494-16131795-16131796-16131011-162135908-16128124-16128125-16130771-49176276-16129004-16130187-145698288-90111676-145698279-16128161-16128162-226524762-90111646-49176400-16129576-90111196-16128931-90111587-16131282-90111331-16128570-90111513-16131325-16128252-345452715-90111509-90111510-90111684-16130977-16130514-16129977-90111711-16129698-16129552-16129077-16129008-16131458-16130825-16130439-16131223-16130756-16129583-16131706-16132041-16132042-16128212-16128213-16129022-16131486-16130843-16131094-16128654-16132202-16131316-90111305-90111484-90111182-16128845-226524720-16130304-16129952-162135904-16129861-16129862-16131949-90111214-16129075-90111225-16128300-16128779-16128034-90111081-16132040-16128105-16128106-16131892-16131399-16131890-16132133-16130069-16129086-16131736-16129064-90111438-16129552-16129898-16128526-16131486-16129804-16129914-90111575-16130584-16130747-90111643-16128547-16131852-16128013-226524713-16129903-145698309-16131970-16129511-16128809-16128810-16128400-16130597-16128893-145698350-16129926-16131034-16129124-16128302-16128303-90111244-90111245-90111383-16130026-16130707-16128290-16129367-90111112-90111631-16131535-16131388-226524732-49176293-16130999-16128668-145698228-16128462-16131488-16130603-90111205-16129732-16129733-16129078-16129079-16128034-90111081-16131879-16131860-16131861-16130745-226524703-90111561-16128142-16129981-16130418-16130419-16129125-49176489-49176377-16130667-16130546-90111724-16128547-16129691-49176401-221800782-16130168-90111403-16132176-90111739-16129969-16130825-16130324-16130325-16131063-90111474-16130707-16128724-16129904-16129905-16129301-16131364-16131365-16129130-

16128328-145698336-16131718-16131780-16131793-16129057-16128194-16128069-16128937-16131503-16129467-16130667-16129944-16130651-49176368-16131411-16128203-49176025-16132063-16128437-16130299-308209623-16132196-16130755-16128138-16130584-16129187-16129980-16128012-49175991-16129166-16129378-90111307-16131891-49176127-16130875-296044035-16129977-16132021-90111492-16130722-16129100-16129227-16129226-16128300-16129165-16131122-90111560-145698312-16131958-16130183-16131333-90111282-16129441-16128694-16129065-16131023-16131024-16132133-49176077-16129301-16131148-145698290-16131365-16131364-16130388-16130389-16130967-145698310-16128815-16128816-16129459-16130751-16130632-16130633-16131545-16128537-16130495-16130272-16130168-16129172-16129173-145698285-16130156-90111628-16130208-226524734-16131519-16128801-90111491-16132186-16130717-162135908-16128109-16129341-16129342-16131063-16131279-16131280-90111149-16128542-16130428-226524741-16130429-16130643-145698292-90111421-16131504-16128154-90111180-16130208-226524734-16130368-90111234-16129925-16129011-162135900-16130990-16132220-90111291-16129493-16131912-16129765-16129766-16131703-16129482-16130311-16130312-49176358-16128570-16132135-16130369-16129204-145698299-90111678-16131868-16130396-16130686-90111253-16129303-16130720-16129010-16129011-145698306-90111187-16128724-16130632-16130633-16128711-90111603-90111255-90111256-16129533-16130309-16130708-16130393-16130394-16131078-90111383-16130026-145698318-16129007-16129168-16129167-16129558-16130600-16130095-16130096-16128548-16131895-90111205-16131467-16131069-16131070-16130311-16130312-16130700-16130701-16131846-16132220-90111262-90111476-49176193-16130100-226524739-90111489-16130682-16130008-90111380-16128375-16129123-16131892-49176479-49176480-90111602-90111286-16131706-16129482-90111262-16129341-16129342-145698224-145698254-16129365-145698282-226524741-16130643-145698306-145698309-145698344-16128681-16129419-16131356-16131639-16130632-16130633-16128106-16128481-90111378-16130639-16130640-16129925-94541110-226524706-16128993-16129973-90111235-16130977-16128309-16130843-16130338-49176119-145698300-16131817-90111646-49176400-16128811-90111166-16131852-16129650-16130543-16130904-16130906-308209621-90111415-16131549-226524758-90111675-16131845-90111303-16128548-16131274-16131275-16128869-49176414-90111199-94541103-16130652-16132138-90111255-90111256-16128415-145698341-16131881-16129659-94541130-16128107-16128815-16128816-16129658-16131659-16129244-16130522-90111465-16129624-226524713-16128367-16128366-16131849-16128628-90111158-16130268-16128134-16129619-16128279-16128311-16129640-16130049-16128968-16130580-16130581-16131458-16131238-16132089-90111503-16130768-16132090-16128718-16128779-16128099-16129826-16128203-145698224-145698254-16129365-16129447-145698282-145698306-145698309-145698344-16129975-16131823-16131101-16130360-90111435-16129460-16130999-16132220-145698292-145698260-16129433-90111407-16130186-16129211-145698223-16128417-16128822-16129570-16132194-16128332-49176125-16131020-90111103-16129870-16129871-16131881-16129805-16132161-16132162-16128984-16130158-16128809-16128810-16131327-90111307-16128012-49175991-16128605-49176127-16131387-16131718-16130667-16131470-16130584-16131427-16131927-16130168-16128540-90111688-16129367-90111615-16131282-90111587-16132113-16127999-16129697-16128025-16131817-16131268-16131390-16131391-16131815-16129652-16129653-90111129-16128398-90111554-16131072-16131481-16131436-16131437-16128034-90111556-16130672-16130671-16128478-16131836-16131384-16131884-16131885-16128780-16129736-16129737-16128266-16129119-171701682-16129786-16129545-16130279-16130280-16129870-16129871-16130583-16130613-94541127-16131473-16129801-16129802-16131200-16131640-16132130-16128644-16128645-16128935-145698239-16128893-16129633-49176414-90111728-16128519-16128748-16130394-16131331-16128749-16129341-16129342-16130393-90111492-16130722-90111628-16131519-226524741-16130643-16131320-16131319-16131639-16130296-16130297-16128984-162135896-16128765-16129123-90111295-16129676-49176138-226524724-16128740-16128165-90111630-16130296-16130297-16131314-90111187-49176415-16129160-90111083-16128822-16130745-16129424-16128527-145698229-16128543-94541112-16130620-16130682-94541130-90111489-145698278-16132201-16130424-90111448-90111309-16130114-16130603-90111680-16131224-16129089-16130052-90111718-16129090-90111388-16128107-16129198-16131104-90111168-16128832-90111281-49176408-16130950-16130951-16129847-16128828-90111685-16131916-16130604-49176333-16130723-90111339-16129781-16128468-16128469-16130331-16128676-16129701-16130430-145698248-16129182-16131636-16129574-67005950-16129125-16130146-16130513-16130998-145698309-16131740-16131226-16131227-90111611-16129680-16129681-90111129-16131852-16128398-16128639-16129341-16129342-16129373-145698255-90111552-49176118-16130296-16130297-16132080-16128782-16128781-90111250-16130755-145698309-16130887-90111702

CRS54 90111476-49176025-16128437-49176293-16129732-16129733-16131949-16128417-16129561-16128659-157783150-16131126-16131127-16128854-90111363-16128417-16130153-16128763-16128896-16130976-162135898-16129099-16130049-16129086

CRS55 16129511-16129855-16129929-16130168-16128871-16129808-16129496-16129495-16128203-16128604-16130757-94541126-16131432-90111655-90111603-16130499-90111440-16130844-16128311-16129633-90111389-16130186-16131010-90111731-94541112-90111407-49176474-16132117-90111732-16129452-90111440-16131389-16131418-16131852-345452722-49176263-16129755-90111198-16129557-16129139-16130187-145698288-226524735-16128961-16128962-16132063-308209623-90111622-16132003-16128540-16131490-16130011-16130010-94541138-16129378-16129501-16130755-90111655-16128318-16129630-16132188-94541134-16130204-16131011-90111286-16130999-162135908-16131949-16130186-90111103-90111295-90111407-16131736-145698243-226524713-16129703-90111603-16131796-16132138-145698244-16129702-16131216-16131795-145698342-90111123-90111332-16131395-16129743-16130814-90111575-16131653-226524713-16129977-16129970-16131806-16128914-16128915-16131217-90111295-16130104-16130756-16131427-16128375-90111631-16131535-16131760-49176017-90111144-16128547-16128630-16128631-16128654-16128655-16129520-16130022-16130641-90111575-90111665-16131852-90111407-16130272-16130428-16128012-49175991-

16130186-16130429-16128657-16129615-16130391-16130967-145698310-16131935-16128481-90111489-16130682-16130835-16131416-16131143-49176358-16131117-16130747-49176329-16128755-16128543-16128602-145698229-90111154-16131104-16131498-16131609-90111083-16128813-16128814-16130301-16130461-90111497-16131217-16131395-16129187-16130158-16128705-16128706-16128781-16128605-16129100-16129755-16131110-16128747-145698310-16130967-16128681-16128755-16131356-16131771-16128034-90111081-49176017-16128528-16128605-16129460-16129658-16129659-90111575-16131314-16131799-16128906-90111492-16131104-90111663-90111440-16130439-16130722-16131942-145698342-90111361-16130974

CRS56 16128506-16131257-16129266-90111106-16130717-90111491-16130557-16131919-16130348-16131371-16131370-16128025-90111404-16130473-16129505-16130804-16131217-16131306-16131281-16131328-49176391-16128636-16131928-16128757-226524756-16130134-49176343-16130479-16128801-16130577-16131574-16129574-16128275-16131665-49176459-16132060-16128671-16128877-16130041-16131919-90111433-16128553-90111379-16130007-16128553-345452725-16129699-16129830-16129996-16130067-145698345-94541116-16129721-16130894-16129831-16130383-49176390-162135918-16131820-16131766-16128790-16128550-16129253-16128757-16130686-16132193-16131415-16128055-16128055-16128214-16128828-16130170-16130170-16130248-16130257-16131059-16131327-90111455-16131665-16129698

CRS57 16132213-16132214-90111293-226524739-90111155-16129340-16131958-16128773-16132188-94541134-16129630-16128452-16128451-16128576-16128373-16130843-49176011-16128299-16128255-90111303-16129064-16128703-16130114-16131019-16131020-16129065-49176077-16131970-90111255-90111084-16128656-16129478-16128575-16128576-16128900-16129630-16128318-16128348-16129640-16129778-16130224-16130441-16129855-16129854-16130011-226524726-16130010-16131202-16131203-16132188-94541134-145698229-16128543-90111287-94541112-90111562-90111433-16131133-16129244-16130258-90111418-94541126-16131432-16128548-16128208-16130682-90111100-16130123-16131935-16131495-16128258-16128315-16128316-49176474-16130898-16131046-16131047-16131816-16130755-16131710-16128966-16128967-90111121-226524739-16129455-16131101-16131314-90111626-16130692-16130693-16129530-16128106-16128773-16130093-90111128-16128378-145698274-90111310-16129601-16128279-90111154-16128602-16129011-16129633-16129166-90111631-16131535-16129410-16129411-16129736-16129737-16128705-16128706-16128790-16129101-16129102-16130324-16130325-90111550-90111665-16131887-16131097-16132068-16128734-16128735-16130824-90111627-16131760-16129978-16131653-16131387-16130432-90111183-49176311-16129204-90111269-16129382-49176418-16131104-90111575-16130747-16130999-16129460-16132220-16131104-49176293-16129846-16128839-16130396-226524748-16130965-16130966-16129065-49176077-16131979-90111694-16130096-16130095-16128501-16129122-94541134-16128502-16130520-16132188-16128567-16128568-16130231-16130923-16131391-49176497-16128435-16130924-16131390-226524765-16129419-16130745-16131387-90111454-90111701-16128255-16132012-90111494-16130749-90111344-16129848-90111575-16130999-16128893-16130424-90111448-16130614-16128748-16128749-16131942-16129387-16129388-16131970-16132186-145698224-16128740-145698254-16129365-16129452-145698282-226524741-16130643-145698306-145698309-16131342-16131343-145698344-16130147-16128607-90111444-16131747-49176442-16132035-16132036-16132188-16129100-345452718-345452719-94541134-90111375-16130771-16131892-90111305-16128871-16128937-94541107-16130897-16128575-90111375-16129500-16129511-90111121-90111181-16130687-16128789-16129308-16131895-16131155-16131896-16129739-145698325-49176370-221800781-16129289-145698255-16132200-16128488-16128489-16128654-16128655-16128723-221800781-16129289-16129373-16128291-16131653-16129236-16129863-16129455-90111684-16130835-16129017-16129018-16130522-90111465-16131857-16130153-16130462-16130463-16128740-49176402-16131624-16128425-16130757-16131544-16129768-16131504-90111157-16131503-16128705-16128706-16128778-90111250-16130428-16130429-16130945-16131384-16129702-16130946-16131104-16129165-90111503-16128604-16129345-90111264-16129569-16130084-49176361-162135910-94541107-226524725-90111347-90111690-90111691-16131836-16128154-16129855

CRS58 90111083-16130530-90111631-16131535-16131840-16129179-16129180-90111378-90111497-16131217-16128421-16130524-16129768-162135908-16130780-90111433-16130278-16128443-90111440-16132003-16128481-90111454-16131793-145698346-145698270-16129616-16131148-16129179-16129180-16128822-16128203-16130960-16130961-16131881-145698341-90111158-16128628-16130771-16128980-16129064-16129367-16129324-16127995-90111214-16129075-49176489-16129819-90111348-16128195-16128196-90111718-90111288-16129485-16128886-16128843-16128844-16129858-16130923-16130924-90111084-16131314-49176087-49176088-49176089-16129786-171701682-16132054-16132055-90111611-16128194-16131104-16131966-16131967-16128606-90111636-16129658-16129659-16128989-145698270-16129616-90111180-16128869-90111468-16131524-16131525-16129269-16129631-145698340-90111510-90111509-90111238-90111536-90111535-90111489-16130682-16129342-16129341-90111083-16129100-16129388-16129387-16129665-226524715-16130684-226524742-16129294-16129841-16129376-16131531-94541128-16130064-16130065-16128473-145698276-16128474-49176140-16129057-90111325-16129713-16130882-90111680-16130807-49176373-16131442-16128007-16128008-16128257-49176295-90111724-16131836-16131216-16128528-16128291-49176207-16129702-16130742-16129703-16130743-16131765-16129730-16128674-94541101-16128675-16131104-16128767-16128766-16132068-226524762-16129375-16128264-16128718-16130333-16130334-16131325-16131279-16131916-90111685-16128473-16128474-16130921-145698274-16130920-90111728-16128481-16129013-345452718-345452719-162135906-16130871-16129949-16128657-49176497-226524765-90111158-16128628-90111184-16131408-16131407-16130755-16129035-16129036-16129849-16131458-16129255-90111171-162135897-16131030-90111151-16128588-16131885-16131884-16129399-16132127-90111702-90111703-90111252-16131544-16129300-16131053-16128654-16128655-16130231-16130230-16129216-16129217-145698260-16129433-16130620-16128639-145698224-145698254-145698282-16130643-145698306-

145698309-145698344-16129365-226524741-16130880-16130879-16128723-16131813-16128896-16130107-16130108-
16130242-16128465-16128633-16130124-16130125-16128468-16128469-94541118-90111399-16130745-90111083-16131217-
16128794-16131177-16129160-16128012-49175991-16128952-16128156-90111728-16129003-16131050-16131049-94541109-
16130147-16130175-16130176-16131356-90111361-16130702-16128279-16130163-16128570-16131873-90111679-16129556-
16130069-90111652-16131671-16130780-16128537-90111253-16129303-16131217-49176358-16132038-90111707-16128092-
16128396-16130737-16130584-16131334-49176170-16130923-16130924-16131504-16130168-16130168-16131598-16131880-
90111561-16130175-16130176-16131890-16132170-90111622-16131490-16128668-16131305-16128156-16131238-16128822-
16130939-90111121-16130275-16128105-16128106-16131155-90111156-16128962-16129387-16129388-16128961-90111310-
16129601-90111154-16128602-16129387-16129388-90111494-16130749-16128527-16130430-90111581-16132089-16132090-
90111370-226524728-16129244-16130504-16130505-90111522-16130867-16128295-49176343-16130319-16131275-
16131274-16130306-16130430-16131486-90111114-90111286-16131949-16130339-16131065-16131916-16130338-90111685-
90111568-16128008-16128007-16131896-16132177-16129494-145698252-90111137-16129452-90111316-16128040-
16131895-90111497-16129057-90111246-16129265-16130306-226524711-16129301-16129447-145698260-16129433-
16128602-90111154-16129420-90111266-16131967-16131966-16129644-16131935-90111552-16131934-226524761-
16132161-16132162-16130071-16130070-16131488-90111084-16128857-16128807-90111175-16130619-16131486-16129150-
16129149-16129919-16130546-16128944-16129563-16128227-16128228-90111155-16128966-16128967-90111268-16128134-
16130580-16130581-16131536-90111209-16129029-16128674-94541101-16128675-16128564-90111154-16128602-16130275-
16128156-16131296-16131295-226524765-49176497-16132087-16129806-16129805-16130738-16129123-16130022-
226524741-16130643-16129513-16128547-16130430-16129004-16131498-16131455-16131456-16129335-16129504-
16129102-16129130-16131760-16130296-16130297-90111309-16129660-145698256-90111429-16130376-16128458-
49176489-16129697-16128564-16129804-16129187-16131970-16129916-90111362-16130324-16130325-16129854-
226524726-16128147-16128148-16130946-16130945-16129884-16129885-16128012-49175991-16130371
CRS59 16130965-16132188-16130966-94541134-16128576-145698229-16128543-16128258-16132188-94541134-16132188-
94541134-16132115-16132114-90111675-16131845-94541112-90111448-16130424
CRS60 226524762-16128217-16129841-16129739-16129759-16132099-16131974-16129511-16130150-16131119-16130825-
145698281-16129042-16128534-90111321-226524711-16130584-16128694-16130338-16130339-16131065-16131890-
16128203-16129367-49175994-16130075-16128674-16129662-16129934-226524761-16131498-16129929-16130306-
16130977-145698345-16131712-16131712-16128058-16128057-16129378-16131482-16131916-16131483-90111685-
90111433-145698340-16128639-16128271-16128272-16128570-16131307-16131308-16128676-16130349-90111428-
16130269-16131108-16131109-16132000-16128026-16128594-90111235-90111262-16129501-16129520-90111343-16129927-
16131172-16131819-16131172-145698260-16129433-16131890-16131458-16132003-16130885-16130886-16130064-
16130065-226524746-16128596-162135897-162135899-16131011-16131536-16131244-16128295-145698224-16128676-
90111163-90111171-16129146-16130724-162135908-16131019-16131377-90111274-49176282-16131851-90111133-
145698258-16130530-145698331-16131626-16128968-16129616-145698270-16131148-345452722-49176263-16128473-
145698276-16128474-49176140-90111274-16129441-90111730-16128657-145698258-90111282-16128989-16132099-
16128988-16130309-16128527-16130512-16128396-145698230-16128026-16128407-16128408-16129805-16129806-
16130348-90111726-16129076-16128435-16131765-16128912-16129496-16129562-16129757-16130657-16131823-16128004-
90111159-16129326-16129495-16129863-16129121-16130224-16130602-49176401-16128151-16128636-16131932-16128321-
90111285-16131048-145698334-16128488-16128489-16129335-16129504-145698276-49176140-16131782-90111665-
90111476-90111611-16129205-16129783-16130967-16131395-90111429-145698310-16129079-16131856-16129078-
145698339-16131445-16131446-16131963-90111568-16131470-145698331-16131626-16130272-16131916-90111685-
16128224-16132042-16128223-16132041-16131988-16128357-16128990
CRS61 16129511-16131294-16132208-90111747-16131104-90111743-90111083-16129123-226524721-16130585-16130168-
49176257-90111384-16130771-145698274-16130617-90111481-16131591-16128773-90111384-16130312-145698331-
16130311-16131626-94541090-16128970-226524719-145698230-16130844-16128854-16129303-16131944-90111253-
16131945-16132177-16129127-16129126-226524725-90111347-49176077-16129065-16130311-16130312-16129539-
16130965-16130966-16128203-16130335-16130336-16128547-16131030-16128034-16128271-16128272-16128364-90111125-
16129072-16130430-16131294-16132202-16131526-16129211-16129244-90111428-16131765-16131766-16131857-16131463-
16131464-16129130-16132202-90111427-90111100-16128208-90111123-16129378-16129700-226524724-16129794-
16129795-16131140-16131141-90111280-90111389-16128315-16128316-90111122-16128481-345452718-345452719-
16129650-145698341-90111253-16129303-90111360-16131395-145698340-16132220-226524762-90111122-16128817-
16128818-16130350-16130430-49176350-16129558-16129559-16128481-145698229-16128543-16129441-16130698-
16128755-16130430-16130751-16131677-16131678-16131843-16128723-90111103-16128585-16131591-49176479-49176480-
16129659-49176293-16131765-16131766-16130010-16130011-16131653-16131703-16131704-16128694-49176351-16131101-
90111389-16131390-16131391-16131364-16131365-16132082-16132083-16132183-16131689-16128805-16131688-16129100-
16131770-16130835-94541127-16131473-16129004-16132220-16129244-16129511-16130169-16128822-16128073-16129934-
16130400-16128443-16131951-16131952-16129093-90111489-16130682-90111079-90111122-16129338-16130172-16131892-
16131284-16128843-16128844-16128773-16130119-16132000-145698346-49176377-16129981-90111495-16130429-
16130428-16131780-90111214-16129075-16130272-16131247-90111617-16131529-16128012-16128013-16129583-90111629-
16131879-49176479-49176480-16132197-16132198-90111382-16129805-16129806-16129978-16130580-16130581-90111299-
90111300-16129495-16129496-16129619-16130518-16129101-16131284-16131387-16128573-16128574-16129101-16129102-
16129102-16131034-49176401-16132026-16128227-16128228-16128914-16128915-16132195-16130708-90111268-16129410-

16129411-16130655-16132166-49176071-16128979-90111615-16131426-16131760-16128205-16128206-16128605-90111180-16131360-16129428-16130130-16128101-16128383-16128384-16128770-16128773-16129123-16129630-16131152-16131388-16131389-49176377-16131498-90111651-16128203-16128481-16129390-226524725-16130424-94541127-16131473-16131935-90111347-90111448-16131104-16129985-16129455-16130300-16131571-16129863-16129557-90111440-16131736-145698342-16130395-16129558-145698244-145698243-16129579-16129578-16131020-49176442-16132186-16128012-49175991-16129826-16130272-16130428-16130429-16130543-16131019-16131747-16131979-90111694-90111510-90111509-16131377-16129202-16131941-16131529-16130755-16130882-16131314-16130477-16131391-90111154-16128602-16130584-16131390-16130325-16131126-16131127-16130324-16128366-16128367-16130129-16128264-16128417-16128906-16129478-16128665-90111444-16130667-145698344-16128255-16128864-16128865-16129405-90111383-16130026-16130745-16131360-161235894-16130049-16131840-90111685-16131916-16128195-16128196-16131772-16131880-16132077-16132076-16128515-145698340-16132194-16130175-16130176-16132186-16131819-16130987-90111122-226524735-16131316-16128570-16129426-16130602-16132026-16132038-90111707-16131944-16131945-16130755-16128763-16130368-16130013-16128291-90111137-90111144-16128605-16129723-16129927-90111440-90111474-16131382-16131383-16131736-16128213-16132214-16131458-90111622-16131808-16131490-90111114-16128134-90111316-90111552-16131455-90111685-16131916-16132114-16132115-90111123-16129244-16131456-16131935-145698291-226524711-16128986-49176293-16131852-145698342-16128706-16128705-16128789-16130999-16131575-16130272-16130146-16129460-16129971-90111562-16131133-16131202-16131203-90111495-16128904-90111190-16129387-16129388-16129658-16129659-16129755-16130110-16130524-90111666-16128674-94541101-16128675-16130225-49176377-90111505-16130779-16131857-16131498-16128105-16128106-16129752-16131780-90111702-90111703-16130990-49176377-16129562-16128124-16128125-16131658-49176416-16131770-16129035-145698244-16129036-145698243-16129661-16128966-16128967-16128965-145698229-16128543-16129496-94541112-90111559-49176329-16131172-16129901-16128171-16128851-16128955-16129517-90111363-16131591-16131819-16128956-16129516-16129945-16131813-16129338-16131958-16130745-16130187-145698288-16130583-16131445-16131446-16129198-16131407-16131408-16129261-90111286-16128828-16129312-16128828-16128513-16130723-16131718-90111718-16128904-16130158-90111190-16131582-16131583-16129185-16129186-16130100-49176193-16128303-16131170-16131591-16131979-16128134-16128302-90111694-16129863-90111670-145698338-16128364-90111125-16129630-16131377-16131155-16131882-49176479-90111147-16129511-49176480-16130707-16129185-16129211-90111448-16131127-16129186-16130424-16131780-16131715-16130147-16131681-16131949-16128585-16130844-16131591-16131688-16131689-16130717-90111491-145698342-49176479-49176480-16132188-94541134-16128367-16128573-16128574-16129187-16130885-16130886-16130999-16131217-16131389-90111728-145698346-16130756-16129561-90111286-90111449-16130755-16131949-16128669-145698231-16128843-16128844-16129631-16129919-16129011-16131203-16131955-16129010-16131202-16131388-16131544-90111428-16128570-16130505-16131503-16128607-90111246-16129265-16129697-16130504-16131504-90111278-16129422-16131305-16128628-90111158-16128833-16128834-16128896-16130620-16128605-16130608-90111165-49176260-16129348-16129349-16129954-16128679-16128684-16128685-16129927-16128896-16130875-16131851-16131773-16131774-16130647-90111125-16128364-16128747-90111718-16131718-16131954-16130771-16129739-162135904-16129952-145698309-16128366-16128109-90111310-49176480-16128105-16128675-90111238-16129601-49176479-94541101-16129847-16130172-16128795-16128796-226524716-16132003-16128205-16128206-16129123-16129338-16129558-145698309-16131970-16129630-16129841-16130350-90111497-16131924-16130749-90111494-16129714-145698262-16129715-16132115-90111166-16129675-16130049-16132114-16128164-16129736-16130671-16130715-90111702-16128203-16129737-90111361-16130672-90111703-16132112-16130148-49176489-16127995-16130824-16128272-16128675-16129179-16129925-16128271-94541101-16128805-16129180-90111638-16128513-90111147-16129252-16131395-16130965-16130966-16130965-16130966-90111312-145698269-16130967-16129739-16129414-16129160-90111214-16129075-90111573-49176351-16128488-16128489-16131529-90111651-16128770-16131152-16129428-16130999-16128779-145698224-145698254-16129365-145698282-145698306-145698309-145698344-16129919-16131653-16128844-49176170-90111557-145698344-16128602-90111154-16130146-16131970-16131377-16131467-16132068-90111252-16129300-90111438-145698334-16128989-16128625-16128626-90111214-16129075-16131591-145698341-16131881-16130430-16130751-16128501-16128502-16128705-16128706-16128605-16128926-16129126-16129127-16129771-16130281-16130620-16130939-16128925-16129807-16129626-16129020-16129338-16131262-16128417-16128473-16128474-16129973

CRS62 16131951-16131952-90111547-90111548-16130668-16132070-16129367-16129557-16128590-16128591-90111489-16130682

CRS63 16129460-16130999-16132220-16129123-90111295-16130597-16128321-90111214-16129075-16130393-16130394-90111537-16131364-16131365-145698309-16128968-16128782-16129969-16131456-16131455-16130835-16131815-90111603-16129211-16130583-16128779-16130307-16130308-16129676-49176138-90111407-16130186-49176474-94541126-16131432-49176207-90111684-90111391-16130939-16129455-16128780-16129847-16128576-16130835-90111481-90111440-16130617-16131736-49176356-16131591-16128570-16132003-16132133-16131387-16131330-90111622-16131490-345452722-90111114-49176263-16128754-90111407-16130186-16130815-16128134-16130272-16129801-16129802-16131200-16130168-16130581-16130580-16129236-16128893-16129973-16131034-16131736-16130964-16131247-16129123-16128676-16129676-49176138-16129054-16130168-16129577-345452718-345452719-16130187-145698288-145698341-16131881-16130965-16130966-16129102-16131203-16131202-16130965-16130966-16129826-90111552-16128008-16128007-16128527-16129658-16129659-16130093-16130965-16130966-16130306-16131970-90111186-145698230-16129338-49176463-90111363-16129929-16131455-16129863-16131456-16131057-90111083-16129102-226524732-16128886-16128681-16131356-16129345-90111264-16130965-16130966-16129663-16130049-16130049-16131388-16130965-16130966-

16132202-16130814-16128684-16128685-145698256-16129261-16128605-90111295-16129308-16129309-16128303-16128302-16131148-16128984-90111147-16128828-16130835-16128605-90111277-16129413-16130546-16131490-90111622-16128773-345452718-345452719-16131996-16128548-16130393-16128519-16130394-16128321-16129387-16129388-16129459-90111123-16132135-16130401-16131049-16131050-16128915-16128914-16128407-16128408-145698344-16131442-49176373-16128311-16131200

CRS64 16128900-16129884-16129885-16131469-49176398-16129751-16128766-16128767-16130835-16131710-49176434-16129762-90111336-16129755-49176247-16129159-16131382-16131383-16129428-16130737-16129985-90111523-16130333-16130334-16130088-16131388-16131385-90111494-16130749-16131098-16128233-90111407-16130186-16128183-16128981-16129072-90111097-49176004-90111581-16128849-49176343-16128848-90111178-16129637-16130103-16131627-16128474-16128473-16130558-16130969-16130970-16128917-16131411-16131389-16128815-16128816-16128105-16131836-16131903-16129160-16128560-16128135-16129197-16129871-16129870

CRS65 90111743-16128192-16128193-16131202-16131203-49176377-16128738-16129414-90111489-16130682-16128548-16129017-16129018-16128300-16128928-16128929-16131227-16129460-16131226-16130522-90111465-90111657-90111321-90111389-16130912-16129826-16131806-90111286-16129557-16129630-16130587-16131704-16131873-16131387-16131703-90111679-16130672-16130755-16130671-90111121-16128950-16128407-16128408-345452718-345452719-90111102-16131857-16128481-16129159-90111242-90111497-16131126-16131127-90111096-16129854-226524726-16129660-226524751-16131506-16131542-16128586-16129929-16131074-49176414

CRS66 16130530-16130871-16132035-16132036-90111552-16131611-16131125-16131612-90111151-16128588-226524726-16129854-90111444-16131076-16131077-90111576-16130807-49176408-16128321-16128896-16128654-16130755-16128655-16130687-145698336-16129099-90111454-16130780-162135898-16131759-16131758-145698340-16131959-16129027-16129598-49176129-16129039-90111401-16128576-16128886-16130307-16130308-16129598-49176129-16130129-171701683-16130130-49176239-16129904-16131881-16129905-145698341-145698270-16129616-16129863-16130587-16131126-16131148-16128605-16129927-16130946-90111568-16131275-16131885-90111735-16129139-16130945-16131274-145698334-16131884-16130395-16131754-162135899-16129146-16129659-16129658-16129978-16130212-90111453-16131295-16131296-16128074-90111629-16131482-16131483-16131819-16128542-16128738-145698306-90111149-16129221-16132188-94541134-90111364-16131148-16128396-16128926-16128925-16130456-16131935-16129747-90111334-16130826-16128556-145698255-16129373-16129914-16128445-16128111-16128694-90111244-90111245-16130278-226524763-16128272-16130244-16131840-90111269-90111085-16129382-16128435-16130708-49176045-226524704-90111174-16129051-16129539-226524751-16131307-16131312-90111211-16131308-16131313-16128160-90111266-16129452-16130049-16130520-145698344-16128147-16128148-16128896-90111154-16131104-90111603-16131611-16128515-16128602-16131612-90111743-16128759-16128758-16130282-16131170-16132134-16128012-49175991-90111495-49176329-16131892-16129452-16131020-16131117-90111495-16130301-16131935-16131373-16131934-16131217-90111732-90111731-16129804-90111596-16131488-90111655-16131998-16128665-90111597-16128527-16129159-16129461-16131792-16131461-16129675-16131415-16132040-16128015-16128016-16128249-16128250-16128259-16128260-90111199-94541103-16129845-16129846-16131316-16132114-16132115-16132120-16128265-90111643-90111171-16129862-162135897-49176045-16128188-90111665-90111438-16129266-16129798-16129575-90111349-16130519-145698322-16131610-16128477-16129236-90111114-90111114-49176361-49176373-16131442-16132038-90111707-16128039-16131824-16131217-16128239-49176171-16131217-16129796-16131426-90111615-49176474-90111288-16129485-16130963-288551665-16129042-16128173-16129459-16131021-16130734-16128258-90111330-16131247-16128366-16128367-16129614-16130584-49176489-90111137-16131148-90111617-16130400-16130429-16130428-16129826-90111429-16130271-16129972-16129680-16129681-16128573-16128574-16128520-90111294-16130231-90111685-16132013-16130230-16131916-16128250-16128630-16128986-49176140-16130175-16130715-16130844-90111665-16131881-16128631-145698276-16129776-16130176-16132060-16129123-16130725-145698233-90111256-16131857-16128737-90111255-16129460-16129533-16129581-16131217-16131536-16128755-16129971-16130867-90111391-16131389-16131846-16131892-90111690-90111691-16128633-16131020-16131591-16128828-16129525-16130113-16130168-16130168-16128584-16128477-16130401-16131470-16131486-90111728-90111406-16129761-90111235-16130325-16128501-16129420-16130478-16128611-16130324-16128340-16128513-90111147-16129149-16129150-16129455-16131170-90111378-90111237-16129213-16131148-90111295-16127999-16128594-90111360-16130742-16130743-16129640-90111474-16131747-49176442-16130311-16131531-16130312-16130441-94541128-90111550-16128465-16129236-16129781-90111339-16129975-16130187-145698288-16130668-49176267-16131019-16131389-16131529-90111561-16131331-16130771-16131330-16130738-16131714-16131961-90111214-16129075-16129925-16130443-90111489-16130682-49176286-90111514-16130974-16131059-16131104-226524753-145698342-90111149-90111083-16128542-90111158-16128628-16129575-16130087-90111171-162135897-16129847-16130887-90111645-345452722-49176263-16128196-16131780-90111702-16128195-16129975-16131916-16131942-90111703-90111730-16131766-16129198-16131765-16129407-226524714-90111280-90111405-16130186-90111407-16129119-145698249-90111665-90111679-16131873-16131916-16128970-90111509-90111685-16129236-145698270-16129616-16130835-16131145-49176361-16131591-16131780-16129113-16129977-90111186-90111253-16130780-16130924-16131390-16129121-16129303-16129796-16130990-16131391-16128147-16128148-16129626-16129671-16130205-90111413-90111566-16131582-16131583-16130013-16131086-16129640-16131085-16128694-16129501-16131395-16129308-16129309-16129619-16129658-16129659-16130708-16131390-16131891-16131949-16131879-16129959-145698220-90111372-16128506-16128855-16129806-49176350-16129805-16129670-90111443-16128068-16128367-16129102-145698256-90111361-145698293-16130403-90111481-16130617-16130708-145698312-16131119-16132026-16128540-90111121-16128807-16129084-16129429-16130503-16131300-16131342-16131365-90111175-16129003-16129452-90111462-49176249-16131299-

16131343-16131364-16128007-16128008-16128147-16128148-16128367-16129211-16129376-16129378-16130113-16130393-16130394-16130476-16130477-16130742-16130743-16131202-16131203-16131364-16131365-16128324-16130966-16131389-157783149-16130965-16128463-16128464-49176361-162135897-90111575-16131435-16132056-90111122-90111171-16131552-16131575-16132057-16128654-16128655-90111083-16128258-16130175-16130176-16130543-226524726-16129854-145698318-90111681-16131887-16128096-16129513-16129864-16129901-49176377-90111703-16128097-16131469-90111702-16128614-16128722-16131305-16128721-16130441-16128501-16128502-16128636-16129034-16130152-16131920-16130599-16129179-16129180-226524732-16128234-16128280-16129990-16129990-16130605-16128528-16129139-16130962-145698258-90111274-16130094-16131893-16129703-145698338-226524721-16129702-90111455-90111670-16128676-16131011-90111622-16131524-16131813-145698341-16128026-90111440-162135908-16131490-16131525-16131881-90111728-16130638-16131633-49176282-90111084-16128952-16128970-94541090-16129676-49176138-90111363-16130755-90111557-90111561-16131482-16131483-16131882-16130316-16129064-16128556-90111167-90111130-16130168-16130826-16131034-16131448

CRS67 16128980-16128981-16128375-16131856-145698339-16130113-16128291-16131950-16128060-16130650-16129341-16129342-145698248-16129182-16130780-345452715-16128252-16128224-16128223-16132114-16132115-16128815-16128816-90111634-16131333-16131445-16131446-90111562-16131133-16131754-16129794-16129795-16129697-90111557-16128790-16128270-16128421-16128675-90111606-90111690-16128674-94541101-90111605-90111691-16130224-16129380-16129379-49176330-90111647-16128187-94541107-90111634-16129643-16129644-90111497-90111084-16129054-16128427-16131284-16130815-16128217-16129090-16129089-226524711-16131892-16128271-16128272-16128659-157783150-16129152-16129151-16130998-16132150-16132176-16131471-90111739-16130093-16128329-16130655-16128280-16128383-16128384-90111250-16129721-16129157-16129158-16129577-90111156-16130325-16128892-16130089-90111361-16129898-16129848-90111184-90111539-16131542-16131851-90111286-145698329-16130945-16130946-16129040-90111121-16132120-16128477-16131504-16131503-90111441-145698336-16128782-16131316-16131486-16131808-16131843-16129592-16129852-16131391-16128295-16128843-16128844-16129622-16130081-16131799-90111634-16131633-16129139-90111509-90111510-16129075-90111214-16131474-16130882-16128843-90111380-16130008-90111295-16129714-16129715-16128430-16128455-90111136-90111440-308209622-90111640-226524718-16130147-16128655-16130268-16128654-16132054-16132055-16131474-16129020-49176407-90111206-16128849-16128848-16128000-16131519-90111628-16129747-90111334-16128968-49176276-16128928-16128929-16128217-90111147-16130319-16131294-162135897-90111171-16132012-90111701-145698293-16131712-16129904-16129905-16128163-16129901-16130720-16129614-16129324-145698220-90111718-16130476-16128787-16128788-16129778-16130477-16130305-90111100-16128208-16129487-49176373-16131442-16131416-16129179-16129180-16129233-16129232-16130545-90111307-49176127-16128968-16128459-16131611-16131612-16129348-16129349-16131390-16130251-16129499-16128074-16128445-16128779-16130738-90111708-16132120-16128127-16128460-16128461-16131740-16128593-90111702-90111703-16131846-16128111-90111271-49176426-16128502-16128501-16128981-16128980-16129390-90111177-90111139-16129693-16129694-16130231-16128034-16131313-16131312-16129613-90111305-16129612-16128779-16131117-16129561-49176329-49176404-16129230-90111476-90111083-16128957-49176407-16129450-16130897-49176045-16129778-16130688-16128926-16128925-16129969-16129076-16131155-16128723

CRS68 90111246-16129265-145698260-16129433-145698345-90111631-16131535-16131111-16128417-90111183-90111675-16131845-16131294-16130583-16128415-90111627-16131155-16131011-162135908-16131364-16131365-16128534-16129622-90111503-16130768-16128570-16129631-16131119-145698340-90111246-16129265-16128264-16130049-16130504-16130505-16130278-49176295-16129065-49176077-16131722-90111659-16132219-16132218-16129506-16131678-16131677-16129339-94541111-16131063-16131382-16131383-16130224-16131806-16131503-16131504-90111316-16131736-16132186-16129973-16128604-16130584-49176377-16128266-16128734-16128735-16131331-16128828-16130823-16128982-16128122-16128258-16129972-16129020-90111509-16129852-16130601-16129906-16129240-16131774-16131773-16129065-49176077-16130022-16131048-90111672-16130278-16128864-16128865-16131840-90111703-90111702-16129433-145698260-16129851-16128519-16128054-16129885-16131949-16129884-16129927-16130296-16130297-16128914-16129615-90111153-16128915-16130332-145698306-16128193-16128192-16128257-16132134-16128755-16130129-16130130-226524752-16131935-90111181-16131934-90111583-162135911-16128864-16128865-16129225-90111481-16130617-345452718-345452719-162135906-16128203-16129838-16129736-16128138-16130129-16130130-16130604-16130751-16132166

CRS69 162135920-16130715-49176358-16130715-90111335-16129754-16131330-16131632-16131631-16129533-16132142-16132143-16128060-226524720-49176018-16130306-162135907-90111457-16128638-16131257-16130143

CRS70 16131028-16131023-16131024-16131023-16131024-16131806

CRS71 16131815-49176479-49176480-16128417-16128906-49176479-49176480-16128583-16130608-16128582-49176260-16129583-16131879-16128528-16129455-16130939-16129100-49176207-90111295-16131736-90111385-16130036-49176368-16131411-16129852-16130829-16131849-16130403-90111443-90111178-145698306-49176302-90111122-16128034-90111081-16128264-90111214-16129075-16131712-16128605-16129771-16130281-90111083-16129123-16129017-16129382-16129018-90111269-90111440-90111122-16129211-16128548-90111122-16128925-16128926-16129663-16129765-16129766-16128570-16129335-16129504-90111603-16129458-16130967-145698310-16128281-16128988-16129244-16131115-16130602-16130430-90111209-16129029-16127999-16130999-16131653-49176267-90111361-16128210-16132194-16129511-16130593-16131531-94541128-90111591-16130368-90111561-90111622-16131490-16129121-90111352-16129828-16129845-16129846-94541128-16129152-90111724-16131531-16131755-16129100-16129954-16130335-16130336-16130010-16130011-16128740-90111242-49176177-16130583-162135903-16130597-90111144-16129084-16130987-16130599-

16130988-16131030-90111557-90111316-16129126-16129127-16129047-90111210-16128628-16128980-16130974-16128981-16128547-90111158-226524753-16129245-90111158-16128628-16129858-145698342-226524739-16130591-16131161-49176293-16129338-16130602-16129407-226524714-16128989-16131736-16131770-90111448-16130424-16129390-16129697-16130320-16130321-49176293-16131392-90111476-90111154-16128602-16130584-16131294-16132208-90111747-16128271-16130152-16128272-16128571-16129525-16129755-90111211-49176414-16129051-16129870-16129871-16131455-16131456-16131591-16129010-16129011-16131202-16131203-16131388-16131498-90111079-16130606-16130049-16130505-16130504-162135903-16128515-145698312-16129516-16130384-16129517-16128605-16131242-16131243-90111361-16128547-16129495-16129496-16129631-49176401-16131935-90111684-90111147-16130476-16130477-16131314-16129075-16130272-90111214-16131247-16131529-16128469-16130835-16128468-16131200-16132099-49176407-16130505-16132035-16128375-16128527-16129378-16130504-16132036-145698322-16128134-16128904-90111190-16128843-16128844-16131970-16128773-16130324-16130325-16130715-16132000-16129168-16129167-16130473-16131364-16129460-145698279-16131365-16128898-16128899-16128871-90111287-16131247-16129338-16130152-16131588-16129123-16128989-90111713-16130352-16130353-16131455-16131456-16130978-90111575-90111629-49176398-16129553-90111701-16128255-16129554-16132012-90111449-16131364-16131365-90111165-16129338-16129568-90111666-16128465-16129805-16129806-49176392-49176393-90111190-16130429-16131887-16128904-16130428-90111681-90111679-16131873-16131757-16130540-16130168-90111655-16128481-90111158-16128628-90111123-16129237-90111332-145698312-16129743-16130545-90111568-16131780-16129646-16130306-16128266-16131955-90111083-90111144-16130022-16129855-16130641-16131935-90111631-16131535-16129203-226524730-90111381-90111676-16128527-226524731-16131773-16131774-16131836-90111184-16129165-16131598-16131838-16131839-16131903-16129975-16131954-16128721-16128722-16130299-16131411-16131640-90111147-16131011-162135908-16128839-16129972-16129211-90111114-16128574-16128573-145698230-90111384-16129516-16129517-16128526-16128955-16128956-90111155-90111458-16131860-16130146-16131736-16129452-162135916-90111705-16128526-16130187-145698288-16129650-16129862-16128205-16128206-90111083-16129633-16128164-16131703-16131704-16131481-16128567-90111361-16130158-16128302-16128303-16129123-16131436-16131437-90111489-16130682-90111190-16129981-145698345-16130998-16129517-16129516-16131028-16128034-16130667-90111433-90111562-16131133-16128012-49175991-16128156-16129973-16131295-16131296-94541112-16132026-16131588-90111087-16128116-16128635-16129101-16129102-16130013-16132099-90111220-49176207-16130964-16129104-16129558-90111416-16129375-16132134-16131161-16129324-16130430-16130755-16128586-16129511-16128625-16128626-16130095-90111154-16129676-49176138-16130096-16131153-16132133-16128602-16131152-16128828-16131957-226524719-16129511-16129127-16129348-16130747-16129126-16129349-16130049-145698263-16129245-16128801-16130887-16129511-226524725-90111347-16130168-16130580-16130581-16132213-16132214-90111474-16130939-145698291-16131122-16129160-90111560-16131379-16132177-90111361-16129376-16131836-16129659-16129664-49176017-16128501-16128502-16130275-16130771-16130814-16131314-16132134-16132134-16131916-16128481-16129660-90111685-16130659-16130660-49176329-16131117-49176392-49176393-16130148-16130858-16131808-16132112-16128491-16128007-16129501-16128008-16129242-16129339-94541111-16129429-16129855-145698309-16131030-145698344-16131590-16128856-16130308-16130307-16130771-16131944-16131945-16129630-90111622-16131330-16131490-145698340-16132161-16129122-16132162-16130275-16130599-16130844-90111163-16127995-16130010-16130011-16129539-16129970-16130146-16128675-16129703-16130743-16128674-94541101-16129702-16129852-16130742-16129216-16129217-16129461-16131631-16131632-16131316-16130620-16129294-90111416-16131816-90111718-90111277-16129413-16128279-16130735-90111193-16128773-49176301-90111286-16130261-90111563-16132150-90111186-16128378-90111128-16128586-145698274-16129759-16131023-16131024-16129324-16130734-90111157-16129295-16130106-16130659-16130660-16132089-16132090-16130477-16131390-16131391-16129739-90111679-16131873-16129187-221800782-16129691-16130844-16131529-16128718-16128770-16130430-16130751-16131591-16128069-16128970-94541090-16131367-16129675-16131366-16130552-16130306-16130939-16128527-90111214-90111634-16129075-16131034-16129444-221800779-16128864-16129661-16128865-16131295-16131296-16131458-16129101-16129101-16129102-16129102-16128828-16130505-90111474-16130504-16129925-90111685-90111428-90111617-16131916-90111743-90111163-16129410-16129411-16131279-16128844-16128537-16128843-16128013-16128012-16128386-90111378-16130807-16131427-90111438-90111532-16128012-49175991-90111121-16128203-16129511-90111728-16130639-16130640-90111246-16131049-16131436-16129265-16131050-16131437-16128561-226524729-226524730-16131030-90111381-16129697-49176377-16132090-16132089-16131653-16131703-16131704-16131591-16128654-16129919-16130424-16128655-90111448-16129020-16130780-16131101-49176351-16128669-145698231-16129852-16130172-16130923-16130924-16131316-90111703-90111702-16128923-16129612-90111111-16128922-16129613-94541101-16128805-16130672-16128675-16130671-90111491-16130717-16131011-162135908-16131779

CRS72 16129661-16128567-16128568-16128659-157783150-16128938-16128540-16131105-16130520-90111718-226524714-16129407-16129676-49176138-16132000-16128568-16128567-226524721-16129455-16129541-16129540-16128723-16129975-16131384-16129219-16128034-90111081-16128417-90111497-16130049-16128366-16128367-90111144-145698282-16129424-226524753-16131633-16130594-16129004-16129614-16129661-49176463-90111603-16130096-16130095-16128540-16128659-157783150-16131105-221800782-90111257-16129004-16129855-90111269-16129382-16128208-90111100-16128366-16128367-16130650-16128364-90111238-90111269-90111125-16129382-90111254-90111254-16131172-16131034-16128147-16128148-16132030-16128300-16129458-16132177-16128364-90111125-16131531-49176267-94541128-16129702-16131895-226524739-145698254-16129365-16130300-16130301-90111743-16129072-16128568-16128567-16129553-16129554-16129971-16129927-16128740-16128445-16130584-16131840-16129291-16129292-16130857-16128567-16128568-16129661-16128040-16130998-145698244-145698243-90111403-16129429-16128034-16131152-

16131153-226524741-16130643-90111739-16132176-16129072-16130084-16128012-49175991-16131387-90111444-
16131887-90111681-90111316-16128573-16128574-16130999-16131217-90111087-16128116-16131356-16129879-16128780-
16131591-16130885-16130886-16129237-90111511-16130812-49176377-16130395-16130084-90111084-16130824-16131316-
16130169-16128227-16128228-49176377-145698229-16128543-94541112-16130999-90111084-16128437-16131387-
16128095-49176025-16130208-226524734-90111622-16131490-16132133-16130269-90111622-16131490-90111190-
16128904-16131873-90111679-90111455-16129122-16129539-145698276-49176140-16129545-16130887-16132026-
16129324-16128367-16128789-49176474-16132109-16129428-345452718-345452719-16129676-49176138-90111739-
16132176-16128570-16130175-16130176-16131427-90111702-90111703-49176087-49176088-49176089-16129826-16130799-
16130800-16130684-226524742-16128904-90111190-16130632-16130633-16131217-16131052-16128723-345452722-
49176263-16129335-16129504-16129556-221800781-16129289-16128192-16128193-16130824-16128481-16130657-
16130871-16129428-16129626-16131795-16131796-16127999-16131392-16129583-16129613-16129612-16129093-16130205-
90111413-16129650-16132114-16132115-16132188-94541134-221800782-16131105-16130643-16131077-226524741-
16131076-94541126-16131432-16131873-90111679-16130745-16128970-94541090-16129017-16129018-16131104-49176358-
16130924-90111286-16130923-16131949-90111250-16129640-49176442-16131747-16128527-16130147-16131318-16131958-
90111147-16129378-145698309-90111125-145698254-16129382-49176137-16128364-16129365-90111269-16130684-
226524742-49176358-49176373-16131442-16130208-90111180-226524734-16130745-16128501-16129429-16131843-
16129562-16130632-16128502-16130633-16132114-16132115-16130594-16131411-49176368-16130844-226524713-
16131202-16131203-16128481-49176074-16129179-16129180-90111268-16129691-49176401-16131740-16128833-16128834-
16130999-16131934-16131935
CRS73 16129845-16129846-16129856-16129857-49176045-16132134-16128504-49176045-16131633-16128656-16129925-
90111421-16131817-145698292-90111083-16132076-16132077-16131955-16128291-94541128-16129561-16131531-
16128291-16130081-16129494-90111186-16129326-16129658-16129659-90111305-16129801-16129802-16129838-16131458-
16128576-16129540-16129541-16132000-16131570-16129972-16130965-16130966-16131416-90111605-90111606-16128748-
16128749-16130049-16130049-16128607-16129540-16129541-90111378-16130150-16131327-145698340-145698220-
16130175-16131942-16128654-16128655-16130230-16130231-90111454-16131440-16131773-16131774-16132134-16128105-
16130176-90111427-16128761-16129301-16129737-16130441-16130815-162135920-16129736-226524738-16131148-
49176358-16131653-90111308-90111288-16129485-16130522-90111465-16130756-16130977-16131148-16129553-16129554-
16129680-16129681-16128528-16129572-16129360-16128724-16128777-16131244-16129467-16129737-90111670-
145698338-90111568-16129848-16130671-16130672-90111679-16128311-16131873-90111252-16129851-90111171-
162135897-16129300-16131526-16130557-16130875-16128630-16128631-16129935-90111379-16130007-16128828-
16131659-94541130-16128383-16128384-90111384-16130418-16130419-16131415-16131775-16131863-16128311-90111180-
16131069-16131070-16130330-16129003-345452718-345452719-16130002-16130613-16132040-16132199-145698262-
16131824-226524726-16129854-16130350-145698341-16128310-16129424-16129622-16132186-16131671-16130734-
90111652-16128590-16128591-16129367-16129557-145698297-16129472-16130106-16129471-16128016-16130205-
16131959-16129985-16131395-221800782-145698262-90111413-16131765-16128917-16129233-16130144-16129232-
16129804-16129898-145698346-16128013-16130394-16128817-16128818-16129862-16130393-16130591-49176343-
16131299-16131300-16128904-90111190-16128906-90111557-16132048-16132049-16128060-16130396-16128382-16129378-
49176171-16129977-16131388-16131633-16131837-16128547-90111307-16128321-90111164-49176127-16129721-16129901-
16130292-16130652-16131108-16131109-145698318-16131961-16128564-16129539-16129615-16129978-90111387-
145698312-49176425-16131680-90111665-16128464-16130584-16132090-16128463-16129583-226524732-16130388-
16130389-16132089-16128755-16129978-16128012-49175991-16128481-90111149-16128542-16128590-16128591-
162135898-16129099-90111294-16129747-90111334-16129972-90111631-16131535-16129049-16131591-16132117-
16128462-90111214-16130175-16130312-90111495-90111629-90111703-16128650-16129075-90111286-16130176-16130311-
49176267-16131849-90111702-16130279-16130280-90111147-16128258-16128348-16129102-49176170-90111415-16130322-
16131653-16128258-16128271-16128481-16129455-90111378-90111387-16131776-16131777-16130131-16129973-16128195-
16128196-16128695-16129204-16129862-16130350-16129052-16130306-90111121-16128366-16128367-16128586-16128694-
16128855-90111253-16129303-16129378-145698256-226524753-16130333-16128152-16128153-16130334-145698256-
145698331-16131626-90111121-16131469-90111642-16128068-16128705-16131436-16131966-16128706-16128839-
16131437-16131967-16130217-90111509-90111510-16129003-16128833-16128834-16129501-16130107-16130108-16130707-
16131221-16131555-16128425-90111310-16129601-226524721-16130645-16130739-90111638-16131274-16131275-
16131738-16131247-16129151-16129749-16129152-16130594-16128654-16131119-16128272-16128655-16132197-16132198-
16129452-16129675-16130095-16130096-145698299-16130396-16131342-16131343-16131659-16130230-16128106-
16130887-16131722-90111659-16129301-16129831-226524742-16131776-16132035-16130172-16130684-16131777-
16132036-16128488-90111494-90111552-90111685-16132013-90111083-90111121-16128489-16130749-145698336-
16131916-16132135-345452718-345452719-90111295-16128681-16129863-16131356-16131954-16128548-16129970-
16130703-16131316-90111718-16128017-16128018-49176074-90111629-16129652-16129653-16128165-49176368-16130153-
16131411-49176414-308209620-16130999-16129141-16130723-16131712-16128364-90111125-16128659-157783150-
16128938-145698254-16129365-16129373-145698255-49176137-90111344-90111389-49176358-16128227-16128228-
16129419-16128570-16128593-16129348-16129349-16129863-16130147-16130430-90111450-16128637-90111326-
226524746-16129565-145698268-16128527-90111383-16130026-16128007-16128310-16129380-145698274-16128143-
16129244

CRS74 16130617-90111481-94541105-16128026-90111444-90111245-90111244-16129700-16130887-16130745-16130512-90111476-49176293-16132186-90111081-16128034-16131019-16131020-90111244-90111245-16132176-90111739-16130756-16128417-16130887-16129072-16128300-16129559-16129558-16131217-16129736-16129737-16130835-90111154-16128602-16130530-90111703-90111702-90111536-90111535-345452722-16129198-49176263-16131152-16131153-16131152-16131153-16128832-16130828-16128650-16130272-16129003-16130720-16131356-221800779-16131259-16129913-16128576

CRS75 16129024-16129545-16129236-16128989-16130400-16131085-16131086-16129799-16131959-16131387-90111158-16128628-16130751-16128871-16128321-16131104-90111476-16130875-16128034-16132220-16131838-16131839-16128537-16129751-16129862-16128556-49176088-16129702-16129703-16130300-16130301-171701682-16129786-16129244-145698346-16128570-16129640-16131740-16128133-16129121-16129072-90111316-16128843-16128844-16131837-16128604-16131153-16131152-226524746-16129047-90111210-16130272-16132120-16132080-16131488-16128501-16128502-90111247-90111622-16131490-16130689-16130690-90111643-16129826-16129495-16129496-90111730-16131078-16129072-90111316-16131767-16131294-145698309-16128291-16130205-90111413-16128203-90111361-1612135912-16131019-16131020-16130340-16130939-16129045-16129863-16131529-49176343-49176479-49176480-16127999-16130964-16131653-16128568-90111361-16128567-16128904-90111190-16131020-16131019-90111428-16129950-16130689-16130690-16129801-16129802-16128892-145698325-49176370-16131247-16131503-16131504-90111510-90111509-16130835-16128630-16128631-16131104-16132013-16129084-16131611-16131612-16130515-16130516-49176247-145698223-16128332-16128723-16130703-49176416-16131658-16131247-16130885-16130886-16128195-16129018-16128196-16129017-90111385-16130036-90111410-16130946-16130945-94541107-16131411-16130272-16130659-16130660-16129324-16130147-16130885-16130886-16131904-16128223-16128224-16128373-226524702-16131384-90111431-16131104-16130457-16130458-162135910-16129978-90111537-16129981-16128870-90111267-90111154-16128602-16128650-16131958-90111708-90111603-16131857-90111645-16130649-16131760-16130391-16130577-16129801-16129802-90111410-16128695-16129950-16129623-16130875-16131458-16131104-16131202-16131203-16128770-49176356-16128605-16130887-90111643-16130146-16131871-16131034-16131034-16129863-16130734-162135912-16132002-16131596-16131295-16131296-90111387-16130887-16128552-49176247-226524711-16130309-90111426-16131238-16127999-16129486-16131881-16131947-90111167-16130519-90111123-16128007-16128008-16128384-16128383-16131571-16132003-16132068-90111685-16131916-16128548-16131078

CRS76 16128650-16128575-16128576-16132030-16131446-16131445-16130152-16128291-94541127-16131473-16128675-16129049-16128674-94541101-16130123-16131458-16130153-145698258-90111274-16130930-90111528-16129087-16129367-90111303-16132081-16128631-16128630-16131959-226524700-16128007-16129342-145698342-16128008-16129341-16130670-16128004-16131153-90111612-16131420-16129604-226524762-90111246-16129265-90111123-16130990-16131427-16131777-16131776-226524739-16130371-16129407-226524714-16129691-90111203-90111269-16129382-16131244-16131698-16131699-16130513-16128054-90111288-16129485-16128527-16130103-16131763-16131843-16131742-16131742-16131742-16131894-16130477-16130653

CRS77 16131626-16128711-16129090-16129089-16130426-16131161-16130477-49176374-49176286-90111514-90111262-16130512-16128493-90111268-16129390-16131445-16131446-16129312-16131119-16129029-90111209-16131227-16131226-16130067-16127995-16129622-16128879-16128462-16128897-16131365-16131279-16131364-16128459-16128473-16130946-16128474-16130945-49176119-90111295-16131869-16131063-16130602-90111718-16131779-16130620-16131706-16130699-16131895-16131896-16131440-16131307-16128681-16131308-145698322-16128398-90111144-16131308-90111129-16128611-16131307-90111277-16129413-16130430-16130981-16131892-94541107-90111375-16129714-16129715-16131611-16131612-226524741-16130643-16130208-226524734-90111468-16130737-16129411-16129410-16131314-49176311-16131545-16129210-145698250-16131262-161320286-16128291-16129149-16129150-16130012-16131145-94541114-16129780-90111325-16130296-16129713-16130297-16130984-16130900-16130901-90111332-90111732-16129743-90111731-16130248-16131561-16130110-16129157-16129158-16130619-16130739-16131830-16132087-16131582-16131583-16131059-90111459-145698236-16130170-16130607-226524743-90111460-16128373-90111303-16131742-16131742-16129778-16128026-16128462-16129100-16130341-16129759-16129598-49176129-16130740-145698248-16129182-90111405-16132199-16131881-16129670-16130815-145698341-16129495-16129496-16129581-16130651-90111250-16130132-49176368-90111133-16130652-162135903-16129676-49176138-16130022-16130882-16129592-90111098-16128924-16128584-16128779-16130050-90111326-16130230-16130231-16129140-16130198-49176446-16131787-90111503-16129198-16128564-49176035-16129699-16129851-16130082-16130093-16129395-16128504-94541092-16129701-16130152-16128724-16130797-16130349-90111303-16130796-16129121-90111486

CRS78 16128447-16128448-16130945-16130946-16128396-16128552-16128447-16128448-16128026-145698270-16129616-16131331-16128105-16128106-16131598-90111134-90111135-90111700-16129004-16130818-16132041-16132042-16128417-49176489-90111098-16130108-16128167-16131148-16128855-16129466-16131312-16130815-16131172-16128105-16128106-90111702-90111703-16130309-90111426-16130208-226524734-90111190-90111544-16129452-16129376-16128468-16128469-90111716-16129516-16129517-16130110-16130504-16130505-16131486-90111385-16130036-16131846-16129675-90111307-49176127-16129848-16128928-16128929-16128626-16128625-16128585-16130540-16131074-16131734-16131735-16128194-16129804-16130278-16130631-226524743-16128615-16131794-90111726-16128188-16130443-90111641-16129849-90111622-16131490-49176087-16128844-16130907-16129308-16129455-16128478-16129796-90111576-16131926-16128471-16130580-16130581-49176311-16128920-90111244-90111245-16129520-16128001-16128002-16129420-16129851-16130522-90111465-16129390-16128302-16128303-16128851-16129558-49176119-16129724-16129495-16129496-90111495-16131884-16129604-16131885-145698318-16130990-16128537-16128537-90111155-16130583-16130078-16130079-

49176442-16131747-16128604-16128321-16128114-16130666-16130844-16132114-16132115-16131143-16128893-49176415-16132082-16132083-16128610-16129078-16129079-16129184-16128386-16131904-16129848-16132098-16129847-16130119-345452721-90111739-16132176-16129557-16130798-16128060-16130707-16130546-16129736-16129737-90111308-16131101-16131843-16129852-16131078-16130026-90111383-16128809-16128810-16129739-16128718-16129202-16131639-49176416-16131777-16131658-16131776-16128675-16128203-16128674-94541101-16131824-16128119-16128120-16131584-16131365-16131364-16129770-16129771-16128961-16128962-16128966-16128967-16129171-288551665-94541130-16130740-145698344-90111552-16130522-90111465-16129089-16129090-16130070-16130071-90111713-16128233-16128749-16128458-145698322-16128291-16130324-16130325-16131299-16131300-16128552-145698258-90111274-16131368-49176416-16131658-16131937-16131257
CRS79 16130632-16130633-16130620-16129072-16128548-16128537
CRS80 94541112-16128576-16128543-145698229-16128576-145698229-16128543-16132188-94541134-16132115-16132114-16132188-94541134-16130093
CRS81 16128224-16128223-16130507-16130506-90111220-16131693-16131692-16131966-16131967-16129173-16129172-16130300-16130301-16130183-16129405-90111394-90111395-16130929-16131710-162135895-16128459-16129495-16129496-16130966-16130965-16132204-16132205-16128462-16129388-16129224-16129387-16132041-16132042-16130898-90111131-16129160-90111370-90111112-16128290-16132056-16132057-16128422-16130225-16131513-16128147-16128148-16129743-16131166-90111332-49176336-16130403-90111443-16129927-221800780-16132197-16132198-16131392-145698322-16128279-16129805-16130158
CRS82 16129020-16129719-16129720-16130022-16131023-16131024-16131542-49176392-49176393-16128843-16128844-16129879-16130300-16130301-49176293-90111622-16131490-16129919-90111520-16131134-16131134-16128650-16130715-49176414-90111672-16131939-16131949-16128515-94541092-16129395-90111544-16131732-16128654-16128655-162135896-16128765-16131063-16131119-16131692-16131693-16131862-16130796-16130797-16131126-16131127-16131392-145698322-16128855-16128856-16130108-16131049-16131050-16131076-16131077-90111679-16131873-16132114-16132115-16130391-16131416-16131903-16128279-16129179-16129180-16130113-16131366-16131367-16128110-16128111-16128527-16128564-16128656-16128897-16128904-16129242-16129572-16129805-16129806-90111407-16130186-16130300-16130301-16130512-345452722-49176263-16130735-90111516-49176293-90111552-16131330-16131470-16131934-16131935-16130091-16130092-16128780-16129875-16129876-90111407-16130186-16130368-16130512-16130894-90111544-90111163-16129284-16129511-90111321-16129759-16130666-90111568-221800782-162135916-90111705-16130929-16131596-16131609-145698336-90111677-90111100-16128208-16128575-16130441-16130630-16130825-16128034-16129013-16129626-16129652-16129653-90111326-16130897-16131294-16131849
CRS83 16130395-16129739-16129863-90111083-145698243-145698244-16129751-16128723-90111497-226524700-16130445-90111451-94541134-16132188-16130168-16131747-49176442-16129863-90111581-16131391-16131390-16128955-16128956-16129244-16129700-90111550-16128815-16128816-16131262-16128138-90111389-171701684-16131849-16128049-16128048-90111665-16130147-16129301-16131653-226524748-16131779-90111276-145698306-16129216-16129217-226524704-90111174-226524711-16128265-90111631-16132038-90111707-16131535-16132025-90111413-16131247-94541107-16131445-16131446-16128012-49175991-16131653-90111622-16131490-16128829-16131942-16129652-16129653-16129876-16129875-90111631-16131535-16131935-16131934-16130844
CRS84 308209621-90111083-16128626-16128625-16129826-90111286-16128417-16128417-90111563-16128264-16129664-16130633-16130632-90111622-16131490-90111183-16131200-16130651-145698233-16128737-16129583-16129312-16130885-16130886-16128674-94541101-16128675-16128007-16128008-16130306-16131879-145698331-16131626-16129380-49176107-16129379-16130814-90111444-16131970-49176326-90111561-16131795-16131796-16129959-90111372-16131935-90111407-16130186-16131161-16128681-16131011-162135908-16129123-16128924-16131388-16129428-16129826-16129736-16129737-16128084-16131653-16129411-16129410-16128239-16128241-16132186-16130751-16130530-16129419-16128988-16128473-16128474-16130939-90111695-16129216-16129217-90111665-16130175-16130176-16131427-16131970-16129691-16128925-16128926-16128373-16129072-16132134-16129631-16129463-49176207-49176343-16131871-16129981-345452718-345452719-90111214-16129075-16128513-90111147-49176458-16128871-16128547-16131049-16131050-16130751-16131217-16129419-16128795-16128796-16130079-16130078-16129018-16129017-90111679-16131873-16129852-16128650-16130657-16130918-90111154-16128602
CRS85 16130049-16130504-16130505-90111680-90111154-16128602-16130584-90111665-16131049-16131050-16128258-16130667-90111361-16131740-16131896-16131895-16128105-16128106-16131780-90111154-16131306-16128602-90111305-16128255-90111701-16132012-16128515-16130002-16128255-16130506-16130507-16130010-16130011-16130882-16128611-16128828-90111685-16131916-90111214-16129075-16129626-16128105-16128106-90111702-90111703-16130002-16131467-16132068-16131126-90111277-49176329-16129413-16130244-16131117-16131202-16131203
CRS86 16130587-16130587-16130652-16131548-16128318-16128318-16128318-16130652-16129304-16128069-16128654-16128655-16130520-16130512-16130577
CRS87 16130828-16131330-16131331-16130281-16131330-16131331-16129693-16129694-16129804-16129776-226524730-90111381-16129249-16131775-16130591-16131552-145698247-16128018-16128017-16131359-16128874-90111084-49176035-16128564-16131780-90111316-16129934-145698339-16131856-16132089-16132090-16130424-90111448-16132134-16131328-226524700-16129545-16129637-16130262-16128194-16129545-16130433-16130434-16131382-16131383-16130079-16130078-16131836-49176480-49176479-16128870-16130657-145698239-16128935-16131959-16131903-16129167-16129168-16130591-16131392-16131744-16131745-16128986-16128046-16128357-16128990-16129960-16130591-49176391-16130143-16128898-226524706-16129620-16130594-16131034-16128899-16128993-49176133-

90111335-16129754-90111557-16131596-145698274-16128458-145698322-16128593-16128779-16129182-49176479-145698248-90111429-49176480-16128519-90111677-16128550-16129652-16129653-16128099-16129171-16129087-16130428-16130429-16131850-90111267-16131890-16129211-16131148-16130432-16130236-16130237-90111337-16131751-16128111-16130064-16130065-16130671-16130672-90111293-145698348-16130281-16128196-16128195-16129253-16131274-16132162-16131275-16132161-90111084-16128194-90111103-16128676-16129338-16130179-49176249-90111681-90111474-16129116-90111151-16128588-16130857-16128740-90111178-16129119-90111454-16129078-16129079-16130333-16130334-16128165-16129204-16129692-16129211-16131333-16130814-16128679-90111435-16130360-226524759-16132177-16128611-16130998-16129802-16131268-16128855-16128856-16130272-90111474-16130723-16131382-16131383-16129801-90111588-16130988-16130242-16130987-16130914-49176356-16131961-16128639-16129348-16129349-16130002-145698334-16131857-90111152-16132170-16128437-49176025-16131666-16132195-16130146-16130998-16128773-226524737-16131068-16130338-16130339-16128458-16128871-16129933-16129933-16130262-16130289-226524743-16131578-16131658-90111683-16131268-16131303-157783152-16131515-16132134-16131939-145698229-16128543-16129086-90111430-16131161-16129455-16130219-16131307-16131308-145698279-16129832-16130799-16130800-16131571-90111335-16129754-16128703-16130619-16130999-16131760-16129121-226524725-90111347-145698342-16131958-16131706-145698228-16130518-16130123-16131925-90111082-16128986-16129121-16129298-16129670-16130311-16130480-90111458-145698310-49176343-16128665-16128917-49176170-16130825-16130967-16131471-16131782-16128548-16130929

CRS88 16131885-16129826-16131884-16128584-16129237-16131703-16131704-16130887-16131152-16131153-90111378-16131152-16131153-16128295-16129140-16129139-16129661-16131034-16131837-90111707-16131653-16132038-16128807-90111175-16129969-16131202-16131203-226524719-16128766-16128767-16128194-221800779-16130224-16128832-16132068-90111563-16131852-16131034-226524753-90111739-16130667-16132176-90111444-16128515-16128681-16129419-16131356-16128042-16129545-16130430-16128966-16128967-145698258-90111378-90111274-90111083-90111295-145698252-16130956-16130957-90111677-16131458-345452718-345452719-16128722-16128721-16131259-16131740-145698344-16129927-16130583-16129583-16130049-16131053-90111612-16131420-16131365-16131364-16132176-90111739-16129630-145698299-16130396-90111695-16129861-16129862-16132220-226524713-16131455-16131843-16129245-94541109-16131456-90111679-16131873-16128548-16131388-16129165-16130430-16130751-16131247-16131247-90111617-16131395-16129455-16129237-90111631-16131535-90111079-16130281-90111182-16128845-16130745-145698300-16130583-161328611-16131840-16131639-16128193-16129429-16129984-16128192-16131823-16131373-90111122-16129563-16130875-145698344-16128213-16128212-16128018-16130796-145698309-16128017-16128988-16130797-16130306-226524749-16128203-16129185-16129186-16131284-90111383-145698336-16130026-145698233-345452718-345452719-90111444-221800782-16131247-16128737-16129676-49176138-16129826-16130584-16130166-16130167-16129020-16129049-16129414-16129927-90111389-90111489-16130682-221800782-16130667-16128749-16129146-16128748-16128540-145698256-90111310-16129601-16128528-16130319-16129119-16131021-16128922-90111277-16128923-16128968-16129413-16129179-16129180-16129637-16130231-90111622-16129950-16130147-16130230-16131490-16129375-16131948-90111363-16131776-16131777-16128445-16131941-90111603-16129545-16130887-16128203-90111561-90111678-16131868-145698331-16131626-16128134-16129373-145698255-16129713-90111325-16129458-16131079-16130331-16131703-16131704-16131795-16131796-16129935-16129913-90111497-49176301-145698336-16128527-16128685-16129919-16130049-16130584-16131314-16131653-16128684-16130049-90111552-16131611-16131612-16129460-16129901-16131873-16128241-16129455-16131217-90111679-16131970-16131740-16129702-16129338-16130604-90111563-16128425-16129863-16131391-16132120-16128133-16128266-16128748-16129308-16129309-16131390-16128407-16128408-16128528-16129017-16129018-16131869-16128573-16128574-16128828-16129187-16130999-16131740-16128989-49176356-16128396-16128703-16129455-16130148-16131216-90111629-16132041-16132042-16132112-308209621-16131903-90111389-16131384-16128032-16128989-16129349-16129598-49176129-345452721-16130734-16128462-90111165-16129348-16131318-16131780-16128694-16131479-16129981-16131848-16131847-16129747-90111334-16130639-16130640-16129041-16128925-16129126-16128926-16129771-16129127-16128548-16129517-16129516-16130584-16129303-90111380-90111253-16130008-90111389-16130026-16131152-90111383-16131153-145698336-145698342-16128864-16129616-16128865-145698270-16129702-16131148-145698336-145698338-16132060-90111670-16128430-90111136-16128162-16128459-16129057-16129969-49176373-16131442-16129539-16128946-16132204-16132205-90111123-16129244-16131456-16131935-49176479-16129697-16131200-49176480-90111741-16128203-16131455-90111701-16130745-16130939-16132012-145698236-16129211-16131772-16131793-90111681-16131887-90111307-49176127-16129521-16129846-16130835-16128993-16130602-16131385-16130334-16131382-16128548-16129846-226524732-16130333-16131383-90111474-16128576-16129545-90111416-16130400-16130734-16131947-90111603-16130278-16130835-90111214-16129613-16130306-145698342-49176480-16128789-16129075-16129612-49176479-16128034-90111081-90111244-90111081-16128528-90111245-16128143-90111352-16129828-16130757-145698336-90111155-49176170-16131954-16128548-16129562-16128034-16129284-16130169-49176329-90111708-16129724-16131117-16130503-16129752-90111462-16128855-16128515-16129495-16130524-16129496-16130771-90111581-16129331-90111261-16128143-226524724-16131765-16130558-16128986-145698310-16130967-16128002-16128001-16131704-16129051-145698334-90111211-16128302-16128303-16128695-16131498-16128012-16128013-90111083-16129020-16130462-16130463-16130689-16131030-16131177-16131448-16131456-16131970-16129219-90111238-16129561-16131455-16130829-16129146-49176458-162135899-16130230-90111643-16130231-16129395-94541092-16130319-16130756-16131411-16128586-16129157-16129158-16129721-145698342-16128718-16129185-16130518-16129186-16128527-16128747-16128605-90111180-16129971-226524734-16130745-90111562-16128594-90111186-16129242-16130445-16131202-16128570-16128602-16129428-16130208-90111451-

16131133-16131203-16131318-16131318-90111617-16131529-90111079-16131903-16129119-162135900-16130272-16130512-16130594-16131284-16129121-90111234-16129863-16130153-16131348-16129927-90111193-16129076-16130208-226524734-226524753-90111404-145698270-16129616-16129778-145698252-16129759-16128705-16128706-16130844-16131942-49176071-16128979-16128980-16128981-90111253-16130835-16131023-90111557-49176329-16131117-16131153-16131377-16131591-16129122-16129255-16129303-90111268-16131024-16131152-16131545-16132186-90111307-49176127-90111462-16130503-16131927-16131467-16130734-16130990-16128310-16129755-16130213-16129861-16131747-49176442-16128375-16130428-16128547-16129852-16130429-16131653-90111383-16130026-16130492-16128796-16128795-226524756-16131910-16130739-16129675-16130742-16130743-16132120-16128311-16128447-16128448-16128481-16128966-16128967-16129101-16129661-16129852-16131155-16131224-16129065-49176400-49176077-16129458-90111646-16130175-16128008-16130176-16132026-90111603-16129699-16131846-16132117-16129203-16130724-16132049-16132048 CRS89 16130522-90111465-16129856-16129857-16130522-90111465-16130522-90111465 CRS90 16132062-90111741-16130245-16129698-90111273-16129004-16130893-16128642-16131656-16129771-16128357-16128990-16128373-16128414-16130348-16128091-226524746-16131979-90111694-16129116-16130163-16130651-16130545-16130388-16130389-16130724-16130245-16129406-16131568-90111747-16132208-90111380-16130008-90111438-16129830-226524762-16130195-90111165-16129563-49176423-16130720-49176422-90111486-16131780-16128543-145698229-94541112-16130888-90111524-16130807-16128415-16131129-16130102-16130499-16131926-16130843-90111741-16130091-16130092-16129084-90111683-16131905-90111097-145698316-90111257-16131912-90111211-16129051-308209621-16128820-90111097-16131519-90111628-90111458-90111631-16131535-16128166-16131640-90111680-16131792-16130217-16131148-90111680-90111114-90111267-16129443-296044035-16132021-16129406-49176391-16132150-90111609-16128105-16130067-16131852-16128117-49176446-90111088-16129891-90111360-16131787-16130230-16130231-16128874-16131920-16129197-16129914-90111581-16130075-16128550-16129982-90111678-16131868-16128068-90111419-16130266-16128607-90111348-16129819-16130075-16129216-16129217-16130143-16130846-16128426-16130929-16129026-16128568-16131803-16131804-16130652-16130094-16129768-16130251-16130579-16130213-16130271-16130137-90111681-16132060-16130452-16131921-16130012-16131731-16130825-16131321-16131513-16128055-16128055-16128055-16128982-145698339-16131856-16129701-16131912-16132108-16128362-16128361-16128506-90111416-16129254-16131659-90111645-16130984-16128373-90111176-16132113-16128937-16128179-16129253-16128097-16128096-16129658-16129659-16128506-16131334-16128039-16128101-162135896-16128765-16130444-145698312-90111424-16131545-16129482-16129616-145698270-16130124-16130125-16130137-16131703-16131704-16128506-16130720-90111379-16130007-90111185-16128873-94541090-16128366-16129170-16130271-90111564-16128461-16128460-16128315-16128316-16130579-16132113-16129375-145698298-16129331-16129172-16129173-49176087-49176088-49176089-49176368-16128970-16129252-16129735-16130149-90111428-90111189-16130198-16131954-145698255-16129373-16131799-16132087-16129655-16130540-16131098-16130524-16130699-16128681-16128596-145698329-16131065-16130937-90111530-16128681-16131823-16130745-16131129-49176448-16128567-16128568-16130075-90111081-16131063-16128191-16129680-16129681-16131920-145698226-16128721-145698262-90111291-16131678-16128722-16129419-16131677-16129493-16130493-90111159-16129633-16131324-16131950-90111544-16129565-145698268-16129255-16131927-16129252-90111289-162135903-16128829-16129488-16131542-16128794-16130545-16128681-90111168-16129598-49176129-16130442-16130494-16130496-16130498-16130520-16131541-16128828-16130141-16128084-90111683-16130217-16130289-16130684-226524742-16130196-16130141-16130892-16131058-90111633-16128671-16130135-16130137-90111493-16130727-16130868-16130961-16128427-16130960-16129774-226524755-90111189-16131328-16131665-16132080-16129999-16131271-16128519-16130638-16130651-90111158-16128628-145698293-16130384-16128610-16129999-16131941-16129525 CRS91 16131279-16131364-16131365-16129122-90111665-16131121-16131760-16129349-16129348-16128250-16132105-16131934-16131935-16128723-16132060-16130049-16130520-94541134-16132188-16128586-16130505-16130504-16128264-16130049-16129172-16129173-16130429-16130643-16130428-226524741-16128367-16129631-16131119-16128570-90111238-16129090-16132201-16129089-16130499-16130151-90111481-16130617-16129615-16129794-16129795-16130587-16131740-16128266-16130278-16131101-49176295-16131011-162135908-90111741-49176358-16130961-16130960-49176393-49176392-16129146-162135899-49176127-90111307-16128491-90111360-16130742-16128594-16130708-16130743-16131030-16131389-16128993-226524706-16131203-16131504-16131202-16131503-16129871-16129870-90111557-16129973-16131365-16131364-49176138-16129925-16129676-16129973-90111084-16128952-16128896-16130743-16130742-16129852-16128395-16131313-16131312-16129633-90111568-16130977-16129771-16128980-16131470-16127995-16128012-49175991-49176497-226524765-16128938-16127995-16130747-16128105-16131446-16131445-16132026-16132003-16130463-16130462-16131843-16131503-49176414-16129633-16128568-16132134-16128567-90111370-226524728-16128548-16128257-16129375-16129511-16130814-16131591-90111702-90111703-16132134-16129378-16130248-16129003-16129997-16129761-16128906-16129539-16129458-16128156-145698340-16131860-16131861-16128068-16131238-16131531-94541128-16129561-16129978-16131892-49176479-49176480-16131482-16131483-16128551-16128466-90111140-16129499-16130419-16130418-16129211-16129388-90111494-16129387-16129631-145698297-16130749-16129237-16128012-49175991-90111286-16131330-16131331-16128105-16128654-16128655-16128540-16129013-16131762-90111653-16128896-16128034-90111081-16128367-16128474-16130945-16128459-16128473-16130946-16129100-16128759-16128758-49176408-16131712-90111142-16130186-90111407-16130984-16129981-16129539-145698298-145698312-90111665-90111316-16129732-16129733-16129854-16130939-226524726-16128366-16129904-16129905-16129075-16128396-90111214-16130278-90111544-49176474-90111714-49176489-90111211-16129051-16130123-90111688-

90111440-16129140-16130867-16131881-145698341-90111384-145698260-16130988-16129433-16130987-16130175-16130176-16129927

CRS92 16129024-16130168-90111108-90111083-16129335-16129504-16128537-16129954-90111205-16129057-16131819-16131857-16128255-16131127-16128571-16128904-90111190-16130512-16129179-16129180-16130875-145698309-16128635-90111199-94541103-226524718-16129057-16129345-16128748-16128749-90111264-16129210-145698250-16129660-16129494-145698312-16129187-16130596-90111458-16128527-16129913-16129675-16129615-16132153-16131794-16128674-94541101-90111555-16128675-16128383-16128384-16131798-49176358-145698310-16132134-49176480-49176479-49176368-16131411-16129818-16131458-16129929-145698341-16131881-49176107-16129379-16129380-16128460-16128461-16131368-162135903-16131970-16131577-90111198-90111730-90111087-16128116-49176071-16128979-16130050-16129697-90111407-16130186-16128091-90111361-16130141-90111527-16131436-16131437-16128212-16128213-145698274-90111561-16131436-16131437-16129697-16131935-90111440-16131524-16131525-16131333-16128980-16128981-16130793-16128844-16129743-90111332-16130271-162135897-90111171-16128196-16128195-16130168-16128955-16128956-90111257-16130999-90111440-16130583-226524763-16129239-16129238-16129100-90111629-16131216-16131810-49176276-16130771-16128410-90111132-90111305-90111083-49176267-16128575-16131502-16131718-16130722-90111492-16131529-49176390-16128375-90111659-16131722-90111325-16129713-16131101-16131240-16130937-90111530-90111603-16129167-16129168-16128779-16129691-90111495-90111692-16131760-16129407-226524714-16129846-16130708-90111086-16128465-16131988-16130357-16131110-16128982-16131836-16131101-16131958-226524735-16130146-16131011-90111121-16128481-16129919-16129954-16130882-16132177-16131734-16131735-16128650-49176459-90111663-16129390-90111407-16128895-16130186-16131217-16128701-90111431-16128962-16128961-16130671-16130672-16130226-145698231-16128528-16128669-90111497-16128008-49176137-145698318-16132127-90111122-90111440-16129121-16128252-345452715-16128154-16128501-16128502-901111378-16131529-90111380-16130008-49176448-16131843-90111144-16130641-90111155-145698312-16131294-16129395-94541092-16128605-94541112-16129054-145698252-16130153-16131384-145698339-16131856-145698224-90111561-16129933-16128944-16131463-16128537-16128676-16131464-16131325-16132082-16132083-16128703-16129158-16129157-226524732-16132135-16130755-16130757-16128571-16129884-16129885-16130278-16130620-16130491-16128490-16130939-16131455-16131456-16132063-308209623-90111123-16129295-94541101-16128675-16131366-16131367-16130187-16131217-16131808-16130183-145698288-16131153-16130520-16128026-16129646-16129714-16129715-90111677-16132082-16132083-90111250-90111355-16128915-16128914-16130371-90111262-16128554-16128555-16129631-16130771-49176276-16129633-16128535-145698297-16131028-16129338-16129375-16130320-16130321-145698309-16131596-16129743-16131752-90111332-49176443-16130049-16130747-16130583-90111440-16131736-16130270-16128642-16131295-16131408-16131296-16131407-16129952-162135904-16128279-16128892-16128950-16129245-16129715-16129714-16129101-16129102-16130368-16130591-16129017-16129018-90111497-90111295-16128568-16128567-16129919-16128671-16128437-49176025-16130345-16130344-16128567-90111154-16128602-90111184-16130543-16129076-94541124-16129003-16130768-16130103-90111643-16129615-16129737-16129884-16129885-16131591-16129078-16129079-16128109-16129185-16130798-16131752-90111131-16131653-49176443-16130534-16130533-16128950-90111603-16128920-49176177-16130225-16128239-16129428-16131011-162135908-16129482-90111591-16129861-90111171-162135897-901111209-16129029-16131833-90111674-16128364-90111125-49176018-90111305-16128937-16130219-16131598-16128988-49176329-16131117-16128650-16129072-16131279-16131848-16131847-16129614-16130163-16128778-90111631-16131535-16128528-16130687-16128165-16128425-16129851-16129622-16128311-16130445-90111451-16131709-16131242-16131243-16129559-16129363-16129937-16130763-16129100-16131879-16130939-16129721-16128367-16131119-345452725-16130297-16130296-16130147-90111182-90111320-16128845-90111575-16130225-16128241-16128239-16128519-16128417-16128906-162135916-90111705-16130918-145698291-16129804-226524753-16130583-16130912-145698248-16131216-16131736-16129182-16130755-16129494-16130546-16130844-90111250-16128763-16130740-16131852-90111614-16131779-90111114-16130606-16130671-16130672-16129101-16129101-16129102-16129102-16130147-90111468-49176414-16131488-16131757-145698233-16129511-16128737-16130153-16131846-49176407-16128555-16128554-16129575-16130807-16130049-145698279-16128343-16128604-16130924-16130923-16132197-16132198-308209621-90111389-16129660-226524751-16131506-16131542-162135906-16128920-16128635-16128694-16131593-16130207-16130184-16131506-16130828-49176193-49176293-16130100-90111381-226524729-226524730-16129988-16131314-16128425-16128165-16128654-90111256-16128655-90111255-16131839-16131838-16128478-16130603-16128989-16128572-16131221-345452721-16132060-16130049-16131839-16131838-16130316-16128025-16128266-90111081-90111266-16128034-16130630-16132158-90111114-94541127-16131473-16131830-16128034-90111081-16130744-90111237-16129213-16128583-16130608-16128582-49176260-90111242-16129422-94541110-90111278-16129076-90111147-16129899-90111359-16130492-16129101-16130013-16129102-16130543-16128904-90111190-16131524-16131525-145698292-16130163-90111421-16131119-90111690-90111691-16128779-90111705-162135916-90111291-16129493-16129036-16129801-145698341-16129035-16129802-16130962-16131200-16131881

CRS93 16128547-16129455-16130300-16130350-16130430-226524711-16129700-90111384-16128585-16130172-16130667-16130745-16131104-16131316-16131653-16130010-16130011-16132177-16130430-16130751-145698341-49176329-90111743-16131117-16131849-16130824-16129100-162135894-16130049-16131840-90111685-16131916-145698325-49176370-90111280-90111389-162135896-16128765-16129093-16129185-16129186-16129338-16131958-16132188-94541134-16128605-16129185-16128366-16128367-16132183-16128366-16128367-16128676-16131779-16128723-162135894-16130049-16131840-90111685-16131916-90111079-16129100-162135899-16129146-16130755-16131954-16128590-16128591-90111186-16129619-16129975-16131247-16131318-16129202-16129003-145698258-90111274-

90111123-16129004-16130885-16130886-145698309-16128053-16129165-90111288-16130168-16129485-226524719-90111685-16131916

CRS94 221800782-16130082-16131859-16129252-90111163-49176045-16131757-16130143-16130914-16129310-16129569-16128703-90111176-16131477-16129197-16128414-16131230-16131231-16130070-16130071-16132150-16131479-16128568-16128459-16131461-90111417-16130143-90111637-145698339-16131856-16130495-226524743-16129245-16128244-16130444-90111105-16132148-16128900-16129231-16129087-90111605-90111606-16130242-16128795-16128796-90111522-16130867-16128711-16130088-90111403-16128225-16130619-90111611-16130630-16130496-16128095-16132108-16128965-16130013-16130650-16129642-16131498-16129988-16130132-226524735-16131508-16131063-16128478-16128022-16128032-16128209-16128214-16128308-16128308-90111117-345452717-94541100-16128650-16128665-16128701-90111173-16128828-16128984-16129013-16129041-16129695-49176170-16129985-16129985-16129999-16130069-16130082-16130170-90111452-16130719-16130825-16130859-90111523-16130965-16130966-16130978-16131134-16131134-49176343-16131323-16131325-16131415-16131471-90111642-16131593-16131595-16131742-16131742-16131742-16131755-16131775-16131842-16131842-16131859-16131863-16131880-16131894-16131922-16131933-16131933-16132002-49176475-16132059-16132081-16132145-16132126-16131227-90111176-16130838-16131782-16130831-16131934-94541118-90111399-90111247-16128340-90111458-16128270-16130347-16129047-90111210-16130519-226524764-16132172-16131851-16131850-16129919-90111468-16131471-145698267-16129230-16130577-16131912-90111181-16128308-16128308-16128308-90111117-345452717-16128701-16128828-16130170-16130170-16130170-90111452-16130719-16130966-16130978-90111537-49176343-16131742-16131742-16131880-16131894-16131922-16132002-16132059-16128022-94541100-16128650-16128665-16128754-145698236-16129041-49176170-16129999-16130069-16130825-90111523-16130965-16131415-16131471-90111642-16131755-16131775-16131782-16131842-16131863-16131863-16131933-16131970-49176475-16132145-16132199-16132199-16129249-16131593-16130619-16129700-16130488-90111106-162135895-345452715-16130804-16128252-16128575-16130687-49176437-16128979-49176071-16130703-90111382-16130735-296044035-16132021-16128754-16132080-16129184-90111519-16128763-16130653-16128902-16131519-90111628-90111261-16131323-90111693-16132110-90111368-90111168-49176302-16130311-16128540-16131416-16128385-49176390-90111094-16131412-16130213-16130257-90111108-16130012-16129113-90111554-16131072-16131111-16129626-90111716-16129633-16130868-49176459-16130132-16130670-90111573-49176308-16131906-94541100-16130825-16130082-16131806-16128156

CRS95 145698269-90111312-16128723-90111735-145698229-16128543-16130428-16130429-16129640-16128809-16128810-90111612-16131420-16128904-90111190-16128573-16130129-16128574-16130130-16130745-94541112-16130130-16128576-16128203-16129975-16129324-16129335-16129504-16131776-16131777-16130340-16130266-90111419-16129168-16129167-16128192-16128193-16130667-16131294-16129101-90111277-16129413-16130400-226524724-16129204-49176329-16131117-16130703-16130967-145698310-90111378-16132214-16132213-16129558-16129559-16131202-16131503-16131203-16131504-16128723-16128096-16128097

CRS96 16130064-16130065-16132134-16128586-16129630-16130248-16130278-16131101-16132134-49176497-226524765-16130663-90111237-16129213-16129455-16130956-16130957-16130720-16129103-16131202-16131203-16128528-16130735-16128026-16128452-16130093-16128451-16130301-16128896-16130751-16130757-90111173-16131840-49176489-16129630-16131314-16131342-16131343-16131659-226524741-16130643-16131947-49176422-49176423-16128567-16128568-16129003-16130049-16130520-16128655-145698336-16128012-49175991-16128654-90111552-16128462-16128264-16129852-16132200-16128034-16130186-16130887-90111081-90111186-16129123-90111407-90111609-16132026-145698279-16129855-49176127-90111307-16129666-16129848-16132089-16132090-16128537-16129675-16129308-16132040-90111353-16130591-226524748-16128614-49176480-49176479-16128659-157783150-16129013-16129700-16130894-16131768-16128706-16128705-145698291-16130707-16130720-16129452-16130150-49176425-16131680-16132002-162135908-16130649-16131011-16128110-16128111-16128968-49176418-16128605-16128488-16128489-90111294-16130230-16130231-16131440-16128986-90111495-90111326-16129203-16130231-16128445-16130230-16130430-90111255-90111256-16130010-16130011-16131407-16131408-16129310-90111642

CRS97 16131680-49176425-90111261-16131323-16128711-16128763-90111153-16130577-90111637-16128900-16129620-49176133-16128946-16132040-16131593-49176417-16131666-16129010-16130504-16130505-145698321-16130624-16129778-16130103-16131137-345452716-16128192-16128193-16130067-16129751-16130545-90111558-16128308-16128308-16128308-90111117-345452717-16128701-16128828-16130170-16130170-16130170-90111452-16130719-16130966-16130978-49176343-16131742-16131742-16131880-16131894-16131922-16132002-16132059-16128022-94541100-16128650-16128665-16128754-145698236-16129041-49176170-16129999-16130069-16130825-90111523-16130965-16131415-16131471-90111642-16131755-16131775-16131782-16131842-16131863-16131863-16131933-16131933-16131970-49176475-16132145-16132199-16131815-16129482-49176282-16130630-16131508-90111741-16129247-16130289-90111573-16130577-16131549-226524758

CRS98 16131197-16130868-16128188-16129045-16131656-16128061-16132197-16132198-90111508-16131919-16130732-145698258-90111274-16131601-16131578-16129116-16128989-49176390-16131799-90111509-90111510-16128811-162135905-16131919-16128938-16129249-16128095-16130846-90111339-16129781-90111582-90111493-90111672-16128596-16128191-16130131-16131568-49176390-16131411-49176368-16128668-16130270-16131941-16129057-16128794-16128550-16128663-16128662-16128674-16131079-16129265-90111246-90111177-90111430-49176448-16128761-16130732-16131978-90111354-16129237-16130219-16132144-16128513-16130626-16130195-16131229-90111332-16129743-16130897-226524732-90111428-16129702-145698310-49176448-16132196-16130672-16130671-16131893-16130012-16129261-16130899-90111168-145698310-16129254-16130253-90111082-16132150-16129830-90111558-90111493-90111488-16129632-16131842-16131947-16131947-90111361-90111520-16131926-16130625-16129914-16128439-16128440-16129700-

16129363-16129937-16130763-16131548-16131924-16131530-16129499-16128095-16131321-16131263-16132144-90111361-16131508-90111428-90111429-49176475-16130892-16129700-16129721-90111520-16129141-308209620-16131961-90111430
CRS99 16129151-90111354-16129152-16130104-90111550-226524750-16128765-16130183-162135896-16131744-16131263-16131745
CRS100 16129759-16131436-16131437-16131934-16131935-90111106-16130771-16132188-94541134-16131768-16129058-16130251-90111718-16130169-16131436-16131437-345452719-16130738-16130780-16131836-16131436-16131437-90111454-16130439-16130738-16129862-90111631-16131535-90111282-145698288-16130755-16129441-16130187
GFR1 16130424-16128507-16129193-16130433-16130401-16129242
GFR2 16130499-16128102-16129694-16128898-162135898
GFR3 16130403-16128025-16130742-16131307-16131845-16130807-16131796
GFR4 90111645-16131604-16131639-16132000-16130443-16129581
GFR5 16131596-16131593-16128384-16131365-16131846-16130887-16131341-16128001
GFR6 16131063-16132076-16131238-16131127-16131795-16128026-16130858-16129715-16129152
GFR7 16131483-16131757-16129733-16130828-16131754-16129632-16131851-16129970-16130815-16132212-16128723-16128109-16128107-16130826-16130320-16129807-16128493
GFR8 16129620-16129238-16130937-16128398-90111575-16130151-16128743-16128742
GFR9 49176207-16130212-145698291-16130388
GFR10 16132002-16128510-16131955-16130330-16128187-16129828-16130052-16129819-16130604-16129595-16131431
GFR11 16131597-16131598-90111555-16128366-16129155-16128807-49176077-16128142-16131072-16128089
GFR12 16128421-16128422-16128424-16128425-16128426
GFR13 16131057-226524751-16131059-16128162-16128167-16128163-16128165-16131121
GFR14 16128371-16128228-16128980-16128897-16131103-16128258-16130722
GFR15 16128127-16128124-16128138-16128410-16128096-16129766
GFR16 16131813-16131815-16131816-16129675-16129670-16131076-16130539-16130494-16131200-16130530-16131189-16129167-16129672-16128017
GFR17 16130640-16130607-16131869-16129235-16131665-16128092
GFR18 16131884-16128747-16131704-16131506-16131885-90111516-16130862-16131047-16130505-16129814-16129703-16130337-16129077-16128682
GFR19 16130963-16130961-16130962-16131177
GFR20 16131632-16128068-90111084-16130814-16128656-16129960
GFR21 16130659-16130671-16130340-16131678-16131777-16131779-16131839
GFR22 16131570-16130166-16131773-16129718-16130930-16130915-16130817-16130587-16129227-16130266-16128383-16128202
GFR23 16131765-16131300-16130518-16131299
GFR24 90111581-226524719-16128874-49176336-16128373-16128576-16131880-16130522-16130744-16129660-16128722
GFR25 16131830-16128888-16128848-16130735-16129301-16132183-16128451-90111205-16129568-16129795-16130169
GFR26 16131755-16130350-16132064-16131891-16131894-16128981-94541101-16131230-16129211-16130227-16128738-16128462-16128449
GFR27 16128851-16128458-16131817
GFR28 16130838-16128114-145698307
GFR29 16128703-16128701-16131436-16131916-16130389-16128002-16131384-16131028-16131019-16131280-16129768-16129569-16129658
GFR30 16131768-16130199-16131698-16131808-16131319-16128795-49176426-90111515-16130184-16130167-16128749-16128611-16128645-16128003
GFR31 16128575-16128568-16131666-16128720-16128573-16129855-16130324-16130936-16131284-16129303
GFR32 16128161-16128164-16128018-16128042-145698236
GFR33 16129871-16129870-16129811
GFR34 16131068-16131069-90111553-16132189
GFR35 16128871-16128869-16129805-16129197-226524704-16131435-16129982-16132197
GFR36 16129204-16129205-16129213-16128148-16131903-16129683
GFR37 16131215-16128780-16129852-16129794
GFR38 16132060-16132059-16132041
GFR39 16128057-16128055-16128058-16130707-16130703
GFR40 16129230-16129776-16131848-16129049
GFR41 16130533-16128008-16130852-16131145
GFR42 16128778-16128779-16131524-16131753-16128731-49176401
GFR43 16131574-16131571-16131609
GFR44 16130730-16130725-16131420-16130096-16130008-16130605-16129818-16128439
GFR45 16128715-16128711-90111166-16128718
GFR46 90111212-16129058-16129057-16131143
GFR47 16131513-90111624-16131836-16132067

GFR48 16130434-16128407-16128513-157783150
GFR49 16131860-16131859-16131932-16131330
GFR50 16128879-16128877-16130732-16132193-16130123
GFR51 16132055-90111557-16128615-16130445-16128074-90111157
GFR52 16129035-145698279-16129034
GFR53 16131117-16131949-16129667-16130093-16128143-16132114-16132112-16131804-16130959-16130984-16131935-
16131549-16131400-16131963-16129324-16128595-16128040
GFR54 16131416-16131415-16131582-16131170
GFR55 16129017-16128208-16131039-16129995-16129808-16129985
GFR56 16131995-16131994-16131989-16131999
GFR57 16129172-16129170-16129173
GFR58 16130248-16130251-16130255-16130311
GFR59 16129065-16128567-16128773-16128570-16129149-16128152-16128556
GFR60 16128857-16128855-16128915
GFR61 16132082-16132081-16128147
GFR62 16131306-49176351-16131126-16131236
GFR63 16131115-90111559-16131172
GFR64 16131776-16131677-16131850-16128650-16131612-16130906-16127995-90111288-16128895
GFR65 16131337-16131504-16131520
GFR66 16128637-16128638-16128192-90111355-49176333-16129752-16128386
GFR67 16131905-16131735-16131895-16131620
GFR68 16129553-16129554-16129561
GFR69 49176450-16128459-16129934
GFR70 16130339-16129236-16130347-16129341-16129721-16131389
GFR71 16130577-16130591-16130824-16132030-16130094-16131941-16129451-16130503
GFR72 16131763-16130175-162135900
GFR73 16130953-16129488-90111182-16129249-16130597-16128463-16130599-16130121-16129388-16129842
GFR74 16131824-16128408-16130042-16131288-16129596-16128194
GFR75 90111384-16130029-16130225
GFR76 16131631-16131627-16129702-16131957-16128179
GFR77 16131228-16131226-16131242-16131275-16130498
GFR78 16129099-16128318-16129237-16131794-16130147-16128696
GFR79 16131878-16132023
GFR80 16131742-16131744-16131745-49176045-49176446
GFR81 49176156-16129783-16129720-16129762
GFR82 16129885-16129891-16130477-16129016-16131373-16132176-90111289-16129838
GFR83 16129210-16128758-16129619-16131868-16130914-16131985
GFR84 16130156-16130007-16130130-16128554
GFR85 16128899-16128912-16129969
GFR86 16132142-16132117-16131928-16129179-16131474
GFR87 16129284-16129196-16130693-16130153-16131539-90111362-16130301-16128519
GFR88 16129691-16129692-16129771-16130341
GFR89 16131967-16130960-16131806
GFR90 16131988-16131477-16132204
GFR91 16131241-16129226
GFR92 16128828-16128832-16129857-16128313-16130244-16131966-16131053-16130245-16128105
GFR93 16130843-16130861-16130796-90111661
GFR94 16129759-16129758-145698269
GFR95 16131710-16131709-16131371
GFR96 16131391-16130945-16130095
GFR97 16131336-16130531-90111653
GFR98 16128448-16128447-16128465
GFR99 16129499-16129498-16130596-16129295
GFR100 16129036-16129041-16129072
PCS1 145698223-145698261-16128430-16130643
PCS2 94541124-145698310-90111382-16129090
PCS3 145698224-145698245-16129498-90111381
PCS4 145698230-145698236-16131520-16129612-16128857-16130862
PCS5 145698233-145698255-16131671-16128765
PCS6 145698239-145698262-16128602-16129246
PCS7 145698247-16128068-16128607-16129954
PCS8 145698254-145698331-16128117-16128785

PCS9 145698256-145698300-90111460-16129380
PCS10 145698260-16128054-16128676-90111611
PCS11 145698268-145698292-162135918
PCS12 145698269-16128123-16130542-90111716
PCS13 145698279-145698288-16130540-16131341
PCS14 145698281-145698308-16129249-90111451-16129143
PCS15 145698285-145698338-16130121-16130799
PCS16 145698291-145698295-16130212-16129613-162135905
PCS17 145698301-145698303-49176235
PCS18 145698314-16128073-16132213-16131582
PCS19 145698322-16128017-16132076-16131871
PCS20 145698327-16128003-90111675-226524763
PCS21 145698334-16128001-16131836-16131916-16131593-90111325
PCS22 145698340-16128107-16129811-16128171
PCS23 157783149-16128000-16128899-16129036
PCS24 157783152-16128202-16131967-16131506
PCS25 16128002-16128026-16130684-16128528
PCS26 16128004-16128013-49176011-16131932
PCS27 16128022-16128032-16128105-16131319
PCS28 16128025-16128074-16128656-16131792
PCS29 16128034-16128148-16130779-16131047
PCS30 16128040-16128124-16129186
PCS31 16128042-16128049-16128912-16130130
PCS32 16128048-16128089-16130169-16130170
PCS33 16128053-16128057-16129644-90111688
PCS34 16128058-16128063-16129300-16128464-16128461
PCS35 16128059-16128120-16131971-16129072
PCS36 16128092-16128110-16131913-90111225
PCS37 16128096-16128102-16131806
PCS38 16128097-16128111-16128142-90111272-16128384
PCS39 16128101-16128205-16130145-16128316
PCS40 16128103-16128109-16131815-90111088
PCS41 16128106-16128119-16132002-16128779
PCS42 16128114-16128153-16128879-16130879
PCS43 16128116-16128152-90111523
PCS44 16128127-16128201-16130492-16129167-16128611
PCS45 16128133-16128213-16128428-16129744-16128465
PCS46 16128138-16128192-16130457-16128332
PCS47 16128143-16128271-16131722
PCS48 16128147-16128149-90111084-16130394
PCS49 16128154-16128165-16128715-16131833
PCS50 16128160-16128183-16128758-90111320-16131437
PCS51 16128163-16128244-16131420-16131710
PCS52 16128193-16128210-16128395-49176361
PCS53 16128194-16128321-16132090-90111230
PCS54 16128195-16128196-16132000-16128501-16131861
PCS55 16128208-16128209-16129182-16129235
PCS56 16128212-16128217-16128439-16129650
PCS57 16128214-16128290-90111539-16129818
PCS58 16128223-16128224-16128313-16131985
PCS59 16128228-16128324-16129876-16131754
PCS60 16128239-16128257-16131141-16132145
PCS61 16128241-16128318-16132112-16129214
PCS62 16128252-16128303-16128389-16129504
PCS63 16128266-16128383-16129126-49176267
PCS64 16128273-16128435-90111273-16131094
PCS65 16128281-16128452-16129616
PCS66 16128291-16128315-16131296-90111234
PCS67 16128299-16128370-16128731
PCS68 16128300-16128447-16129494-90111253
PCS69 16128310-16128443-16130095
PCS70 16128348-16128459-16132041-49176475

PCS71 16128361-16128366-16129776-90111167-16129398
 PCS72 16128371-16128424-16131059-16131148
 PCS73 16128378-16128390-16128408-16131838
 PCS74 16128398-16128402-16128567-16131069
 PCS75 16128407-16128471-16130701-16129999-16130175
 PCS76 16128410-16128448-16130671
 PCS77 16128417-16128588-16131609-16130515-16128851-16130330-16131166
 PCS78 16128421-16128422-16128425-16128591-49176171
 PCS79 16128426-16128457-16128478-16131880
 PCS80 16128427-16128575-16128576-345452717
 PCS81 16128437-16128462-90111336-16129150-16130125
 PCS82 16128440-16128453-90111706-16130641
 PCS83 16128449-16128549-16131388-16129652-16130044
 PCS84 16128460-16128526-16128225-16129851
 PCS85 16128463-16128637-49176479-16129752
 PCS86 16128468-16128509-16128720-16131885
 PCS87 16128473-16128513-16131337-16130456
 PCS88 16128474-16128722-90111183-16128874
 PCS89 16128481-16128586-16129065-226524754
 PCS90 16128488-16128489-49176329-16129485
 PCS91 16128491-16128493-16129632
 PCS92 16128507-16128554-67005950-16131231
 PCS93 16128519-16128615-90111173-16130852
 PCS94 16128520-16128556-90111412-90111174
 PCS95 16128547-16128568-90111548-16131772
 PCS96 16128552-16128593-162135894-90111547-16130743
 PCS97 16128555-16128561-16128815
 PCS98 16128560-16128594-49176045-16128813
 PCS99 16128564-16128574-16131330-16130736
 PCS100 16128573-16128749-16129838

Table S4. The EASE scores of predicted regulon clusters based on CRS, GFR and PCS.

EASE	CRS	CRS-c	GFR	PCS
1	4.72E-14	1.11E-12	2.02E-08	0.0202565
2	1.09E-13	9.24E-07	9.23E-06	0.00626589
3	1.22E-13	0.00235294	0.00548588	0.066413
4	2.74E-12	0.000739571	5.72E-06	0.00782775
5	1.81E-11	0.000167079	6.61E-13	0.102572
6	9.96E-11	0.00619299	5.52E-10	0.0909337
7	1.86E-10	4.87E-06	8.62E-06	0.0447632
8	1.89E-10	1.85E-06	0.0447632	0.000372416
9	8.47E-10	4.33E-07	0.122333	0.00938777
10	1.45E-09	2.77E-05	0.00783236	0.00313664
11	2.10E-09	1.85E-06	0.0575217	0.0612602
12	2.17E-09	2.80E-08	0.0139282	0.032568
13	5.35E-09	4.33E-07	0.000579284	0.0218018
14	5.98E-08	3.14E-06	0.0218018	0.00313664
15	6.37E-08	0.00178822	0.00182292	0.00470311
16	7.24E-08	0.000121573	1.25E-05	0.00626589
17	9.56E-08	0.0025341	0.0447632	0.00313664

18	1.30E-07	0.00548588	0.00195108	0.00313664
19	1.48E-07	0.00704774	4.16E-09	0.00313664
20	1.63E-07	0.00392003	0.00939513	0.0125023
21	3.48E-07	5.15E-06	1.11E-05	0.00626589
22	4.82E-07	0.00470311	1.30E-08	0.00313664
23	1.85E-06	5.15E-06	0.0086139	0.0337573
24	2.36E-06	0.00157466	0.0101761	0.0125023
25	3.24E-06	1.04E-05	0.0101761	0.00470219
26	4.62E-06	0.0029469	0.0163931	0.00938777
27	6.39E-06	0.00313664	4.28E-09	0.00587543
28	1.54E-05	4.15E-05	0.0156064	0.0125023
29	1.55E-05	1.63E-07	0.00470219	0.025261
30	1.66E-05	9.92E-05	0.0431615	0.00313664
31	1.69E-05	7.18E-05	0.00437077	0.102572
32	2.23E-05	0.000426485	0.0264268	0.0125023
33	2.31E-05	1.33E-06	0.00352803	0.00313664
34	2.88E-05	1.81E-06	4.60E-05	0.00352803
35	3.70E-05	0.000110249	0.257835	0.0156064
36	5.16E-05	0.00470311	0.018702	0.12655
37	5.85E-05	9.23E-06	0.00938961	0.0156095
38	6.08E-05	0.00313664	0.00470219	0.0520525
39	6.08E-05	7.18E-05	0.0264268	0.010946
40	6.91E-05	0.00977701	0.257835	0.00313664
41	9.24E-05	0.00392003	0.00782775	0.00392003
42	9.51E-05	0.00470311	0.0752779	0.0202565
43	9.92E-05	0.000304857	0.00235294	0.00313664
44	0.000111162	0.0125023	0.000125145	0.00977701
45	0.0001164	0.0013103	0.102572	0.0909337
46	0.000126003	0.00470311	0.0171603	0.000739571
47	0.000151061	0.00313664	0.0667462	0.00782775
48	0.00026388	5.15E-06	0.00470219	0.00313664
49	0.000265133	9.92E-05	0.000171393	0.00626589
50	0.000287032	0.00392003	0.0337573	0.0125023
51	0.000318714	0.00313664	0.00235294	0.0187093
52	0.000339261	0.000904277	0.00782775	0.00470219
53	0.000373133	0.00548588	0.00352803	0.00313664
54	0.00038315	0.00326861	0.00049159	0.00235294
55	0.000414649	5.02E-05	0.0271723	0.00313664
56	0.000449229	0.00352803	0.00782775	0.0264268
57	0.000474222	0.00626589	0.0198825	0.0909337
58	0.000563523	0.00271154	0.00938777	0.0909337

59	0.000640507	0.000904277	0.0125023	0.0688073
60	0.000663805	0.00470219	0.00235294	0.00782775
61	0.000739571	0.00587543	0.00568411	0.00235294
62	0.000765221	0.00977701	0.0730683	0.021789
63	0.000765221	0.000739571	0.0667462	0.112365
64	0.000766307	0.000313137	0.00392003	0.00626589
65	0.00077915	6.86E-08	0.0013103	0.00178822
66	0.000791962	0.00392003	3.85E-05	0.00392003
67	0.000948039	0.00156893	9.23E-06	0.00938777
68	0.00104791	0.00235294	0.0014355	0.00470219
69	0.00111964	0.00392003	0.0686359	0.010946
70	0.00112551	0.00235294	0.00313664	0.0125023
71	0.00112551	0.00392003	0.0198825	0.0688073
72	0.00130124	0.00313664	0.00782775	5.54E-06
73	0.00130344	0.00313664	0.0143776	0.00352803
74	0.00138033	0.0447632	5.26E-07	0.00313664
75	0.00149821	0.00027759	0.00392003	0.0032776
76	0.00155399	0.0140623	1.69E-06	0.00392003
77	0.00164528	0.00313664	0.0156095	0.00235294
78	0.0024872	0.00470311	0.00704774	0.00626589
79	0.003679	9.23E-06	0.0152282	0.0462794
80	0.00370819	0.000904277	0.200359	0.00352803
81	0.00461326	0.00977701	9.24E-07	0.00178822
82	0.00487906	0.00587543	0.00313664	0.00392003
83	0.00512806	0.00626589	0.00938961	0.00938777

Table S5. Regulon coverage score analysis of top 100 clusters for CRS, GFR and PCS.

regulon	reg_size	score	top_n	top_size	overlap	RCS	overlap_coe
Fis	60	CRS	5	91	8	0.133333	0.133333
FNR	95	CRS	5	91	14	0.147368	0.153846
H-NS	61	CRS	5	91	3	0.04918	0.04918
FruR	33	CRS	5	91	6	0.181818	0.181818
Lrp	30	CRS	5	91	1	0.033333	0.033333
LexA	29	CRS	5	91	11	0.37931	0.37931
IHF	68	CRS	5	91	4	0.058824	0.058824
NsrR	32	CRS	5	91	4	0.125	0.125
CRP	183	CRS	5	91	19	0.103825	0.208791
MarA	21	CRS	5	91	0	0	0
PhoP	29	CRS	5	91	1	0.034483	0.034483
ArcA	58	CRS	5	91	4	0.068966	0.068966
NarL	29	CRS	5	91	4	0.137931	0.137931
Fur	45	CRS	5	91	1	0.022222	0.022222

CpxR	30	CRS	5	91	2	0.066667	0.066667
SoxS	21	CRS	5	91	0	0	0
Fis	60	CRS	10	180	11	0.183333	0.183333
FNR	95	CRS	10	180	19	0.2	0.2
H-NS	61	CRS	10	180	3	0.04918	0.04918
FruR	33	CRS	10	180	8	0.242424	0.242424
Lrp	30	CRS	10	180	1	0.033333	0.033333
LexA	29	CRS	10	180	12	0.413793	0.413793
IHF	68	CRS	10	180	9	0.132353	0.132353
NsrR	32	CRS	10	180	6	0.1875	0.1875
CRP	183	CRS	10	180	23	0.125683	0.127778
MarA	21	CRS	10	180	0	0	0
PhoP	29	CRS	10	180	2	0.068966	0.068966
ArcA	58	CRS	10	180	8	0.137931	0.137931
NarL	29	CRS	10	180	6	0.206897	0.206897
Fur	45	CRS	10	180	2	0.044444	0.044444
CpxR	30	CRS	10	180	2	0.066667	0.066667
SoxS	21	CRS	10	180	0	0	0
Fis	60	CRS	15	366	16	0.266667	0.266667
FNR	95	CRS	15	366	29	0.305263	0.305263
H-NS	61	CRS	15	366	13	0.213115	0.213115
FruR	33	CRS	15	366	11	0.333333	0.333333
Lrp	30	CRS	15	366	2	0.066667	0.066667
LexA	29	CRS	15	366	13	0.448276	0.448276
IHF	68	CRS	15	366	14	0.205882	0.205882
NsrR	32	CRS	15	366	10	0.3125	0.3125
CRP	183	CRS	15	366	42	0.229508	0.229508
MarA	21	CRS	15	366	1	0.047619	0.047619
PhoP	29	CRS	15	366	4	0.137931	0.137931
ArcA	58	CRS	15	366	15	0.258621	0.258621
NarL	29	CRS	15	366	7	0.241379	0.241379
Fur	45	CRS	15	366	19	0.422222	0.422222
CpxR	30	CRS	15	366	2	0.066667	0.066667
SoxS	21	CRS	15	366	0	0	0
Fis	60	CRS	20	667	19	0.316667	0.316667
FNR	95	CRS	20	667	42	0.442105	0.442105
H-NS	61	CRS	20	667	21	0.344262	0.344262
FruR	33	CRS	20	667	15	0.454545	0.454545
Lrp	30	CRS	20	667	6	0.2	0.2
LexA	29	CRS	20	667	14	0.482759	0.482759
IHF	68	CRS	20	667	22	0.323529	0.323529
NsrR	32	CRS	20	667	16	0.5	0.5
CRP	183	CRS	20	667	70	0.382514	0.382514
MarA	21	CRS	20	667	5	0.238095	0.238095
PhoP	29	CRS	20	667	11	0.37931	0.37931
ArcA	58	CRS	20	667	28	0.482759	0.482759
NarL	29	CRS	20	667	11	0.37931	0.37931

Fur	45	CRS	20	667	28	0.622222	0.622222
CpxR	30	CRS	20	667	6	0.2	0.2
SoxS	21	CRS	20	667	3	0.142857	0.142857
Fis	60	CRS	25	1110	29	0.483333	0.483333
FNR	95	CRS	25	1110	61	0.642105	0.642105
H-NS	61	CRS	25	1110	40	0.655738	0.655738
FruR	33	CRS	25	1110	24	0.727273	0.727273
Lrp	30	CRS	25	1110	18	0.6	0.6
LexA	29	CRS	25	1110	16	0.551724	0.551724
IHF	68	CRS	25	1110	44	0.647059	0.647059
NsrR	32	CRS	25	1110	20	0.625	0.625
CRP	183	CRS	25	1110	102	0.557377	0.557377
MarA	21	CRS	25	1110	11	0.52381	0.52381
PhoP	29	CRS	25	1110	20	0.689655	0.689655
ArcA	58	CRS	25	1110	36	0.62069	0.62069
NarL	29	CRS	25	1110	14	0.482759	0.482759
Fur	45	CRS	25	1110	35	0.777778	0.777778
CpxR	30	CRS	25	1110	12	0.4	0.4
SoxS	21	CRS	25	1110	7	0.333333	0.333333
Fis	60	CRS	30	1206	30	0.5	0.5
FNR	95	CRS	30	1206	62	0.652632	0.652632
H-NS	61	CRS	30	1206	41	0.672131	0.672131
FruR	33	CRS	30	1206	24	0.727273	0.727273
Lrp	30	CRS	30	1206	19	0.633333	0.633333
LexA	29	CRS	30	1206	16	0.551724	0.551724
IHF	68	CRS	30	1206	46	0.676471	0.676471
NsrR	32	CRS	30	1206	21	0.65625	0.65625
CRP	183	CRS	30	1206	109	0.595628	0.595628
MarA	21	CRS	30	1206	12	0.571429	0.571429
PhoP	29	CRS	30	1206	23	0.793103	0.793103
ArcA	58	CRS	30	1206	38	0.655172	0.655172
NarL	29	CRS	30	1206	15	0.517241	0.517241
Fur	45	CRS	30	1206	36	0.8	0.8
CpxR	30	CRS	30	1206	15	0.5	0.5
SoxS	21	CRS	30	1206	7	0.333333	0.333333
Fis	60	CRS	35	1353	35	0.583333	0.583333
FNR	95	CRS	35	1353	67	0.705263	0.705263
H-NS	61	CRS	35	1353	46	0.754098	0.754098
FruR	33	CRS	35	1353	25	0.757576	0.757576
Lrp	30	CRS	35	1353	20	0.666667	0.666667
LexA	29	CRS	35	1353	18	0.62069	0.62069
IHF	68	CRS	35	1353	52	0.764706	0.764706
NsrR	32	CRS	35	1353	23	0.71875	0.71875
CRP	183	CRS	35	1353	122	0.666667	0.666667
MarA	21	CRS	35	1353	13	0.619048	0.619048
PhoP	29	CRS	35	1353	24	0.827586	0.827586
ArcA	58	CRS	35	1353	41	0.706897	0.706897

NarL	29	CRS	35	1353	17	0.586207	0.586207
Fur	45	CRS	35	1353	38	0.844444	0.844444
CpxR	30	CRS	35	1353	15	0.5	0.5
SoxS	21	CRS	35	1353	9	0.428571	0.428571
Fis	60	CRS	40	1426	36	0.6	0.6
FNR	95	CRS	40	1426	69	0.726316	0.726316
H-NS	61	CRS	40	1426	49	0.803279	0.803279
FruR	33	CRS	40	1426	25	0.757576	0.757576
Lrp	30	CRS	40	1426	20	0.666667	0.666667
LexA	29	CRS	40	1426	19	0.655172	0.655172
IHF	68	CRS	40	1426	52	0.764706	0.764706
NsrR	32	CRS	40	1426	23	0.71875	0.71875
CRP	183	CRS	40	1426	125	0.68306	0.68306
MarA	21	CRS	40	1426	13	0.619048	0.619048
PhoP	29	CRS	40	1426	24	0.827586	0.827586
ArcA	58	CRS	40	1426	41	0.706897	0.706897
NarL	29	CRS	40	1426	17	0.586207	0.586207
Fur	45	CRS	40	1426	39	0.866667	0.866667
CpxR	30	CRS	40	1426	16	0.533333	0.533333
SoxS	21	CRS	40	1426	9	0.428571	0.428571
Fis	60	CRS	45	1657	41	0.683333	0.683333
FNR	95	CRS	45	1657	72	0.757895	0.757895
H-NS	61	CRS	45	1657	54	0.885246	0.885246
FruR	33	CRS	45	1657	29	0.878788	0.878788
Lrp	30	CRS	45	1657	21	0.7	0.7
LexA	29	CRS	45	1657	20	0.689655	0.689655
IHF	68	CRS	45	1657	56	0.823529	0.823529
NsrR	32	CRS	45	1657	24	0.75	0.75
CRP	183	CRS	45	1657	131	0.715847	0.715847
MarA	21	CRS	45	1657	14	0.666667	0.666667
PhoP	29	CRS	45	1657	26	0.896552	0.896552
ArcA	58	CRS	45	1657	46	0.793103	0.793103
NarL	29	CRS	45	1657	19	0.655172	0.655172
Fur	45	CRS	45	1657	39	0.866667	0.866667
CpxR	30	CRS	45	1657	19	0.633333	0.633333
SoxS	21	CRS	45	1657	11	0.52381	0.52381
Fis	60	CRS	50	1786	43	0.716667	0.716667
FNR	95	CRS	50	1786	74	0.778947	0.778947
H-NS	61	CRS	50	1786	55	0.901639	0.901639
FruR	33	CRS	50	1786	30	0.909091	0.909091
Lrp	30	CRS	50	1786	23	0.766667	0.766667
LexA	29	CRS	50	1786	21	0.724138	0.724138
IHF	68	CRS	50	1786	58	0.852941	0.852941
NsrR	32	CRS	50	1786	24	0.75	0.75
CRP	183	CRS	50	1786	134	0.73224	0.73224
MarA	21	CRS	50	1786	15	0.714286	0.714286
PhoP	29	CRS	50	1786	26	0.896552	0.896552

ArcA	58	CRS	50	1786	46	0.793103	0.793103
NarL	29	CRS	50	1786	19	0.655172	0.655172
Fur	45	CRS	50	1786	39	0.866667	0.866667
CpxR	30	CRS	50	1786	20	0.666667	0.666667
SoxS	21	CRS	50	1786	12	0.571429	0.571429
Fis	60	CRS	55	2021	47	0.783333	0.783333
FNR	95	CRS	55	2021	81	0.852632	0.852632
H-NS	61	CRS	55	2021	58	0.95082	0.95082
FruR	33	CRS	55	2021	31	0.939394	0.939394
Lrp	30	CRS	55	2021	24	0.8	0.8
LexA	29	CRS	55	2021	21	0.724138	0.724138
IHF	68	CRS	55	2021	63	0.926471	0.926471
NsrR	32	CRS	55	2021	25	0.78125	0.78125
CRP	183	CRS	55	2021	145	0.79235	0.79235
MarA	21	CRS	55	2021	15	0.714286	0.714286
PhoP	29	CRS	55	2021	27	0.931034	0.931034
ArcA	58	CRS	55	2021	51	0.87931	0.87931
NarL	29	CRS	55	2021	23	0.793103	0.793103
Fur	45	CRS	55	2021	40	0.888889	0.888889
CpxR	30	CRS	55	2021	22	0.733333	0.733333
SoxS	21	CRS	55	2021	13	0.619048	0.619048
Fis	60	CRS	60	2157	47	0.783333	0.783333
FNR	95	CRS	60	2157	84	0.884211	0.884211
H-NS	61	CRS	60	2157	58	0.95082	0.95082
FruR	33	CRS	60	2157	32	0.969697	0.969697
Lrp	30	CRS	60	2157	26	0.866667	0.866667
LexA	29	CRS	60	2157	25	0.862069	0.862069
IHF	68	CRS	60	2157	65	0.955882	0.955882
NsrR	32	CRS	60	2157	27	0.84375	0.84375
CRP	183	CRS	60	2157	150	0.819672	0.819672
MarA	21	CRS	60	2157	16	0.761905	0.761905
PhoP	29	CRS	60	2157	27	0.931034	0.931034
ArcA	58	CRS	60	2157	53	0.913793	0.913793
NarL	29	CRS	60	2157	24	0.827586	0.827586
Fur	45	CRS	60	2157	40	0.888889	0.888889
CpxR	30	CRS	60	2157	23	0.766667	0.766667
SoxS	21	CRS	60	2157	15	0.714286	0.714286
Fis	60	CRS	65	2239	49	0.816667	0.816667
FNR	95	CRS	65	2239	86	0.905263	0.905263
H-NS	61	CRS	65	2239	58	0.95082	0.95082
FruR	33	CRS	65	2239	32	0.969697	0.969697
Lrp	30	CRS	65	2239	26	0.866667	0.866667
LexA	29	CRS	65	2239	25	0.862069	0.862069
IHF	68	CRS	65	2239	65	0.955882	0.955882
NsrR	32	CRS	65	2239	27	0.84375	0.84375
CRP	183	CRS	65	2239	157	0.857923	0.857923
MarA	21	CRS	65	2239	17	0.809524	0.809524

PhoP	29	CRS	65	2239	27	0.931034	0.931034
ArcA	58	CRS	65	2239	54	0.931034	0.931034
NarL	29	CRS	65	2239	24	0.827586	0.827586
Fur	45	CRS	65	2239	41	0.911111	0.911111
CpxR	30	CRS	65	2239	24	0.8	0.8
SoxS	21	CRS	65	2239	16	0.761905	0.761905
Fis	60	CRS	70	2360	50	0.833333	0.833333
FNR	95	CRS	70	2360	87	0.915789	0.915789
H-NS	61	CRS	70	2360	59	0.967213	0.967213
FruR	33	CRS	70	2360	33	1	1
Lrp	30	CRS	70	2360	26	0.866667	0.866667
LexA	29	CRS	70	2360	26	0.896552	0.896552
IHF	68	CRS	70	2360	67	0.985294	0.985294
NsrR	32	CRS	70	2360	28	0.875	0.875
CRP	183	CRS	70	2360	163	0.89071	0.89071
MarA	21	CRS	70	2360	17	0.809524	0.809524
PhoP	29	CRS	70	2360	27	0.931034	0.931034
ArcA	58	CRS	70	2360	54	0.931034	0.931034
NarL	29	CRS	70	2360	24	0.827586	0.827586
Fur	45	CRS	70	2360	43	0.955556	0.955556
CpxR	30	CRS	70	2360	24	0.8	0.8
SoxS	21	CRS	70	2360	16	0.761905	0.761905
Fis	60	CRS	75	2430	51	0.85	0.85
FNR	95	CRS	75	2430	87	0.915789	0.915789
H-NS	61	CRS	75	2430	59	0.967213	0.967213
FruR	33	CRS	75	2430	33	1	1
Lrp	30	CRS	75	2430	27	0.9	0.9
LexA	29	CRS	75	2430	27	0.931034	0.931034
IHF	68	CRS	75	2430	67	0.985294	0.985294
NsrR	32	CRS	75	2430	29	0.90625	0.90625
CRP	183	CRS	75	2430	165	0.901639	0.901639
MarA	21	CRS	75	2430	18	0.857143	0.857143
PhoP	29	CRS	75	2430	27	0.931034	0.931034
ArcA	58	CRS	75	2430	54	0.931034	0.931034
NarL	29	CRS	75	2430	24	0.827586	0.827586
Fur	45	CRS	75	2430	43	0.955556	0.955556
CpxR	30	CRS	75	2430	24	0.8	0.8
SoxS	21	CRS	75	2430	17	0.809524	0.809524
Fis	60	CRS	80	2467	52	0.866667	0.866667
FNR	95	CRS	80	2467	87	0.915789	0.915789
H-NS	61	CRS	80	2467	59	0.967213	0.967213
FruR	33	CRS	80	2467	33	1	1
Lrp	30	CRS	80	2467	28	0.933333	0.933333
LexA	29	CRS	80	2467	28	0.965517	0.965517
IHF	68	CRS	80	2467	67	0.985294	0.985294
NsrR	32	CRS	80	2467	29	0.90625	0.90625
CRP	183	CRS	80	2467	166	0.907104	0.907104

MarA	21	CRS	80	2467	18	0.857143	0.857143
PhoP	29	CRS	80	2467	28	0.965517	0.965517
ArcA	58	CRS	80	2467	54	0.931034	0.931034
NarL	29	CRS	80	2467	24	0.827586	0.827586
Fur	45	CRS	80	2467	43	0.955556	0.955556
CpxR	30	CRS	80	2467	24	0.8	0.8
SoxS	21	CRS	80	2467	18	0.857143	0.857143
Fis	60	CRS	85	2483	52	0.866667	0.866667
FNR	95	CRS	85	2483	88	0.926316	0.926316
H-NS	61	CRS	85	2483	59	0.967213	0.967213
FruR	33	CRS	85	2483	33	1	1
Lrp	30	CRS	85	2483	28	0.933333	0.933333
LexA	29	CRS	85	2483	28	0.965517	0.965517
IHF	68	CRS	85	2483	68	1	1
NsrR	32	CRS	85	2483	29	0.90625	0.90625
CRP	183	CRS	85	2483	166	0.907104	0.907104
MarA	21	CRS	85	2483	18	0.857143	0.857143
PhoP	29	CRS	85	2483	28	0.965517	0.965517
ArcA	58	CRS	85	2483	55	0.948276	0.948276
NarL	29	CRS	85	2483	25	0.862069	0.862069
Fur	45	CRS	85	2483	43	0.955556	0.955556
CpxR	30	CRS	85	2483	24	0.8	0.8
SoxS	21	CRS	85	2483	18	0.857143	0.857143
Fis	60	CRS	90	2565	55	0.916667	0.916667
FNR	95	CRS	90	2565	90	0.947368	0.947368
H-NS	61	CRS	90	2565	59	0.967213	0.967213
FruR	33	CRS	90	2565	33	1	1
Lrp	30	CRS	90	2565	29	0.966667	0.966667
LexA	29	CRS	90	2565	28	0.965517	0.965517
IHF	68	CRS	90	2565	68	1	1
NsrR	32	CRS	90	2565	30	0.9375	0.9375
CRP	183	CRS	90	2565	174	0.95082	0.95082
MarA	21	CRS	90	2565	18	0.857143	0.857143
PhoP	29	CRS	90	2565	28	0.965517	0.965517
ArcA	58	CRS	90	2565	55	0.948276	0.948276
NarL	29	CRS	90	2565	27	0.931034	0.931034
Fur	45	CRS	90	2565	43	0.955556	0.955556
CpxR	30	CRS	90	2565	25	0.833333	0.833333
SoxS	21	CRS	90	2565	18	0.857143	0.857143
Fis	60	CRS	95	2614	56	0.933333	0.933333
FNR	95	CRS	95	2614	91	0.957895	0.957895
H-NS	61	CRS	95	2614	59	0.967213	0.967213
FruR	33	CRS	95	2614	33	1	1
Lrp	30	CRS	95	2614	29	0.966667	0.966667
LexA	29	CRS	95	2614	28	0.965517	0.965517
IHF	68	CRS	95	2614	68	1	1
NsrR	32	CRS	95	2614	30	0.9375	0.9375

CRP	183	CRS	95	2614	175	0.956284	0.956284
MarA	21	CRS	95	2614	19	0.904762	0.904762
PhoP	29	CRS	95	2614	28	0.965517	0.965517
ArcA	58	CRS	95	2614	55	0.948276	0.948276
NarL	29	CRS	95	2614	27	0.931034	0.931034
Fur	45	CRS	95	2614	43	0.955556	0.955556
CpxR	30	CRS	95	2614	27	0.9	0.9
SoxS	21	CRS	95	2614	19	0.904762	0.904762
Fis	60	CRS	100	2634	56	0.933333	0.933333
FNR	95	CRS	100	2634	91	0.957895	0.957895
H-NS	61	CRS	100	2634	59	0.967213	0.967213
FruR	33	CRS	100	2634	33	1	1
Lrp	30	CRS	100	2634	29	0.966667	0.966667
LexA	29	CRS	100	2634	28	0.965517	0.965517
IHF	68	CRS	100	2634	68	1	1
NsrR	32	CRS	100	2634	30	0.9375	0.9375
CRP	183	CRS	100	2634	175	0.956284	0.956284
MarA	21	CRS	100	2634	19	0.904762	0.904762
PhoP	29	CRS	100	2634	28	0.965517	0.965517
ArcA	58	CRS	100	2634	55	0.948276	0.948276
NarL	29	CRS	100	2634	27	0.931034	0.931034
Fur	45	CRS	100	2634	43	0.955556	0.955556
CpxR	30	CRS	100	2634	27	0.9	0.9
SoxS	21	CRS	100	2634	19	0.904762	0.904762
Fis	60	GFR	5	32	1	0.016667	0.03125
FNR	95	GFR	5	32	4	0.042105	0.125
H-NS	61	GFR	5	32	0	0	0
FruR	33	GFR	5	32	0	0	0
Lrp	30	GFR	5	32	1	0.033333	0.033333
LexA	29	GFR	5	32	0	0	0
IHF	68	GFR	5	32	1	0.014706	0.03125
NsrR	32	GFR	5	32	0	0	0
CRP	183	GFR	5	32	2	0.010929	0.0625
MarA	21	GFR	5	32	0	0	0
PhoP	29	GFR	5	32	0	0	0
ArcA	58	GFR	5	32	0	0	0
NarL	29	GFR	5	32	0	0	0
Fur	45	GFR	5	32	1	0.022222	0.03125
CpxR	30	GFR	5	32	0	0	0
SoxS	21	GFR	5	32	0	0	0
Fis	60	GFR	10	81	5	0.083333	0.083333
FNR	95	GFR	10	81	6	0.063158	0.074074
H-NS	61	GFR	10	81	0	0	0
FruR	33	GFR	10	81	7	0.212121	0.212121
Lrp	30	GFR	10	81	3	0.1	0.1
LexA	29	GFR	10	81	0	0	0
IHF	68	GFR	10	81	3	0.044118	0.044118

NsrR	32	GFR	10	81	0	0	0
CRP	183	GFR	10	81	8	0.043716	0.098765
MarA	21	GFR	10	81	0	0	0
PhoP	29	GFR	10	81	1	0.034483	0.034483
ArcA	58	GFR	10	81	1	0.017241	0.017241
NarL	29	GFR	10	81	1	0.034483	0.034483
Fur	45	GFR	10	81	2	0.044444	0.044444
CpxR	30	GFR	10	81	0	0	0
SoxS	21	GFR	10	81	2	0.095238	0.095238
Fis	60	GFR	15	117	8	0.133333	0.133333
FNR	95	GFR	15	117	7	0.073684	0.073684
H-NS	61	GFR	15	117	0	0	0
FruR	33	GFR	15	117	7	0.212121	0.212121
Lrp	30	GFR	15	117	3	0.1	0.1
LexA	29	GFR	15	117	0	0	0
IHF	68	GFR	15	117	3	0.044118	0.044118
NsrR	32	GFR	15	117	0	0	0
CRP	183	GFR	15	117	10	0.054645	0.08547
MarA	21	GFR	15	117	1	0.047619	0.047619
PhoP	29	GFR	15	117	1	0.034483	0.034483
ArcA	58	GFR	15	117	1	0.017241	0.017241
NarL	29	GFR	15	117	1	0.034483	0.034483
Fur	45	GFR	15	117	2	0.044444	0.044444
CpxR	30	GFR	15	117	1	0.033333	0.033333
SoxS	21	GFR	15	117	2	0.095238	0.095238
Fis	60	GFR	20	161	9	0.15	0.15
FNR	95	GFR	20	161	9	0.094737	0.094737
H-NS	61	GFR	20	161	1	0.016393	0.016393
FruR	33	GFR	20	161	7	0.212121	0.212121
Lrp	30	GFR	20	161	5	0.166667	0.166667
LexA	29	GFR	20	161	7	0.241379	0.241379
IHF	68	GFR	20	161	3	0.044118	0.044118
NsrR	32	GFR	20	161	1	0.03125	0.03125
CRP	183	GFR	20	161	11	0.060109	0.068323
MarA	21	GFR	20	161	1	0.047619	0.047619
PhoP	29	GFR	20	161	1	0.034483	0.034483
ArcA	58	GFR	20	161	4	0.068966	0.068966
NarL	29	GFR	20	161	1	0.034483	0.034483
Fur	45	GFR	20	161	2	0.044444	0.044444
CpxR	30	GFR	20	161	2	0.066667	0.066667
SoxS	21	GFR	20	161	2	0.095238	0.095238
Fis	60	GFR	25	206	12	0.2	0.2
FNR	95	GFR	25	206	9	0.094737	0.094737
H-NS	61	GFR	25	206	3	0.04918	0.04918
FruR	33	GFR	25	206	7	0.212121	0.212121
Lrp	30	GFR	25	206	6	0.2	0.2
LexA	29	GFR	25	206	7	0.241379	0.241379

IHF	68	GFR	25	206	4	0.058824	0.058824
NsrR	32	GFR	25	206	1	0.03125	0.03125
CRP	183	GFR	25	206	19	0.103825	0.103825
MarA	21	GFR	25	206	1	0.047619	0.047619
PhoP	29	GFR	25	206	2	0.068966	0.068966
ArcA	58	GFR	25	206	5	0.086207	0.086207
NarL	29	GFR	25	206	1	0.034483	0.034483
Fur	45	GFR	25	206	4	0.088889	0.088889
CpxR	30	GFR	25	206	3	0.1	0.1
SoxS	21	GFR	25	206	2	0.095238	0.095238
Fis	60	GFR	30	252	12	0.2	0.2
FNR	95	GFR	30	252	12	0.126316	0.126316
H-NS	61	GFR	30	252	6	0.098361	0.098361
FruR	33	GFR	30	252	9	0.272727	0.272727
Lrp	30	GFR	30	252	7	0.233333	0.233333
LexA	29	GFR	30	252	7	0.241379	0.241379
IHF	68	GFR	30	252	4	0.058824	0.058824
NsrR	32	GFR	30	252	1	0.03125	0.03125
CRP	183	GFR	30	252	23	0.125683	0.125683
MarA	21	GFR	30	252	2	0.095238	0.095238
PhoP	29	GFR	30	252	4	0.137931	0.137931
ArcA	58	GFR	30	252	7	0.12069	0.12069
NarL	29	GFR	30	252	2	0.068966	0.068966
Fur	45	GFR	30	252	5	0.111111	0.111111
CpxR	30	GFR	30	252	3	0.1	0.1
SoxS	21	GFR	30	252	3	0.142857	0.142857
Fis	60	GFR	35	282	12	0.2	0.2
FNR	95	GFR	35	282	15	0.157895	0.157895
H-NS	61	GFR	35	282	9	0.147541	0.147541
FruR	33	GFR	35	282	10	0.30303	0.30303
Lrp	30	GFR	35	282	7	0.233333	0.233333
LexA	29	GFR	35	282	7	0.241379	0.241379
IHF	68	GFR	35	282	6	0.088235	0.088235
NsrR	32	GFR	35	282	1	0.03125	0.03125
CRP	183	GFR	35	282	24	0.131148	0.131148
MarA	21	GFR	35	282	3	0.142857	0.142857
PhoP	29	GFR	35	282	4	0.137931	0.137931
ArcA	58	GFR	35	282	8	0.137931	0.137931
NarL	29	GFR	35	282	3	0.103448	0.103448
Fur	45	GFR	35	282	11	0.244444	0.244444
CpxR	30	GFR	35	282	3	0.1	0.1
SoxS	21	GFR	35	282	4	0.190476	0.190476
Fis	60	GFR	40	304	14	0.233333	0.233333
FNR	95	GFR	40	304	16	0.168421	0.168421
H-NS	61	GFR	40	304	10	0.163934	0.163934
FruR	33	GFR	40	304	10	0.30303	0.30303
Lrp	30	GFR	40	304	8	0.266667	0.266667

LexA	29	GFR	40	304	7	0.241379	0.241379
IHF	68	GFR	40	304	7	0.102941	0.102941
NsrR	32	GFR	40	304	1	0.03125	0.03125
CRP	183	GFR	40	304	27	0.147541	0.147541
MarA	21	GFR	40	304	3	0.142857	0.142857
PhoP	29	GFR	40	304	4	0.137931	0.137931
ArcA	58	GFR	40	304	9	0.155172	0.155172
NarL	29	GFR	40	304	3	0.103448	0.103448
Fur	45	GFR	40	304	13	0.288889	0.288889
CpxR	30	GFR	40	304	4	0.133333	0.133333
SoxS	21	GFR	40	304	4	0.190476	0.190476
Fis	60	GFR	45	329	14	0.233333	0.233333
FNR	95	GFR	45	329	17	0.178947	0.178947
H-NS	61	GFR	45	329	11	0.180328	0.180328
FruR	33	GFR	45	329	11	0.333333	0.333333
Lrp	30	GFR	45	329	8	0.266667	0.266667
LexA	29	GFR	45	329	7	0.241379	0.241379
IHF	68	GFR	45	329	8	0.117647	0.117647
NsrR	32	GFR	45	329	1	0.03125	0.03125
CRP	183	GFR	45	329	29	0.15847	0.15847
MarA	21	GFR	45	329	3	0.142857	0.142857
PhoP	29	GFR	45	329	4	0.137931	0.137931
ArcA	58	GFR	45	329	10	0.172414	0.172414
NarL	29	GFR	45	329	3	0.103448	0.103448
Fur	45	GFR	45	329	13	0.288889	0.288889
CpxR	30	GFR	45	329	4	0.133333	0.133333
SoxS	21	GFR	45	329	4	0.190476	0.190476
Fis	60	GFR	50	350	15	0.25	0.25
FNR	95	GFR	50	350	17	0.178947	0.178947
H-NS	61	GFR	50	350	11	0.180328	0.180328
FruR	33	GFR	50	350	11	0.333333	0.333333
Lrp	30	GFR	50	350	9	0.3	0.3
LexA	29	GFR	50	350	7	0.241379	0.241379
IHF	68	GFR	50	350	8	0.117647	0.117647
NsrR	32	GFR	50	350	1	0.03125	0.03125
CRP	183	GFR	50	350	31	0.169399	0.169399
MarA	21	GFR	50	350	3	0.142857	0.142857
PhoP	29	GFR	50	350	5	0.172414	0.172414
ArcA	58	GFR	50	350	10	0.172414	0.172414
NarL	29	GFR	50	350	3	0.103448	0.103448
Fur	45	GFR	50	350	13	0.288889	0.288889
CpxR	30	GFR	50	350	4	0.133333	0.133333
SoxS	21	GFR	50	350	4	0.190476	0.190476
Fis	60	GFR	55	386	15	0.25	0.25
FNR	95	GFR	55	386	19	0.2	0.2
H-NS	61	GFR	55	386	12	0.196721	0.196721
FruR	33	GFR	55	386	12	0.363636	0.363636

Lrp	30	GFR	55	386	9	0.3	0.3
LexA	29	GFR	55	386	7	0.241379	0.241379
IHF	68	GFR	55	386	11	0.161765	0.161765
NsrR	32	GFR	55	386	1	0.03125	0.03125
CRP	183	GFR	55	386	37	0.202186	0.202186
MarA	21	GFR	55	386	3	0.142857	0.142857
PhoP	29	GFR	55	386	6	0.206897	0.206897
ArcA	58	GFR	55	386	11	0.189655	0.189655
NarL	29	GFR	55	386	4	0.137931	0.137931
Fur	45	GFR	55	386	18	0.4	0.4
CpxR	30	GFR	55	386	4	0.133333	0.133333
SoxS	21	GFR	55	386	4	0.190476	0.190476
Fis	60	GFR	60	407	15	0.25	0.25
FNR	95	GFR	60	407	20	0.210526	0.210526
H-NS	61	GFR	60	407	12	0.196721	0.196721
FruR	33	GFR	60	407	12	0.363636	0.363636
Lrp	30	GFR	60	407	9	0.3	0.3
LexA	29	GFR	60	407	8	0.275862	0.275862
IHF	68	GFR	60	407	12	0.176471	0.176471
NsrR	32	GFR	60	407	1	0.03125	0.03125
CRP	183	GFR	60	407	39	0.213115	0.213115
MarA	21	GFR	60	407	4	0.190476	0.190476
PhoP	29	GFR	60	407	6	0.206897	0.206897
ArcA	58	GFR	60	407	12	0.206897	0.206897
NarL	29	GFR	60	407	4	0.137931	0.137931
Fur	45	GFR	60	407	21	0.466667	0.466667
CpxR	30	GFR	60	407	4	0.133333	0.133333
SoxS	21	GFR	60	407	4	0.190476	0.190476
Fis	60	GFR	65	429	17	0.283333	0.283333
FNR	95	GFR	65	429	21	0.221053	0.221053
H-NS	61	GFR	65	429	12	0.196721	0.196721
FruR	33	GFR	65	429	12	0.363636	0.363636
Lrp	30	GFR	65	429	9	0.3	0.3
LexA	29	GFR	65	429	8	0.275862	0.275862
IHF	68	GFR	65	429	12	0.176471	0.176471
NsrR	32	GFR	65	429	1	0.03125	0.03125
CRP	183	GFR	65	429	42	0.229508	0.229508
MarA	21	GFR	65	429	4	0.190476	0.190476
PhoP	29	GFR	65	429	8	0.275862	0.275862
ArcA	58	GFR	65	429	13	0.224138	0.224138
NarL	29	GFR	65	429	4	0.137931	0.137931
Fur	45	GFR	65	429	22	0.488889	0.488889
CpxR	30	GFR	65	429	4	0.133333	0.133333
SoxS	21	GFR	65	429	4	0.190476	0.190476
Fis	60	GFR	70	452	19	0.316667	0.316667
FNR	95	GFR	70	452	23	0.242105	0.242105
H-NS	61	GFR	70	452	13	0.213115	0.213115

FruR	33	GFR	70	452	12	0.363636	0.363636
Lrp	30	GFR	70	452	9	0.3	0.3
LexA	29	GFR	70	452	8	0.275862	0.275862
IHF	68	GFR	70	452	13	0.191176	0.191176
NsrR	32	GFR	70	452	1	0.03125	0.03125
CRP	183	GFR	70	452	44	0.240437	0.240437
MarA	21	GFR	70	452	4	0.190476	0.190476
PhoP	29	GFR	70	452	9	0.310345	0.310345
ArcA	58	GFR	70	452	14	0.241379	0.241379
NarL	29	GFR	70	452	5	0.172414	0.172414
Fur	45	GFR	70	452	22	0.488889	0.488889
CpxR	30	GFR	70	452	4	0.133333	0.133333
SoxS	21	GFR	70	452	4	0.190476	0.190476
Fis	60	GFR	75	482	20	0.333333	0.333333
FNR	95	GFR	75	482	24	0.252632	0.252632
H-NS	61	GFR	75	482	14	0.229508	0.229508
FruR	33	GFR	75	482	12	0.363636	0.363636
Lrp	30	GFR	75	482	10	0.333333	0.333333
LexA	29	GFR	75	482	8	0.275862	0.275862
IHF	68	GFR	75	482	14	0.205882	0.205882
NsrR	32	GFR	75	482	3	0.09375	0.09375
CRP	183	GFR	75	482	46	0.251366	0.251366
MarA	21	GFR	75	482	4	0.190476	0.190476
PhoP	29	GFR	75	482	9	0.310345	0.310345
ArcA	58	GFR	75	482	15	0.258621	0.258621
NarL	29	GFR	75	482	5	0.172414	0.172414
Fur	45	GFR	75	482	22	0.488889	0.488889
CpxR	30	GFR	75	482	6	0.2	0.2
SoxS	21	GFR	75	482	4	0.190476	0.190476
Fis	60	GFR	80	505	20	0.333333	0.333333
FNR	95	GFR	80	505	26	0.273684	0.273684
H-NS	61	GFR	80	505	15	0.245902	0.245902
FruR	33	GFR	80	505	15	0.454545	0.454545
Lrp	30	GFR	80	505	10	0.333333	0.333333
LexA	29	GFR	80	505	8	0.275862	0.275862
IHF	68	GFR	80	505	14	0.205882	0.205882
NsrR	32	GFR	80	505	3	0.09375	0.09375
CRP	183	GFR	80	505	52	0.284153	0.284153
MarA	21	GFR	80	505	5	0.238095	0.238095
PhoP	29	GFR	80	505	9	0.310345	0.310345
ArcA	58	GFR	80	505	18	0.310345	0.310345
NarL	29	GFR	80	505	5	0.172414	0.172414
Fur	45	GFR	80	505	23	0.511111	0.511111
CpxR	30	GFR	80	505	8	0.266667	0.266667
SoxS	21	GFR	80	505	5	0.238095	0.238095
Fis	60	GFR	85	530	22	0.366667	0.366667
FNR	95	GFR	85	530	28	0.294737	0.294737

H-NS	61	GFR	85	530	15	0.245902	0.245902
FruR	33	GFR	85	530	16	0.484848	0.484848
Lrp	30	GFR	85	530	10	0.333333	0.333333
LexA	29	GFR	85	530	8	0.275862	0.275862
IHF	68	GFR	85	530	14	0.205882	0.205882
NsrR	32	GFR	85	530	4	0.125	0.125
CRP	183	GFR	85	530	53	0.289617	0.289617
MarA	21	GFR	85	530	6	0.285714	0.285714
PhoP	29	GFR	85	530	9	0.310345	0.310345
ArcA	58	GFR	85	530	18	0.310345	0.310345
NarL	29	GFR	85	530	5	0.172414	0.172414
Fur	45	GFR	85	530	24	0.533333	0.533333
CpxR	30	GFR	85	530	10	0.333333	0.333333
SoxS	21	GFR	85	530	6	0.285714	0.285714
Fis	60	GFR	90	553	22	0.366667	0.366667
FNR	95	GFR	90	553	28	0.294737	0.294737
H-NS	61	GFR	90	553	17	0.278689	0.278689
FruR	33	GFR	90	553	18	0.545455	0.545455
Lrp	30	GFR	90	553	10	0.333333	0.333333
LexA	29	GFR	90	553	8	0.275862	0.275862
IHF	68	GFR	90	553	14	0.205882	0.205882
NsrR	32	GFR	90	553	4	0.125	0.125
CRP	183	GFR	90	553	57	0.311475	0.311475
MarA	21	GFR	90	553	6	0.285714	0.285714
PhoP	29	GFR	90	553	9	0.310345	0.310345
ArcA	58	GFR	90	553	19	0.327586	0.327586
NarL	29	GFR	90	553	5	0.172414	0.172414
Fur	45	GFR	90	553	24	0.533333	0.533333
CpxR	30	GFR	90	553	10	0.333333	0.333333
SoxS	21	GFR	90	553	6	0.285714	0.285714
Fis	60	GFR	95	574	23	0.383333	0.383333
FNR	95	GFR	95	574	28	0.294737	0.294737
H-NS	61	GFR	95	574	17	0.278689	0.278689
FruR	33	GFR	95	574	19	0.575758	0.575758
Lrp	30	GFR	95	574	10	0.333333	0.333333
LexA	29	GFR	95	574	8	0.275862	0.275862
IHF	68	GFR	95	574	16	0.235294	0.235294
NsrR	32	GFR	95	574	4	0.125	0.125
CRP	183	GFR	95	574	60	0.327869	0.327869
MarA	21	GFR	95	574	6	0.285714	0.285714
PhoP	29	GFR	95	574	9	0.310345	0.310345
ArcA	58	GFR	95	574	20	0.344828	0.344828
NarL	29	GFR	95	574	5	0.172414	0.172414
Fur	45	GFR	95	574	24	0.533333	0.533333
CpxR	30	GFR	95	574	10	0.333333	0.333333
SoxS	21	GFR	95	574	6	0.285714	0.285714
Fis	60	GFR	100	590	24	0.4	0.4

FNR	95	GFR	100	590	30	0.315789	0.315789
H-NS	61	GFR	100	590	17	0.278689	0.278689
FruR	33	GFR	100	590	19	0.575758	0.575758
Lrp	30	GFR	100	590	10	0.333333	0.333333
LexA	29	GFR	100	590	8	0.275862	0.275862
IHF	68	GFR	100	590	17	0.25	0.25
NsrR	32	GFR	100	590	5	0.15625	0.15625
CRP	183	GFR	100	590	61	0.333333	0.333333
MarA	21	GFR	100	590	7	0.333333	0.333333
PhoP	29	GFR	100	590	10	0.344828	0.344828
ArcA	58	GFR	100	590	22	0.37931	0.37931
NarL	29	GFR	100	590	5	0.172414	0.172414
Fur	45	GFR	100	590	24	0.533333	0.533333
CpxR	30	GFR	100	590	10	0.333333	0.333333
SoxS	21	GFR	100	590	7	0.333333	0.333333
Fis	60	PCS	5	22	1	0.016667	0.045455
FNR	95	PCS	5	22	1	0.010526	0.045455
H-NS	61	PCS	5	22	0	0	0
FruR	33	PCS	5	22	0	0	0
Lrp	30	PCS	5	22	0	0	0
LexA	29	PCS	5	22	1	0.034483	0.045455
IHF	68	PCS	5	22	1	0.014706	0.045455
NsrR	32	PCS	5	22	1	0.03125	0.045455
CRP	183	PCS	5	22	0	0	0
MarA	21	PCS	5	22	0	0	0
PhoP	29	PCS	5	22	0	0	0
ArcA	58	PCS	5	22	0	0	0
NarL	29	PCS	5	22	0	0	0
Fur	45	PCS	5	22	0	0	0
CpxR	30	PCS	5	22	1	0.033333	0.045455
SoxS	21	PCS	5	22	0	0	0
Fis	60	PCS	10	42	2	0.033333	0.047619
FNR	95	PCS	10	42	1	0.010526	0.02381
H-NS	61	PCS	10	42	0	0	0
FruR	33	PCS	10	42	0	0	0
Lrp	30	PCS	10	42	0	0	0
LexA	29	PCS	10	42	2	0.068966	0.068966
IHF	68	PCS	10	42	2	0.029412	0.047619
NsrR	32	PCS	10	42	1	0.03125	0.03125
CRP	183	PCS	10	42	2	0.010929	0.047619
MarA	21	PCS	10	42	0	0	0
PhoP	29	PCS	10	42	0	0	0
ArcA	58	PCS	10	42	0	0	0
NarL	29	PCS	10	42	0	0	0
Fur	45	PCS	10	42	0	0	0
CpxR	30	PCS	10	42	1	0.033333	0.033333
SoxS	21	PCS	10	42	0	0	0

Fis	60	PCS	15	62	2	0.033333	0.033333
FNR	95	PCS	15	62	1	0.010526	0.016129
H-NS	61	PCS	15	62	1	0.016393	0.016393
FruR	33	PCS	15	62	0	0	0
Lrp	30	PCS	15	62	0	0	0
LexA	29	PCS	15	62	2	0.068966	0.068966
IHF	68	PCS	15	62	3	0.044118	0.048387
NsrR	32	PCS	15	62	1	0.03125	0.03125
CRP	183	PCS	15	62	4	0.021858	0.064516
MarA	21	PCS	15	62	0	0	0
PhoP	29	PCS	15	62	2	0.068966	0.068966
ArcA	58	PCS	15	62	1	0.017241	0.017241
NarL	29	PCS	15	62	0	0	0
Fur	45	PCS	15	62	1	0.022222	0.022222
CpxR	30	PCS	15	62	1	0.033333	0.033333
SoxS	21	PCS	15	62	0	0	0
Fis	60	PCS	20	82	2	0.033333	0.033333
FNR	95	PCS	20	82	1	0.010526	0.012195
H-NS	61	PCS	20	82	1	0.016393	0.016393
FruR	33	PCS	20	82	0	0	0
Lrp	30	PCS	20	82	0	0	0
LexA	29	PCS	20	82	2	0.068966	0.068966
IHF	68	PCS	20	82	3	0.044118	0.044118
NsrR	32	PCS	20	82	2	0.0625	0.0625
CRP	183	PCS	20	82	4	0.021858	0.04878
MarA	21	PCS	20	82	1	0.047619	0.047619
PhoP	29	PCS	20	82	2	0.068966	0.068966
ArcA	58	PCS	20	82	1	0.017241	0.017241
NarL	29	PCS	20	82	0	0	0
Fur	45	PCS	20	82	1	0.022222	0.022222
CpxR	30	PCS	20	82	1	0.033333	0.033333
SoxS	21	PCS	20	82	0	0	0
Fis	60	PCS	25	104	3	0.05	0.05
FNR	95	PCS	25	104	1	0.010526	0.010526
H-NS	61	PCS	25	104	1	0.016393	0.016393
FruR	33	PCS	25	104	0	0	0
Lrp	30	PCS	25	104	0	0	0
LexA	29	PCS	25	104	2	0.068966	0.068966
IHF	68	PCS	25	104	4	0.058824	0.058824
NsrR	32	PCS	25	104	2	0.0625	0.0625
CRP	183	PCS	25	104	4	0.021858	0.038462
MarA	21	PCS	25	104	1	0.047619	0.047619
PhoP	29	PCS	25	104	3	0.103448	0.103448
ArcA	58	PCS	25	104	1	0.017241	0.017241
NarL	29	PCS	25	104	0	0	0
Fur	45	PCS	25	104	1	0.022222	0.022222
CpxR	30	PCS	25	104	1	0.033333	0.033333

SoxS	21	PCS	25	104	0	0	0
Fis	60	PCS	30	123	4	0.066667	0.066667
FNR	95	PCS	30	123	3	0.031579	0.031579
H-NS	61	PCS	30	123	2	0.032787	0.032787
FruR	33	PCS	30	123	1	0.030303	0.030303
Lrp	30	PCS	30	123	0	0	0
LexA	29	PCS	30	123	2	0.068966	0.068966
IHF	68	PCS	30	123	6	0.088235	0.088235
NsrR	32	PCS	30	123	2	0.0625	0.0625
CRP	183	PCS	30	123	5	0.027322	0.04065
MarA	21	PCS	30	123	1	0.047619	0.047619
PhoP	29	PCS	30	123	3	0.103448	0.103448
ArcA	58	PCS	30	123	3	0.051724	0.051724
NarL	29	PCS	30	123	1	0.034483	0.034483
Fur	45	PCS	30	123	1	0.022222	0.022222
CpxR	30	PCS	30	123	1	0.033333	0.033333
SoxS	21	PCS	30	123	0	0	0
Fis	60	PCS	35	144	7	0.116667	0.116667
FNR	95	PCS	35	144	4	0.042105	0.042105
H-NS	61	PCS	35	144	2	0.032787	0.032787
FruR	33	PCS	35	144	1	0.030303	0.030303
Lrp	30	PCS	35	144	0	0	0
LexA	29	PCS	35	144	2	0.068966	0.068966
IHF	68	PCS	35	144	8	0.117647	0.117647
NsrR	32	PCS	35	144	3	0.09375	0.09375
CRP	183	PCS	35	144	8	0.043716	0.055556
MarA	21	PCS	35	144	1	0.047619	0.047619
PhoP	29	PCS	35	144	3	0.103448	0.103448
ArcA	58	PCS	35	144	4	0.068966	0.068966
NarL	29	PCS	35	144	1	0.034483	0.034483
Fur	45	PCS	35	144	1	0.022222	0.022222
CpxR	30	PCS	35	144	1	0.033333	0.033333
SoxS	21	PCS	35	144	0	0	0
Fis	60	PCS	40	164	8	0.133333	0.133333
FNR	95	PCS	40	164	5	0.052632	0.052632
H-NS	61	PCS	40	164	2	0.032787	0.032787
FruR	33	PCS	40	164	3	0.090909	0.090909
Lrp	30	PCS	40	164	0	0	0
LexA	29	PCS	40	164	2	0.068966	0.068966
IHF	68	PCS	40	164	9	0.132353	0.132353
NsrR	32	PCS	40	164	3	0.09375	0.09375
CRP	183	PCS	40	164	12	0.065574	0.073171
MarA	21	PCS	40	164	1	0.047619	0.047619
PhoP	29	PCS	40	164	3	0.103448	0.103448
ArcA	58	PCS	40	164	5	0.086207	0.086207
NarL	29	PCS	40	164	2	0.068966	0.068966
Fur	45	PCS	40	164	1	0.022222	0.022222

CpxR	30	PCS	40	164	1	0.033333	0.033333
SoxS	21	PCS	40	164	0	0	0
Fis	60	PCS	45	185	8	0.133333	0.133333
FNR	95	PCS	45	185	6	0.063158	0.063158
H-NS	61	PCS	45	185	2	0.032787	0.032787
FruR	33	PCS	45	185	4	0.121212	0.121212
Lrp	30	PCS	45	185	0	0	0
LexA	29	PCS	45	185	2	0.068966	0.068966
IHF	68	PCS	45	185	12	0.176471	0.176471
NsrR	32	PCS	45	185	3	0.09375	0.09375
CRP	183	PCS	45	185	13	0.071038	0.071038
MarA	21	PCS	45	185	1	0.047619	0.047619
PhoP	29	PCS	45	185	3	0.103448	0.103448
ArcA	58	PCS	45	185	6	0.103448	0.103448
NarL	29	PCS	45	185	2	0.068966	0.068966
Fur	45	PCS	45	185	1	0.022222	0.022222
CpxR	30	PCS	45	185	1	0.033333	0.033333
SoxS	21	PCS	45	185	0	0	0
Fis	60	PCS	50	205	9	0.15	0.15
FNR	95	PCS	50	205	6	0.063158	0.063158
H-NS	61	PCS	50	205	4	0.065574	0.065574
FruR	33	PCS	50	205	4	0.121212	0.121212
Lrp	30	PCS	50	205	1	0.033333	0.033333
LexA	29	PCS	50	205	2	0.068966	0.068966
IHF	68	PCS	50	205	12	0.176471	0.176471
NsrR	32	PCS	50	205	3	0.09375	0.09375
CRP	183	PCS	50	205	16	0.087432	0.087432
MarA	21	PCS	50	205	1	0.047619	0.047619
PhoP	29	PCS	50	205	4	0.137931	0.137931
ArcA	58	PCS	50	205	6	0.103448	0.103448
NarL	29	PCS	50	205	2	0.068966	0.068966
Fur	45	PCS	50	205	2	0.044444	0.044444
CpxR	30	PCS	50	205	2	0.066667	0.066667
SoxS	21	PCS	50	205	0	0	0
Fis	60	PCS	55	226	11	0.183333	0.183333
FNR	95	PCS	55	226	6	0.063158	0.063158
H-NS	61	PCS	55	226	4	0.065574	0.065574
FruR	33	PCS	55	226	4	0.121212	0.121212
Lrp	30	PCS	55	226	1	0.033333	0.033333
LexA	29	PCS	55	226	2	0.068966	0.068966
IHF	68	PCS	55	226	12	0.176471	0.176471
NsrR	32	PCS	55	226	4	0.125	0.125
CRP	183	PCS	55	226	19	0.103825	0.103825
MarA	21	PCS	55	226	1	0.047619	0.047619
PhoP	29	PCS	55	226	4	0.137931	0.137931
ArcA	58	PCS	55	226	6	0.103448	0.103448
NarL	29	PCS	55	226	2	0.068966	0.068966

Fur	45	PCS	55	226	2	0.044444	0.044444
CpxR	30	PCS	55	226	2	0.066667	0.066667
SoxS	21	PCS	55	226	0	0	0
Fis	60	PCS	60	246	11	0.183333	0.183333
FNR	95	PCS	60	246	6	0.063158	0.063158
H-NS	61	PCS	60	246	4	0.065574	0.065574
FruR	33	PCS	60	246	5	0.151515	0.151515
Lrp	30	PCS	60	246	1	0.033333	0.033333
LexA	29	PCS	60	246	4	0.137931	0.137931
IHF	68	PCS	60	246	12	0.176471	0.176471
NsrR	32	PCS	60	246	4	0.125	0.125
CRP	183	PCS	60	246	20	0.10929	0.10929
MarA	21	PCS	60	246	1	0.047619	0.047619
PhoP	29	PCS	60	246	4	0.137931	0.137931
ArcA	58	PCS	60	246	6	0.103448	0.103448
NarL	29	PCS	60	246	2	0.068966	0.068966
Fur	45	PCS	60	246	2	0.044444	0.044444
CpxR	30	PCS	60	246	3	0.1	0.1
SoxS	21	PCS	60	246	0	0	0
Fis	60	PCS	65	265	11	0.183333	0.183333
FNR	95	PCS	65	265	6	0.063158	0.063158
H-NS	61	PCS	65	265	4	0.065574	0.065574
FruR	33	PCS	65	265	5	0.151515	0.151515
Lrp	30	PCS	65	265	1	0.033333	0.033333
LexA	29	PCS	65	265	4	0.137931	0.137931
IHF	68	PCS	65	265	12	0.176471	0.176471
NsrR	32	PCS	65	265	4	0.125	0.125
CRP	183	PCS	65	265	21	0.114754	0.114754
MarA	21	PCS	65	265	1	0.047619	0.047619
PhoP	29	PCS	65	265	4	0.137931	0.137931
ArcA	58	PCS	65	265	6	0.103448	0.103448
NarL	29	PCS	65	265	2	0.068966	0.068966
Fur	45	PCS	65	265	4	0.088889	0.088889
CpxR	30	PCS	65	265	3	0.1	0.1
SoxS	21	PCS	65	265	0	0	0
Fis	60	PCS	70	283	12	0.2	0.2
FNR	95	PCS	70	283	6	0.063158	0.063158
H-NS	61	PCS	70	283	4	0.065574	0.065574
FruR	33	PCS	70	283	6	0.181818	0.181818
Lrp	30	PCS	70	283	1	0.033333	0.033333
LexA	29	PCS	70	283	4	0.137931	0.137931
IHF	68	PCS	70	283	12	0.176471	0.176471
NsrR	32	PCS	70	283	4	0.125	0.125
CRP	183	PCS	70	283	23	0.125683	0.125683
MarA	21	PCS	70	283	2	0.095238	0.095238
PhoP	29	PCS	70	283	5	0.172414	0.172414
ArcA	58	PCS	70	283	7	0.12069	0.12069

NarL	29	PCS	70	283	2	0.068966	0.068966
Fur	45	PCS	70	283	4	0.088889	0.088889
CpxR	30	PCS	70	283	4	0.133333	0.133333
SoxS	21	PCS	70	283	1	0.047619	0.047619
Fis	60	PCS	75	305	15	0.25	0.25
FNR	95	PCS	75	305	7	0.073684	0.073684
H-NS	61	PCS	75	305	4	0.065574	0.065574
FruR	33	PCS	75	305	6	0.181818	0.181818
Lrp	30	PCS	75	305	1	0.033333	0.033333
LexA	29	PCS	75	305	4	0.137931	0.137931
IHF	68	PCS	75	305	14	0.205882	0.205882
NsrR	32	PCS	75	305	4	0.125	0.125
CRP	183	PCS	75	305	26	0.142077	0.142077
MarA	21	PCS	75	305	2	0.095238	0.095238
PhoP	29	PCS	75	305	5	0.172414	0.172414
ArcA	58	PCS	75	305	7	0.12069	0.12069
NarL	29	PCS	75	305	2	0.068966	0.068966
Fur	45	PCS	75	305	5	0.111111	0.111111
CpxR	30	PCS	75	305	4	0.133333	0.133333
SoxS	21	PCS	75	305	1	0.047619	0.047619
Fis	60	PCS	80	328	17	0.283333	0.283333
FNR	95	PCS	80	328	8	0.084211	0.084211
H-NS	61	PCS	80	328	4	0.065574	0.065574
FruR	33	PCS	80	328	7	0.212121	0.212121
Lrp	30	PCS	80	328	1	0.033333	0.033333
LexA	29	PCS	80	328	4	0.137931	0.137931
IHF	68	PCS	80	328	15	0.220588	0.220588
NsrR	32	PCS	80	328	4	0.125	0.125
CRP	183	PCS	80	328	29	0.15847	0.15847
MarA	21	PCS	80	328	2	0.095238	0.095238
PhoP	29	PCS	80	328	5	0.172414	0.172414
ArcA	58	PCS	80	328	8	0.137931	0.137931
NarL	29	PCS	80	328	2	0.068966	0.068966
Fur	45	PCS	80	328	8	0.177778	0.177778
CpxR	30	PCS	80	328	5	0.166667	0.166667
SoxS	21	PCS	80	328	1	0.047619	0.047619
Fis	60	PCS	85	350	17	0.283333	0.283333
FNR	95	PCS	85	350	8	0.084211	0.084211
H-NS	61	PCS	85	350	4	0.065574	0.065574
FruR	33	PCS	85	350	7	0.212121	0.212121
Lrp	30	PCS	85	350	1	0.033333	0.033333
LexA	29	PCS	85	350	4	0.137931	0.137931
IHF	68	PCS	85	350	15	0.220588	0.220588
NsrR	32	PCS	85	350	4	0.125	0.125
CRP	183	PCS	85	350	30	0.163934	0.163934
MarA	21	PCS	85	350	2	0.095238	0.095238
PhoP	29	PCS	85	350	5	0.172414	0.172414

ArcA	58	PCS	85	350	8	0.137931	0.137931
NarL	29	PCS	85	350	2	0.068966	0.068966
Fur	45	PCS	85	350	9	0.2	0.2
CpxR	30	PCS	85	350	5	0.166667	0.166667
SoxS	21	PCS	85	350	1	0.047619	0.047619
Fis	60	PCS	90	370	18	0.3	0.3
FNR	95	PCS	90	370	9	0.094737	0.094737
H-NS	61	PCS	90	370	4	0.065574	0.065574
FruR	33	PCS	90	370	7	0.212121	0.212121
Lrp	30	PCS	90	370	2	0.066667	0.066667
LexA	29	PCS	90	370	5	0.172414	0.172414
IHF	68	PCS	90	370	16	0.235294	0.235294
NsrR	32	PCS	90	370	4	0.125	0.125
CRP	183	PCS	90	370	31	0.169399	0.169399
MarA	21	PCS	90	370	2	0.095238	0.095238
PhoP	29	PCS	90	370	5	0.172414	0.172414
ArcA	58	PCS	90	370	9	0.155172	0.155172
NarL	29	PCS	90	370	3	0.103448	0.103448
Fur	45	PCS	90	370	10	0.222222	0.222222
CpxR	30	PCS	90	370	6	0.2	0.2
SoxS	21	PCS	90	370	1	0.047619	0.047619
Fis	60	PCS	95	389	18	0.3	0.3
FNR	95	PCS	95	389	10	0.105263	0.105263
H-NS	61	PCS	95	389	6	0.098361	0.098361
FruR	33	PCS	95	389	8	0.242424	0.242424
Lrp	30	PCS	95	389	2	0.066667	0.066667
LexA	29	PCS	95	389	5	0.172414	0.172414
IHF	68	PCS	95	389	16	0.235294	0.235294
NsrR	32	PCS	95	389	4	0.125	0.125
CRP	183	PCS	95	389	33	0.180328	0.180328
MarA	21	PCS	95	389	2	0.095238	0.095238
PhoP	29	PCS	95	389	5	0.172414	0.172414
ArcA	58	PCS	95	389	9	0.155172	0.155172
NarL	29	PCS	95	389	3	0.103448	0.103448
Fur	45	PCS	95	389	11	0.244444	0.244444
CpxR	30	PCS	95	389	6	0.2	0.2
SoxS	21	PCS	95	389	1	0.047619	0.047619
Fis	60	PCS	100	408	18	0.3	0.3
FNR	95	PCS	100	408	12	0.126316	0.126316
H-NS	61	PCS	100	408	7	0.114754	0.114754
FruR	33	PCS	100	408	8	0.242424	0.242424
Lrp	30	PCS	100	408	3	0.1	0.1
LexA	29	PCS	100	408	5	0.172414	0.172414
IHF	68	PCS	100	408	16	0.235294	0.235294
NsrR	32	PCS	100	408	4	0.125	0.125
CRP	183	PCS	100	408	34	0.185792	0.185792
MarA	21	PCS	100	408	3	0.142857	0.142857

PhoP	29	PCS	100	408	5	0.172414	0.172414
ArcA	58	PCS	100	408	9	0.155172	0.155172
NarL	29	PCS	100	408	3	0.103448	0.103448
Fur	45	PCS	100	408	13	0.288889	0.288889
CpxR	30	PCS	100	408	6	0.2	0.2
SoxS	21	PCS	100	408	2	0.095238	0.095238

Table S6. Evaluation of the predicted regulons based on co-expression modules.

cluID	bicSmall	bicPosSmall	bicSum	bicPosSum	bicType	cluType
1	5.77E-05	1.26E-04	27.426	10.712	default	bbs_cluster
2	7.62E-03	9.83E-04	0	3.007	default	bbs_cluster
3	6.38E-03	6.18E-03	0	0	default	bbs_cluster
4	6.05E-07	6.26E-08	57.896	56.63	default	bbs_cluster
5	8.71E-09	6.22E-10	75.777	73.943	default	bbs_cluster
6	3.19E-05	1.82E-05	87.177	96.035	default	bbs_cluster
7	5.00E-15	3.68E-15	233.938	239.834	default	bbs_cluster
8	3.13E-07	1.34E-07	233.136	299.333	default	bbs_cluster
9	1.83E-03	5.25E-04	0	6.491	default	bbs_cluster
10	3.99E-03	1.03E-03	0	0	default	bbs_cluster
11	2.97E-02	1.32E-02	0	0	default	bbs_cluster
12	7.75E-14	7.75E-14	2264.211	1873.471	default	bbs_cluster
13	4.71E-08	4.02E-08	156.332	158.099	default	bbs_cluster
14	6.84E-08	6.84E-08	1093.024	1009.848	default	bbs_cluster
15	2.77E-08	9.28E-09	22.396	44.398	default	bbs_cluster
16	8.36E-03	7.33E-05	0	7.271	default	bbs_cluster
17	3.68E-05	3.97E-03	7.779	0	default	bbs_cluster
18	4.49E-06	4.49E-06	82.489	86.142	default	bbs_cluster
19	5.25E-05	5.25E-05	11.397	11.639	default	bbs_cluster
20	1.66E-03	8.45E-04	0	9.131	default	bbs_cluster
21	3.00E-02	2.11E-02	0	0	default	bbs_cluster
22	2.83E-06	2.83E-06	113.208	145.575	default	bbs_cluster
23	6.01E-05	2.47E-05	4.221	4.607	default	bbs_cluster
24	3.37E-04	6.13E-05	3.472	8.324	default	bbs_cluster
25	3.17E-04	5.78E-07	3.499	73.832	default	bbs_cluster
26	1.13E-06	1.13E-06	348.5	290.099	default	bbs_cluster
27	5.17E-03	9.83E-04	0	3.008	default	bbs_cluster
28	7.26E-04	6.99E-04	6.2	9.249	default	bbs_cluster
29	8.53E-04	2.63E-03	3.069	0	default	bbs_cluster
30	6.00E-07	1.41E-07	154.737	170.988	default	bbs_cluster
31	7.07E-05	3.38E-04	4.151	3.471	default	bbs_cluster
32	3.08E-02	1.30E-02	0	0	default	bbs_cluster
33	1.51E-03	1.39E-03	0	0	default	bbs_cluster
34	4.18E-04	4.18E-04	6.685	9.697	default	bbs_cluster
35	1.83E-08	1.83E-08	69.471	69.471	default	bbs_cluster
36	4.05E-05	1.05E-05	11.809	16.506	default	bbs_cluster
37	2.53E-04	2.25E-04	9.934	10.119	default	bbs_cluster
38	3.13E-05	8.47E-05	59.923	17.057	default	bbs_cluster

39	1.53E-02	1.42E-03	0	0	default	bbs_cluster
40	9.57E-06	9.57E-06	70.213	70.213	default	bbs_cluster
41	4.23E-06	1.77E-06	17.717	22.197	default	bbs_cluster
42	1.50E-04	1.28E-05	6.941	52.174	default	bbs_cluster
43	7.63E-05	3.15E-05	4.117	4.501	default	bbs_cluster
44	8.72E-04	3.82E-04	3.06	3.418	default	bbs_cluster
45	2.15E-19	3.35E-20	399.222	427.45	default	bbs_cluster
46	3.60E-03	3.13E-03	0	0	default	bbs_cluster
47	2.62E-02	4.10E-04	0	3.387	default	bbs_cluster
48	8.18E-02	2.35E-02	0	0	default	bbs_cluster
49	2.37E-04	7.03E-05	6.734	57.512	default	bbs_cluster
50	2.12E-03	1.51E-03	0	0	default	bbs_cluster
51	1.76E-04	1.11E-04	29.521	39.736	default	bbs_cluster
52	1.02E-03	2.03E-04	0	3.693	default	bbs_cluster
53	3.29E-05	1.02E-04	38.02	33.54	default	bbs_cluster
54	5.06E-05	5.63E-06	184.474	295.641	default	bbs_cluster
55	1.26E-03	4.91E-06	0	16.14	default	bbs_cluster
56	1.63E-13	1.63E-13	264.153	259.881	default	bbs_cluster
57	5.14E-03	1.56E-04	0	10.667	default	bbs_cluster
58	2.89E-06	2.89E-06	66.888	85.899	default	bbs_cluster
59	8.68E-04	7.93E-04	3.061	3.101	default	bbs_cluster
60	8.87E-06	6.58E-06	131.124	140.389	default	bbs_cluster
61	2.50E-04	7.83E-06	10.421	43.338	default	bbs_cluster
62	9.52E-03	3.37E-04	0	3.472	default	bbs_cluster
63	4.83E-09	3.89E-09	1013.829	928.86	default	bbs_cluster
64	9.77E-08	9.77E-08	92.267	95.765	default	bbs_cluster
65	2.54E-05	9.73E-06	13.121	14.343	default	bbs_cluster
66	2.74E-04	4.41E-05	6.926	31.991	default	bbs_cluster
67	7.15E-03	2.42E-03	0	0	default	bbs_cluster
68	3.16E-08	3.16E-08	238.388	239.931	default	bbs_cluster
69	3.10E-07	2.48E-07	148.236	144.329	default	bbs_cluster
70	3.86E-03	3.86E-03	0	0	default	bbs_cluster
71	8.46E-05	4.57E-06	35.08	53.032	default	bbs_cluster
72	2.40E-05	3.90E-06	25.042	67.352	default	bbs_cluster
73	6.43E-07	1.07E-05	103.667	106.112	default	bbs_cluster
74	1.73E-07	6.55E-10	275.628	416.218	default	bbs_cluster
75	7.01E-04	7.01E-04	3.154	6.309	default	bbs_cluster
76	1.77E-03	2.76E-03	0	0	default	bbs_cluster
77	9.11E-03	9.11E-03	0	0	default	bbs_cluster
78	1.23E-04	1.23E-04	3.911	7.045	default	bbs_cluster
79	2.45E-02	1.53E-02	0	0	default	bbs_cluster
80	1.10E-01	3.28E-02	0	0	default	bbs_cluster
81	1.11E-03	1.55E-04	0	10.018	default	bbs_cluster
82	9.01E-06	9.01E-06	68.626	46.645	default	bbs_cluster
83	3.34E-03	2.75E-03	0	0	default	bbs_cluster
84	2.16E-11	7.00E-12	1835.73	1582.336	default	bbs_cluster
85	1.48E-04	8.74E-06	7.529	60.512	default	bbs_cluster
86	6.31E-06	9.79E-06	76.738	37.353	default	bbs_cluster
87	3.69E-08	2.64E-08	154.497	152.737	default	bbs_cluster

88	3.82E-06	2.08E-08	101.404	150.055	default	bbs_cluster
89	1.36E-04	8.96E-05	7.491	7.955	default	bbs_cluster
90	1.03E-05	1.03E-05	88.939	84.083	default	bbs_cluster
91	5.66E-06	1.25E-06	28.769	34.901	default	bbs_cluster
92	7.38E-04	4.46E-03	3.132	0	default	bbs_cluster
93	1.58E-04	8.09E-05	10.489	17.662	default	bbs_cluster
94	5.42E-03	5.42E-03	0	0	default	bbs_cluster
95	1.31E-03	1.31E-03	0	0	default	bbs_cluster
96	5.62E-03	2.08E-03	0	0	default	bbs_cluster
97	6.25E-05	6.25E-05	58.215	62.154	default	bbs_cluster
98	6.52E-13	6.52E-13	1571.783	1427.768	default	bbs_cluster
99	1.43E-03	1.25E-03	0	0	default	bbs_cluster
100	2.92E-03	2.14E-03	0	0	default	bbs_cluster
1	3.00E-02	4.34E-02	0	0	default	edge_1_300
2	1.64E-03	1.29E-04	0	3.89	default	edge_1_300
3	3.80E-02	2.27E-02	0	0	default	edge_1_300
4	1.85E-03	1.85E-03	0	0	default	edge_1_300
5	8.50E-07	3.08E-07	58.101	55.337	default	edge_1_300
6	1.02E-13	1.02E-13	138.568	138.568	default	edge_1_300
7	4.28E-07	3.80E-07	133.738	143.395	default	edge_1_300
8	3.99E-03	1.75E-03	0	0	default	edge_1_300
9	1.70E-06	2.43E-07	35.921	42.506	default	edge_1_300
10	1.48E-02	5.45E-03	0	0	default	edge_1_300
11	1.92E-02	8.43E-03	0	0	default	edge_1_300
12	2.34E-03	2.34E-03	0	0	default	edge_1_300
13	6.92E-06	6.32E-06	104.747	105.684	default	edge_1_300
14	2.02E-02	3.62E-03	0	0	default	edge_1_300
15	1.36E-02	3.61E-03	0	0	default	edge_1_300
16	6.92E-07	6.92E-07	132.125	133.193	default	edge_1_300
17	1.96E-01	3.35E-02	0	0	default	edge_1_300
18	2.09E-05	2.09E-05	7.919	7.919	default	edge_1_300
19	7.36E-06	7.36E-06	73.012	73.012	default	edge_1_300
20	1.09E-09	4.12E-10	25.583	27.777	default	edge_1_300
21	6.02E-02	3.61E-02	0	0	default	edge_1_300
22	4.02E-05	1.89E-05	46.917	47.83	default	edge_1_300
23	6.74E-02	4.05E-02	0	0	default	edge_1_300
24	5.21E-02	5.17E-03	0	0	default	edge_1_300
25	3.75E-08	1.42E-08	550.976	642.9	default	edge_1_300
26	1.36E-02	8.69E-03	0	0	default	edge_1_300
27	4.55E-02	2.72E-02	0	0	default	edge_1_300
28	8.09E-04	8.09E-04	3.092	3.092	default	edge_1_300
29	7.41E-03	7.41E-03	0	0	default	edge_1_300
30	1.32E-08	6.77E-09	32.352	66.202	default	edge_1_300
31	5.60E-03	5.28E-03	0	0	default	edge_1_300
32	1.15E-02	2.24E-03	0	0	default	edge_1_300
33	1.73E-07	6.24E-08	68.229	64.686	default	edge_1_300
34	1.70E-02	1.53E-03	0	0	default	edge_1_300
35	3.09E-02	3.09E-02	0	0	default	edge_1_300
36	3.82E-03	1.91E-04	0	3.719	default	edge_1_300

37	1.12E-03	1.12E-03	0	0	default	edge_1_300
38	6.52E-04	6.52E-04	43.811	43.811	default	edge_1_300
39	5.74E-03	4.58E-04	0	3.339	default	edge_1_300
40	8.44E-03	1.94E-03	0	0	default	edge_1_300
41	7.94E-07	2.24E-07	74.774	68.683	default	edge_1_300
42	1.72E-02	8.88E-03	0	0	default	edge_1_300
43	1.54E-02	9.15E-03	0	0	default	edge_1_300
44	1.20E-02	2.59E-03	0	0	default	edge_1_300
45	1.30E-08	1.30E-08	115.197	115.197	default	edge_1_300
46	7.56E-04	5.35E-04	3.121	3.272	default	edge_1_300
47	6.24E-05	5.32E-05	52.502	53.056	default	edge_1_300
48	6.74E-02	4.05E-02	0	0	default	edge_1_300
49	5.28E-02	3.17E-02	0	0	default	edge_1_300
50	2.24E-03	2.24E-03	0	0	default	edge_1_300
51	3.00E-24	3.00E-24	5298.484	4035.556	default	edge_1_300
52	2.44E-11	9.10E-12	43.349	49.469	default	edge_1_300
53	1.10E-02	8.33E-03	0	0	default	edge_1_300
54	6.89E-08	3.36E-08	638.926	716.951	default	edge_1_300
55	5.10E-03	5.10E-03	0	0	default	edge_1_300
56	1.14E-02	8.16E-03	0	0	default	edge_1_300
57	2.33E-05	9.97E-05	229.565	139.886	default	edge_1_300
58	2.96E-07	2.96E-07	659.427	648.186	default	edge_1_300
59	8.92E-06	8.49E-06	15.887	16.096	default	edge_1_300
60	2.58E-08	2.58E-08	110.739	110.739	default	edge_1_300
61	1.53E-03	1.28E-03	0	0	default	edge_1_300
62	1.48E-02	1.29E-02	0	0	default	edge_1_300
63	2.19E-02	7.73E-03	0	0	default	edge_1_300
64	6.93E-13	6.93E-13	330.315	323.343	default	edge_1_300
65	2.85E-06	2.59E-06	135.145	130.921	default	edge_1_300
66	1.54E-03	2.98E-03	0	0	default	edge_1_300
67	1.54E-02	9.15E-03	0	0	default	edge_1_300
68	5.28E-02	3.17E-02	0	0	default	edge_1_300
69	3.29E-05	3.06E-05	99.124	100.053	default	edge_1_300
70	3.05E-02	1.82E-02	0	0	default	edge_1_300
71	1.02E-07	8.99E-08	104.523	105.465	default	edge_1_300
72	8.85E-10	8.85E-10	132.059	132.059	default	edge_1_300
73	3.27E-03	1.60E-03	0	0	default	edge_1_300
74	2.38E-04	8.96E-05	3.623	4.048	default	edge_1_300
75	4.56E-05	1.24E-05	27.219	33.769	default	edge_1_300
76	4.55E-02	2.72E-02	0	0	default	edge_1_300
77	3.05E-02	1.82E-02	0	0	default	edge_1_300
78	1.20E-03	9.88E-04	0	3.005	default	edge_1_300
79	3.80E-02	2.27E-02	0	0	default	edge_1_300
80	6.02E-02	3.61E-02	0	0	default	edge_1_300
81	1.09E-03	3.38E-03	0	0	default	edge_1_300
82	5.60E-10	4.67E-10	238.991	292.808	default	edge_1_300
83	2.46E-02	1.06E-03	0	0	default	edge_1_300
84	8.09E-04	6.82E-04	6.149	12.39	default	edge_1_300
85	6.02E-02	3.61E-02	0	0	default	edge_1_300

86	1.76E-03	1.76E-03	0	0	default	edge_1_300
87	1.77E-10	1.75E-09	261.296	254.052	default	edge_1_300
88	6.04E-03	1.04E-03	0	0	default	edge_1_300
89	3.32E-07	1.90E-07	57.227	51.116	default	edge_1_300
90	3.61E-02	2.80E-02	0	0	default	edge_1_300
91	3.96E-03	3.96E-03	0	0	default	edge_1_300
92	3.30E-05	1.22E-05	37.603	38.218	default	edge_1_300
93	6.85E-02	9.60E-03	0	0	default	edge_1_300
94	8.47E-04	6.73E-05	21.287	44.431	default	edge_1_300
95	3.98E-02	3.61E-02	0	0	default	edge_1_300
96	7.13E-04	3.88E-04	12.375	19.006	default	edge_1_300
97	3.99E-03	4.58E-04	0	3.339	default	edge_1_300
98	1.46E-02	1.19E-02	0	0	default	edge_1_300
99	8.33E-03	8.13E-03	0	0	default	edge_1_300
100	3.97E-03	2.31E-04	0	3.636	default	edge_1_300
1	7.05E-07	6.25E-07	97.048	98.088	default	gfr
2	6.17E-04	5.55E-04	6.236	6.336	default	gfr
3	2.15E-06	1.90E-06	119.041	116.668	default	gfr
4	5.22E-20	5.22E-20	3282.415	2833.535	default	gfr
5	8.89E-02	5.37E-02	0	0	default	gfr
6	4.17E-08	2.74E-07	162.007	156.179	default	gfr
7	2.84E-07	2.56E-07	37.59	30.88	default	gfr
8	6.09E-06	5.37E-06	57.695	58.515	default	gfr
9	1.64E-14	1.03E-14	13.785	13.987	default	gfr
10	3.03E-06	2.87E-06	188.761	168.453	default	gfr
11	9.29E-04	9.29E-04	3.032	3.032	default	gfr
12	4.08E-06	3.44E-06	21.113	14.981	default	gfr
13	2.61E-15	1.12E-15	1961.498	1490.432	default	gfr
14	4.73E-06	4.73E-06	140.243	137.429	default	gfr
15	2.81E-04	2.81E-04	3.551	3.551	default	gfr
16	5.45E-57	5.45E-57	9319.857	7675.902	default	gfr
17	1.82E-07	5.11E-08	66.154	62.256	default	gfr
18	3.68E-03	3.68E-03	0	0	default	gfr
19	1.02E-13	1.02E-13	1726.958	1525.92	default	gfr
20	3.88E-15	3.42E-15	163.889	162.285	default	gfr
21	3.68E-19	3.05E-19	483.63	471.862	default	gfr
22	8.77E-04	7.76E-05	3.057	4.11	default	gfr
23	4.49E-03	4.49E-03	0	0	default	gfr
24	2.79E-05	2.35E-05	27.83	43.234	default	gfr
25	4.25E-04	3.28E-04	9.808	10.038	default	gfr
26	3.08E-06	2.72E-06	94.515	101.827	default	gfr
27	7.38E-06	7.38E-06	206.551	188.532	default	gfr
28	1.59E-07	1.59E-07	555.794	493.46	default	gfr
29	1.49E-04	1.49E-04	48.146	49.903	default	gfr
30	1.40E-02	1.05E-02	0	0	default	gfr
31	1.26E-02	1.26E-02	0	0	default	gfr
32	2.50E-03	2.50E-03	0	0	default	gfr
33	6.35E-10	6.35E-10	132.481	132.481	default	gfr
34	8.21E-06	8.21E-06	483.765	380.931	default	gfr

35	5.70E-03	5.70E-03	0	0	default	gfr
36	3.45E-03	3.29E-03	0	0	default	gfr
37	1.76E-03	1.76E-03	0	0	default	gfr
38	1.60E-03	1.17E-03	0	0	default	gfr
39	6.74E-02	4.05E-02	0	0	default	gfr
40	5.12E-03	1.84E-03	0	0	default	gfr
41	1.16E-05	9.56E-06	126.415	131.168	default	gfr
42	1.27E-04	1.27E-04	3.896	3.896	default	gfr
43	2.82E-07	2.82E-07	716.272	548.748	default	gfr
44	6.15E-03	5.56E-03	0	0	default	gfr
45	7.61E-05	1.86E-04	39.827	36.015	default	gfr
46	4.56E-07	4.56E-07	280.107	242.888	default	gfr
47	3.29E-05	3.29E-05	284.774	290.59	default	gfr
48	4.01E-05	7.83E-05	110.473	93.512	default	gfr
49	1.77E-10	1.75E-09	223.693	215.835	default	gfr
50	9.70E-07	8.14E-07	328.469	273.471	default	gfr
51	3.85E-02	1.14E-02	0	0	default	gfr
52	0.00E+00	0.00E+00	102.521	102.521	default	gfr
53	6.11E-04	1.59E-03	12.582	0	default	gfr
54	1.54E-10	1.41E-10	19.278	19.316	default	gfr
55	1.20E-03	1.20E-03	0	0	default	gfr
56	2.10E-04	2.10E-04	3.678	3.678	default	gfr
57	3.58E-07	2.98E-07	10.515	10.758	default	gfr
58	2.83E-04	1.96E-04	35.156	41.076	default	gfr
59	7.31E-03	1.75E-03	0	0	default	gfr
60	9.11E-04	9.11E-04	3.04	3.04	default	gfr
61	1.53E-05	1.53E-05	36.74	22.212	default	gfr
62	3.89E-03	3.89E-03	0	0	default	gfr
63	5.28E-02	3.17E-02	0	0	default	gfr
64	9.37E-04	3.26E-04	3.028	9.523	default	gfr
65	1.10E-02	6.77E-03	0	0	default	gfr
66	3.23E-03	5.30E-04	0	3.276	default	gfr
67	3.12E-03	2.49E-03	0	0	default	gfr
68	1.21E-03	1.21E-03	0	0	default	gfr
69	2.70E-03	2.70E-03	0	0	default	gfr
70	2.04E-03	1.94E-03	0	0	default	gfr
71	1.43E-06	4.06E-07	59.737	78.153	default	gfr
72	4.55E-02	2.72E-02	0	0	default	gfr
73	6.00E-07	6.00E-07	90.286	90.286	default	gfr
74	4.34E-13	3.42E-13	267.294	261.171	default	gfr
75	5.28E-02	3.17E-02	0	0	default	gfr
76	5.69E-07	1.05E-07	222.598	275.949	default	gfr
77	2.25E-04	2.25E-04	13.865	20.123	default	gfr
78	1.78E-05	3.78E-06	7.857	9.016	default	gfr
79	9.90E-08	9.90E-08	1473.32	1195.67	default	gfr
80	1.66E-03	8.00E-04	0	15.41	default	gfr
81	2.88E-03	2.88E-03	0	0	default	gfr
82	1.37E-35	1.37E-35	440.786	440.786	default	gfr
83	6.81E-06	6.81E-06	91.6	122.245	default	gfr

84	4.55E-02	2.72E-02	0	0	default	gfr
85	1.29E-03	1.23E-03	0	0	default	gfr
86	5.13E-02	2.60E-03	0	0	default	gfr
87	2.62E-02	1.23E-02	0	0	default	gfr
88	8.18E-02	4.93E-02	0	0	default	gfr
89	1.87E-03	1.87E-03	0	0	default	gfr
90	2.48E-03	1.51E-03	0	0	default	gfr
91	1.24E-11	1.24E-11	425.044	518.683	default	gfr
92	4.34E-09	3.62E-09	35.686	29.521	default	gfr
93	9.36E-06	1.14E-06	218.18	202.602	default	gfr
94	1.54E-02	2.27E-02	0	0	default	gfr
95	6.98E-03	6.39E-03	0	0	default	gfr
96	4.08E-04	2.99E-04	28.492	66.47	default	gfr
97	1.03E-04	3.35E-04	58.924	50.417	default	gfr
98	2.43E-05	1.99E-05	47.145	47.594	default	gfr
99	5.11E-04	5.11E-04	12.556	18.807	default	gfr
100	3.98E-25	3.98E-25	357.874	357.874	default	gfr
1	5.28E-02	3.60E-03	0	0	default	pcs
2	3.31E-06	3.31E-06	354.028	410.366	default	pcs
3	2.42E-02	8.05E-03	0	0	default	pcs
4	6.83E-04	6.47E-04	9.29	12.471	default	pcs
5	2.54E-03	1.17E-03	0	0	default	pcs
6	4.44E-04	7.56E-06	22.266	73.225	default	pcs
7	5.23E-05	4.86E-05	93.917	94.804	default	pcs
8	1.76E-03	9.59E-04	0	3.018	default	pcs
9	1.34E-03	9.83E-04	0	3.008	default	pcs
10	4.08E-03	2.72E-03	0	0	default	pcs
11	4.08E-03	2.64E-03	0	0	default	pcs
12	7.80E-03	3.59E-03	0	0	default	pcs
13	5.58E-05	4.22E-05	25.88	29.541	default	pcs
14	8.43E-03	8.27E-03	0	0	default	pcs
15	7.87E-05	7.87E-05	7.881	7.881	default	pcs
16	1.17E-10	8.09E-11	9.934	10.092	default	pcs
17	3.44E-06	3.44E-06	5.464	5.464	default	pcs
18	3.05E-02	1.82E-02	0	0	default	pcs
19	5.11E-04	5.11E-04	22.575	28.697	default	pcs
20	1.10E-03	9.11E-04	0	3.04	default	pcs
21	1.92E-02	5.63E-03	0	0	default	pcs
22	3.77E-08	3.77E-08	84.813	61.987	default	pcs
23	2.77E-11	2.77E-11	154.608	154.608	default	pcs
24	3.80E-02	2.27E-02	0	0	default	pcs
25	4.55E-02	2.72E-02	0	0	default	pcs
26	6.02E-02	3.61E-02	0	0	default	pcs
27	1.47E-03	1.40E-03	0	0	default	pcs
28	1.45E-02	1.45E-02	0	0	default	pcs
29	3.80E-02	2.27E-02	0	0	default	pcs
30	5.38E-04	5.38E-04	3.269	3.269	default	pcs
31	2.54E-03	2.43E-03	0	0	default	pcs
32	7.46E-02	4.49E-02	0	0	default	pcs

33	1.15E-02	7.37E-03	0	0	default	pcs
34	2.88E-03	9.83E-04	0	3.008	default	pcs
35	3.90E-03	2.49E-03	0	0	default	pcs
36	6.37E-04	8.74E-05	3.196	24.734	default	pcs
37	1.47E-03	1.47E-03	0	0	default	pcs
38	1.29E-02	4.74E-03	0	0	default	pcs
39	3.94E-02	1.93E-02	0	0	default	pcs
40	1.10E-05	1.10E-05	643.316	503.14	default	pcs
41	8.42E-04	8.42E-04	3.075	3.075	default	pcs
42	1.95E-04	1.95E-04	22.284	22.54	default	pcs
43	1.08E-03	1.08E-03	0	0	default	pcs
44	1.53E-04	1.49E-03	7.362	0	default	pcs
45	6.20E-03	3.74E-04	0	3.427	default	pcs
46	1.59E-03	1.59E-03	0	0	default	pcs
47	3.34E-02	1.40E-02	0	0	default	pcs
48	8.36E-03	3.04E-03	0	0	default	pcs
49	1.36E-05	1.30E-05	45.62	27.597	default	pcs
50	2.14E-04	2.14E-04	51.292	74.233	default	pcs
51	1.90E-04	1.66E-04	25.01	25.069	default	pcs
52	1.18E-03	6.43E-04	0	3.192	default	pcs
53	6.24E-05	5.32E-05	52.502	53.056	default	pcs
54	5.19E-02	5.12E-03	0	0	default	pcs
55	4.26E-03	8.03E-03	0	0	default	pcs
56	4.04E-07	1.23E-07	39.239	37.391	default	pcs
57	1.54E-04	1.38E-04	3.814	3.861	default	pcs
58	4.66E-03	4.27E-03	0	0	default	pcs
59	3.66E-03	3.66E-03	0	0	default	pcs
60	2.26E-03	1.10E-03	0	0	default	pcs
61	1.15E-05	2.43E-06	8.181	12.401	default	pcs
62	5.28E-02	2.80E-02	0	0	default	pcs
63	3.80E-02	2.27E-02	0	0	default	pcs
64	1.38E-03	1.32E-03	0	0	default	pcs
65	2.43E-03	6.22E-04	0	3.206	default	pcs
66	1.05E-02	4.74E-03	0	0	default	pcs
67	1.10E-05	1.10E-05	4.959	4.959	default	pcs
68	6.00E-05	4.90E-05	17.668	17.944	default	pcs
69	6.54E-04	6.54E-04	12.439	15.544	default	pcs
70	2.74E-04	7.45E-05	3.562	10.832	default	pcs
71	7.10E-03	1.57E-03	0	0	default	pcs
72	1.51E-05	1.51E-05	76.003	32.527	default	pcs
73	6.19E-07	6.19E-07	199.55	187.798	default	pcs
74	4.78E-06	4.36E-06	173.535	159.31	default	pcs
75	3.64E-05	1.32E-05	53.767	54.586	default	pcs
76	1.35E-07	1.22E-07	174.484	168.959	default	pcs
77	1.25E-06	1.10E-06	71.466	72.433	default	pcs
78	2.36E-04	2.08E-04	22.746	13.2	default	pcs
79	4.55E-02	2.72E-02	0	0	default	pcs
80	6.02E-02	3.61E-02	0	0	default	pcs
81	4.04E-03	4.04E-03	0	0	default	pcs

82	3.18E-05	4.63E-05	59.469	46.929	default	pcs
83	2.14E-03	2.14E-03	0	0	default	pcs
84	8.35E-03	5.13E-03	0	0	default	pcs
85	1.54E-03	4.99E-03	0	0	default	pcs
86	5.69E-04	5.69E-04	3.245	3.245	default	pcs
87	2.66E-03	2.66E-03	0	0	default	pcs
88	1.37E-06	1.37E-06	118.222	119.165	default	pcs
89	3.05E-02	8.64E-03	0	0	default	pcs
90	4.27E-03	1.47E-03	0	0	default	pcs
91	6.68E-03	1.46E-04	0	3.836	default	pcs
92	5.12E-04	4.79E-04	9.603	9.696	default	pcs
93	2.36E-08	1.87E-08	277.359	240.778	default	pcs
94	5.13E-03	4.83E-03	0	0	default	pcs
95	1.26E-03	1.26E-03	0	0	default	pcs
96	4.06E-02	1.52E-02	0	0	default	pcs
97	3.43E-04	3.43E-04	6.581	6.608	default	pcs
98	4.48E-04	2.13E-04	16.308	25.009	default	pcs
99	1.77E-10	1.75E-09	223.693	215.835	default	pcs
100	3.00E-11	3.00E-11	149.623	149.623	default	pcs
1	3.69E-08	3.69E-08	30.777	7.432	loose	bbs_cluster
2	7.97E-03	7.97E-03	0	0	loose	bbs_cluster
3	4.88E-03	2.00E-02	0	0	loose	bbs_cluster
4	5.95E-07	1.51E-07	44.534	47.736	loose	bbs_cluster
5	1.53E-07	1.06E-08	56.757	60.941	loose	bbs_cluster
6	1.98E-05	1.98E-05	96.259	103.239	loose	bbs_cluster
7	6.33E-19	2.81E-19	292.582	300.121	loose	bbs_cluster
8	3.13E-07	1.89E-07	219.137	280.211	loose	bbs_cluster
9	2.89E-03	8.14E-04	0	3.089	loose	bbs_cluster
10	2.00E-03	1.68E-03	0	0	loose	bbs_cluster
11	7.46E-02	3.02E-02	0	0	loose	bbs_cluster
12	7.75E-14	7.75E-14	2250.626	1738.177	loose	bbs_cluster
13	9.85E-08	6.88E-08	160.888	163.315	loose	bbs_cluster
14	8.05E-10	8.05E-10	1017.369	907.939	loose	bbs_cluster
15	2.03E-08	1.31E-08	32.518	63.161	loose	bbs_cluster
16	9.01E-03	4.57E-04	0	3.34	loose	bbs_cluster
17	4.04E-05	4.04E-05	8.359	4.393	loose	bbs_cluster
18	4.49E-06	4.49E-06	84.093	88.463	loose	bbs_cluster
19	3.68E-05	2.88E-05	22.987	26.537	loose	bbs_cluster
20	6.67E-04	2.02E-05	3.176	11.557	loose	bbs_cluster
21	9.70E-03	9.32E-03	0	0	loose	bbs_cluster
22	2.45E-06	2.45E-06	129.16	162.736	loose	bbs_cluster
23	4.67E-05	3.28E-05	4.331	7.525	loose	bbs_cluster
24	3.11E-04	4.99E-05	6.935	24.292	loose	bbs_cluster
25	3.17E-04	2.85E-08	3.499	104.294	loose	bbs_cluster
26	1.13E-06	1.13E-06	368.558	296.404	loose	bbs_cluster
27	5.93E-03	6.82E-04	0	6.174	loose	bbs_cluster
28	1.03E-03	9.00E-04	0	6.048	loose	bbs_cluster
29	1.12E-03	2.14E-03	0	0	loose	bbs_cluster
30	2.41E-05	7.65E-06	170.478	176.408	loose	bbs_cluster

31	9.46E-03	1.12E-02	0	0	loose	bbs_cluster
32	4.39E-03	1.16E-03	0	0	loose	bbs_cluster
33	1.24E-03	1.15E-03	0	0	loose	bbs_cluster
34	4.55E-04	4.55E-04	6.648	6.648	loose	bbs_cluster
35	2.16E-08	2.16E-08	72.638	79.305	loose	bbs_cluster
36	1.25E-04	3.39E-05	24.05	29.144	loose	bbs_cluster
37	1.21E-04	1.21E-04	6.951	7.028	loose	bbs_cluster
38	1.85E-05	8.47E-05	58.295	17.392	loose	bbs_cluster
39	1.20E-02	1.05E-02	0	0	loose	bbs_cluster
40	9.57E-06	9.57E-06	68.482	68.482	loose	bbs_cluster
41	5.36E-05	2.21E-05	17.925	21.702	loose	bbs_cluster
42	1.20E-03	3.02E-05	0	64.9	loose	bbs_cluster
43	3.15E-05	2.86E-05	8.727	12.531	loose	bbs_cluster
44	1.12E-04	3.11E-04	17.767	20.403	loose	bbs_cluster
45	1.10E-17	6.11E-18	378.803	410.206	loose	bbs_cluster
46	2.29E-04	1.85E-04	6.786	6.955	loose	bbs_cluster
47	1.13E-02	2.02E-04	0	3.695	loose	bbs_cluster
48	1.36E-02	1.33E-02	0	0	loose	bbs_cluster
49	2.37E-04	2.37E-04	6.734	44.438	loose	bbs_cluster
50	1.99E-03	1.51E-03	0	0	loose	bbs_cluster
51	3.74E-04	2.26E-04	35.221	82.233	loose	bbs_cluster
52	6.70E-04	5.69E-04	3.174	3.245	loose	bbs_cluster
53	2.24E-05	7.71E-05	22.482	21.354	loose	bbs_cluster
54	4.58E-05	4.24E-06	131.29	300.24	loose	bbs_cluster
55	4.13E-06	2.82E-06	15.881	63.751	loose	bbs_cluster
56	4.87E-13	4.87E-13	241.46	255.811	loose	bbs_cluster
57	3.31E-03	1.74E-03	0	0	loose	bbs_cluster
58	2.89E-06	2.89E-06	71.411	79.035	loose	bbs_cluster
59	2.14E-03	1.80E-03	0	0	loose	bbs_cluster
60	4.54E-05	2.77E-05	101.616	120.839	loose	bbs_cluster
61	3.98E-04	1.84E-05	9.536	58.6	loose	bbs_cluster
62	9.16E-03	1.55E-03	0	0	loose	bbs_cluster
63	5.63E-11	5.63E-11	1029.576	871.824	loose	bbs_cluster
64	1.21E-07	1.21E-07	94.33	94.95	loose	bbs_cluster
65	5.39E-05	7.34E-06	18.096	33.044	loose	bbs_cluster
66	6.11E-04	4.90E-05	3.214	24.115	loose	bbs_cluster
67	8.26E-03	1.89E-03	0	0	loose	bbs_cluster
68	4.20E-08	4.20E-08	220.999	223.257	loose	bbs_cluster
69	2.64E-07	2.29E-07	128.783	131.923	loose	bbs_cluster
70	3.86E-03	3.86E-03	0	0	loose	bbs_cluster
71	1.28E-05	4.57E-06	63.749	113.747	loose	bbs_cluster
72	5.09E-07	1.41E-06	55.929	126.365	loose	bbs_cluster
73	4.28E-06	2.88E-06	44.224	70.702	loose	bbs_cluster
74	1.16E-07	3.04E-08	246.11	383.298	loose	bbs_cluster
75	7.01E-04	1.84E-04	12.279	6.891	loose	bbs_cluster
76	3.05E-03	3.05E-03	0	0	loose	bbs_cluster
77	9.11E-03	5.73E-03	0	0	loose	bbs_cluster
78	8.01E-05	8.01E-05	7.106	7.106	loose	bbs_cluster
79	1.85E-02	1.20E-02	0	0	loose	bbs_cluster

80	2.49E-02	2.43E-02	0	0	loose	bbs_cluster
81	2.26E-03	8.22E-05	0	10.62	loose	bbs_cluster
82	5.16E-06	6.76E-05	62.286	18.323	loose	bbs_cluster
83	3.34E-03	3.34E-03	0	0	loose	bbs_cluster
84	3.18E-13	3.18E-13	1813.817	1509.925	loose	bbs_cluster
85	4.74E-04	7.01E-06	6.347	83.372	loose	bbs_cluster
86	4.51E-06	2.05E-04	72.715	19.857	loose	bbs_cluster
87	5.40E-08	1.79E-08	169.92	173.738	loose	bbs_cluster
88	2.30E-07	3.09E-07	156.261	210.225	loose	bbs_cluster
89	2.32E-04	8.37E-05	3.634	4.078	loose	bbs_cluster
90	1.14E-06	5.69E-06	81.695	72.526	loose	bbs_cluster
91	1.23E-04	4.57E-05	31.119	59.494	loose	bbs_cluster
92	5.04E-05	7.71E-04	4.298	3.113	loose	bbs_cluster
93	1.95E-06	1.95E-06	23.809	23.31	loose	bbs_cluster
94	1.52E-04	1.22E-04	6.888	6.986	loose	bbs_cluster
95	1.02E-06	1.02E-06	5.991	5.991	loose	bbs_cluster
96	1.94E-03	6.68E-03	0	0	loose	bbs_cluster
97	6.25E-05	6.25E-05	56.701	60.294	loose	bbs_cluster
98	6.52E-13	6.52E-13	1446.237	1308.672	loose	bbs_cluster
99	3.75E-04	3.51E-04	6.477	6.72	loose	bbs_cluster
100	6.24E-03	4.86E-03	0	0	loose	bbs_cluster
1	1.51E-03	9.79E-04	0	3.009	loose	edge_1_300
2	5.43E-03	5.28E-03	0	0	loose	edge_1_300
3	3.80E-02	1.80E-02	0	0	loose	edge_1_300
4	1.85E-03	1.85E-03	0	0	loose	edge_1_300
5	4.62E-07	1.83E-07	48.41	49.275	loose	edge_1_300
6	1.02E-13	1.02E-13	153.847	156.878	loose	edge_1_300
7	5.37E-07	4.53E-07	119.424	143.539	loose	edge_1_300
8	2.00E-03	6.82E-04	0	6.239	loose	edge_1_300
9	1.82E-07	3.16E-08	30.192	42.558	loose	edge_1_300
10	1.04E-02	8.80E-03	0	0	loose	edge_1_300
11	6.02E-02	1.95E-02	0	0	loose	edge_1_300
12	3.00E-03	3.00E-03	0	0	loose	edge_1_300
13	1.06E-05	8.59E-06	116.901	118.274	loose	edge_1_300
14	2.02E-02	2.02E-02	0	0	loose	edge_1_300
15	6.95E-03	5.86E-03	0	0	loose	edge_1_300
16	7.50E-07	7.50E-07	157.137	158.844	loose	edge_1_300
17	1.67E-01	2.66E-02	0	0	loose	edge_1_300
18	2.09E-05	2.09E-05	7.896	7.896	loose	edge_1_300
19	3.63E-06	3.63E-06	74.655	74.655	loose	edge_1_300
20	8.26E-10	5.60E-10	36.914	39.59	loose	edge_1_300
21	6.02E-02	2.86E-02	0	0	loose	edge_1_300
22	3.46E-05	3.29E-05	29.838	34.574	loose	edge_1_300
23	6.74E-02	3.21E-02	0	0	loose	edge_1_300
24	9.45E-02	1.03E-02	0	0	loose	edge_1_300
25	6.27E-09	3.79E-10	514.162	614.591	loose	edge_1_300
26	1.36E-02	5.99E-03	0	0	loose	edge_1_300
27	4.55E-02	2.15E-02	0	0	loose	edge_1_300
28	8.09E-04	8.09E-04	3.092	3.092	loose	edge_1_300

29	7.41E-03	7.41E-03	0	0	loose	edge_1_300
30	1.50E-06	6.56E-07	55.904	76.464	loose	edge_1_300
31	5.39E-03	4.97E-03	0	0	loose	edge_1_300
32	1.15E-02	1.25E-03	0	0	loose	edge_1_300
33	9.36E-08	3.70E-08	62.291	54.814	loose	edge_1_300
34	5.76E-02	2.56E-02	0	0	loose	edge_1_300
35	1.46E-02	1.46E-02	0	0	loose	edge_1_300
36	5.69E-05	7.43E-06	4.245	5.129	loose	edge_1_300
37	5.44E-06	4.68E-06	5.265	5.329	loose	edge_1_300
38	4.60E-04	4.60E-04	43.86	43.86	loose	edge_1_300
39	3.99E-03	3.48E-03	0	0	loose	edge_1_300
40	1.83E-06	1.57E-06	5.738	5.804	loose	edge_1_300
41	3.72E-07	1.17E-07	59.72	64.011	loose	edge_1_300
42	1.29E-02	1.26E-02	0	0	loose	edge_1_300
43	1.54E-02	7.22E-03	0	0	loose	edge_1_300
44	1.07E-03	7.32E-04	0	3.136	loose	edge_1_300
45	5.26E-09	5.26E-09	123.565	123.565	loose	edge_1_300
46	4.67E-03	3.29E-03	0	0	loose	edge_1_300
47	9.91E-05	8.96E-05	54.244	55.03	loose	edge_1_300
48	6.74E-02	3.21E-02	0	0	loose	edge_1_300
49	5.28E-02	2.45E-02	0	0	loose	edge_1_300
50	1.58E-03	1.58E-03	0	0	loose	edge_1_300
51	3.00E-24	3.00E-24	5404.418	3825.18	loose	edge_1_300
52	1.84E-11	1.24E-11	44.101	85.302	loose	edge_1_300
53	9.82E-03	6.95E-03	0	0	loose	edge_1_300
54	7.10E-08	1.85E-08	594.536	678.437	loose	edge_1_300
55	5.10E-03	5.10E-03	0	0	loose	edge_1_300
56	1.99E-02	1.16E-02	0	0	loose	edge_1_300
57	3.61E-05	9.97E-05	217.928	113.261	loose	edge_1_300
58	2.96E-07	2.96E-07	655.413	665.313	loose	edge_1_300
59	7.67E-06	7.28E-06	5.115	5.138	loose	edge_1_300
60	1.04E-08	1.04E-08	118.809	118.809	loose	edge_1_300
61	2.48E-03	1.97E-03	0	0	loose	edge_1_300
62	1.56E-02	1.01E-02	0	0	loose	edge_1_300
63	1.62E-02	4.04E-03	0	0	loose	edge_1_300
64	8.07E-13	8.07E-13	308.581	311.11	loose	edge_1_300
65	6.81E-06	6.81E-06	139.759	145.615	loose	edge_1_300
66	2.98E-03	2.98E-03	0	0	loose	edge_1_300
67	1.54E-02	7.22E-03	0	0	loose	edge_1_300
68	5.28E-02	2.51E-02	0	0	loose	edge_1_300
69	6.29E-05	6.29E-05	103.52	104.853	loose	edge_1_300
70	3.05E-02	1.44E-02	0	0	loose	edge_1_300
71	4.37E-07	3.58E-07	107.831	118.062	loose	edge_1_300
72	2.94E-10	2.94E-10	139.658	139.658	loose	edge_1_300
73	7.24E-03	2.48E-03	0	0	loose	edge_1_300
74	2.64E-03	1.94E-03	0	0	loose	edge_1_300
75	2.87E-04	1.46E-04	3.543	27.312	loose	edge_1_300
76	4.55E-02	2.15E-02	0	0	loose	edge_1_300
77	3.05E-02	1.44E-02	0	0	loose	edge_1_300

78	3.27E-03	2.48E-03	0	0	loose	edge_1_300
79	3.80E-02	1.80E-02	0	0	loose	edge_1_300
80	6.02E-02	2.86E-02	0	0	loose	edge_1_300
81	5.62E-04	3.08E-03	3.25	0	loose	edge_1_300
82	4.48E-09	4.01E-09	209.315	315.175	loose	edge_1_300
83	3.05E-02	1.44E-02	0	0	loose	edge_1_300
84	4.60E-04	4.60E-04	9.435	9.435	loose	edge_1_300
85	6.02E-02	2.86E-02	0	0	loose	edge_1_300
86	6.29E-04	2.74E-04	3.202	3.562	loose	edge_1_300
87	1.04E-09	9.31E-10	224.45	231.742	loose	edge_1_300
88	4.50E-03	1.04E-03	0	0	loose	edge_1_300
89	6.91E-07	1.73E-07	37.717	38.573	loose	edge_1_300
90	6.04E-02	3.43E-02	0	0	loose	edge_1_300
91	3.96E-03	3.96E-03	0	0	loose	edge_1_300
92	1.00E-04	2.24E-05	26.678	31.417	loose	edge_1_300
93	7.05E-02	9.60E-03	0	0	loose	edge_1_300
94	8.91E-04	5.13E-04	15.208	33.926	loose	edge_1_300
95	2.21E-02	2.14E-02	0	0	loose	edge_1_300
96	6.52E-04	2.11E-04	21.727	41.893	loose	edge_1_300
97	3.99E-03	3.48E-03	0	0	loose	edge_1_300
98	4.69E-03	4.69E-03	0	0	loose	edge_1_300
99	8.75E-03	8.33E-03	0	0	loose	edge_1_300
100	4.15E-03	2.31E-04	0	3.636	loose	edge_1_300
1	4.96E-08	3.71E-08	106.171	107.563	loose	gfr
2	3.92E-04	3.92E-04	3.407	6.608	loose	gfr
3	3.20E-06	2.71E-06	120.306	122.191	loose	gfr
4	5.22E-20	5.22E-20	3285.237	2766.554	loose	gfr
5	8.89E-02	4.26E-02	0	0	loose	gfr
6	3.77E-07	2.74E-07	159.019	161.319	loose	gfr
7	2.70E-08	1.25E-08	34.339	25.246	loose	gfr
8	1.28E-05	1.15E-05	92.538	103.047	loose	gfr
9	1.61E-11	1.37E-11	10.794	10.863	loose	gfr
10	5.14E-06	5.14E-06	232.3	242.923	loose	gfr
11	9.29E-04	9.29E-04	6.064	6.064	loose	gfr
12	5.85E-06	4.79E-05	22.747	10.365	loose	gfr
13	1.82E-14	4.78E-11	2121.314	1465.402	loose	gfr
14	4.73E-06	4.73E-06	139.443	141.191	loose	gfr
15	3.03E-04	3.03E-04	6.652	9.88	loose	gfr
16	5.45E-57	5.45E-57	10080.235	7958.513	loose	gfr
17	7.55E-07	1.11E-07	57.771	52.835	loose	gfr
18	3.68E-03	3.53E-03	0	0	loose	gfr
19	1.02E-13	1.02E-13	1917.536	1649.332	loose	gfr
20	2.71E-14	1.77E-14	212.515	215.341	loose	gfr
21	2.82E-18	2.41E-18	489.969	494.935	loose	gfr
22	3.53E-03	1.68E-04	0	7.112	loose	gfr
23	4.49E-03	4.49E-03	0	0	loose	gfr
24	7.79E-05	1.59E-04	36.545	33.471	loose	gfr
25	4.47E-04	4.25E-04	3.35	3.371	loose	gfr
26	6.23E-06	5.81E-06	121.166	126.405	loose	gfr

27	4.46E-06	3.76E-06	285.651	267.307	loose	gfr
28	1.59E-07	1.59E-07	578.567	505.342	loose	gfr
29	1.31E-04	1.07E-04	40.44	60.126	loose	gfr
30	1.22E-02	1.07E-02	0	0	loose	gfr
31	2.04E-02	2.04E-02	0	0	loose	gfr
32	1.65E-04	1.65E-04	3.782	3.782	loose	gfr
33	2.55E-10	2.55E-10	139.839	139.839	loose	gfr
34	8.86E-06	8.86E-06	521.435	438.954	loose	gfr
35	3.05E-02	3.63E-03	0	0	loose	gfr
36	5.25E-03	5.25E-03	0	0	loose	gfr
37	1.76E-03	2.64E-04	0	6.865	loose	gfr
38	2.49E-03	1.74E-03	0	0	loose	gfr
39	6.74E-02	3.21E-02	0	0	loose	gfr
40	1.99E-03	7.63E-03	0	0	loose	gfr
41	4.25E-05	3.17E-05	152.372	173.635	loose	gfr
42	1.27E-04	1.27E-04	3.896	3.896	loose	gfr
43	2.82E-07	2.82E-07	770.869	576.152	loose	gfr
44	2.64E-02	8.55E-03	0	0	loose	gfr
45	1.86E-04	1.31E-04	42.405	42.159	loose	gfr
46	7.49E-07	7.49E-07	430.299	351.053	loose	gfr
47	5.59E-05	5.59E-05	203.548	220.655	loose	gfr
48	5.86E-05	7.83E-05	184.997	160.697	loose	gfr
49	1.04E-09	9.31E-10	197.771	200.325	loose	gfr
50	2.81E-07	1.60E-07	463.153	398.391	loose	gfr
51	3.85E-02	3.85E-02	0	0	loose	gfr
52	0.00E+00	0.00E+00	112.878	112.878	loose	gfr
53	4.86E-04	8.11E-04	15.902	3.091	loose	gfr
54	2.01E-11	2.01E-11	41.994	42.192	loose	gfr
55	5.67E-04	1.45E-03	3.247	0	loose	gfr
56	2.10E-04	2.10E-04	3.678	3.678	loose	gfr
57	4.45E-05	3.64E-05	7.36	13.709	loose	gfr
58	5.81E-04	4.83E-04	15.582	18.756	loose	gfr
59	7.64E-03	2.35E-03	0	0	loose	gfr
60	3.84E-04	3.33E-04	6.456	6.518	loose	gfr
61	1.53E-05	1.53E-05	30.053	8.586	loose	gfr
62	4.08E-03	4.08E-03	0	0	loose	gfr
63	5.28E-02	2.51E-02	0	0	loose	gfr
64	8.92E-04	8.92E-04	9.086	12.114	loose	gfr
65	5.28E-03	5.10E-03	0	0	loose	gfr
66	6.07E-03	3.98E-03	0	0	loose	gfr
67	1.81E-03	1.45E-03	0	0	loose	gfr
68	9.11E-04	9.11E-04	3.04	3.04	loose	gfr
69	3.37E-03	3.37E-03	0	0	loose	gfr
70	3.11E-03	3.11E-03	0	0	loose	gfr
71	5.83E-06	8.76E-07	41.877	50.581	loose	gfr
72	4.55E-02	2.15E-02	0	0	loose	gfr
73	2.45E-07	2.45E-07	96.985	96.985	loose	gfr
74	1.41E-13	1.41E-13	253.118	259.475	loose	gfr
75	2.10E-08	1.80E-08	7.679	7.745	loose	gfr

76	5.69E-07	1.42E-07	218.54	275.402	loose	gfr
77	2.25E-04	2.25E-04	20.369	20.468	loose	gfr
78	1.40E-02	3.63E-03	0	0	loose	gfr
79	9.90E-08	9.90E-08	1536.907	1153.897	loose	gfr
80	3.72E-03	1.25E-03	0	0	loose	gfr
81	2.88E-03	3.69E-04	0	3.433	loose	gfr
82	1.37E-35	1.37E-35	459.197	459.197	loose	gfr
83	7.80E-06	7.80E-06	52.712	94.182	loose	gfr
84	4.55E-02	1.43E-02	0	0	loose	gfr
85	1.41E-03	1.32E-03	0	0	loose	gfr
86	9.14E-02	4.49E-03	0	0	loose	gfr
87	6.13E-03	6.30E-03	0	0	loose	gfr
88	3.23E-02	1.68E-02	0	0	loose	gfr
89	1.87E-03	1.87E-03	0	0	loose	gfr
90	1.84E-03	1.17E-03	0	0	loose	gfr
91	1.12E-11	1.12E-11	344.065	536.911	loose	gfr
92	4.61E-07	4.05E-07	50.586	51.429	loose	gfr
93	9.36E-06	9.36E-06	183.12	170.823	loose	gfr
94	8.36E-03	8.10E-03	0	0	loose	gfr
95	1.56E-02	1.34E-02	0	0	loose	gfr
96	4.59E-04	3.28E-04	6.566	38.098	loose	gfr
97	3.48E-05	2.21E-05	67.274	50.795	loose	gfr
98	6.94E-05	5.19E-05	32.303	32.461	loose	gfr
99	5.11E-04	5.11E-04	12.447	12.447	loose	gfr
100	3.98E-25	3.98E-25	363.653	363.653	loose	gfr
1	5.28E-02	2.51E-02	0	0	loose	pcs
2	3.31E-06	3.31E-06	431.769	483.701	loose	pcs
3	2.03E-02	7.52E-03	0	0	loose	pcs
4	1.97E-04	1.57E-04	10.562	3.804	loose	pcs
5	9.94E-03	3.42E-03	0	0	loose	pcs
6	4.71E-04	1.41E-04	59.521	127.198	loose	pcs
7	9.97E-05	9.97E-05	105.069	106.388	loose	pcs
8	1.61E-03	1.26E-03	0	0	loose	pcs
9	1.08E-03	3.45E-04	0	3.462	loose	pcs
10	3.04E-03	2.57E-03	0	0	loose	pcs
11	3.04E-03	1.94E-03	0	0	loose	pcs
12	4.38E-03	3.98E-04	0	3.4	loose	pcs
13	1.12E-04	8.88E-05	25.503	28.817	loose	pcs
14	4.74E-03	5.16E-04	0	3.287	loose	pcs
15	7.87E-05	7.87E-05	11.123	11.246	loose	pcs
16	3.69E-08	3.27E-08	7.433	7.485	loose	pcs
17	3.44E-06	3.44E-06	5.464	5.464	loose	pcs
18	3.05E-02	1.44E-02	0	0	loose	pcs
19	5.38E-04	5.11E-04	15.977	22.334	loose	pcs
20	8.09E-04	5.65E-04	3.092	3.248	loose	pcs
21	1.55E-02	6.96E-03	0	0	loose	pcs
22	1.81E-07	8.91E-08	112.021	86.303	loose	pcs
23	9.14E-12	9.14E-12	163.346	163.346	loose	pcs
24	3.80E-02	1.80E-02	0	0	loose	pcs

25	4.55E-02	2.15E-02	0	0	loose	pcs
26	6.02E-02	2.86E-02	0	0	loose	pcs
27	2.24E-03	2.24E-03	0	0	loose	pcs
28	1.45E-02	1.45E-02	0	0	loose	pcs
29	3.80E-02	1.80E-02	0	0	loose	pcs
30	5.65E-04	5.65E-04	3.248	3.248	loose	pcs
31	2.78E-03	2.60E-03	0	0	loose	pcs
32	7.46E-02	3.56E-02	0	0	loose	pcs
33	1.61E-02	1.33E-02	0	0	loose	pcs
34	3.04E-03	2.57E-03	0	0	loose	pcs
35	3.04E-03	1.94E-03	0	0	loose	pcs
36	8.57E-04	1.41E-04	3.067	20.301	loose	pcs
37	2.78E-03	2.78E-03	0	0	loose	pcs
38	4.19E-02	1.82E-02	0	0	loose	pcs
39	8.69E-02	4.17E-02	0	0	loose	pcs
40	1.10E-05	1.10E-05	562.299	452.813	loose	pcs
41	8.42E-04	8.42E-04	3.075	3.075	loose	pcs
42	1.95E-04	1.95E-04	13.942	7.172	loose	pcs
43	1.08E-03	1.08E-03	0	0	loose	pcs
44	2.22E-05	1.32E-03	14.47	0	loose	pcs
45	6.47E-03	3.74E-04	0	3.427	loose	pcs
46	1.59E-03	1.59E-03	0	0	loose	pcs
47	3.74E-02	1.56E-02	0	0	loose	pcs
48	2.42E-03	1.77E-04	0	3.753	loose	pcs
49	4.68E-06	4.41E-06	25.061	12.551	loose	pcs
50	5.78E-04	5.78E-04	3.238	12.352	loose	pcs
51	6.49E-04	5.13E-04	18.375	15.448	loose	pcs
52	1.23E-03	9.37E-04	0	3.029	loose	pcs
53	9.91E-05	8.96E-05	54.244	55.03	loose	pcs
54	3.78E-02	3.52E-03	0	0	loose	pcs
55	2.32E-03	1.44E-02	0	0	loose	pcs
56	1.66E-06	2.46E-07	43.034	43.123	loose	pcs
57	2.69E-03	2.38E-03	0	0	loose	pcs
58	6.27E-03	6.04E-03	0	0	loose	pcs
59	3.66E-03	3.66E-03	0	0	loose	pcs
60	9.94E-03	3.42E-03	0	0	loose	pcs
61	7.46E-02	2.99E-03	0	0	loose	pcs
62	5.28E-02	2.51E-02	0	0	loose	pcs
63	3.80E-02	1.80E-02	0	0	loose	pcs
64	2.14E-03	1.01E-02	0	0	loose	pcs
65	1.21E-03	1.02E-03	0	0	loose	pcs
66	5.38E-03	3.49E-03	0	0	loose	pcs
67	1.10E-05	1.10E-05	4.959	8.031	loose	pcs
68	1.70E-04	1.28E-04	7.027	7.184	loose	pcs
69	2.71E-04	2.71E-04	3.568	3.568	loose	pcs
70	1.01E-04	7.62E-07	7.89	14.008	loose	pcs
71	5.82E-03	2.57E-03	0	0	loose	pcs
72	2.28E-06	2.50E-05	75.479	31.12	loose	pcs
73	6.19E-07	6.19E-07	156.748	122.691	loose	pcs

74	3.18E-06	2.69E-06	239.208	194.636	loose	pcs
75	3.66E-05	3.93E-05	58.552	31.341	loose	pcs
76	3.24E-07	3.24E-07	181.631	183.465	loose	pcs
77	5.19E-06	4.27E-06	76.194	77.466	loose	pcs
78	7.39E-05	9.04E-04	20.982	6.045	loose	pcs
79	4.55E-02	2.15E-02	0	0	loose	pcs
80	6.02E-02	2.86E-02	0	0	loose	pcs
81	4.04E-03	4.04E-03	0	0	loose	pcs
82	1.98E-05	1.47E-04	68.61	24.295	loose	pcs
83	2.00E-03	1.94E-03	0	0	loose	pcs
84	6.23E-03	3.99E-03	0	0	loose	pcs
85	4.55E-02	2.15E-02	0	0	loose	pcs
86	5.69E-04	5.69E-04	3.245	3.245	loose	pcs
87	2.66E-03	2.66E-03	0	0	loose	pcs
88	1.49E-06	1.49E-06	143.376	145.039	loose	pcs
89	5.62E-03	3.01E-04	0	3.521	loose	pcs
90	8.59E-03	3.81E-03	0	0	loose	pcs
91	9.07E-03	6.52E-04	0	3.186	loose	pcs
92	1.46E-04	1.46E-04	19.898	20.05	loose	pcs
93	1.90E-06	1.52E-06	423.979	363.544	loose	pcs
94	4.27E-03	4.13E-03	0	0	loose	pcs
95	1.33E-03	1.26E-03	0	0	loose	pcs
96	4.56E-02	1.79E-02	0	0	loose	pcs
97	4.42E-04	4.42E-04	3.355	3.355	loose	pcs
98	1.03E-03	3.35E-04	0	23.475	loose	pcs
99	1.04E-09	9.31E-10	197.771	200.325	loose	pcs
100	3.00E-11	3.00E-11	152.986	152.986	loose	pcs
1	1.63E-07	1.63E-07	40.158	26.085	strict	bbs_cluster
2	5.68E-03	5.39E-03	0	0	strict	bbs_cluster
3	2.39E-02	5.44E-03	0	0	strict	bbs_cluster
4	2.25E-07	8.76E-08	42.77	47.147	strict	bbs_cluster
5	2.30E-09	7.50E-10	57.386	62.681	strict	bbs_cluster
6	1.06E-05	1.06E-05	28.019	28.392	strict	bbs_cluster
7	2.42E-12	1.88E-12	102.914	103.682	strict	bbs_cluster
8	1.02E-08	6.77E-09	157.159	185.332	strict	bbs_cluster
9	1.00E-02	8.70E-04	0	3.06	strict	bbs_cluster
10	3.80E-02	2.03E-02	0	0	strict	bbs_cluster
11	7.46E-02	4.03E-02	0	0	strict	bbs_cluster
12	9.10E-13	9.10E-13	2472.814	2244.547	strict	bbs_cluster
13	1.16E-07	8.44E-08	78.267	78.822	strict	bbs_cluster
14	3.51E-10	2.61E-10	1227.724	1138.746	strict	bbs_cluster
15	5.43E-07	3.65E-07	17.351	18.721	strict	bbs_cluster
16	3.94E-03	1.46E-04	0	9.988	strict	bbs_cluster
17	1.81E-04	1.81E-04	3.743	3.743	strict	bbs_cluster
18	4.49E-06	4.49E-06	61.461	61.461	strict	bbs_cluster
19	6.41E-05	6.41E-05	14.411	17.463	strict	bbs_cluster
20	3.01E-04	1.67E-05	3.521	14.863	strict	bbs_cluster
21	1.91E-02	1.91E-02	0	0	strict	bbs_cluster
22	9.22E-06	7.03E-06	55.06	73.185	strict	bbs_cluster

23	3.48E-04	2.29E-04	9.787	26.483	strict	bbs_cluster
24	1.16E-03	1.52E-04	0	6.854	strict	bbs_cluster
25	6.28E-04	2.20E-06	6.296	58.859	strict	bbs_cluster
26	1.55E-06	1.10E-06	522.417	474.241	strict	bbs_cluster
27	3.20E-03	1.57E-04	0	11.168	strict	bbs_cluster
28	1.35E-06	1.21E-06	9.858	10.005	strict	bbs_cluster
29	1.38E-03	5.44E-03	0	0	strict	bbs_cluster
30	1.87E-05	1.87E-05	274.39	279.657	strict	bbs_cluster
31	1.69E-02	1.29E-02	0	0	strict	bbs_cluster
32	4.58E-02	1.61E-02	0	0	strict	bbs_cluster
33	2.42E-03	1.61E-03	0	0	strict	bbs_cluster
34	3.83E-04	3.83E-04	6.723	6.723	strict	bbs_cluster
35	2.54E-08	2.54E-08	48.978	48.978	strict	bbs_cluster
36	1.01E-03	1.51E-03	0	0	strict	bbs_cluster
37	1.10E-04	9.96E-05	15.08	15.31	strict	bbs_cluster
38	3.52E-05	1.81E-04	14.817	10.323	strict	bbs_cluster
39	4.84E-03	4.84E-03	0	0	strict	bbs_cluster
40	9.57E-06	9.57E-06	51.668	51.668	strict	bbs_cluster
41	1.74E-02	2.74E-03	0	0	strict	bbs_cluster
42	8.11E-04	2.92E-05	3.091	39.406	strict	bbs_cluster
43	4.13E-04	3.04E-04	6.685	6.902	strict	bbs_cluster
44	2.22E-04	2.22E-04	3.654	3.654	strict	bbs_cluster
45	4.74E-16	2.35E-16	249.147	254.963	strict	bbs_cluster
46	3.87E-03	3.36E-03	0	0	strict	bbs_cluster
47	1.60E-02	3.34E-03	0	0	strict	bbs_cluster
48	8.18E-02	4.42E-02	0	0	strict	bbs_cluster
49	1.43E-04	6.38E-06	17.377	38.069	strict	bbs_cluster
50	8.72E-05	8.72E-05	7.351	7.351	strict	bbs_cluster
51	9.08E-05	1.01E-04	7.208	10.357	strict	bbs_cluster
52	1.77E-03	1.58E-04	0	3.803	strict	bbs_cluster
53	1.17E-06	1.17E-06	58.036	63.467	strict	bbs_cluster
54	1.00E-05	4.13E-06	229.232	302.318	strict	bbs_cluster
55	4.99E-04	1.01E-04	6.477	16.886	strict	bbs_cluster
56	2.93E-13	2.93E-13	191.63	193.774	strict	bbs_cluster
57	3.51E-03	1.87E-03	0	0	strict	bbs_cluster
58	2.89E-06	2.89E-06	47.619	60.964	strict	bbs_cluster
59	1.13E-03	1.05E-03	0	0	strict	bbs_cluster
60	1.16E-05	8.39E-06	74.84	82.557	strict	bbs_cluster
61	1.45E-03	1.03E-04	0	10.875	strict	bbs_cluster
62	1.15E-03	3.96E-04	0	3.402	strict	bbs_cluster
63	1.23E-10	1.23E-10	1193.36	1071.108	strict	bbs_cluster
64	3.10E-08	3.10E-08	62.18	62.18	strict	bbs_cluster
65	2.01E-03	2.01E-03	0	0	strict	bbs_cluster
66	7.85E-05	7.85E-05	14.572	14.572	strict	bbs_cluster
67	1.05E-02	1.89E-03	0	0	strict	bbs_cluster
68	7.62E-09	7.62E-09	173.979	178.306	strict	bbs_cluster
69	3.19E-08	3.19E-08	111.227	112.014	strict	bbs_cluster
70	4.13E-03	3.99E-03	0	0	strict	bbs_cluster
71	1.41E-04	7.13E-05	16.958	16.726	strict	bbs_cluster

72	1.81E-06	1.56E-06	10.112	36.621	strict	bbs_cluster
73	3.71E-08	3.71E-08	77.41	79.585	strict	bbs_cluster
74	7.34E-09	3.48E-09	348.572	427.54	strict	bbs_cluster
75	1.42E-04	1.35E-05	23.417	43.136	strict	bbs_cluster
76	3.74E-04	1.03E-03	6.839	0	strict	bbs_cluster
77	2.02E-02	1.82E-02	0	0	strict	bbs_cluster
78	1.21E-04	1.21E-04	13.629	13.645	strict	bbs_cluster
79	1.01E-02	6.79E-03	0	0	strict	bbs_cluster
80	1.10E-01	5.99E-02	0	0	strict	bbs_cluster
81	1.22E-03	1.22E-03	0	0	strict	bbs_cluster
82	5.32E-07	5.32E-07	74.879	69.626	strict	bbs_cluster
83	6.73E-04	4.75E-04	3.172	15.885	strict	bbs_cluster
84	2.84E-15	1.91E-15	1860.402	1691.467	strict	bbs_cluster
85	9.24E-04	1.50E-05	3.034	56.492	strict	bbs_cluster
86	4.98E-08	1.27E-04	67.343	30.196	strict	bbs_cluster
87	1.68E-11	1.68E-11	102.208	103.919	strict	bbs_cluster
88	1.49E-06	1.49E-06	102.1	99.973	strict	bbs_cluster
89	6.00E-05	3.12E-05	7.229	7.514	strict	bbs_cluster
90	1.81E-06	1.81E-06	51.171	47.485	strict	bbs_cluster
91	2.34E-05	2.34E-05	22.332	29.325	strict	bbs_cluster
92	2.07E-04	4.30E-04	3.685	6.443	strict	bbs_cluster
93	7.90E-06	7.90E-06	12.357	32.897	strict	bbs_cluster
94	1.61E-02	1.61E-02	0	0	strict	bbs_cluster
95	4.20E-06	4.20E-06	12.315	12.406	strict	bbs_cluster
96	4.40E-03	2.62E-03	0	0	strict	bbs_cluster
97	6.25E-05	6.25E-05	42.864	42.864	strict	bbs_cluster
98	3.72E-12	3.72E-12	1862.58	1781.229	strict	bbs_cluster
99	3.75E-04	3.28E-04	6.825	6.94	strict	bbs_cluster
100	5.16E-04	4.06E-04	3.287	3.392	strict	bbs_cluster
1	8.65E-03	3.61E-02	0	0	strict	edge_1_300
2	5.28E-02	2.84E-02	0	0	strict	edge_1_300
3	3.80E-02	2.03E-02	0	0	strict	edge_1_300
4	3.35E-03	2.24E-03	0	0	strict	edge_1_300
5	2.40E-07	1.27E-07	60.669	63.457	strict	edge_1_300
6	1.02E-13	1.02E-13	100.767	100.767	strict	edge_1_300
7	1.64E-07	1.32E-07	87.29	88.156	strict	edge_1_300
8	2.64E-03	4.04E-04	0	12.946	strict	edge_1_300
9	5.24E-07	6.56E-09	10.472	22.187	strict	edge_1_300
10	1.36E-02	9.76E-03	0	0	strict	edge_1_300
11	6.02E-02	3.24E-02	0	0	strict	edge_1_300
12	2.04E-03	2.04E-03	0	0	strict	edge_1_300
13	6.29E-05	6.29E-05	27.173	27.362	strict	edge_1_300
14	1.62E-02	1.70E-02	0	0	strict	edge_1_300
15	6.74E-02	3.63E-02	0	0	strict	edge_1_300
16	1.01E-07	1.01E-07	82.398	82.642	strict	edge_1_300
17	4.41E-02	7.75E-03	0	0	strict	edge_1_300
18	2.09E-05	2.09E-05	11.306	11.306	strict	edge_1_300
19	7.36E-06	7.36E-06	54.777	54.777	strict	edge_1_300
20	2.02E-07	1.45E-07	14.775	15.347	strict	edge_1_300

21	6.02E-02	3.24E-02	0	0	strict	edge_1_300
22	4.52E-06	3.45E-06	41.434	43.378	strict	edge_1_300
23	6.74E-02	3.63E-02	0	0	strict	edge_1_300
24	5.96E-02	4.14E-03	0	0	strict	edge_1_300
25	8.70E-10	2.05E-10	474.146	525.612	strict	edge_1_300
26	1.36E-02	3.05E-03	0	0	strict	edge_1_300
27	4.55E-02	2.44E-02	0	0	strict	edge_1_300
28	5.11E-04	4.85E-04	19.198	19.305	strict	edge_1_300
29	5.92E-03	6.20E-03	0	0	strict	edge_1_300
30	4.99E-03	7.30E-04	0	3.137	strict	edge_1_300
31	3.80E-02	2.03E-02	0	0	strict	edge_1_300
32	1.06E-02	1.81E-03	0	0	strict	edge_1_300
33	4.85E-08	2.57E-08	42.923	45.653	strict	edge_1_300
34	1.10E-01	5.99E-02	0	0	strict	edge_1_300
35	2.59E-02	2.59E-02	0	0	strict	edge_1_300
36	2.22E-03	7.10E-04	0	6.298	strict	edge_1_300
37	6.84E-04	6.39E-04	6.219	6.248	strict	edge_1_300
38	4.60E-04	4.60E-04	37.735	37.735	strict	edge_1_300
39	2.34E-03	2.34E-03	0	0	strict	edge_1_300
40	8.06E-03	8.06E-03	0	0	strict	edge_1_300
41	7.45E-08	2.58E-08	52.806	57.105	strict	edge_1_300
42	7.01E-03	4.03E-02	0	0	strict	edge_1_300
43	1.54E-02	8.19E-03	0	0	strict	edge_1_300
44	1.36E-02	1.01E-02	0	0	strict	edge_1_300
45	1.30E-08	1.30E-08	84.581	84.581	strict	edge_1_300
46	9.11E-03	2.14E-03	0	0	strict	edge_1_300
47	1.62E-05	1.62E-05	17.709	17.798	strict	edge_1_300
48	6.74E-02	3.63E-02	0	0	strict	edge_1_300
49	5.28E-02	2.84E-02	0	0	strict	edge_1_300
50	2.24E-03	2.24E-03	0	0	strict	edge_1_300
51	1.77E-22	1.77E-22	5317.62	4583.774	strict	edge_1_300
52	2.05E-08	1.46E-08	17.022	17.601	strict	edge_1_300
53	1.89E-02	4.54E-03	0	0	strict	edge_1_300
54	1.01E-07	2.06E-08	583.982	628.05	strict	edge_1_300
55	1.61E-04	1.61E-04	3.793	3.793	strict	edge_1_300
56	5.28E-02	2.84E-02	0	0	strict	edge_1_300
57	6.02E-05	5.62E-05	171.688	152.206	strict	edge_1_300
58	3.72E-07	2.96E-07	920.55	862.331	strict	edge_1_300
59	9.82E-07	9.82E-07	14.039	14.039	strict	edge_1_300
60	2.58E-08	2.58E-08	81.312	81.312	strict	edge_1_300
61	4.34E-04	4.34E-04	6.433	6.557	strict	edge_1_300
62	8.19E-03	5.70E-03	0	0	strict	edge_1_300
63	3.05E-02	1.63E-02	0	0	strict	edge_1_300
64	3.07E-13	3.07E-13	255.181	255.879	strict	edge_1_300
65	9.29E-07	9.29E-07	89.78	90.263	strict	edge_1_300
66	1.14E-03	1.08E-03	0	0	strict	edge_1_300
67	1.54E-02	8.19E-03	0	0	strict	edge_1_300
68	5.28E-02	2.84E-02	0	0	strict	edge_1_300
69	3.06E-05	3.06E-05	44.888	45.076	strict	edge_1_300

70	3.05E-02	1.63E-02	0	0	strict	edge_1_300
71	1.71E-07	1.55E-07	171.376	175.382	strict	edge_1_300
72	8.85E-10	8.85E-10	96.969	96.969	strict	edge_1_300
73	2.10E-02	1.57E-02	0	0	strict	edge_1_300
74	1.62E-03	1.08E-03	0	0	strict	edge_1_300
75	1.12E-04	6.02E-05	29.142	31.661	strict	edge_1_300
76	4.55E-02	2.44E-02	0	0	strict	edge_1_300
77	3.05E-02	1.63E-02	0	0	strict	edge_1_300
78	4.84E-03	1.28E-03	0	0	strict	edge_1_300
79	3.80E-02	2.03E-02	0	0	strict	edge_1_300
80	6.02E-02	3.24E-02	0	0	strict	edge_1_300
81	3.42E-05	3.03E-05	4.466	4.519	strict	edge_1_300
82	4.84E-10	4.12E-10	191.049	220.315	strict	edge_1_300
83	1.94E-03	9.45E-05	0	4.025	strict	edge_1_300
84	3.43E-04	3.43E-04	22.592	22.614	strict	edge_1_300
85	6.02E-02	3.24E-02	0	0	strict	edge_1_300
86	1.40E-03	1.47E-03	0	0	strict	edge_1_300
87	1.12E-10	9.48E-11	209.236	211.887	strict	edge_1_300
88	2.42E-03	2.95E-04	0	3.53	strict	edge_1_300
89	1.10E-07	4.54E-08	41.105	49.327	strict	edge_1_300
90	2.00E-02	1.14E-02	0	0	strict	edge_1_300
91	6.02E-02	3.24E-02	0	0	strict	edge_1_300
92	5.10E-06	2.21E-06	30.122	32.071	strict	edge_1_300
93	3.01E-02	1.28E-03	0	0	strict	edge_1_300
94	9.37E-04	2.42E-04	33.104	85.771	strict	edge_1_300
95	1.25E-02	3.24E-02	0	0	strict	edge_1_300
96	5.65E-04	1.46E-04	22.108	39.357	strict	edge_1_300
97	2.04E-03	2.04E-03	0	0	strict	edge_1_300
98	1.13E-02	1.13E-02	0	0	strict	edge_1_300
99	3.05E-02	1.63E-02	0	0	strict	edge_1_300
100	9.90E-03	2.98E-03	0	0	strict	edge_1_300
1	2.58E-08	2.58E-08	40.995	41.282	strict	gfr
2	5.15E-04	5.15E-04	3.288	3.288	strict	gfr
3	3.48E-06	3.14E-06	105.992	106.49	strict	gfr
4	1.10E-19	8.61E-20	3624.495	3374.887	strict	gfr
5	8.89E-02	4.82E-02	0	0	strict	gfr
6	2.19E-08	2.19E-08	141.971	142.541	strict	gfr
7	2.84E-09	2.12E-09	46.119	46.455	strict	gfr
8	6.97E-07	6.97E-07	52.038	55.141	strict	gfr
9	2.30E-02	2.24E-02	0	0	strict	gfr
10	4.68E-06	4.68E-06	153.027	143.383	strict	gfr
11	5.67E-04	5.30E-04	15.402	15.445	strict	gfr
12	3.51E-07	2.99E-07	10.752	10.821	strict	gfr
13	6.91E-11	1.65E-10	1849.404	1562.786	strict	gfr
14	6.56E-07	5.85E-07	126.506	127.034	strict	gfr
15	3.74E-04	3.74E-04	9.931	9.931	strict	gfr
16	3.89E-61	3.89E-61	8528.074	7688.955	strict	gfr
17	3.73E-08	1.69E-08	46.613	50.168	strict	gfr
18	1.32E-03	1.24E-03	0	0	strict	gfr

19	6.49E-13	6.49E-13	1578.039	1445.503	strict	gfr
20	1.50E-13	1.50E-13	83.847	84.142	strict	gfr
21	1.70E-19	9.17E-20	329.343	330.673	strict	gfr
22	4.00E-02	3.85E-02	0	0	strict	gfr
23	3.29E-03	3.29E-03	0	0	strict	gfr
24	3.88E-05	3.28E-05	55.052	56.919	strict	gfr
25	6.15E-05	6.15E-05	8.183	8.183	strict	gfr
26	2.79E-05	2.79E-05	32.562	32.788	strict	gfr
27	7.82E-06	7.82E-06	118.286	91.946	strict	gfr
28	4.52E-08	4.52E-08	220.691	184.803	strict	gfr
29	3.16E-05	3.16E-05	34.06	46.377	strict	gfr
30	2.18E-03	1.99E-03	0	0	strict	gfr
31	1.10E-02	1.10E-02	0	0	strict	gfr
32	3.06E-04	3.06E-04	3.514	3.514	strict	gfr
33	6.35E-10	6.35E-10	99.001	99.001	strict	gfr
34	1.03E-05	9.54E-06	317.887	271.003	strict	gfr
35	5.95E-03	5.70E-03	0	0	strict	gfr
36	6.95E-03	6.28E-03	0	0	strict	gfr
37	2.07E-03	1.83E-03	0	0	strict	gfr
38	2.30E-02	1.23E-02	0	0	strict	gfr
39	6.74E-02	3.63E-02	0	0	strict	gfr
40	6.59E-03	1.63E-02	0	0	strict	gfr
41	3.14E-04	3.03E-04	26.953	23.585	strict	gfr
42	1.27E-04	1.27E-04	3.896	3.896	strict	gfr
43	5.40E-07	3.44E-07	372.141	267.817	strict	gfr
44	7.92E-03	2.15E-03	0	0	strict	gfr
45	8.77E-05	8.77E-05	63.669	63.858	strict	gfr
46	6.82E-07	6.82E-07	267.575	238.569	strict	gfr
47	3.06E-05	2.84E-05	420.693	402.069	strict	gfr
48	7.55E-07	6.19E-07	72.539	60.36	strict	gfr
49	1.12E-10	9.48E-11	179.115	179.816	strict	gfr
50	2.82E-06	2.37E-06	81.272	66.173	strict	gfr
51	5.91E-03	5.38E-03	0	0	strict	gfr
52	0.00E+00	0.00E+00	72.96	72.96	strict	gfr
53	4.46E-03	9.26E-04	0	3.033	strict	gfr
54	1.18E-03	1.18E-03	0	0	strict	gfr
55	1.07E-04	1.07E-04	3.972	3.972	strict	gfr
56	2.76E-04	2.76E-04	3.559	3.559	strict	gfr
57	5.06E-03	4.21E-03	0	0	strict	gfr
58	1.21E-04	1.12E-04	66.387	66.54	strict	gfr
59	1.66E-03	1.57E-03	0	0	strict	gfr
60	8.76E-04	8.76E-04	6.065	6.065	strict	gfr
61	4.16E-05	6.03E-05	23.052	13.309	strict	gfr
62	4.69E-03	4.69E-03	0	0	strict	gfr
63	5.28E-02	2.84E-02	0	0	strict	gfr
64	2.41E-04	2.41E-04	20.322	34.013	strict	gfr
65	4.12E-03	2.96E-03	0	0	strict	gfr
66	6.47E-03	6.47E-03	0	0	strict	gfr
67	1.08E-03	8.47E-04	0	6.08	strict	gfr

68	4.85E-04	4.85E-04	3.314	3.314	strict	gfr
69	3.66E-03	3.66E-03	0	0	strict	gfr
70	1.18E-03	1.18E-03	0	0	strict	gfr
71	3.22E-07	1.49E-07	37.508	49.789	strict	gfr
72	4.55E-02	2.44E-02	0	0	strict	gfr
73	6.00E-07	6.00E-07	66.312	66.312	strict	gfr
74	7.04E-14	7.04E-14	199.112	199.921	strict	gfr
75	5.28E-02	2.84E-02	0	0	strict	gfr
76	1.14E-08	8.06E-09	167.718	196.192	strict	gfr
77	2.70E-04	2.55E-04	17.178	17.271	strict	gfr
78	5.20E-03	8.52E-04	0	3.07	strict	gfr
79	1.48E-07	1.48E-07	1543.61	1384.663	strict	gfr
80	1.36E-02	1.01E-02	0	0	strict	gfr
81	2.44E-03	2.44E-03	0	0	strict	gfr
82	1.37E-35	1.37E-35	314.635	314.635	strict	gfr
83	1.03E-04	1.11E-04	15.431	11.749	strict	gfr
84	5.38E-03	1.20E-03	0	0	strict	gfr
85	8.82E-04	8.10E-04	3.054	3.091	strict	gfr
86	5.55E-02	2.60E-03	0	0	strict	gfr
87	1.27E-02	1.67E-03	0	0	strict	gfr
88	8.18E-02	4.42E-02	0	0	strict	gfr
89	2.00E-03	1.94E-03	0	0	strict	gfr
90	9.11E-04	8.42E-04	3.04	3.075	strict	gfr
91	6.58E-12	6.58E-12	291.931	297.281	strict	gfr
92	5.78E-08	5.78E-08	74.241	77.509	strict	gfr
93	1.27E-05	1.18E-05	368.324	347.782	strict	gfr
94	4.66E-03	1.13E-03	0	0	strict	gfr
95	1.03E-03	9.83E-04	0	3.008	strict	gfr
96	2.99E-04	2.85E-04	47.26	48.617	strict	gfr
97	1.06E-04	9.41E-05	72.693	65.685	strict	gfr
98	4.08E-04	3.44E-04	46.776	46.885	strict	gfr
99	6.82E-04	4.85E-04	27.583	40.565	strict	gfr
100	3.98E-25	3.98E-25	262.719	262.719	strict	gfr
1	5.28E-02	2.84E-02	0	0	strict	pcs
2	3.84E-06	1.51E-06	368.925	425.024	strict	pcs
3	1.79E-02	3.16E-03	0	0	strict	pcs
4	4.08E-04	3.84E-04	9.851	9.878	strict	pcs
5	8.76E-04	8.76E-04	3.057	3.057	strict	pcs
6	2.74E-04	4.06E-05	6.78	47.314	strict	pcs
7	5.62E-05	5.62E-05	14.729	14.85	strict	pcs
8	2.60E-03	9.04E-04	0	6.088	strict	pcs
9	1.08E-03	8.04E-04	0	9.11	strict	pcs
10	2.64E-03	9.83E-04	0	3.008	strict	pcs
11	3.28E-03	2.14E-03	0	0	strict	pcs
12	2.78E-03	1.61E-03	0	0	strict	pcs
13	1.21E-05	9.87E-06	22.946	23.036	strict	pcs
14	4.55E-02	2.44E-02	0	0	strict	pcs
15	8.74E-05	8.30E-05	7.518	7.569	strict	pcs
16	2.18E-02	6.95E-03	0	0	strict	pcs

17	5.49E-06	5.10E-06	5.26	5.293	strict	pcs
18	3.05E-02	1.63E-02	0	0	strict	pcs
19	4.85E-04	4.85E-04	90.976	162.554	strict	pcs
20	3.05E-02	1.63E-02	0	0	strict	pcs
21	2.45E-03	2.33E-03	0	0	strict	pcs
22	8.07E-06	8.07E-06	74.434	63.309	strict	pcs
23	2.77E-11	2.77E-11	113.505	113.505	strict	pcs
24	3.80E-02	2.03E-02	0	0	strict	pcs
25	4.55E-02	2.44E-02	0	0	strict	pcs
26	6.02E-02	3.24E-02	0	0	strict	pcs
27	8.49E-04	8.49E-04	6.115	6.115	strict	pcs
28	1.45E-02	1.45E-02	0	0	strict	pcs
29	3.80E-02	2.03E-02	0	0	strict	pcs
30	6.52E-04	6.52E-04	3.186	3.186	strict	pcs
31	1.75E-03	1.60E-03	0	0	strict	pcs
32	7.46E-02	4.03E-02	0	0	strict	pcs
33	6.02E-02	3.24E-02	0	0	strict	pcs
34	1.62E-03	8.04E-04	0	9.11	strict	pcs
35	1.62E-03	1.08E-03	0	0	strict	pcs
36	3.60E-03	3.69E-04	0	39.211	strict	pcs
37	2.98E-03	2.78E-03	0	0	strict	pcs
38	2.16E-03	2.16E-03	0	0	strict	pcs
39	1.44E-01	7.91E-02	0	0	strict	pcs
40	1.22E-06	1.18E-05	513.614	460.986	strict	pcs
41	9.11E-04	8.76E-04	3.04	3.057	strict	pcs
42	7.79E-05	6.72E-05	29.353	26.606	strict	pcs
43	1.18E-03	1.08E-03	0	0	strict	pcs
44	1.55E-04	1.55E-04	7.438	7.438	strict	pcs
45	5.34E-03	2.99E-03	0	0	strict	pcs
46	3.22E-03	3.03E-03	0	0	strict	pcs
47	8.18E-02	4.42E-02	0	0	strict	pcs
48	3.80E-02	2.03E-02	0	0	strict	pcs
49	8.86E-05	8.86E-05	11.375	7.98	strict	pcs
50	2.00E-04	2.00E-04	10.673	10.979	strict	pcs
51	9.83E-04	9.83E-04	3.008	6.015	strict	pcs
52	1.23E-03	1.23E-03	0	0	strict	pcs
53	1.62E-05	1.62E-05	17.709	17.798	strict	pcs
54	1.13E-02	1.78E-03	0	0	strict	pcs
55	9.83E-04	9.83E-04	3.008	3.008	strict	pcs
56	1.29E-05	5.41E-06	15.768	16.774	strict	pcs
57	2.02E-04	2.16E-03	3.696	0	strict	pcs
58	1.23E-03	1.23E-03	0	0	strict	pcs
59	8.00E-03	8.00E-03	0	0	strict	pcs
60	3.05E-02	1.63E-02	0	0	strict	pcs
61	1.13E-02	6.99E-04	0	9.271	strict	pcs
62	1.79E-02	6.90E-03	0	0	strict	pcs
63	3.80E-02	2.03E-02	0	0	strict	pcs
64	3.48E-03	3.35E-03	0	0	strict	pcs
65	3.05E-02	1.63E-02	0	0	strict	pcs

66	4.55E-02	2.44E-02	0	0	strict	pcs
67	1.10E-05	1.10E-05	4.959	4.959	strict	pcs
68	9.83E-04	8.31E-04	6.014	6.088	strict	pcs
69	4.08E-04	3.59E-04	3.39	3.445	strict	pcs
70	2.84E-05	1.76E-05	4.546	4.755	strict	pcs
71	3.20E-03	8.04E-04	0	3.095	strict	pcs
72	2.04E-05	2.04E-05	68.53	61.406	strict	pcs
73	8.22E-07	8.22E-07	187.182	155.771	strict	pcs
74	5.52E-08	5.52E-08	61.811	48.499	strict	pcs
75	4.76E-05	1.32E-05	70.666	84.938	strict	pcs
76	4.34E-08	4.34E-08	112.265	112.754	strict	pcs
77	1.28E-06	1.15E-06	61.161	64.867	strict	pcs
78	3.84E-05	3.42E-05	8.713	8.763	strict	pcs
79	4.55E-02	2.44E-02	0	0	strict	pcs
80	6.02E-02	3.24E-02	0	0	strict	pcs
81	2.60E-03	2.60E-03	0	0	strict	pcs
82	5.93E-05	2.06E-05	37.536	30.465	strict	pcs
83	9.83E-04	9.83E-04	6.015	6.015	strict	pcs
84	4.69E-03	3.48E-03	0	0	strict	pcs
85	4.55E-02	2.44E-02	0	0	strict	pcs
86	1.51E-03	1.51E-03	0	0	strict	pcs
87	2.04E-03	1.85E-03	0	0	strict	pcs
88	2.00E-07	2.00E-07	69.474	69.685	strict	pcs
89	3.09E-03	1.19E-04	0	3.925	strict	pcs
90	3.92E-03	1.20E-03	0	0	strict	pcs
91	3.83E-03	7.44E-04	0	3.128	strict	pcs
92	6.02E-05	6.02E-05	4.22	4.22	strict	pcs
93	7.21E-05	1.06E-04	48.592	43.062	strict	pcs
94	1.58E-03	1.58E-03	0	0	strict	pcs
95	1.54E-03	9.59E-04	0	3.018	strict	pcs
96	6.07E-03	2.98E-03	0	0	strict	pcs
97	2.31E-04	2.31E-04	7.008	7.008	strict	pcs
98	6.00E-03	4.43E-03	0	0	strict	pcs
99	1.12E-10	9.48E-11	179.115	179.816	strict	pcs
100	3.00E-11	3.00E-11	108.853	108.853	strict	pcs

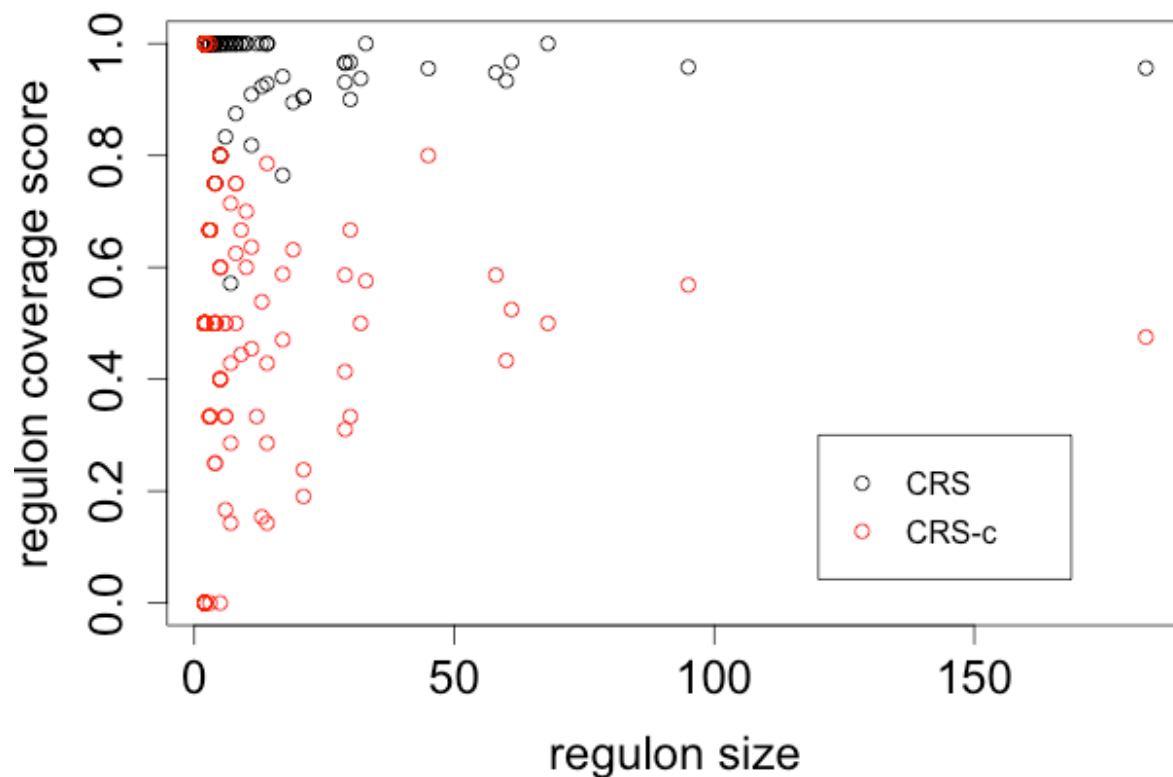
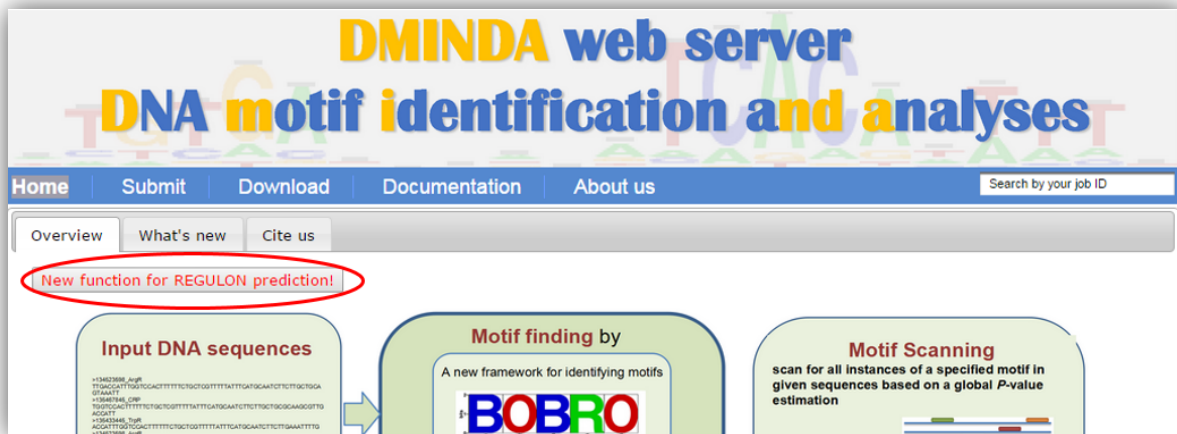


Figure S1. The coverage scores of all the known regulons in terms of the top 100 CRS clusters. The red and black dots are coverage scores calculated based on clique clusters (CRS-c) and optimized clusters (CRS), respectively.

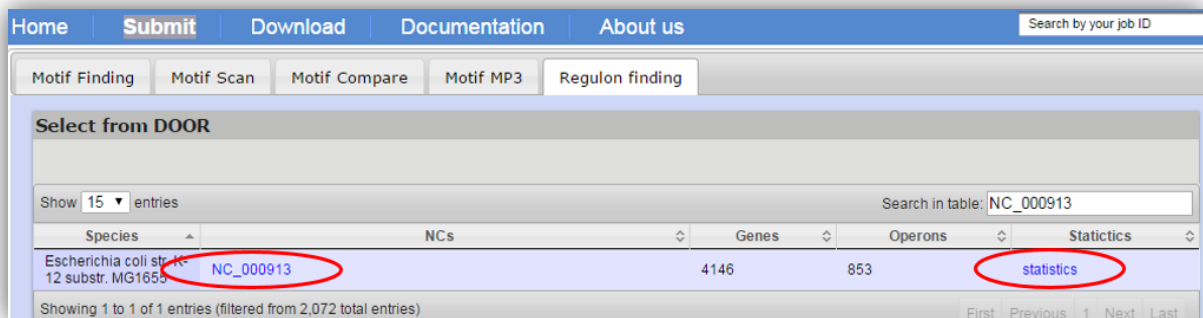
Appendix 1: The implementation of the new regulon prediction method on DIMINDA web server.

To facilitate the users applying our new method to predict regulons on bacterial genomes, we have implemented it in integrated motif identification and analyses web server, DMINDA. We listed all 2,072 sequenced prokaryotic genomes, and the users can get regulon prediction results on them by several clicks as following.

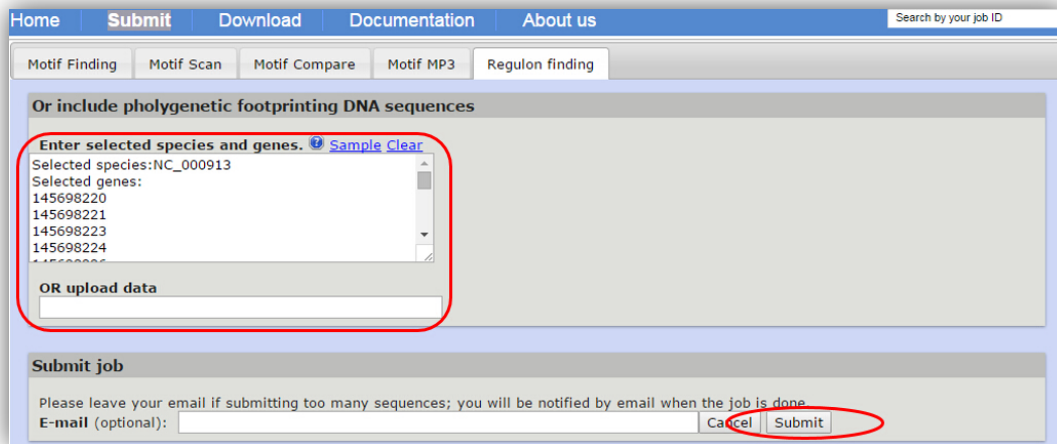
Step 1: Go to the front page of DMINDA (<http://csbl.bmb.uga.edu/DMINDA/>), and click on the button “New function for REGULON prediction!”



Step 2: A start page will provide a list including all the currently available 2,072 organisms with statistics about their genes, operons and non-coding regions. The users can select any interested genomes to predict regulons, e.g 'NC_000913' or '*Escherichia coli* K-12 MG1655' as following:



Step 3: In the next page, the web server will automatically upload all operons of selected genome. Also, the users have alternative option to upload the operons they are interesting in. Now click on "Submit" to run the regulon prediction job. Here the user has the option to enter an email address for results retrieval if he prefers.



We take a set of *E. coli* K12 operons as an example to illustrate the regulon prediction results which can be retrieved by entering the job ID 2015112205052g into the searching box on our server. A result page lists the predicted regulons with their included operons. Besides, we also expand the predicted regulons by searching new member based on the corresponding motif profiles, which can be seen by click another tab 'expanded cluster'.

regulon_number	include_operons
1	1383298 3699 1382537 3539 1383553 3420
2	3635 1383298
3	3072 1382746
4	1382746 3631 1383149 1383544
5	1383893 1383596 1383392 1383553
6	1383596 1383256
7	3539 1383555
8	1382620 1383259 3627
9	1383710 3183
10	1382746 1383544

Furthermore, the users can click on any list regulons or operon for more detail information. For regulons, we provide the details about its members and their regulatory region sequences:

regulon_number	operon	gi	synonym	gene	start	end	strand	length	COG_code	product
1	1383298	16130988	b3093	exuT	3243126	3244544	+	472	-	hexuronate transporter
1	3699	16131471 16131472	b3600 b3601	mttD mttR	3772447 3773595	3773595 3774182	+	382 195	-	mannitol-1-phosphate dehydrogenase, NAD-dependent mannitol operon repressor
1	1382537	16128055	b0061	araD	65855	66550	-	231	-	L-ribulose-5-phosphate 4-epimerase
1	3539	16130707	b2800	fucA	2931063	2931710	-	215	-	L-fuculose-1-phosphate aldolase
1	1383553	16132031	b4209	ytfE	4429344	4430006	-	220	-	iron-sulfur cluster repair protein RIC
1	3420	16130174 16130175	b2239 b2240	glpQ glpT	2347957 2349038	2349033 2350396	-	358 452	-	periplasmic glycerophosphodiester phosphodiesterase sn-glycerol-3-phosphate transporter

Showing 1 to 6 of 6 entries

```
>NC_000913_opr_1383298_gi_16130988_+
CACCAATTTCAGAGTCCGAAAGATATTTCTGTGAGTTAGATCAATAAACGTAGTTAAAAAATTAAGTCTCAAAGTGGTAAATCTCGCTGCAGGCCGCCAGTACTGGCTTGCTGTCTCAGGTAATGTCCTACAAA
TATTCACACATTTGTGATGGCTCTCACCTTTTAAAGTTGATGACAAGTTATCTTTCTGCCGTCGCAAAATCAATAGTCGACGGAAATGCAAAATGCGCATTATTGTTGATAGATGAAATACCGGTACGGAA
GCCGAATTAGCACGAACTTT
>NC_000913_opr_3699_gi_16131471_16131472_+
TCCAAATCCACCCCTCCACATGGAGAAGGTGGGGTTAATTGCCTGATGCGCTACGCTTATCAGGCCATCAGGATGCATCACAATTTGTTGAATTTGCACGTTCTTGTAGGCCGGATAAG6CGCTTACGCCGATCCGG
CGCTGCCCTCTCTCCAGGAGGGTTTGGGTGAGGGAAAAGCTCAACCCAGCCCTCTGGGTAAAACATTGATGAGGGTAAATCT
```

For the operons in regulons, we provide extra information about their predicted motifs, including motif logo, width, p-value, motif instances and its locations as following:

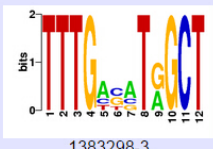
GI	Start	End	Strand	Gene	Synonym	COG	Product
16130988	3243126	3244544	+	exuT	b3093	-	hexuronate transporter

Gi	Gene	Synonym	Start	End	Hairpin	Tail	Sequence	Confidence
16130988	exuT	b3093	3244576	3244593	-12.7	-4.7497	TAGTTTCCCTTCAA GCGCCT TCTC AGGCGGC TTTTTCATCACTGCG	100

All motifs in 1383298 promoter, the 1383298_3 motif in this regulon

Motif Scan [Download input](#) [Download result](#)

Show 10 entries

All	Motif logo	Length	Pvalue	Number	Seq	Start	End	Motif	Score	Info
<input type="checkbox"/>		12	8.3E-10 (908)	5	1	150	161	TTTGTGATGGCT	16.03	NC_00
<input type="checkbox"/>					18	63	74	TTTGACATGGCT	15.53	NC_00
<input type="checkbox"/>					43	36	47	TTTGATCTGGCT	15.23	NC_00
<input type="checkbox"/>					15	112	123	TTTGACATAGCT	14.28	NC_00
<input type="checkbox"/>					29	3	14	TTTGCGGTAGCT	13.63	NC_00