

Supplemental Table S1. Raw experimental cleavage data of 18,500 peptides by MPII and FRA3 (0.04, 0.4 and 4 μ M in triplicate each).

	Buffer_1	Buffer_2	Buffer_3	FRA3_4 μ M_1	FRA3_4 μ M_2	FRA3_4 μ M_3	FRA3_0.4 μ M_1	FRA3_0.4 μ M_2	FRA3_0.4 μ M_3
BF015	14	8	9	11	12	9	16	9	10
BF016	14	26	19	49	54	33	42	54	58
BF018	16	14	14	52	53	33	37	54	47
BF019	33	20	24	43	27	31	36	51	59
BF024	9	7	7	12	18	18	24	19	14
EP001	4	13	12	15	14	10	16	15	16
EP002	11	13	10	22	25	19	27	25	27
EP003	13	15	19	20	13	23	22	29	24
EP004	22	23	17	19	21	25	19	29	15
EP005	20	13	12	13	12	17	13	9	22
EP006	7	4	0	6	4	8	6	10	13
EP007	20	27	21	13	14	21	29	26	27
EP007m3	13	12	9	31	34	27	19	17	27
EP007m4	16	13	18	43	41	33	27	24	27
EP007m5	19	33	29	27	29	23	27	33	39
EP007m6	25	19	24	27	37	23	19	31	23
EP008	13	20	14	11	8	18	14	12	9
F021	6	9	10	11	5	10	25	22	19
MAS001	21	28	27	14	14	16	15	11	21
MAS006	48	38	32	39	44	38	36	58	54
MAS007	16	10	15	23	6	15	14	26	20
MAS008	32	41	30	32	32	22	55	59	67
MAS009	42	30	30	26	27	28	46	66	71
MAS013	10	5	12	4	5	3	6	8	15
MAS014	19	14	11	41	40	33	29	30	35
MAS015	21	25	14	18	22	22	12	21	8
MAS017	8	12	5	16	13	4	14	14	24
MAS018	10	17	5	3	5	6	5	8	11
MAS021	6	9	4	10	12	7	17	11	12
MAS023	6	14	6	9	4	7	16	10	13
MAS026	6	11	9	23	23	20	26	22	20
MAS041	5	12	7	16	9	14	13	17	9
MAS053	14	12	14	20	7	13	18	24	26
MAS057	144	166	153	58	65	72	134	133	155
MAS058	55	44	33	17	21	22	31	63	59
MAS059	82	70	55	49	41	65	50	72	86

MMB003	10	7	4	3	3	4	6	7	5
MMB013	18	14	18	17	10	10	14	22	19
MMB015	17	26	17	24	16	11	14	14	23
MMB027	29	21	20	23	16	15	24	33	35
MMB040	19	15	14	12	10	14	14	20	17
MMB044	22	35	19	86	84	81	28	57	63
MMB047	14	31	21	21	24	15	26	42	32
MMB048	4	14	10	10	8	9	12	13	11
MMB056	8	13	9	28	17	20	10	11	16
MMB060	34	29	22	18	16	16	19	51	38
MMB062	9	11	10	18	12	18	11	22	17
MMB064	6	9	6	9	11	11	6	17	17
MMB074	14	7	11	18	14	20	27	21	45
MMB080	9	7	10	7	5	10	13	11	22
MMB081	18	11	9	8	9	4	16	19	14
MMB085	17	15	20	20	11	21	17	16	22
MMB098	5	11	7	6	8	13	1	12	7
MMB108	8	7	13	79	56	56	48	51	40
MMB123	16	19	21	21	21	11	14	14	18
MMB127	11	11	8	21	18	22	24	24	33
MMB134	18	20	11	25	15	16	19	22	31
MMB144	12	11	7	14	14	13	11	20	13
MMB183	24	21	16	18	16	18	25	31	30
MMB191	11	13	10	10	10	14	18	15	21
MMB194	15	18	19	13	22	18	16	19	15
MMB198	18	12	9	12	12	13	13	17	24
MMB209	18	7	7	18	10	5	14	20	23
MMB212	19	16	18	22	11	13	24	21	33
MMB215	28	23	13	26	16	18	32	44	32
MMB226	23	18	23	22	25	21	24	35	19
MMB251	14	14	6	10	7	22	24	12	20
MMB256	10	8	12	76	63	52	26	45	31
MMB269	29	26	19	320	291	243	154	167	164
MMB272	19	19	16	20	16	24	24	41	28
MMS004	17	22	19	174	165	120	109	133	121
MMS005	2	0	6	8	3	6	8	4	3
MMS007	14	18	17	32	32	25	55	49	53
MMS016	6	5	6	10	18	10	22	31	35
MMS018	6	12	7	58	53	37	28	26	25
MMS038	15	11	12	36	37	22	30	39	40
MMS039	7	8	12	25	20	19	21	20	30

MMS040	5	11	9	6	6	5	14	11	16
MMS053	29	34	26	42	52	39	49	46	43
MMS061	23	22	15	18	23	12	17	38	31
MMS082	10	10	6	26	17	16	15	19	22
MMS086	10	10	11	10	21	17	10	11	15
MMS088	42	35	31	48	47	47	30	47	51
MMS093	14	27	25	184	177	121	79	96	71
MMS096	14	22	22	29	24	24	16	18	32
MMS098	18	29	16	26	24	21	33	33	35
MMS099	10	21	11	20	8	12	20	20	10
MMS102	17	14	12	8	9	14	10	20	26
MMS133	8	15	7	18	13	10	11	24	19
MMS135	16	19	17	5	11	16	23	23	18
MMS146	19	15	16	14	23	17	22	31	27
MMS172	17	21	18	158	133	97	65	76	66
MMS191	14	4	9	10	15	14	23	27	27
MMS197	17	21	25	14	13	12	25	22	25
MMS200	15	11	11	14	16	11	13	12	15
MMS202	19	10	14	17	15	19	14	18	25
MMS208	17	23	14	14	27	17	23	28	22
MMS230	45	57	40	44	24	25	69	62	61
MMS242	16	20	13	9	10	14	19	14	23
MMS243	2	4	6	2	5	1	3	10	7
MMS274	21	19	24	153	127	134	100	113	86
MMS294	15	19	18	17	14	12	20	21	24
MMS298	12	17	13	12	12	14	21	16	28
MMS303	22	16	16	15	10	11	19	18	25
MMS304	23	31	17	26	29	24	27	31	33
MMS312	9	6	2	2	3	6	13	9	9
MMS313	9	8	8	6	5	8	7	16	12
MMS323	10	24	10	12	10	20	32	32	30
MMS327	15	18	17	65	76	67	38	43	25
MMS335	17	17	24	38	32	36	25	27	25
MMS341	40	32	26	48	38	27	30	41	50
MMS354	23	21	22	20	14	19	18	17	27
MMS358	12	8	12	9	15	17	17	10	15
MMS362	19	17	10	56	61	48	31	46	35
MMS371	12	6	15	17	8	18	15	17	16
MMS372	23	19	14	17	21	22	26	35	45
MMS374	12	12	7	138	98	93	41	57	53
MMS396	22	20	21	14	12	10	21	23	34

MMS411	13	9	8	22	22	11	13	31	24
MMS425	12	25	13	20	15	17	15	30	28
MMS429	15	10	10	7	6	11	19	18	21
MMS445	11	13	15	7	6	4	5	12	12
MMS453	14	10	11	28	30	16	14	23	24
MMS463	18	18	12	28	23	18	20	25	21
MMS466	12	9	7	10	14	5	10	20	21
MMS476	11	14	13	32	18	32	34	37	39
MMS477	7	8	12	30	36	15	31	39	41
MMS479	6	15	5	19	7	17	28	42	43
MMS480	12	8	6	15	11	5	19	26	31
MMS481	43	43	50	56	40	40	36	50	37
MMS488	19	21	17	16	17	17	13	21	21
MR1	19	23	20	32	21	24	37	57	47
MR10	18	17	16	9	11	20	19	8	16
MR100	11	9	1	8	8	3	11	11	9
MR1000	26	28	22	7	16	15	13	31	30
MR1001	8	11	11	60	59	37	37	37	40
MR1002	16	15	14	33	26	19	27	33	32
MR1003	50	39	20	68	83	62	54	64	64
MR1004	6	8	11	31	37	37	19	28	27
MR1005	32	23	30	42	48	41	58	55	61
MR1006	23	14	24	23	20	14	19	29	35
MR1007	5	18	8	14	11	11	11	20	10
MR1008	12	16	19	34	42	39	30	29	31
MR1009	58	54	59	41	53	38	66	94	95
MR101	17	14	13	20	19	18	15	16	11
MR1010	16	28	19	34	30	32	35	42	42
MR1011	16	17	18	12	17	17	8	28	11
MR1012	25	15	15	31	20	18	20	21	14
MR1013	6	3	2	2	3	2	1	2	5
MR1014	21	30	46	51	36	38	40	48	54
MR1015	9	7	6	22	26	26	14	18	17
MR1016	9	10	8	1	5	4	8	9	12
MR1017	7	8	7	12	8	6	4	12	18
MR1018	39	51	34	52	41	62	26	60	51
MR1019	13	12	16	27	26	29	26	25	27
MR102	33	39	37	61	62	48	46	63	46
MR1020	0	1	0	5	3	3	14	11	7
MR1021	31	24	28	48	50	37	22	36	46
MR1022	16	16	19	69	80	49	47	67	79

MR1023	29	54	31	30	22	33	31	60	38
MR1024	43	29	30	12	22	21	36	37	50
MR1025	54	42	50	29	20	33	52	61	37
MR1026	20	19	13	44	48	47	26	35	31
MR1027	23	20	17	22	18	16	10	25	24
MR1028	26	24	24	21	12	18	18	26	22
MR1029	12	11	17	7	7	13	21	13	14
MR103	14	15	9	144	154	132	138	150	164
MR1030	19	31	11	168	120	93	86	113	95
MR1031	8	6	11	22	12	5	9	24	20
MR1032	9	11	11	24	27	22	15	32	23
MR1033	22	25	19	71	73	56	63	76	80
MR1034	22	26	20	24	25	18	37	46	38
MR1035	5	11	13	24	17	21	6	20	17
MR1036	10	12	14	21	21	24	35	54	55
MR1037	45	47	27	25	35	36	44	47	48
MR1038	6	10	10	15	20	13	17	28	27
MR1039	11	7	14	23	30	20	11	24	28
MR104	23	14	9	19	18	21	38	47	51
MR1040	27	33	26	1168	1108	907	434	594	515
MR1041	21	18	15	18	12	17	22	39	36
MR1042	36	18	18	10	16	19	24	28	20
MR1043	37	30	22	34	28	18	24	42	32
MR1044	9	17	16	5	8	12	17	26	22
MR1045	18	16	17	44	40	33	29	35	36
MR1046	12	11	6	22	13	21	15	28	14
MR1047	9	9	5	37	52	41	11	16	11
MR1048	19	26	22	24	10	12	13	24	24
MR1049	28	20	32	33	37	28	42	59	61
MR105	29	23	31	41	29	24	30	57	53
MR1050	21	18	21	50	43	30	35	47	45
MR1051	22	13	21	18	20	11	24	34	24
MR1052	18	28	18	30	29	37	30	50	21
MR1053	12	13	12	28	38	34	28	27	32
MR1054	9	8	7	178	191	160	83	95	81
MR1055	9	9	3	9	15	10	11	21	12
MR1056	15	17	12	16	16	12	13	17	13
MR1057	15	11	19	61	63	60	55	49	63
MR1058	30	29	32	164	117	99	73	89	78
MR1059	24	20	12	30	44	38	35	50	39
MR106	26	16	10	21	12	12	26	23	43

MR1060	8	8	13	16	8	14	11	10	19
MR1061	20	20	14	10	6	6	16	20	27
MR1062	31	39	34	76	58	49	70	64	68
MR1063	20	22	22	20	21	23	38	35	36
MR1064	17	15	13	127	108	100	64	93	102
MR1065	18	14	11	15	13	19	23	21	29
MR1066	8	10	10	201	181	144	80	125	108
MR1067	100	119	104	213	226	174	171	220	208
MR1068	9	21	18	166	149	94	84	112	102
MR1069	53	47	37	52	62	59	71	83	63
MR107	30	33	23	330	275	215	120	147	142
MR1070	15	22	19	27	25	15	19	19	25
MR1071	17	25	19	142	140	101	67	66	68
MR1072	18	20	21	206	179	144	76	126	115
MR1073	8	10	15	137	111	78	76	77	79
MR1074	52	73	47	41	28	33	55	55	63
MR1075	14	11	7	197	183	196	106	152	152
MR1076	10	10	9	25	7	22	19	15	20
MR1077	25	29	26	24	33	20	43	41	48
MR1078	3	5	5	7	8	7	24	23	22
MR1079	59	64	59	55	47	41	63	78	98
MR108	11	17	13	33	40	34	31	30	31
MR1080	16	23	17	73	60	55	26	44	30
MR1081	49	48	47	63	58	52	54	63	58
MR1082	13	16	13	10	12	15	10	31	26
MR1083	19	22	17	81	53	37	32	53	36
MR1084	12	10	5	35	39	28	34	35	29
MR1085	27	45	35	25	33	24	50	49	72
MR1086	23	34	26	14	15	17	24	35	31
MR1087	9	9	21	45	46	30	37	54	49
MR1088	28	22	23	86	84	51	93	122	120
MR1089	60	59	51	34	33	41	49	49	69
MR109	16	22	14	150	114	111	81	95	89
MR1090	3	7	8	10	14	7	11	13	16
MR1091	27	17	24	68	52	50	38	45	48
MR1092	5	11	9	4	6	7	11	16	24
MR1093	28	35	37	32	37	28	49	55	56
MR1094	24	30	26	15	21	9	30	40	41
MR1095	10	10	9	27	16	19	17	27	22
MR1096	19	21	20	65	59	50	42	52	39
MR1097	29	31	24	22	21	23	12	27	29

MR1098	2	0	5	7	13	12	8	14	10
MR1099	12	2	4	12	6	8	6	15	11
MR11	11	15	11	11	13	10	9	17	17
MR110	8	5	9	14	8	14	14	23	25
MR1100	15	15	15	45	52	30	20	21	27
MR1101	38	31	26	15	17	19	22	39	32
MR1102	13	6	10	49	45	40	33	22	33
MR1103	21	23	18	31	21	20	15	26	26
MR1104	14	20	14	24	19	17	23	35	29
MR1105	21	14	21	58	86	57	37	52	33
MR1106	16	16	15	20	16	12	27	37	27
MR1107	6	16	10	18	27	19	12	21	11
MR1108	23	30	32	59	60	57	53	68	58
MR1109	13	8	12	22	22	24	14	24	24
MR111	9	10	16	17	18	27	10	27	19
MR1110	12	21	12	35	24	27	21	26	31
MR1111	36	29	41	37	36	21	27	43	46
MR1112	5	7	3	7	9	5	4	4	4
MR1113	13	11	13	15	11	10	16	20	19
MR1114	13	7	10	8	7	13	8	16	14
MR1115	19	27	20	76	63	46	48	62	65
MR1116	31	32	32	31	25	23	34	58	40
MR1117	9	6	9	11	24	21	19	26	38
MR1118	18	14	19	38	33	32	39	41	44
MR1119	26	21	17	78	58	55	53	73	74
MR112	28	20	19	129	110	56	45	57	59
MR1120	32	34	20	32	24	13	36	40	36
MR1121	26	32	23	33	21	25	23	37	38
MR1122	16	10	16	33	20	29	23	38	33
MR1123	15	14	16	21	35	19	21	25	20
MR1124	53	64	55	115	97	90	86	103	131
MR1125	42	47	44	89	95	78	64	71	99
MR1126	47	26	21	68	50	36	40	43	57
MR1127	23	27	28	22	28	45	38	35	37
MR1128	100	107	82	52	58	64	79	98	111
MR1129	12	18	12	18	24	19	19	20	18
MR113	20	33	21	72	56	58	42	55	58
MR1130	22	21	13	26	16	16	31	25	31
MR1131	23	23	17	49	33	33	55	54	67
MR1132	26	23	27	104	108	89	72	72	57
MR1133	20	16	9	34	26	21	20	30	26

MR1134	144	140	108	116	95	92	117	164	169
MR1135	15	19	13	7	13	13	14	20	18
MR1136	16	19	16	10	11	3	11	13	17
MR1137	15	11	14	28	17	23	23	25	28
MR1138	12	7	6	16	16	8	14	25	21
MR1139	18	24	22	27	14	17	41	50	32
MR114	12	21	10	34	25	34	19	33	31
MR1140	6	7	4	21	20	17	14	22	24
MR1141	74	61	64	45	41	40	61	70	68
MR1142	36	30	24	135	117	105	79	104	103
MR1143	45	50	42	150	142	145	99	130	105
MR1144	40	34	36	78	79	56	58	59	65
MR1145	18	21	15	13	12	4	12	23	16
MR1146	0	2	3	2	1	3	6	6	11
MR1147	15	14	10	279	232	214	115	119	113
MR1148	18	22	17	11	11	16	16	26	24
MR1149	31	23	20	37	24	22	8	26	37
MR115	26	32	22	20	19	18	29	38	38
MR1150	16	20	9	65	47	44	19	28	36
MR1151	22	41	25	65	69	49	45	55	63
MR1152	30	25	18	50	50	42	47	55	64
MR116	43	38	28	39	24	28	26	29	42
MR117	23	31	21	25	29	28	32	32	44
MR118	39	37	33	31	50	40	47	59	59
MR119	68	79	76	59	59	57	67	86	104
MR12	24	14	23	22	22	12	19	31	28
MR120	18	19	19	47	52	39	43	37	34
MR121	12	10	16	21	16	17	11	23	17
MR122	28	23	24	92	82	67	40	53	37
MR123	32	29	49	32	19	27	31	38	39
MR124	27	32	35	40	38	28	29	48	42
MR125	9	25	26	22	24	20	51	30	32
MR126	25	14	15	65	42	50	45	58	40
MR127	11	9	15	18	13	10	14	25	25
MR128	10	18	16	7	6	3	15	8	17
MR129	12	19	21	33	36	30	30	45	37
MR13	16	15	14	51	46	33	29	46	33
MR130	32	30	17	38	30	33	41	48	58
MR131	37	36	40	40	36	31	28	47	49
MR132	22	33	34	233	200	154	95	107	109
MR133	29	34	33	37	25	24	43	42	59

MR134	40	35	41	125	113	104	75	68	84
MR135	33	36	25	31	38	26	28	40	48
MR136	25	14	20	63	52	44	37	32	30
MR137	13	27	18	229	191	155	133	163	147
MR138	9	6	4	21	10	16	28	24	31
MR139	17	13	17	13	14	13	17	16	18
MR14	8	16	12	20	17	17	25	19	21
MR140	28	21	17	36	24	24	21	36	39
MR141	60	50	44	126	97	96	122	163	159
MR142	16	15	13	14	16	12	14	16	16
MR143	6	13	8	26	15	20	23	26	25
MR144	9	10	7	11	8	8	15	17	17
MR145	6	15	12	73	98	50	50	67	52
MR146	23	14	16	14	15	13	17	25	19
MR147	32	18	15	31	24	25	43	47	37
MR148	17	19	15	76	44	50	45	57	47
MR149	9	20	14	8	9	6	13	23	21
MR15	30	17	19	55	49	45	39	45	46
MR150	17	17	7	21	23	22	29	25	16
MR151	15	12	11	50	50	38	40	55	47
MR152	27	28	14	39	45	35	52	65	60
MR153	20	17	14	60	69	61	44	45	47
MR154	13	13	16	25	22	14	46	62	42
MR155	31	46	37	24	32	31	32	52	47
MR156	17	20	24	232	221	184	64	93	80
MR157	46	32	34	23	24	23	39	39	37
MR158	15	18	21	15	17	16	17	31	30
MR159	12	17	14	14	12	19	17	31	37
MR16	31	26	26	22	18	27	28	30	28
MR160	6	5	3	10	9	12	15	16	29
MR161	54	68	48	53	70	52	39	65	45
MR162	22	29	29	104	79	73	76	79	84
MR163	7	6	4	13	18	22	19	22	25
MR164	9	15	12	103	104	68	47	55	57
MR165	27	15	25	59	57	43	31	35	41
MR166	28	23	23	46	43	40	47	64	49
MR167	13	14	16	21	26	22	25	23	12
MR168	41	52	35	26	30	30	40	50	57
MR169	22	34	20	850	848	638	295	401	348
MR17	17	18	18	45	39	40	27	47	43
MR170	5	7	3	6	7	4	12	5	12

MR171	16	15	18	29	28	28	18	20	32
MR172	16	8	10	18	7	18	17	29	28
MR173	14	8	7	122	125	105	53	85	67
MR174	20	21	21	19	23	23	35	33	31
MR175	35	37	28	23	28	20	34	33	37
MR176	15	27	12	31	18	14	23	21	24
MR177	14	33	13	33	37	30	43	48	55
MR178	18	8	6	45	31	34	46	51	40
MR179	20	12	9	117	104	103	74	90	80
MR18	10	11	14	12	16	15	12	25	34
MR180	18	26	17	32	22	15	25	35	36
MR181	16	13	13	53	53	47	36	42	51
MR182	40	28	22	30	30	19	65	75	72
MR183	26	27	21	113	137	87	96	105	100
MR184	24	22	17	80	71	69	43	58	40
MR185	26	37	27	203	149	106	48	84	75
MR186	30	35	20	337	324	278	136	184	167
MR187	9	5	10	6	10	13	9	8	16
MR188	35	23	29	28	30	40	51	57	41
MR189	15	15	19	24	25	31	29	40	33
MR19	19	26	17	13	20	20	21	28	27
MR190	16	18	15	10	17	16	14	24	18
MR191	20	12	15	26	15	14	28	28	28
MR192	38	33	28	45	37	39	44	67	61
MR193	31	36	21	60	48	38	35	54	47
MR194	14	17	11	227	195	146	104	140	114
MR195	35	46	43	114	75	90	80	89	85
MR196	22	13	13	139	117	100	74	91	84
MR197	10	10	4	10	16	10	16	17	16
MR198	24	25	19	303	274	193	105	126	116
MR199	28	25	27	77	101	65	71	61	88
MR2	18	15	16	22	31	29	29	38	22
MR20	11	24	15	147	125	106	91	119	94
MR200	20	17	9	38	33	21	27	38	33
MR201	21	21	14	47	41	35	27	42	31
MR202	50	61	53	56	75	57	43	59	59
MR203	31	34	31	69	58	55	35	61	69
MR204	38	45	35	33	48	38	51	63	74
MR205	11	11	5	9	11	6	14	12	12
MR206	55	61	55	38	36	38	69	79	80
MR207	28	32	23	15	15	13	34	30	30

MR208	26	17	17	27	28	27	31	44	49
MR209	35	32	25	24	33	27	30	31	34
MR21	14	12	11	62	53	41	30	47	45
MR210	44	51	45	55	59	41	70	94	90
MR211	62	68	60	151	143	104	102	109	129
MR212	54	58	65	79	74	64	53	89	69
MR213	5	4	5	45	51	49	26	32	21
MR214	22	24	26	48	54	43	29	40	46
MR215	7	11	21	142	99	78	84	101	91
MR216	31	41	41	28	22	38	39	41	50
MR217	13	21	20	26	22	31	23	28	32
MR218	42	46	49	36	28	42	40	46	47
MR219	22	16	21	56	40	42	28	59	50
MR22	49	35	35	35	28	27	39	49	57
MR220	19	16	11	19	11	13	18	17	19
MR221	20	23	11	13	18	13	22	22	36
MR222	18	19	18	46	48	35	30	28	43
MR223	41	42	47	20	32	15	43	42	57
MR224	11	6	11	13	15	9	8	11	13
MR225	21	13	23	20	25	18	23	17	26
MR226	33	27	29	230	201	140	91	153	125
MR227	12	27	27	17	12	23	27	30	25
MR228	5	8	9	24	23	20	27	39	48
MR229	60	61	50	41	47	38	55	63	50
MR23	30	25	25	57	66	38	38	48	42
MR230	33	40	30	48	41	35	53	69	71
MR231	28	32	38	37	42	33	33	66	55
MR232	3	0	1	7	2	4	9	7	5
MR233	58	41	53	30	32	38	60	69	54
MR234	14	14	15	22	31	25	28	31	25
MR235	45	47	49	40	25	22	39	59	48
MR236	8	9	11	5	2	10	6	16	5
MR237	39	28	31	22	30	35	47	66	54
MR238	34	34	19	61	57	24	30	49	46
MR239	28	30	29	68	69	51	64	68	72
MR24	12	12	17	9	12	12	11	14	25
MR240	14	18	19	61	37	43	32	40	32
MR241	91	86	88	46	44	52	84	82	94
MR242	11	12	11	11	10	17	17	19	20
MR243	15	15	7	25	10	20	15	24	16
MR244	19	19	18	41	38	24	18	32	29

MR245	11	10	6	52	26	33	22	42	28
MR246	4	6	5	9	12	8	9	19	18
MR247	18	25	14	16	23	23	16	21	15
MR248	29	30	23	45	26	36	25	49	29
MR249	8	11	9	22	14	15	17	30	39
MR25	32	29	23	36	26	27	18	47	35
MR250	24	19	21	25	37	26	19	26	25
MR251	48	64	53	49	35	35	56	84	81
MR252	15	25	17	37	25	15	21	29	37
MR253	19	13	14	21	35	15	13	36	25
MR254	16	17	24	77	55	50	44	57	43
MR255	3	4	3	4	0	5	8	14	6
MR256	36	35	28	205	195	170	80	145	108
MR257	33	37	27	50	50	37	46	61	49
MR258	23	27	20	32	33	34	27	25	38
MR259	17	14	12	75	57	56	77	74	84
MR26	14	13	14	25	24	25	33	55	49
MR260	26	19	14	29	26	27	25	34	39
MR261	22	29	20	33	28	25	18	39	30
MR262	41	34	33	20	28	30	43	48	36
MR263	24	30	21	153	148	113	67	83	83
MR264	18	14	13	42	31	36	37	50	38
MR265	18	20	18	34	31	19	29	34	30
MR266	45	53	43	30	33	54	59	65	75
MR267	14	5	5	8	7	9	9	17	15
MR268	19	12	23	20	21	13	23	22	32
MR269	16	23	20	96	76	64	60	77	57
MR27	18	27	24	21	27	29	32	29	37
MR270	15	18	25	61	57	34	55	53	45
MR271	25	24	12	23	11	20	21	25	23
MR272	14	14	13	10	15	11	14	18	21
MR273	16	12	7	27	22	17	29	35	29
MR274	25	27	20	16	21	18	21	30	30
MR275	16	23	13	25	13	21	21	37	36
MR276	24	22	24	46	55	39	32	66	53
MR277	29	29	25	41	22	17	31	32	41
MR278	21	33	26	161	158	155	84	123	95
MR279	43	38	44	76	73	74	65	83	80
MR28	26	30	30	584	460	454	242	337	329
MR280	11	12	9	33	30	30	21	29	29
MR281	16	20	12	27	22	29	19	32	31

MR282	50	52	33	24	25	20	33	41	34
MR283	18	18	10	13	9	8	6	20	24
MR284	22	30	22	15	15	16	23	25	26
MR285	9	10	7	8	7	14	4	9	16
MR286	22	27	24	22	27	37	31	38	45
MR287	30	26	23	20	10	26	18	47	37
MR288	21	30	24	58	58	42	41	49	39
MR289	8	10	5	9	6	7	18	17	21
MR29	26	28	29	13	18	11	15	33	20
MR290	12	6	15	8	19	11	40	42	39
MR291	19	18	14	28	13	27	21	30	36
MR292	12	12	10	28	32	28	61	51	51
MR293	29	17	26	318	295	215	270	295	285
MR294	13	13	10	16	17	11	24	21	26
MR295	47	56	35	22	18	30	42	57	52
MR296	24	19	22	8	14	12	33	32	32
MR297	15	20	15	40	28	26	48	47	52
MR298	4	4	6	14	12	12	10	13	10
MR299	46	36	29	70	64	58	53	87	82
MR3	13	14	11	29	18	27	21	41	40
MR30	16	18	19	69	55	47	31	42	36
MR300	13	16	14	15	14	14	23	23	28
MR301	23	32	32	160	156	126	111	177	173
MR302	19	16	18	34	29	32	35	31	38
MR303	7	11	9	14	19	15	10	16	9
MR304	23	15	23	42	33	25	21	45	40
MR305	6	0	3	5	7	11	7	7	7
MR306	9	24	25	19	24	19	26	24	21
MR307	9	10	9	104	76	73	51	83	74
MR308	16	8	6	36	55	41	33	36	27
MR309	18	21	14	33	39	33	43	63	53
MR31	19	15	12	13	14	12	18	26	16
MR310	16	11	10	22	23	14	25	27	21
MR311	5	5	9	16	14	9	6	16	14
MR312	52	54	39	190	199	164	108	101	75
MR313	19	25	22	26	24	36	40	40	45
MR314	6	7	10	17	20	18	12	12	8
MR315	48	59	44	117	103	89	68	88	83
MR316	16	12	17	38	28	32	35	31	37
MR317	7	12	9	20	33	32	12	12	15
MR318	33	31	33	23	25	24	38	39	59

MR319	14	21	11	21	10	18	21	18	23
MR32	27	28	21	26	24	28	35	33	47
MR320	25	22	20	58	57	55	30	58	54
MR321	21	27	26	16	13	17	22	39	33
MR322	15	24	9	50	35	22	31	45	57
MR323	17	26	17	529	549	459	313	420	370
MR324	17	21	21	65	52	44	51	53	61
MR325	35	23	30	114	106	79	54	87	81
MR326	3	5	2	9	4	6	4	9	7
MR327	18	18	13	33	21	21	24	20	24
MR328	23	20	17	16	26	28	25	31	51
MR329	12	13	7	19	9	12	12	14	13
MR33	5	5	8	9	4	5	9	13	11
MR330	9	13	10	238	244	208	181	195	179
MR331	15	16	14	10	12	12	16	20	13
MR332	16	22	17	29	36	27	18	26	29
MR333	24	26	29	56	63	56	33	30	51
MR334	18	21	11	13	11	13	15	21	22
MR335	17	12	11	19	26	16	19	20	19
MR336	51	45	47	44	40	31	52	70	74
MR337	18	15	8	12	5	5	19	24	26
MR338	12	6	7	41	47	55	20	24	14
MR339	48	44	44	370	300	237	189	217	189
MR34	45	54	47	31	35	33	52	64	66
MR340	8	10	14	6	6	10	21	17	19
MR341	33	23	19	13	18	28	24	40	37
MR342	27	26	23	48	44	34	30	55	56
MR343	18	18	15	113	110	88	84	103	94
MR344	14	22	13	77	47	38	24	38	25
MR345	22	22	20	33	33	42	29	36	32
MR346	2	18	12	31	29	23	23	21	29
MR347	51	42	45	36	24	33	40	60	72
MR348	17	17	27	16	17	18	15	19	22
MR349	81	81	77	43	38	55	72	89	121
MR35	28	28	21	13	14	24	32	36	32
MR350	9	5	4	10	3	6	8	17	15
MR351	26	39	30	106	108	73	67	83	81
MR352	35	33	22	23	24	31	45	56	56
MR353	32	54	36	55	33	37	48	80	85
MR354	25	22	19	20	16	14	18	36	35
MR355	27	28	28	45	28	38	38	55	51

MR356	15	14	7	57	72	42	41	50	38
MR357	12	12	27	43	43	28	39	60	58
MR358	17	21	26	97	81	54	76	68	72
MR359	19	20	12	32	37	20	29	28	27
MR36	34	27	16	164	185	116	91	129	103
MR360	8	7	10	52	53	41	41	49	31
MR361	10	13	15	37	33	28	25	40	34
MR362	7	5	6	22	4	10	7	10	11
MR363	10	15	10	17	14	12	29	36	28
MR364	27	29	25	32	34	38	43	55	48
MR365	23	17	24	64	45	31	45	52	44
MR366	17	19	13	37	29	24	20	55	44
MR367	18	18	19	34	31	33	38	54	70
MR368	33	40	36	57	61	53	76	91	84
MR369	45	38	29	40	22	30	22	28	40
MR37	12	13	17	8	13	7	10	17	13
MR370	24	17	17	29	35	34	19	27	32
MR371	19	15	17	10	16	16	37	32	41
MR372	5	10	5	24	23	11	15	15	21
MR373	15	10	11	75	81	60	56	71	66
MR374	17	17	21	39	35	20	26	36	34
MR375	23	22	21	29	20	28	33	39	24
MR376	26	26	34	49	41	35	33	51	62
MR377	42	53	41	48	39	31	86	98	99
MR378	16	27	17	19	6	19	16	23	30
MR379	14	12	20	41	38	21	21	27	32
MR38	9	5	6	5	9	10	8	14	13
MR380	18	22	18	19	10	9	18	28	23
MR381	24	15	18	31	17	21	13	23	19
MR382	34	22	30	32	33	25	35	41	40
MR383	38	40	37	44	33	19	33	55	59
MR384	5	14	16	18	16	13	20	19	15
MR385	16	13	11	7	17	12	16	33	29
MR386	21	16	13	22	23	22	20	23	22
MR387	6	4	4	15	9	11	14	13	15
MR388	26	47	40	143	121	104	76	105	100
MR389	31	42	29	62	48	45	40	52	54
MR39	131	128	113	118	113	126	118	147	165
MR390	12	19	24	39	27	35	30	36	36
MR391	11	9	14	53	53	30	37	56	40
MR392	8	5	4	15	13	7	10	12	19

MR393	57	50	66	50	41	44	82	86	78
MR394	29	30	36	157	119	108	53	63	65
MR395	30	40	27	42	38	36	31	40	39
MR396	15	17	19	22	18	27	34	37	31
MR397	9	11	15	15	17	14	21	41	26
MR398	24	18	28	33	42	34	35	50	54
MR399	33	24	26	61	60	69	45	57	58
MR4	33	27	27	81	67	51	41	63	64
MR40	10	13	17	47	51	49	47	43	44
MR400	15	14	10	19	20	16	26	35	27
MR401	23	21	15	24	20	18	32	50	51
MR402	8	17	10	123	114	77	73	63	92
MR403	18	15	16	37	41	25	30	36	34
MR404	16	20	9	16	12	21	24	17	27
MR405	39	48	35	40	35	34	31	47	42
MR406	9	11	11	37	48	27	20	27	32
MR407	28	28	21	35	30	35	45	73	77
MR408	9	11	15	14	25	13	28	34	28
MR409	12	15	11	19	19	14	13	19	18
MR41	13	5	11	20	22	21	19	24	21
MR410	13	21	18	28	28	21	26	46	42
MR411	20	28	17	24	22	27	20	24	34
MR412	26	19	21	30	36	37	31	56	48
MR413	9	10	12	18	21	6	8	16	24
MR414	15	20	21	45	42	24	42	54	60
MR415	11	17	17	29	20	17	22	32	29
MR416	16	12	30	100	97	61	52	58	48
MR417	19	22	12	9	18	10	22	20	20
MR418	13	16	9	11	16	23	23	19	18
MR419	12	15	14	20	20	18	24	23	27
MR42	74	83	53	55	51	59	88	125	94
MR420	5	13	13	9	7	14	10	15	22
MR421	16	15	11	14	17	17	22	28	27
MR422	14	13	14	21	18	16	12	22	16
MR423	10	8	11	5	8	3	3	7	8
MR424	5	17	6	19	18	9	16	21	16
MR425	6	12	9	7	9	13	7	13	7
MR426	82	83	68	41	62	54	93	142	110
MR427	47	41	47	31	50	27	41	44	60
MR428	11	16	8	26	21	17	28	27	26
MR429	11	17	17	14	15	10	22	27	22

MR43	30	33	25	141	132	107	63	90	78
MR430	22	23	15	27	25	23	30	23	32
MR431	26	30	20	285	259	180	86	90	107
MR432	9	15	15	15	15	15	12	20	15
MR433	16	24	14	41	45	37	43	50	46
MR434	30	26	24	44	46	54	27	66	47
MR435	17	26	23	47	35	43	28	54	38
MR436	21	12	10	20	22	22	21	15	35
MR437	15	11	14	6	6	10	10	22	14
MR438	53	61	33	681	617	518	311	409	381
MR439	20	27	19	57	67	54	50	60	69
MR44	15	11	16	38	34	29	29	29	38
MR440	8	7	10	6	8	9	9	12	14
MR441	8	12	12	24	27	33	25	26	31
MR442	92	95	106	41	57	57	88	109	117
MR443	37	36	31	33	22	15	36	35	33
MR444	18	17	11	24	26	23	34	31	37
MR445	18	11	11	23	21	16	20	26	25
MR446	17	15	17	18	23	11	24	27	31
MR447	29	28	19	183	180	183	99	148	130
MR448	45	37	52	106	86	74	63	94	68
MR449	19	20	18	25	27	26	30	44	47
MR45	4	4	6	7	10	9	3	3	5
MR450	18	11	17	47	30	37	41	49	35
MR451	22	16	13	146	166	102	57	98	85
MR452	23	18	20	36	54	28	36	41	37
MR453	21	24	27	34	28	24	39	38	40
MR454	45	21	30	36	29	25	31	41	31
MR455	7	4	4	13	7	4	8	12	14
MR456	16	6	9	17	19	13	7	16	20
MR457	10	13	10	25	15	18	31	32	36
MR458	12	4	13	27	13	16	18	18	26
MR459	20	18	17	2	15	4	12	12	22
MR46	5	3	4	2	2	2	1	7	3
MR460	8	17	13	25	14	18	22	23	28
MR461	29	21	35	156	171	141	90	90	106
MR462	13	17	14	26	20	15	30	35	50
MR463	9	3	12	5	10	11	4	9	25
MR464	7	5	9	6	8	10	5	12	6
MR465	25	26	28	24	23	21	26	15	25
MR466	13	24	10	28	36	16	22	26	27

MR467	28	11	17	30	24	21	28	34	36
MR468	47	65	74	39	32	33	41	64	49
MR469	18	11	11	33	17	22	24	37	23
MR47	8	17	9	10	8	7	8	10	16
MR470	5	6	10	38	25	26	23	29	30
MR471	14	21	16	29	36	31	56	60	70
MR472	23	30	24	92	71	66	62	96	107
MR473	35	33	21	80	91	86	60	74	88
MR474	1	2	5	21	10	14	17	24	27
MR475	21	21	21	12	16	10	13	15	8
MR476	15	16	11	30	26	38	37	44	31
MR477	24	34	29	39	35	29	40	42	53
MR478	35	30	31	52	40	42	56	67	72
MR479	44	30	36	59	45	54	75	90	88
MR48	15	20	16	23	25	19	26	39	45
MR480	5	10	11	7	3	8	7	17	5
MR481	65	68	52	128	116	79	85	110	101
MR482	9	14	11	15	14	24	19	32	34
MR483	45	39	44	48	41	41	39	48	47
MR484	25	35	19	953	965	795	401	545	452
MR485	10	6	10	11	3	6	12	16	11
MR486	46	52	37	156	149	140	94	102	93
MR487	12	21	17	6	9	6	26	42	47
MR488	21	11	8	45	35	54	14	22	23
MR489	6	5	9	28	15	15	29	40	45
MR49	23	20	15	23	14	15	28	25	23
MR490	25	37	27	17	13	20	26	38	23
MR491	12	33	18	12	27	10	17	23	14
MR492	28	24	20	21	19	31	26	29	28
MR493	16	20	33	65	51	44	47	67	48
MR494	13	13	8	30	34	29	25	40	33
MR495	26	21	26	50	39	31	32	48	35
MR496	29	41	33	238	205	161	100	100	140
MR497	47	53	49	42	22	32	50	80	68
MR498	27	27	22	23	17	18	24	35	40
MR499	34	34	38	41	32	21	63	39	48
MR5	26	20	15	13	16	17	25	25	31
MR50	28	34	39	36	32	45	42	50	66
MR500	34	33	20	37	43	32	28	36	38
MR501	77	61	64	81	78	71	89	98	110
MR502	15	14	24	38	34	38	24	41	30

MR503	42	47	44	152	145	90	93	133	120
MR504	32	20	17	161	155	141	118	150	142
MR505	29	22	23	19	29	23	28	46	27
MR506	32	40	32	33	20	22	32	41	35
MR507	20	15	21	20	8	15	30	29	36
MR508	48	48	30	46	30	27	25	44	38
MR509	19	25	18	14	26	20	23	25	24
MR51	12	11	17	16	24	11	17	23	31
MR510	19	17	13	39	31	37	53	78	48
MR511	30	23	24	32	23	26	32	29	33
MR512	26	19	14	26	20	21	31	31	36
MR513	63	59	48	61	44	60	76	75	96
MR514	46	39	43	22	26	29	27	39	25
MR515	8	9	8	11	14	4	18	15	17
MR516	39	34	26	44	56	47	40	49	50
MR517	28	23	34	29	30	26	31	30	26
MR518	9	19	7	21	21	19	18	19	20
MR519	16	20	12	25	37	22	28	32	38
MR52	48	41	43	64	46	40	65	63	67
MR520	86	71	79	44	43	31	58	85	77
MR521	16	21	22	212	205	152	74	94	85
MR522	32	25	23	62	48	42	39	72	59
MR523	22	14	13	14	14	5	25	32	29
MR524	5	6	6	2	2	3	3	11	13
MR525	28	33	23	25	20	19	25	29	25
MR526	6	9	7	26	24	22	14	19	17
MR527	20	15	18	25	33	27	16	22	20
MR528	63	66	47	30	29	23	50	68	52
MR529	13	13	17	19	14	4	15	20	22
MR53	20	21	24	32	49	42	27	31	35
MR530	21	24	13	155	131	102	77	104	98
MR531	14	20	12	24	26	20	21	25	28
MR532	14	18	19	147	143	101	64	89	84
MR533	5	2	3	7	5	5	9	6	3
MR534	3	7	7	14	8	9	12	13	13
MR535	26	37	38	64	79	71	68	82	87
MR536	22	33	25	161	131	75	108	105	81
MR537	23	32	27	215	156	135	68	85	86
MR538	55	54	49	47	46	41	49	77	66
MR539	24	22	18	86	57	66	30	54	53
MR54	21	18	15	42	47	45	23	38	20

MR540	24	21	17	27	32	33	42	47	35
MR541	30	38	31	96	99	78	47	81	66
MR542	23	26	19	20	17	20	33	39	44
MR543	17	16	8	412	432	344	184	284	240
MR544	8	6	10	12	12	14	9	15	11
MR545	6	3	5	38	32	37	39	29	35
MR546	14	24	20	106	89	62	61	82	80
MR547	16	6	12	102	93	66	60	71	72
MR548	1	1	5	10	4	6	11	10	16
MR549	11	11	10	12	16	13	15	14	16
MR55	54	44	42	33	33	38	46	59	77
MR550	28	27	21	23	14	18	27	33	38
MR551	43	54	35	59	42	49	58	67	75
MR552	10	11	9	9	10	16	13	25	22
MR553	3	1	2	3	4	2	0	6	2
MR554	27	23	20	13	24	15	21	52	47
MR555	31	22	27	27	27	27	28	42	42
MR556	21	20	25	44	50	31	28	39	20
MR557	26	24	26	220	159	131	136	168	150
MR558	49	68	52	29	30	33	66	71	77
MR559	40	41	33	18	24	23	36	46	55
MR56	22	20	17	11	16	17	25	28	24
MR560	79	86	71	55	59	43	68	107	85
MR561	10	8	15	63	54	54	45	49	57
MR562	21	16	19	23	24	20	30	32	19
MR563	12	15	13	17	13	20	12	14	9
MR564	63	49	39	112	72	58	51	59	75
MR565	17	12	5	22	17	22	27	37	33
MR566	15	16	11	30	36	41	57	78	60
MR567	31	30	36	25	26	34	31	44	48
MR568	14	18	8	39	40	25	32	36	27
MR569	15	11	13	157	149	135	101	101	103
MR57	30	26	24	23	17	23	24	26	28
MR570	16	22	17	29	42	20	18	37	43
MR571	44	40	42	41	39	40	47	50	25
MR572	9	5	19	13	14	9	15	14	17
MR573	10	14	5	141	162	129	66	65	67
MR574	17	24	12	49	44	44	27	47	40
MR575	50	52	50	34	38	31	43	65	57
MR576	17	9	11	3	5	11	16	14	23
MR577	30	26	34	25	22	21	27	36	45

MR578	24	23	21	67	53	57	55	70	85
MR579	17	22	22	130	108	90	93	124	116
MR58	32	24	44	30	26	25	27	36	47
MR580	32	44	41	70	68	55	38	49	40
MR581	12	19	10	13	14	9	6	8	12
MR582	25	19	29	19	31	16	31	36	22
MR583	42	46	34	40	26	28	28	32	47
MR584	26	21	17	43	48	48	25	34	39
MR585	73	53	51	39	41	35	53	64	66
MR586	21	18	23	19	22	16	21	31	30
MR587	8	10	8	11	18	14	9	13	19
MR588	16	5	16	26	23	20	34	27	31
MR589	48	46	51	27	36	35	34	52	44
MR59	20	17	19	35	38	19	32	26	33
MR590	17	24	27	263	277	228	87	155	121
MR591	8	8	10	6	16	17	10	19	16
MR592	7	8	9	9	8	11	15	28	18
MR593	10	7	20	12	18	16	17	17	22
MR594	17	13	13	33	33	31	28	36	40
MR595	70	68	70	163	160	138	114	121	170
MR596	30	32	36	23	23	26	41	49	46
MR597	37	41	39	82	57	50	48	59	47
MR598	125	129	101	83	92	62	104	128	144
MR599	34	11	27	111	107	83	52	62	48
MR6	39	41	42	51	46	48	64	66	70
MR60	15	9	9	22	21	23	18	16	18
MR600	33	34	33	55	44	44	51	61	45
MR601	25	52	42	34	32	24	45	39	56
MR602	5	12	7	11	13	9	12	12	12
MR603	6	6	6	19	19	11	22	26	21
MR604	16	19	15	13	10	16	21	20	24
MR605	5	11	8	16	18	17	11	15	24
MR606	10	16	9	32	42	29	10	34	22
MR607	11	8	5	12	10	7	15	21	30
MR608	57	60	53	102	102	76	72	93	74
MR609	9	18	19	23	27	29	24	24	37
MR61	12	18	12	32	38	35	36	31	27
MR610	30	9	18	18	16	23	27	37	30
MR611	11	21	2	6	6	8	19	22	30
MR612	36	49	34	29	19	21	38	47	60
MR613	11	10	6	30	35	20	19	26	23

MR614	14	19	13	12	15	18	17	21	16
MR615	26	17	15	36	40	36	27	34	31
MR616	17	21	14	73	69	61	66	73	47
MR617	14	16	24	18	19	19	21	38	38
MR618	18	22	27	22	16	22	35	31	27
MR619	4	6	7	90	93	66	52	63	67
MR62	6	9	8	10	8	6	5	13	5
MR620	11	15	10	23	25	23	37	41	50
MR621	22	22	12	346	323	235	201	238	204
MR622	29	27	27	52	47	29	25	34	36
MR623	30	42	26	27	30	25	34	42	44
MR624	17	19	16	37	39	27	19	36	27
MR625	19	20	20	38	30	24	43	46	47
MR626	3	3	3	2	3	2	1	5	5
MR627	10	9	15	29	27	27	26	40	24
MR628	10	13	12	11	8	14	14	12	18
MR629	16	10	15	28	11	14	18	21	19
MR63	12	11	14	34	21	33	32	34	29
MR630	16	10	13	36	24	17	31	21	24
MR631	5	12	6	7	7	6	24	25	27
MR632	77	67	60	42	32	35	63	56	54
MR633	15	12	17	39	28	36	36	53	44
MR634	31	22	38	26	24	21	31	34	39
MR635	11	11	9	10	9	4	15	16	24
MR636	39	23	30	25	23	26	31	35	31
MR637	24	24	22	96	69	63	43	48	48
MR638	56	74	60	40	38	46	60	89	108
MR639	16	17	14	92	112	65	49	62	68
MR64	11	10	9	13	9	14	18	30	21
MR640	47	43	50	24	27	21	26	27	29
MR641	26	18	23	28	38	26	27	39	33
MR642	8	14	7	8	8	3	13	13	13
MR643	11	18	17	19	20	15	22	25	27
MR644	17	18	15	18	19	33	23	27	35
MR645	26	32	24	24	23	38	25	38	35
MR646	28	29	25	104	89	73	53	89	77
MR647	21	18	21	170	165	96	57	81	94
MR648	18	6	5	16	21	30	23	34	29
MR649	10	16	12	42	37	37	24	27	24
MR65	9	8	17	29	24	22	34	34	33
MR650	13	12	20	19	17	9	15	26	31

MR651	35	20	31	311	271	225	145	230	220
MR652	2	3	2	1	0	1	5	3	7
MR653	0	0	1	0	1	1	5	7	3
MR654	7	7	5	13	13	12	15	21	14
MR655	13	12	11	10	20	10	22	10	13
MR656	33	39	29	47	61	55	64	66	82
MR657	29	41	33	53	40	43	44	54	69
MR658	22	20	15	21	28	20	15	25	26
MR659	28	28	23	43	34	41	29	32	36
MR66	28	25	17	58	61	52	48	51	46
MR660	8	2	4	2	3	7	4	9	2
MR661	32	26	15	993	921	860	664	806	779
MR662	19	13	18	24	19	22	21	28	21
MR663	42	40	38	99	108	92	99	104	125
MR664	2	4	2	15	10	9	9	5	6
MR665	32	26	30	383	384	270	119	147	144
MR666	16	12	15	792	822	690	732	948	859
MR667	14	14	14	18	19	22	22	17	19
MR668	14	15	19	26	27	17	33	47	28
MR669	13	15	16	28	43	31	27	32	33
MR67	2	3	3	9	4	11	10	9	6
MR670	16	21	20	53	41	27	31	39	46
MR671	20	18	16	81	68	56	45	76	66
MR672	82	90	60	61	69	56	80	113	131
MR673	30	26	21	31	26	22	22	28	33
MR674	7	4	7	10	12	16	11	18	11
MR675	17	12	19	20	14	27	30	50	44
MR676	37	32	32	221	191	157	161	169	147
MR677	19	17	15	39	30	31	32	37	35
MR678	12	8	11	11	12	13	15	26	22
MR679	37	38	48	26	22	25	42	39	73
MR68	17	8	16	25	28	23	35	51	42
MR680	16	14	12	18	11	12	20	25	19
MR681	29	25	25	166	200	132	80	102	85
MR682	32	22	25	170	179	129	117	157	159
MR683	10	10	8	8	15	9	20	19	18
MR684	37	33	29	136	107	116	73	74	79
MR685	12	18	8	22	15	15	22	23	12
MR686	45	34	57	36	22	23	42	55	66
MR687	18	17	20	18	18	13	25	30	31
MR688	10	21	15	35	40	34	26	58	43

MR689	19	21	29	84	83	70	45	60	61
MR69	8	2	13	5	7	7	9	16	12
MR690	61	60	39	26	40	50	49	78	75
MR691	19	22	15	34	29	16	24	33	37
MR692	15	14	9	89	75	48	63	69	90
MR693	15	17	22	152	127	104	89	133	124
MR694	6	10	7	17	10	15	19	23	29
MR695	9	12	21	29	40	39	22	29	33
MR696	35	28	29	62	41	41	36	57	64
MR697	27	22	12	57	58	41	53	56	52
MR698	15	16	13	11	6	16	20	22	23
MR699	29	19	22	27	38	19	24	33	44
MR7	29	44	31	32	35	33	34	53	42
MR70	38	40	42	49	65	43	37	44	38
MR700	25	26	20	63	48	31	42	47	49
MR701	15	13	12	41	41	27	34	31	33
MR702	11	25	16	34	36	21	32	30	31
MR703	30	37	24	39	29	21	39	40	46
MR704	29	30	31	54	49	31	40	41	48
MR705	13	7	16	20	13	24	21	10	26
MR706	26	13	17	24	14	22	38	53	49
MR707	65	72	55	106	94	71	79	150	100
MR708	23	21	16	63	84	62	58	74	89
MR709	14	14	13	151	115	81	78	101	84
MR71	14	10	7	18	8	20	7	18	15
MR710	29	24	20	116	80	84	42	59	68
MR711	28	35	33	32	40	42	45	57	66
MR712	2	12	11	9	7	10	7	9	9
MR713	21	24	24	15	15	13	33	39	26
MR714	30	33	21	53	40	18	29	30	35
MR715	6	3	5	15	11	15	26	31	23
MR716	16	18	13	38	40	37	38	41	37
MR717	5	5	6	11	12	9	7	16	10
MR718	14	9	10	8	18	11	13	24	26
MR719	14	15	16	6	15	19	20	31	32
MR72	25	42	33	137	65	67	55	72	70
MR720	37	36	32	57	48	39	35	59	69
MR721	4	1	2	7	4	3	6	9	7
MR722	21	26	22	36	34	32	35	50	37
MR723	28	33	25	374	358	288	282	409	330
MR724	33	26	13	264	235	202	130	173	132

MR725	6	17	10	53	43	29	26	45	21
MR726	10	9	6	41	21	35	25	38	43
MR727	22	26	24	25	23	21	14	43	37
MR728	23	23	25	156	138	95	80	83	77
MR729	21	28	26	125	132	100	82	139	140
MR73	40	35	38	24	30	33	37	46	35
MR730	18	15	13	27	25	23	35	31	45
MR731	23	21	25	54	44	48	31	52	40
MR732	16	23	14	9	11	6	28	20	24
MR733	24	27	21	35	16	23	25	38	31
MR734	21	15	9	339	360	288	228	304	228
MR735	130	150	132	83	81	70	130	168	156
MR736	27	15	18	15	16	22	38	30	37
MR737	11	12	9	27	33	35	22	39	31
MR738	20	20	24	40	53	38	37	46	34
MR739	21	17	14	45	39	49	37	49	55
MR74	18	26	13	50	40	17	30	40	55
MR740	55	56	52	35	39	35	48	83	75
MR741	27	27	26	34	39	39	40	31	36
MR742	27	18	31	23	25	20	35	36	47
MR743	19	11	15	123	95	81	80	115	110
MR744	32	36	22	14	15	29	22	36	25
MR745	35	34	38	24	29	37	16	34	31
MR746	33	30	41	38	26	35	36	38	42
MR747	22	18	19	29	20	16	27	32	26
MR748	15	9	11	16	11	12	32	37	40
MR749	17	22	16	22	16	26	19	26	27
MR75	21	11	11	44	39	27	37	31	32
MR750	7	13	14	46	43	33	31	40	34
MR751	8	12	11	14	12	15	25	31	40
MR752	19	15	19	135	111	89	54	59	72
MR753	15	15	13	16	17	12	24	44	32
MR754	15	12	18	12	6	6	19	23	22
MR755	11	27	13	35	24	22	26	31	32
MR756	22	21	13	15	18	15	13	26	26
MR757	11	12	11	21	19	17	21	18	20
MR758	19	25	21	87	100	61	43	97	86
MR759	43	35	29	22	31	32	38	28	38
MR76	13	15	3	8	9	5	15	24	17
MR760	32	22	26	76	66	49	55	73	58
MR761	20	13	15	141	155	116	77	99	108

MR762	4	11	6	15	9	8	20	32	20
MR763	14	12	8	86	69	42	50	68	78
MR764	23	23	13	23	27	31	10	30	29
MR765	80	99	67	75	53	59	87	103	89
MR766	16	13	10	24	26	22	21	31	29
MR767	43	32	18	19	12	16	31	35	43
MR768	15	32	19	100	91	80	92	85	92
MR769	27	30	25	28	22	29	20	45	34
MR77	16	7	19	32	28	35	23	42	28
MR770	33	23	31	29	21	28	31	46	38
MR771	27	16	20	30	29	32	42	56	51
MR772	25	39	34	21	18	18	24	28	32
MR773	39	33	28	62	69	48	51	60	59
MR774	11	17	21	23	26	20	12	26	20
MR775	6	11	11	22	21	15	16	21	13
MR776	21	15	16	19	23	14	29	25	38
MR777	74	86	66	176	116	114	129	225	194
MR778	13	7	5	17	16	22	22	31	30
MR779	10	12	13	8	14	18	18	22	20
MR78	8	13	7	37	16	18	22	30	29
MR780	11	13	18	7	10	10	12	16	17
MR781	29	26	29	37	28	27	24	41	54
MR782	36	22	26	26	27	31	28	44	43
MR783	41	31	31	49	39	39	43	57	57
MR784	21	23	12	31	30	24	28	39	49
MR785	56	49	37	33	33	35	65	65	78
MR786	19	19	19	12	14	14	27	35	23
MR787	9	6	7	124	110	80	46	77	60
MR788	13	8	8	295	242	266	305	330	337
MR789	10	12	8	3	3	7	12	18	9
MR79	10	19	22	28	31	24	39	51	63
MR790	32	29	42	104	101	83	45	50	72
MR791	27	23	24	20	17	20	28	20	29
MR792	28	24	20	15	11	19	18	24	17
MR793	30	29	25	43	45	27	39	50	46
MR794	13	15	16	21	24	24	13	17	18
MR795	75	81	74	37	29	34	81	145	109
MR796	42	50	28	257	191	150	136	154	170
MR797	8	10	6	24	22	20	16	18	18
MR798	197	213	167	77	59	75	143	175	187
MR799	4	8	6	12	16	4	17	20	19

MR8	9	17	12	19	12	15	19	24	27
MR80	11	9	10	22	17	17	26	15	19
MR800	39	45	34	50	50	39	39	86	62
MR801	11	18	15	11	9	10	14	25	26
MR802	10	9	11	7	10	7	10	12	18
MR803	17	16	16	23	14	22	19	27	42
MR804	30	39	36	55	49	42	40	54	42
MR805	10	13	6	37	41	37	42	32	48
MR806	49	29	32	42	68	46	45	57	62
MR807	14	19	26	44	40	43	20	37	32
MR808	20	25	25	19	23	20	26	32	28
MR809	13	16	23	11	12	15	33	28	26
MR81	17	28	17	27	18	19	25	41	38
MR810	20	23	22	31	34	28	18	27	33
MR811	25	11	9	10	11	15	21	14	25
MR812	25	27	23	36	27	27	50	74	66
MR813	26	19	27	30	23	26	24	33	27
MR814	20	20	19	13	16	16	27	22	25
MR815	11	15	13	26	23	18	40	53	45
MR816	28	52	31	52	40	38	33	40	42
MR817	16	17	15	15	2	11	26	17	22
MR818	17	11	19	48	29	28	31	36	31
MR819	14	14	16	35	33	26	56	57	67
MR82	23	32	34	31	25	20	35	78	64
MR820	2	4	7	14	18	11	11	10	8
MR821	41	38	33	28	15	28	34	28	51
MR822	17	12	13	11	9	8	15	13	13
MR823	60	54	44	37	26	24	48	51	54
MR824	10	15	6	27	24	28	18	27	18
MR825	29	24	28	32	22	28	54	66	66
MR826	19	27	17	14	24	26	21	28	16
MR827	17	23	12	47	19	36	16	34	33
MR828	14	23	17	51	39	32	34	54	42
MR829	29	26	22	41	30	38	20	23	31
MR83	9	11	10	17	26	24	20	15	15
MR830	31	28	27	69	57	56	56	68	78
MR831	41	27	41	22	24	20	15	32	25
MR832	7	10	15	12	12	8	36	36	37
MR833	13	12	19	21	24	20	25	32	31
MR834	12	14	15	7	8	7	24	31	33
MR835	31	45	18	59	42	35	41	49	58

MR836	27	34	25	50	44	36	42	45	47
MR837	27	19	23	21	12	28	36	47	36
MR838	1	0	2	1	1	6	2	3	1
MR839	23	30	9	20	29	26	30	43	38
MR84	21	17	19	26	23	38	32	52	51
MR840	27	18	19	126	108	98	67	83	87
MR841	28	22	15	17	12	14	19	23	27
MR842	10	5	4	66	65	85	22	18	20
MR843	3	5	7	9	9	7	7	8	13
MR844	30	26	25	41	30	19	30	59	61
MR845	33	33	27	31	19	33	51	65	40
MR846	7	4	6	14	11	10	3	5	7
MR847	5	8	4	14	13	8	10	14	14
MR848	37	32	27	62	58	46	35	66	58
MR849	21	28	23	235	214	165	68	98	81
MR85	10	9	12	11	6	10	9	22	24
MR850	14	23	16	15	16	14	17	18	16
MR851	12	10	14	60	55	37	27	36	32
MR852	24	19	26	16	14	16	48	37	43
MR853	25	17	18	7	10	10	15	27	22
MR854	32	43	31	51	26	38	63	63	38
MR855	23	27	22	49	35	28	20	37	50
MR856	9	8	12	8	10	7	12	13	19
MR857	11	14	16	19	15	13	17	24	20
MR858	25	29	25	36	27	26	29	35	29
MR859	10	19	16	58	70	38	59	63	62
MR86	17	15	13	21	28	14	30	24	23
MR860	22	21	23	107	71	80	50	59	75
MR861	15	16	12	7	7	10	16	31	26
MR862	11	21	24	10	8	12	18	28	39
MR863	27	35	37	74	57	43	31	53	51
MR864	19	12	10	15	10	9	19	19	23
MR865	28	22	18	23	18	14	42	44	37
MR866	69	77	65	45	45	35	73	66	102
MR867	9	23	8	37	27	33	29	15	26
MR868	16	15	19	9	15	14	18	21	27
MR869	24	20	12	18	11	18	16	19	16
MR87	12	12	12	39	20	21	25	35	47
MR870	10	12	8	10	6	7	12	15	18
MR871	12	12	9	15	15	18	30	43	47
MR872	40	29	35	46	35	34	45	54	50

MR873	15	18	12	25	22	23	34	40	31
MR874	17	25	19	30	37	22	24	35	37
MR875	9	11	9	9	12	1	14	22	15
MR876	58	60	46	55	51	49	43	51	59
MR877	14	10	11	45	29	28	33	27	36
MR878	8	7	4	6	6	7	7	10	7
MR879	5	3	7	13	9	8	14	25	18
MR88	22	22	21	681	617	564	310	409	380
MR880	29	14	29	37	21	26	19	32	23
MR881	44	44	47	28	16	27	32	59	61
MR882	13	27	19	39	44	34	36	42	58
MR883	39	41	33	35	26	30	53	67	63
MR884	18	18	28	114	144	129	42	54	47
MR885	14	22	21	158	117	99	73	99	83
MR886	11	16	15	14	15	9	11	28	23
MR887	18	13	29	204	200	160	93	111	104
MR888	13	26	15	17	23	16	33	44	42
MR889	0	1	2	2	1	0	3	1	0
MR89	43	49	54	55	53	45	48	70	57
MR890	4	6	3	34	22	22	13	10	26
MR891	14	11	9	4	8	5	10	17	13
MR892	6	17	12	20	20	16	14	20	18
MR893	13	10	9	16	7	15	13	19	22
MR894	13	6	1	15	12	13	15	15	17
MR895	15	12	7	67	63	45	45	54	64
MR896	12	19	19	14	10	18	15	19	24
MR897	9	8	5	3	5	4	11	11	12
MR898	32	22	19	197	211	146	66	68	83
MR899	9	18	13	18	21	15	20	35	27
MR9	15	13	18	27	28	20	29	29	30
MR90	18	21	26	193	198	155	68	100	89
MR900	5	2	2	23	7	9	19	16	21
MR901	8	14	8	18	28	16	16	15	16
MR902	14	17	18	29	24	18	25	50	38
MR903	19	28	22	29	21	16	25	30	20
MR904	17	14	13	35	17	12	26	35	25
MR905	43	47	40	39	33	47	46	62	60
MR906	4	5	5	10	9	9	12	12	7
MR907	18	21	9	36	40	31	33	46	45
MR908	44	62	47	246	218	166	126	162	162
MR909	11	19	8	7	15	14	19	24	29

MR91	28	30	20	41	27	29	39	54	43
MR910	12	8	12	117	107	82	66	99	86
MR911	17	11	16	49	47	42	34	39	43
MR912	7	11	13	17	13	16	19	20	29
MR913	40	24	26	198	152	129	87	145	107
MR914	25	34	33	17	20	25	26	34	26
MR915	18	26	21	182	151	110	54	108	89
MR916	13	10	12	88	80	60	53	42	47
MR917	72	67	54	60	58	60	48	71	70
MR918	16	18	13	42	42	38	28	37	42
MR919	2	6	5	8	4	3	6	8	6
MR92	43	30	22	36	43	39	28	44	45
MR920	26	21	22	13	15	17	20	32	32
MR921	28	35	33	37	40	34	42	42	50
MR922	11	21	14	32	21	16	30	45	43
MR923	15	18	16	34	36	37	49	57	69
MR924	20	14	20	72	63	53	37	50	41
MR925	19	27	22	17	14	18	17	26	30
MR926	34	37	24	468	376	325	339	440	392
MR927	13	12	11	126	145	134	84	108	107
MR928	14	16	17	10	15	14	27	38	26
MR929	19	11	15	12	19	16	21	14	22
MR93	22	28	19	19	15	26	41	44	43
MR930	25	19	31	25	24	20	22	38	29
MR931	12	11	17	10	11	13	19	18	15
MR932	12	7	14	28	29	28	21	39	25
MR933	12	14	19	18	18	18	11	13	17
MR934	35	34	30	29	26	30	44	57	56
MR935	1	3	1	3	4	1	4	7	6
MR936	17	14	15	109	131	84	42	69	50
MR937	8	10	8	10	15	8	22	37	31
MR938	17	28	23	15	25	14	33	41	41
MR939	15	14	16	49	50	29	38	35	44
MR94	23	22	20	18	8	16	19	21	29
MR940	8	15	12	18	17	10	27	36	28
MR941	11	15	15	24	22	25	16	32	22
MR942	18	22	24	49	51	57	45	43	48
MR943	12	4	9	49	37	30	17	28	23
MR944	14	11	10	26	28	21	16	19	28
MR945	30	32	40	14	26	25	23	33	44
MR946	38	31	31	26	22	24	32	44	34

MR947	20	17	13	9	11	7	16	19	17
MR948	17	15	20	50	21	28	25	33	32
MR949	26	25	18	37	32	31	40	46	38
MR95	18	18	22	102	69	51	53	57	63
MR950	25	27	24	56	59	54	50	80	78
MR951	13	27	18	18	19	22	47	66	61
MR952	10	7	5	127	110	95	71	91	67
MR953	19	26	21	31	27	21	23	33	44
MR954	36	31	37	33	24	27	55	48	66
MR955	44	25	40	34	30	35	65	81	90
MR956	40	39	29	50	50	40	41	48	51
MR957	28	30	22	49	55	31	23	40	33
MR958	8	10	4	100	76	46	17	50	27
MR959	54	49	27	39	44	42	38	41	46
MR96	7	8	8	26	14	15	15	18	22
MR960	23	21	22	134	121	85	43	55	63
MR961	27	25	26	38	34	35	23	29	51
MR962	22	13	16	207	175	135	141	167	128
MR963	31	43	49	51	52	40	51	85	73
MR964	42	39	27	60	79	45	67	70	89
MR965	57	77	62	37	39	54	71	79	88
MR966	6	10	10	26	14	17	30	49	39
MR967	34	21	22	24	27	15	23	41	35
MR968	17	25	22	14	17	17	26	20	27
MR969	12	17	12	16	15	7	19	33	43
MR97	23	26	18	17	12	11	21	22	27
MR970	8	14	18	21	18	14	16	32	31
MR971	12	25	17	33	26	30	30	36	44
MR972	31	26	20	81	82	47	62	84	73
MR973	14	13	16	250	235	177	151	193	156
MR974	25	16	26	24	27	22	20	29	46
MR975	14	12	15	31	22	23	25	30	43
MR976	14	10	7	4	5	6	7	12	12
MR977	17	16	13	95	70	75	75	97	88
MR978	33	32	34	35	42	33	35	41	51
MR979	42	40	34	56	46	48	29	44	54
MR98	24	14	13	39	37	23	23	37	33
MR980	14	14	10	31	34	21	41	39	34
MR981	21	18	19	16	17	14	34	28	25
MR982	18	30	17	43	33	10	38	48	51
MR983	35	46	29	12	17	18	26	40	31

MR984	7	11	6	10	18	10	17	15	20
MR985	10	5	13	7	2	8	9	17	16
MR986	21	20	12	30	11	24	32	38	34
MR987	11	14	11	14	22	16	22	28	31
MR988	18	10	13	27	23	20	26	39	27
MR989	23	22	20	49	45	30	24	21	24
MR99	41	48	38	16	22	20	47	65	69
MR990	24	27	15	162	143	141	77	125	88
MR991	10	11	8	44	35	19	18	35	15
MR992	33	38	39	28	22	31	43	44	38
MR993	45	40	42	26	24	32	39	51	42
MR994	67	67	51	34	30	35	54	59	62
MR995	51	42	48	20	36	23	41	57	65
MR996	32	22	21	19	18	14	21	18	25
MR997	21	26	17	38	25	36	33	34	47
MR998	11	14	18	15	14	12	15	22	33
MR999	12	15	13	13	10	16	20	20	16
PC003	6	11	9	5	9	3	7	8	6
PC004	1	4	3	5	6	6	10	15	20
PC005	11	7	5	8	12	9	18	21	24
PC007	7	8	4	15	11	12	18	18	30
PC008	9	7	9	5	6	9	14	14	17
PC009	9	9	10	7	4	4	9	13	15
PC010	1	4	2	3	3	7	11	11	4
PD001	4	0	2	8	6	7	9	8	12
PD002	14	10	12	38	33	35	36	45	53
PD003	11	9	11	22	19	12	23	27	23
PD004	14	12	12	94	84	73	63	80	74
PD005	12	20	12	13	11	13	20	26	27
PD006	7	12	10	17	14	8	5	17	16
PE001	14	8	11	18	24	14	21	31	28
PE002	31	24	26	16	20	24	25	33	38
PE003	11	15	10	79	71	58	53	62	59
PE004	16	20	13	198	168	134	62	93	95
PE006	8	9	4	6	12	12	19	9	15
PE007	8	7	10	4	11	12	25	18	28
PE008	6	6	3	9	7	3	2	3	0
PF002	18	9	7	38	35	20	22	38	40
PF003	11	15	19	45	45	42	30	38	42
PF004	7	10	6	20	18	8	17	22	20
PF005	29	21	19	39	42	42	26	45	30

PF006	19	12	16	101	101	74	58	73	68
PF008	19	12	20	61	64	42	39	65	47
PF009	15	19	7	20	18	9	23	22	30
PK011	34	31	36	39	43	34	26	44	38
PK022	8	12	8	2	3	10	8	10	15
PK023	2	2	4	5	2	1	5	6	7
PK025	23	28	19	28	22	17	26	41	43
PT001	6	3	3	4	4	3	4	6	10
PT002	6	9	9	8	6	11	7	7	9
PT002m1	5	1	4	4	2	5	3	6	1
PT002m2	12	10	17	30	30	22	21	27	27
PT002m3	2	5	3	5	3	4	2	7	6
PT002m4	10	7	20	20	11	27	18	21	24
PT002m5	4	6	8	18	13	14	13	12	5
PT002m6	17	11	7	9	19	18	17	17	18
PT002m7	8	8	6	10	10	12	10	20	12
PT002m8	6	9	11	7	8	12	11	15	15
PT003	14	11	10	11	11	10	8	20	13
PT004	8	12	4	7	9	13	12	9	13
PT005	14	9	10	16	20	18	9	18	15
PT006	7	14	3	4	5	3	3	2	4
PT007	19	12	24	20	20	13	20	34	19
PT008	5	6	2	12	10	11	10	18	20
PT009	2	1	2	3	4	5	7	12	7
PT010	16	20	17	21	35	23	20	22	29
PT010m1	15	22	17	29	26	26	20	19	17
PT010m2	25	20	19	43	21	35	22	28	20
PW001	9	14	12	26	22	19	23	24	24
PW002	6	10	7	9	16	16	28	55	38
PW003	10	7	8	15	12	10	32	34	28
PW004	7	3	4	9	6	14	11	17	26
PW005	10	4	10	16	15	19	22	23	21
S067	12	13	6	22	16	18	13	12	18
S117	27	24	29	23	29	18	31	29	34
S149	8	16	12	42	35	27	14	21	17
SFF0001	13	17	22	72	64	57	54	58	64
SFF0002	15	16	20	34	38	30	33	49	55
SFF0003	14	8	7	15	9	12	4	15	16
SFF0004	12	13	14	7	5	8	16	17	27
SFF0005	4	4	1	10	15	14	8	9	14
SFF0006	11	18	13	24	17	19	12	22	27

SFF0007	7	10	8	21	22	8	17	26	21
SFF0008	18	19	19	24	17	40	22	33	33
SFF0009	20	22	27	29	22	27	28	35	36
SFF0010	21	17	21	32	30	28	29	40	35
SFF0011	16	15	12	393	456	298	182	240	223
SFF0012	4	16	9	9	6	8	13	21	14
SFF0013	11	18	14	21	14	10	6	19	15
SFF0014	13	26	30	26	21	30	20	34	37
SFF0015	21	27	16	14	14	8	21	35	36
SFF0016	25	18	26	44	44	22	34	52	55
SFF0017	16	22	20	31	32	34	37	35	56
SFF0018	13	18	14	17	16	17	21	26	31
SFF0019	12	18	13	108	95	96	42	58	53
SFF0020	6	10	5	9	4	9	6	5	11
SFF0021	15	10	13	20	21	26	32	23	24
SFF0022	7	8	5	19	13	10	12	21	28
SFF0023	12	17	8	41	29	36	24	33	32
SFF0024	12	15	14	22	10	19	18	26	30
SFF0025	13	18	19	27	26	28	19	28	31
SFF0026	13	26	14	12	12	13	32	31	32
SFF0027	6	4	10	35	18	26	25	29	28
SFF0028	12	8	16	41	37	36	20	16	23
SFF0029	23	23	19	15	17	16	14	30	22
SFF0030	51	43	31	47	42	39	54	43	56
SFF0031	20	18	15	30	47	34	39	40	32
SFF0032	16	19	18	19	19	22	25	26	19
SFF0033	7	5	4	23	17	20	6	13	4
SFF0034	17	12	17	17	20	21	25	17	29
SFF0035	12	8	9	56	47	52	57	63	57
SFF0036	2	2	2	4	1	0	1	5	1
SFF0037	25	20	22	18	20	27	28	28	29
SFF0038	16	16	13	32	20	15	25	30	30
SFF0039	13	13	24	31	31	24	24	34	32
SFF0040	24	24	24	20	23	13	22	34	28
SFF0041	19	15	23	28	13	22	20	32	12
SFF0042	23	22	22	72	86	59	40	52	44
SFF0043	30	28	29	38	34	28	30	48	46
SFF0044	9	7	7	3	6	11	14	15	17
SFF0045	16	16	12	15	15	23	16	14	21
SFF0046	23	14	11	15	15	9	15	29	14
SFF0047	14	14	5	40	33	33	23	25	27

SFF0048	16	23	17	71	65	46	39	56	50
SFF0049	6	9	8	26	11	20	14	24	28
SFF0050	13	12	15	11	12	14	9	16	11
SFF0052	17	22	15	18	26	26	17	22	15
SFF0053	26	28	30	59	47	43	33	43	31
SFF0054	4	1	3	7	7	3	5	6	7
SFF0055	19	15	20	15	26	22	14	28	33
SFF0056	46	36	48	53	47	45	42	40	46
SFF0057	21	16	24	21	18	18	23	23	24
SFF0058	22	45	28	54	39	32	42	48	59
SFF0059	7	12	10	21	11	11	24	29	39
SFF0060	13	15	8	15	16	15	11	20	23
SFF0061	29	29	29	25	33	24	39	36	39
SFF0062	8	10	11	10	8	14	20	18	26
SFF0063	37	48	31	38	25	18	34	53	38
SFF0064	24	20	20	30	14	20	39	47	46
SFF0065	19	18	12	19	21	20	24	15	25
SFF0066	24	11	14	30	27	26	20	28	29
SFF0067	7	2	2	4	8	5	3	9	4
SFF0068	33	22	21	87	71	42	52	74	60
SFF0069	14	25	21	22	15	33	17	21	30
SFF0070	6	4	3	46	33	25	22	33	40
SFF0071	39	29	27	40	20	23	34	38	48
SFF0072	33	24	29	95	101	93	110	116	127
SFF0073	4	6	7	17	21	15	8	13	22
SFF0074	13	31	15	28	28	26	15	22	19
SFF0076	20	3	15	21	24	15	16	17	31
SFF0077	17	21	12	17	28	23	21	30	18
SFF0078	13	13	8	30	32	20	6	14	8
SFF0079	6	11	7	15	16	16	13	12	18
SFF0080	16	22	28	39	42	47	31	44	42
SFF0081	10	8	7	35	25	25	18	22	19
SFF0082	25	25	27	107	77	71	41	50	48
SFF0083	26	19	18	34	33	23	18	33	39
SFF0084	27	21	36	41	37	27	32	44	37
SFF0085	20	23	17	64	58	43	36	49	44
SFF0086	23	19	21	127	119	85	70	100	94
SFF0087	37	45	48	59	54	41	30	75	65
SFF0088	13	6	7	159	132	105	131	184	165
SFF0089	27	26	29	58	40	51	35	39	50
SFF0090	13	15	10	14	23	18	17	25	20

SFF0091	9	8	3	17	13	5	11	18	22
SFF0092	10	13	10	20	30	27	35	21	23
SFF0093	21	26	19	321	301	232	143	202	206
SFF0094	14	15	15	17	15	15	16	29	13
SFF0095	31	26	27	51	43	39	30	35	34
SFF0096	19	15	16	17	16	19	42	39	48
SFF0097	10	6	9	14	20	5	11	14	7
SFF0098	62	50	70	82	89	76	50	74	64
SFF0099	19	21	16	41	37	41	16	34	23
SFF0100	6	8	4	10	7	5	2	10	9
SFF0101	24	21	26	29	17	20	25	43	34
SFF0102	24	16	25	16	12	19	12	22	23
SFF0103	19	17	11	29	28	29	15	20	36
SFF0104	2	8	3	7	7	4	10	12	3
SFF0105	11	3	8	17	5	10	15	38	27
SFF0106	16	13	15	18	21	19	36	39	28
SFF0107	12	13	14	32	44	27	25	27	30
SFF0108	38	46	37	104	104	81	74	120	113
SFF0109	19	13	17	33	14	31	16	31	27
SFF0110	37	24	19	118	93	77	71	84	74
SFF0111	10	9	9	8	9	15	10	15	14
SFF0112	27	30	20	80	78	57	49	62	52
SFF0113	18	21	26	38	30	32	25	27	32
SFF0114	13	20	16	10	18	12	18	29	31
SFF0115	2	9	5	12	10	7	2	4	6
SFF0116	31	25	26	68	72	42	65	81	96
SFF0117	9	6	24	30	24	23	27	23	36
SFF0118	5	19	15	20	15	16	13	16	30
SFF0119	24	19	19	87	87	50	79	93	90
SFF0123	23	14	19	49	25	32	34	38	44
SFF0124	14	23	8	21	20	24	17	19	32
SFF0125	23	17	16	29	29	27	31	27	40
SFF0126	0	0	1	15	7	11	19	18	7
SFF0127	29	22	23	128	124	105	71	100	98
SFF0128	14	24	20	20	22	16	31	28	33
SFF0129	13	12	19	49	29	27	18	23	40
SFF0130	9	19	10	12	15	16	16	12	21
SFF0131	15	17	17	22	24	15	17	29	36
SFF0132	14	16	11	88	79	61	34	48	38
SFF0133	7	13	7	7	12	10	9	11	7
SFF0134	47	45	45	31	29	37	52	64	65

SFF0135	1	3	0	1	5	2	1	7	6
SFF0136	34	41	28	37	29	30	30	42	53
SFF0137	11	10	4	25	30	11	19	32	30
SFF0138	16	12	18	11	10	15	9	16	17
SFF0139	19	20	18	14	26	18	23	31	34
SFF0140	8	9	13	17	13	19	14	23	33
SFF0141	25	20	34	226	177	147	73	106	91
SFF0142	21	24	14	25	25	26	18	28	23
SFF0143	17	11	9	15	10	10	9	8	12
SFF0144	7	19	19	19	33	20	17	23	41
SFF0145	21	31	28	18	17	14	30	27	45
SFF0146	12	19	16	59	61	39	33	56	55
SFF0147	18	22	21	22	15	29	19	27	24
SFF0148	14	18	20	37	28	38	22	25	22
SFF0149	13	18	10	41	22	18	26	36	35
SFF0150	25	32	30	120	91	87	46	71	54
SFF0152	12	14	21	24	19	17	12	15	19
SFF0153	29	28	17	101	88	64	46	80	76
SFF0154	6	12	9	5	7	8	10	15	18
SFF0155	17	22	21	37	31	29	31	28	33
SFF0156	11	11	17	58	66	51	48	47	57
SFF0158	15	8	12	11	10	10	20	10	21
SFF0159	15	19	12	48	44	47	28	30	34
SFF0160	21	14	15	26	16	12	12	24	23
SFF0161	18	15	17	36	38	14	36	59	46
SFF0162	18	32	23	43	44	34	35	38	42
SFF0163	19	20	15	108	91	102	43	65	65
SFF0164	12	14	15	39	51	48	21	26	32
SFF0165	8	12	13	15	23	20	13	24	22
SFF0166	18	25	21	27	28	21	30	30	28
SFF0167	9	11	12	23	22	15	13	15	20
SFF0168	18	24	18	37	49	34	15	27	23
SFF0169	56	76	32	53	49	40	58	61	63
SFF0170	34	31	38	54	63	61	52	74	65
SFF0171	19	11	15	52	49	52	34	42	36
SFF0172	21	28	16	80	64	52	45	63	51
SFF0174	20	16	17	36	38	37	31	37	39
SFF0175	22	34	26	64	51	33	50	71	58
SFF0176	11	8	12	13	11	10	22	22	28
SFF0177	75	54	76	24	32	43	58	75	77
SFF0178	32	28	22	34	32	29	24	30	32

SFF0179	28	28	34	37	34	37	27	32	34
SFF0180	29	28	19	147	140	98	99	108	109
SFF0181	19	15	10	16	19	18	15	25	19
SFF0183	12	16	5	20	16	14	6	21	17
SFF0184	13	12	13	128	112	89	62	69	80
SFF0185	20	16	27	76	71	59	41	63	57
SFF0186	27	23	30	20	32	28	45	65	58
SFF0189	26	29	36	81	86	57	38	66	58
SFF0190	18	27	23	32	30	34	33	44	38
SFF0191	23	24	28	37	34	29	32	38	40
SFF0193	34	28	28	38	35	26	55	52	59
SFF0194	13	23	19	27	24	38	21	46	37
SFF0195	3	3	6	18	31	32	5	5	11
SFF0196	4	4	7	4	7	9	9	11	11
SFF0197	16	15	16	162	148	144	90	128	134
SFF0200	9	8	6	102	135	101	32	37	30
SFF0201	22	20	21	23	23	10	20	48	26
SFF0204	13	14	9	10	11	16	28	24	25
SFF0205	17	20	14	33	34	19	17	13	27
SFF0206	20	27	31	73	68	56	38	66	47
SFF0207	24	31	37	82	78	76	42	46	43
SFF0208	20	14	19	24	20	18	35	38	24
SFF0209	14	16	14	20	22	14	12	12	34
SFF0210	34	28	24	16	27	15	28	27	29
SFF0211	24	27	18	32	17	23	31	38	31
SFF0212	56	60	52	63	62	68	41	52	49
SFF0213	29	37	29	22	23	28	17	16	16
SFF0214	6	20	15	29	16	17	17	21	28
SFF0215	19	18	23	30	18	20	28	34	38
SFF0216	23	26	12	34	26	24	26	26	32
SFF0217	7	13	10	39	39	36	15	40	30
SFF0218	11	9	12	18	21	10	13	24	12
SFF0221	13	8	9	11	7	9	9	13	16
SFF0222	22	18	26	129	108	101	48	73	65
SFF0223	6	5	2	18	21	14	11	21	18
SFF0224	10	6	8	20	23	20	12	22	13
SFF0225	11	19	18	32	26	22	22	31	29
SFF0226	20	18	11	75	59	47	41	72	53
SFF0227	27	24	17	33	30	28	32	34	53
SFF0228	6	8	2	35	22	35	23	15	24
SFF0229	11	11	9	13	10	15	12	20	17

SFF0230	23	13	16	104	90	62	76	112	83
SFF0231	27	20	25	28	32	23	30	34	33
SFF0232	25	12	15	25	23	23	31	34	45
SFF0233	16	29	25	30	23	26	39	47	53
SFF0234	20	17	19	50	68	58	26	28	29
SFF0235	10	10	8	25	20	18	26	24	28
SFF0240	46	33	30	39	30	24	41	46	37
SFF0241	15	17	19	43	42	38	24	35	19
SFF0242	28	18	30	14	18	13	19	38	31
SFF0243	33	22	16	12	9	18	22	42	30
SFF0244	21	19	28	17	21	24	27	46	45
SFF0245	27	25	15	52	27	36	32	63	51
SFF0246	27	33	19	72	56	52	47	57	58
SFF0247	14	16	20	21	10	15	22	38	35
SFF0248	5	3	5	42	48	37	10	24	18
SFF0249	8	8	13	26	24	28	19	19	18
SFF0250	20	21	11	20	13	18	21	20	30
SFF0251	98	96	90	44	30	41	56	83	81
SFF0253	9	13	13	21	10	14	17	24	31
SFF0254	5	11	5	51	30	32	12	22	26
SFF0255	19	22	14	98	91	73	64	65	79
SFF0256	8	9	6	55	33	30	18	32	26
SFF0257	12	18	14	15	14	21	20	25	22
SFF0258	44	48	27	32	37	29	31	55	57
SFF0260	15	28	16	29	26	24	27	16	31
SFF0261	19	16	16	27	22	20	25	25	23
SFF0262	12	17	20	19	23	22	25	28	34
SFF0263	13	23	15	76	71	60	32	39	37
SFF0264	33	30	37	47	32	41	29	35	53
SFF0265	29	24	30	16	26	15	33	30	41
SFF0266	30	30	33	62	47	38	44	68	48
SFF0267	27	32	21	22	5	23	18	28	20
SFF0268	14	16	14	27	32	19	14	21	33
SFF0269	14	18	24	17	15	21	19	33	27
SFF0270	46	61	41	30	16	38	42	58	49
SFF0271	31	26	25	77	52	69	45	81	67
SFF0272	16	17	13	9	12	7	15	16	23
SFF0273	22	23	15	84	72	51	29	44	32
SFF0274	24	25	25	132	121	103	49	84	72
SFF0279	30	22	32	59	46	38	46	44	55
SFF0280	17	15	20	32	25	28	17	24	38

SFF0281	16	12	13	25	35	28	33	28	24
SFF0282	34	43	28	24	27	34	25	36	41
SFF0283	20	18	19	24	15	17	18	20	29
SFF0284	13	16	7	18	15	10	32	31	19
SFF0285	13	8	11	24	16	12	20	14	21
SFF0286	8	7	8	6	8	9	11	7	15
SFF0287	24	16	15	128	114	88	123	168	138
SFF0288	21	29	21	71	59	64	30	34	44
SFF0289	11	14	15	40	23	26	33	37	31
SFF0290	20	29	31	37	40	22	43	30	32
SFF0291	12	15	16	35	26	25	31	30	27
SFF0294	21	22	22	47	36	34	29	44	49
SFF0295	22	16	21	43	33	38	34	38	30
SFF0296	14	14	12	11	9	11	8	15	12
SFF0297	4	7	7	37	13	12	13	16	18
SFF0298	13	23	20	25	15	21	23	22	34
SFF0299	26	24	18	21	21	34	26	33	34
SFF0300	9	9	13	25	15	25	17	26	26
SFF0302	15	10	18	8	11	11	14	10	5
SFF0303	24	25	22	36	22	33	25	34	24
SFF0304	23	26	19	35	17	27	27	31	22
SFF0305	11	18	12	44	42	36	30	28	35
SFF0306	14	19	15	22	19	22	23	30	24
SFF0307	19	18	19	50	63	59	26	21	22
SFF0308	20	34	25	42	36	39	26	52	42
SFF0309	14	12	13	18	25	23	19	15	24
SFF0310	3	4	5	8	6	1	6	1	9
SFF0311	18	20	11	26	22	33	12	25	16
SFF0312	30	26	33	34	37	33	24	31	31
SFF0313	25	22	22	32	29	31	26	33	35
SFF0314	65	52	48	38	45	45	39	39	36
SFF0315	20	23	19	68	46	36	41	55	50
SFF0318	23	26	23	44	58	47	22	36	23
SFF0319	5	13	11	15	9	11	13	12	15
SFF0320	18	27	12	25	17	21	36	29	31
SFF0321	13	23	20	28	37	23	18	14	21
SFF0322	12	14	18	22	23	12	21	26	24
SFF0323	6	6	7	2	5	7	4	5	9
SFF0325	8	6	7	31	30	31	23	26	28
SFF0326	8	13	8	15	13	15	10	10	15
SFF0327	33	48	33	130	98	92	83	96	79

SFF0328	37	29	29	48	31	26	52	41	46
SFF0329	25	31	26	34	32	25	28	36	36
SFF0330	22	12	15	26	34	26	28	35	32
SFF0331	27	29	18	30	31	23	43	43	58
SFF0332	19	17	12	52	60	66	27	34	21
SFF0333	26	28	20	41	30	24	28	33	34
SFF0335	70	69	55	79	89	62	62	91	103
SFF0336	25	22	18	38	36	43	24	55	33
SFF0337	6	8	5	18	13	6	8	16	11
SFF0338	10	12	22	21	12	12	15	24	19
SFF0339	30	24	25	258	230	180	104	153	145
SFF0341	38	36	37	25	24	26	27	39	37
SFF0342	25	26	27	26	24	20	31	24	34
SFF0343	19	20	16	78	69	64	34	51	54
SFF0344	18	20	11	44	51	33	34	39	43
SFF0345	31	24	33	72	66	65	49	73	58
SFF0346	11	10	13	35	20	41	22	29	35
SFF0349	9	8	10	8	15	10	13	14	22
SFF0350	6	4	7	17	11	16	4	8	12
SFF0351	27	23	20	49	44	38	41	63	41
SFF0352	6	5	3	27	17	16	13	12	7
SFF0353	7	13	12	29	35	32	22	29	32
SFF0354	5	12	9	20	19	23	11	13	12
SFF0355	13	18	14	54	40	42	26	40	29
SFF0356	12	20	13	112	134	78	74	89	82
SFF0357	25	16	25	31	37	30	21	30	26
SFF0358	24	30	28	30	33	28	23	29	24
SFF0359	25	24	20	50	64	48	70	103	114
SFF0360	17	26	26	33	25	34	28	42	42
SFF0361	16	15	16	32	31	26	16	18	20
SFF0362	8	9	9	11	16	10	10	20	18
SFF0363	8	11	10	43	22	31	24	34	30
SFF0364	12	11	11	22	26	24	13	21	15
SFF0365	9	17	12	47	49	27	22	32	35
SFF0366	36	25	20	51	64	47	32	52	44
SFF0367	21	10	15	44	23	40	25	32	27
SFF0368	12	8	8	8	7	12	10	15	18
SFF0369	39	34	35	31	34	36	28	44	46
SFF0370	9	12	13	67	67	37	30	37	36
SFF0372	21	20	19	44	23	20	32	40	44
SFF0374	22	17	26	47	50	41	29	38	44

SFF0375	0	1	3	34	17	18	25	42	30
SFF0376	12	7	11	23	14	20	28	30	25
SFF0377	12	12	11	49	36	53	37	47	32
SFF0378	28	35	31	33	29	35	33	47	35
SFF0379	20	20	18	16	9	14	18	23	23
SFF0380	30	17	22	23	18	23	23	37	29
SFF0381	32	33	26	37	42	37	32	57	39
SFF0382	7	4	9	20	17	20	16	14	14
SFF0383	6	4	10	38	26	18	25	35	31
SFF0384	22	26	21	47	60	42	42	36	55
SFF0385	13	15	17	22	28	21	18	16	10
SFF0386	4	2	2	4	3	7	4	4	7
SFF0387	16	20	9	31	25	29	25	33	27
SFF0389	9	5	11	65	54	56	24	41	34
SFF0390	11	7	5	7	4	1	14	6	5
SFF0391	7	12	9	10	6	8	10	14	22
SFF0392	19	22	24	36	17	25	27	27	31
SFF0393	47	69	53	66	72	73	61	89	64
SFF0394	2	3	4	6	10	2	17	14	25
SFF0395	29	32	22	19	30	32	36	39	34
SFF0396	14	20	13	24	25	20	24	28	26
SFF0397	26	25	25	83	70	64	49	66	59
SFF0398	29	25	10	69	54	36	41	50	52
SFF0399	26	20	15	20	18	16	12	19	21
SFF0400	11	17	9	26	24	17	18	25	21
SFF0401	14	7	10	22	18	13	28	28	30
SFF0402	18	20	19	22	23	14	28	25	27
SFF0403	14	11	11	12	11	10	18	18	7
SFF0404	13	18	10	19	20	20	21	26	31
SFF0405	11	18	11	25	21	18	27	41	52
SFF0406	27	22	28	130	97	84	48	65	47
SFF0408	21	21	16	30	27	25	21	30	24
SFF0409	22	27	28	67	74	63	58	55	70
SFF0410	23	20	27	80	55	55	32	63	54
SFF0411	24	38	32	18	33	30	34	46	31
SFF0412	11	7	5	22	21	17	23	32	26
SFF0413	20	28	24	17	19	24	36	44	45
SFF0416	12	17	9	16	12	11	15	25	24
SFF0417	2	8	1	3	1	1	2	3	5
SFF0420	7	9	8	465	452	420	267	363	313
SFF0421	32	37	15	44	47	30	25	41	43

SFF0422	13	11	16	11	15	14	20	18	20
SFF0423	14	12	12	16	11	7	19	20	28
SFF0424	9	16	18	31	31	33	27	34	31
SFF0425	18	15	10	27	15	19	12	26	31
SFF0427	19	9	14	17	14	17	19	28	27
SFF0429	38	43	36	96	91	70	63	65	54
SFF0430	23	20	17	29	34	31	28	31	35
SFF0431	8	4	10	43	22	35	19	37	28
SFF0432	3	13	4	35	27	20	20	30	31
SFF0433	17	25	9	41	49	39	36	47	31
SFF0436	41	43	35	77	95	76	73	103	86
SFF0437	15	14	9	31	24	21	24	28	22
SFF0438	12	18	10	18	16	19	20	22	23
SFF0439	34	27	39	29	20	32	19	28	26
SFF0442	21	20	16	34	43	28	30	30	46
SFF0443	11	14	6	144	100	94	60	82	63
SFF0444	27	27	34	47	38	36	37	43	45
SFF0445	21	21	16	33	48	29	34	37	40
SFF0447	21	17	30	76	65	61	32	56	53
SFF0448	23	22	18	31	29	17	20	25	19
SFF0449	34	20	11	34	36	29	13	22	25
SFF0450	18	22	20	38	37	44	35	70	49
SFF0451	7	13	3	22	20	22	14	22	19
SFF0452	12	15	23	70	56	57	35	56	52
SFF0453	12	9	15	16	20	21	23	31	33
SFF0454	10	10	6	20	11	14	8	12	14
SFF0455	22	17	12	30	28	28	15	26	26
SFF0456	14	8	15	21	19	7	13	29	30
SFF0457	3	1	4	11	12	11	9	12	17
SFF0458	12	11	13	53	47	44	27	40	34
SFF0459	40	45	27	36	16	28	37	66	62
SFF0462	41	44	36	35	38	29	39	46	60
SFF0463	20	17	11	49	43	36	26	44	34
SFF0464	21	18	23	28	39	31	23	25	22
SFF0465	78	82	68	84	100	92	81	104	123
SFF0466	16	21	20	26	29	26	23	30	38
SFF0467	10	15	9	15	13	16	13	15	11
SFF0468	3	5	1	11	10	7	9	9	7
SFF0469	18	17	20	16	22	22	23	30	29
SFF0472	8	22	19	23	24	23	31	26	29
SFF0473	16	21	15	382	332	242	153	211	207

SFF0474	18	12	12	22	21	22	14	23	14
SFF0475	19	17	17	18	17	18	28	29	27
SFF0476	14	10	4	17	16	15	22	26	33
SFF0477	23	29	17	41	36	32	28	36	32
SFF0478	23	18	14	37	33	41	23	28	40
SFF0479	11	9	10	65	53	48	29	29	34
SFF0480	15	17	21	42	41	31	38	44	48
SFF0481	26	33	32	32	33	29	43	60	54
SFF0483	24	24	27	42	37	35	24	22	34
SFF0484	14	14	19	16	24	19	9	18	25
SFF0485	34	28	32	79	91	72	55	70	79
SFF0486	7	15	17	17	29	18	13	20	29
SFF0487	13	17	18	19	22	22	18	21	17
SFF0488	9	9	9	9	7	12	12	10	5
SFF0489	13	9	10	19	13	11	15	15	23
SFF0490	40	23	33	76	76	65	48	50	49
SFF0491	26	16	17	23	30	32	39	41	46
SFF0492	6	14	15	15	12	11	16	16	12
SFF0495	24	12	28	33	23	27	23	27	30
SFF0496	18	22	25	36	30	39	33	44	31
SFF0497	5	7	12	13	11	13	7	12	9
SFF0499	28	31	21	15	27	25	20	40	19
SFF0500	32	22	34	43	38	33	38	30	31
SFF0501	4	3	6	6	9	5	8	17	11
SFF0502	10	10	8	20	18	15	20	23	22
SFF0503	21	36	18	56	47	42	30	40	47
SFF0504	3	4	11	5	12	11	8	16	18
SFF0505	28	29	31	405	418	281	200	235	218
SFF0506	13	6	14	22	25	18	10	14	17
SFF0507	26	32	21	40	40	27	30	37	23
SFF0508	11	12	15	291	256	242	168	218	214
SFF0509	28	23	27	21	16	19	18	23	32
SFF0510	18	21	15	21	20	12	22	21	38
SFF0511	59	58	50	31	25	23	37	57	44
SFF0514	9	6	13	11	11	9	9	16	10
SFF0515	8	7	10	11	13	11	16	22	18
SFF0516	18	17	22	111	79	60	46	50	55
SFF0517	11	16	7	19	19	13	24	16	18
SFF0518	24	19	24	50	44	33	28	34	39
SFF0519	18	23	13	17	16	22	34	32	32
SFF0520	20	18	17	72	86	66	44	46	39

SFF0521	14	12	12	65	59	48	42	57	48
SFF0524	21	33	26	22	17	18	24	22	31
SFF0525	89	86	92	83	64	70	62	61	70
SFF0526	12	9	11	9	16	6	12	18	13
SFF0527	33	25	31	25	22	22	44	61	68
SFF0528	14	9	7	74	63	55	40	50	47
SFF0529	12	14	8	22	11	7	11	17	18
SFF0530	15	12	14	18	21	16	19	13	14
SFF0531	17	14	18	13	7	11	15	17	19
SFF0532	12	17	16	52	36	38	31	21	33
SFF0533	27	29	26	40	41	35	32	42	42
SFF0534	14	19	19	51	49	44	37	47	52
SFF0535	24	28	23	227	189	139	67	111	104
SFF0536	18	20	21	55	36	32	37	53	41
SFF0537	16	11	17	50	53	51	33	35	38
SFF0538	4	3	9	8	10	11	14	21	17
SFF0539	16	9	21	11	15	6	15	23	23
SFF0540	21	23	28	54	65	57	55	62	76
SFF0541	3	3	4	7	2	6	11	17	13
SFF0542	21	37	32	29	32	42	32	50	48
SFF0543	19	21	20	122	122	96	76	94	84
SFF0544	21	21	23	61	55	30	23	44	48
SFF0545	13	13	19	22	28	30	26	44	43
SFF0546	21	33	25	537	466	345	263	332	330
SFF0547	31	27	25	20	19	12	26	33	31
SFF0553	1	0	3	3	3	2	4	4	7
SFF0554	19	11	13	37	42	37	40	52	46
SFF0555	24	31	33	147	138	72	71	97	72
SFF0556	7	11	9	5	4	10	11	22	18
SFF0557	19	11	12	25	29	23	10	21	10
SFF0558	19	10	14	42	47	30	16	23	18
SFF0559	2	2	5	12	6	11	16	19	19
SFF0560	4	6	4	4	4	5	5	19	14
SFF0561	23	24	25	33	44	25	30	35	29
SFF0562	4	3	7	17	12	13	7	14	12
SFF0563	24	20	29	41	51	47	46	57	66
SFF0564	26	27	25	228	187	173	81	133	119
SFF0565	24	30	18	97	76	65	34	48	66
SFF0566	17	10	13	58	54	33	35	50	57
SFF0568	10	11	11	18	15	10	12	20	16
SFF0569	25	28	15	23	20	25	22	27	30

SFF0570	13	16	10	12	10	15	18	16	26
SFF0571	8	6	14	12	12	8	10	12	7
SFF0572	33	27	29	42	34	36	24	35	35
SFF0574	16	18	19	400	386	271	139	183	162
SFF0575	9	12	13	19	12	20	18	10	17
SFF0576	54	39	38	28	24	40	53	45	37
SFF0578	13	17	17	282	261	165	109	158	153
SFF0579	36	32	31	63	60	53	36	63	58
SFF0580	8	8	13	20	13	14	17	15	16
SFF0581	38	40	20	35	25	27	41	39	42
SFF0582	30	23	27	56	53	37	38	65	40
SFF0583	14	18	17	27	31	21	18	26	33
SFF0584	21	19	21	20	24	24	16	29	30
SFF0585	24	30	17	27	17	22	29	36	36
SFF0586	10	9	7	12	5	7	6	5	10
SFF0587	19	12	14	19	23	22	23	35	30
SFF0588	24	24	24	29	28	22	13	24	28
SFF0591	25	19	14	77	63	59	44	38	54
SFF0592	45	34	33	72	75	46	43	56	61
SFF0593	20	16	19	28	18	26	17	28	25
SFF0594	37	34	26	31	42	35	36	59	47
SFF0595	14	18	16	31	24	25	30	32	32
SFF0596	7	9	6	11	13	15	14	22	20
SFF0597	11	15	17	15	10	9	19	34	35
SFF0598	18	11	13	10	14	7	18	14	23
SFF0599	30	28	23	40	35	34	51	47	54
SFF0600	23	14	18	46	64	51	31	46	39
SFF0601	21	11	15	23	28	16	16	17	23
SFF0606	4	6	5	11	8	6	19	7	17
SFF0611	16	18	19	15	24	16	32	27	34
SFF0612	13	13	18	19	19	22	17	30	22
SFF0613	25	27	33	34	24	21	32	33	29
SFF0614	27	17	8	32	24	41	20	25	29
SFF0616	14	10	19	28	32	28	16	30	32
SFF0617	19	16	17	19	21	19	15	17	17
SFF0618	17	6	11	20	13	16	21	25	22
SFF0619	22	30	20	30	23	18	27	31	39
SFF0620	28	29	25	60	51	37	36	49	41
SFF0621	55	42	39	50	36	47	32	47	43
SFF0622	20	17	13	61	57	34	30	57	43
SFF0624	35	48	48	27	30	29	47	64	52

SFF0625	11	12	13	33	31	26	15	24	25
SFF0626	17	27	22	47	32	29	18	31	37
SFF0628	27	29	19	49	51	43	31	40	49
SFF0629	22	18	23	19	25	25	19	27	30
SFF0631	10	8	12	8	8	7	7	14	17
SFF0632	28	25	23	38	30	31	31	41	41
SFF0633	24	23	14	19	20	17	21	40	29
SFF0634	15	17	17	21	16	18	19	22	20
SFF0635	12	13	9	32	35	24	31	47	29
SFF0637	8	10	12	15	7	14	11	11	19
SFF0638	14	23	10	29	26	27	26	38	27
SFF0639	9	7	5	11	12	13	14	17	13
SFF0640	11	13	11	16	12	18	19	27	30
SFF0641	15	18	14	59	60	56	31	36	37
SFF0644	13	17	8	61	51	42	48	53	59
SFF0645	6	8	1	11	11	10	7	19	14
SFF0646	15	15	5	25	27	15	27	42	37
SFF0647	22	20	14	38	34	28	28	25	33
SFF0649	17	8	16	408	345	306	228	339	292
SFF0650	13	26	23	73	63	49	52	48	51
SFF0653	15	10	12	27	29	26	17	25	43
SFF0654	19	18	12	24	21	19	17	24	15
SFF0655	15	20	23	13	16	16	19	31	26
SFF0656	38	31	22	88	79	70	52	62	56
SFF0657	7	8	5	17	11	10	5	13	12
SFF0659	19	14	12	27	13	16	20	19	19
SFF0661	24	30	20	44	40	33	31	28	34
SFF0662	11	11	7	61	42	30	23	32	27
SFF0663	29	38	37	70	65	43	29	48	47
SFF0664	13	22	25	17	18	20	16	17	21
SFF0665	10	14	12	40	47	26	34	44	55
SFF0670	17	30	16	31	25	31	38	24	37
SFF0671	12	9	14	11	19	15	11	21	16
SFF0672	24	25	19	11	25	23	20	27	30
SFF0673	20	28	17	68	62	49	39	60	38
SFF0674	44	34	27	20	22	23	21	24	17
SFF0675	8	13	11	6	5	6	11	10	12
SFF0676	43	34	30	161	144	100	99	110	96
SFF0677	17	18	16	58	48	35	27	35	34
SFF0678	33	30	29	66	87	52	35	63	63
SFF0679	14	11	4	27	27	20	24	35	28

SFF0680	14	12	11	18	14	14	14	17	12
SFF0681	23	24	28	105	124	83	59	68	76
SFF0682	30	41	30	98	86	80	56	50	45
SFF0683	8	8	7	30	12	14	18	26	23
SFF0684	4	8	6	26	16	19	27	36	30
SFF0685	27	18	17	49	35	29	57	72	57
SFF0686	17	26	26	53	49	43	50	35	43
SFF0687	22	12	10	13	15	12	30	30	40
SFF0688	20	25	25	41	35	29	25	51	53
SFF0689	29	11	19	43	35	21	29	30	38
SFF0691	25	28	30	31	35	17	34	46	49
SFF0693	16	17	16	62	36	33	20	23	21
SFF0694	13	26	15	38	27	36	22	21	29
SFF0695	6	16	9	254	216	205	150	231	161
SFF0696	32	33	28	34	29	30	33	44	48
SFF0697	14	17	11	43	40	36	19	29	32
SFF0698	12	17	13	154	139	95	122	164	158
SFF0699	5	9	4	14	8	10	13	19	18
SFF0700	59	36	48	32	50	40	43	43	62
SFF0701	25	31	15	48	39	28	35	45	42
SFF0702	4	4	4	47	34	27	33	34	24
SFF0703	3	1	2	43	37	29	35	36	41
SFF0704	32	31	37	38	37	43	39	48	46
SFF0705	14	16	10	18	22	18	11	29	24
SFF0706	10	14	14	16	14	17	21	18	22
SFF0709	9	11	6	25	14	9	16	19	12
SFF0710	7	11	5	88	80	70	41	50	34
SFF0711	12	30	16	35	33	44	31	24	32
SFF0714	21	26	17	24	22	28	22	33	16
SFF0716	18	29	32	81	83	64	41	46	46
SFF0717	14	8	4	4	7	5	10	9	9
SFF0718	12	11	8	25	15	15	17	15	15
SFF0719	26	27	20	22	21	23	22	28	24
SFF0720	29	24	30	114	114	94	55	84	71
SFF0721	40	45	49	40	28	30	26	62	47
SFF0722	32	29	30	32	28	25	21	36	34
SFF0723	11	7	19	16	15	13	14	27	34
SFF0724	13	11	7	8	12	21	15	8	15
SFF0726	9	4	8	47	49	34	20	20	26
SFF0727	19	12	17	18	13	18	19	23	23
SFF0728	19	23	24	17	14	20	21	25	35

SFF0729	20	13	10	16	21	20	23	22	23
SFF0730	10	8	11	22	20	19	26	43	37
SFF0731	12	14	9	172	175	145	67	74	78
SFF0732	14	13	20	22	19	16	28	25	26
SFF0733	0	4	5	17	9	9	17	17	10
SFF0734	18	16	11	78	57	57	58	80	102
SFF0736	19	14	14	27	34	32	26	31	35
SFF0737	21	17	12	26	34	36	21	48	34
SFF0738	23	23	15	23	25	24	22	36	25
SFF0739	10	13	13	9	16	16	21	28	18
SFF0741	6	3	3	36	37	23	21	25	23
SFF0744	4	6	7	16	14	21	16	17	22
SFF0745	8	13	12	14	15	14	6	25	16
SFF0746	40	31	19	30	24	25	37	52	28
SFF0747	9	3	7	20	26	23	20	32	13
SFF0748	5	9	4	11	5	5	11	14	14
SFF0749	9	13	12	16	14	18	10	9	16
SFF0750	6	10	9	35	26	31	14	19	13
SFF0751	21	22	11	25	25	16	15	19	20
SFF0753	13	11	13	71	49	43	37	36	38
SFF0754	21	32	15	39	35	33	29	36	35
SFF0755	25	30	36	25	25	22	31	36	28
SFF0757	10	4	10	26	24	25	29	32	43
SFF0760	21	26	13	28	28	18	27	26	29
SFF0761	14	20	14	50	39	26	25	34	37
SFF0762	5	5	9	5	5	10	4	7	4
SFF0763	24	36	26	55	52	40	31	33	45
SFF0764	29	36	30	95	94	73	62	72	74
SFF0765	12	16	20	35	41	29	16	37	36
SFF0767	13	9	7	21	19	22	19	22	14
SFF0769	16	19	14	9	22	16	28	29	24
SFF0770	15	9	10	28	29	22	18	24	29
SFF0771	7	14	12	19	17	10	13	18	19
SFF0772	19	27	11	31	24	26	25	27	24
SFF0773	32	26	24	22	33	30	23	24	26
SFF0774	1	1	1	37	19	16	16	30	35
SFF0775	18	26	22	34	22	35	27	34	44
SFF0776	13	9	9	17	15	12	17	25	23
SFF0777	16	17	24	20	20	23	16	26	30
SFF0778	16	16	17	14	11	8	14	26	26
SFF0779	27	23	17	157	136	116	35	57	55

SFF0780	14	15	18	8	16	8	14	11	24
SFF0783	25	23	25	109	100	87	49	70	63
SFF0784	25	30	17	63	54	33	44	61	56
SFF0785	32	41	31	31	35	37	37	37	36
SFF0786	20	23	12	19	7	12	23	27	34
SFF0787	9	15	5	26	31	17	10	11	15
SFF0788	45	63	38	42	42	40	53	57	58
SFF0789	31	36	34	37	45	32	43	31	36
SFF0790	21	9	12	101	98	85	52	61	56
SFF0792	2	2	5	7	10	9	9	5	5
SFF0793	34	34	37	56	53	57	46	52	70
SFF0794	21	13	18	32	25	19	27	36	30
SFF0795	46	25	36	55	48	35	33	52	43
SFF0796	8	4	5	14	11	15	5	12	8
SFF0797	3	1	4	8	3	5	10	14	12
SFF0798	19	24	12	18	31	23	21	28	22
SFF0799	9	8	9	3	2	3	5	9	8
SFF0803	28	20	24	21	18	11	18	20	29
SFF0805	51	48	54	43	53	54	51	72	98
SFF0806	21	16	16	23	21	24	27	15	28
SFF0807	32	30	44	40	40	36	43	49	48
SFF0810	10	3	8	22	28	13	21	24	27
SFF0811	16	14	13	13	27	23	39	42	36
SFF0812	20	21	12	37	37	25	29	28	31
SFF0813	6	6	3	53	48	36	17	26	21
SFF0814	9	7	4	12	9	6	10	8	8
SFF0815	46	45	35	28	24	30	24	46	47
SFF0816	23	11	20	341	318	270	184	280	224
SFF0817	18	28	26	23	23	20	21	25	31
SFF0818	17	17	19	18	23	30	22	31	16
SFF0819	6	7	11	3	5	12	7	8	7
SFF0820	1	0	0	6	9	7	10	6	4
SFF0821	18	21	14	20	24	21	22	17	23
SFF0823	25	23	20	100	71	54	36	57	49
SFF0824	10	7	1	12	15	21	5	9	4
SFF0825	21	27	36	37	45	36	31	39	35
SFF0826	9	12	3	33	42	27	11	20	18
SFF0827	12	16	19	70	69	58	34	53	36
SFF0828	21	10	13	21	17	11	17	21	21
SFF0829	8	7	10	5	8	13	17	30	25
SFF0830	24	25	24	38	32	40	25	51	42

SFF0833	9	5	13	8	8	8	6	7	11
SFF0834	19	16	17	51	47	35	43	43	57
SFF0835	21	26	27	27	24	31	48	74	80
SFF0837	22	28	23	41	26	31	45	38	52
SFF0838	27	24	14	76	69	61	37	54	43
SFF0839	30	42	40	63	38	44	32	32	40
SFF0840	13	8	11	18	13	18	17	26	23
SFF0841	31	28	18	62	42	40	32	49	33
SFF0842	24	24	25	19	24	21	24	46	35
SFF0843	14	13	8	19	19	16	20	30	35
SFF0844	15	10	9	11	14	11	13	9	12
SFF0845	13	15	12	29	22	18	15	23	15
SFF0846	17	23	19	139	123	106	147	176	147
SFF0847	31	35	30	31	34	36	45	42	38
SFF0848	23	22	8	20	8	14	18	35	25
SFF0850	16	21	18	19	28	36	19	33	26
SFF0852	2	1	0	2	2	2	0	2	1
SFF0853	8	14	4	55	33	38	25	35	50
SFF0854	38	38	36	68	69	61	68	110	87
SFF0855	5	6	2	7	10	6	9	8	4
SFF0856	14	8	6	8	10	10	13	19	24
SFF0857	14	19	15	37	23	26	25	41	41
SFF0858	47	54	39	19	21	28	44	51	49
SFF0859	6	13	15	30	34	27	15	20	15
SFF0860	36	33	33	45	35	26	27	35	37
SFF0861	24	17	14	19	21	15	13	26	20
SFF0862	27	20	15	25	19	18	19	29	38
SFF0864	26	17	14	29	29	26	19	27	23
SFF0865	14	5	13	29	16	14	29	32	23
SFF0866	9	13	7	89	87	80	28	56	44
SFF0867	5	10	9	168	139	121	43	60	57
SFF0868	19	15	13	108	95	91	42	58	42
SFF0869	18	26	26	39	55	35	33	47	37
SFF0870	22	19	22	41	56	40	22	43	41
SFF0871	22	23	12	60	48	31	32	44	27
SFF0872	20	20	16	30	28	22	17	21	31
SFF0873	19	18	11	23	12	24	21	21	17
SFF0874	9	13	14	11	14	21	20	29	21
SFF0875	28	17	16	19	20	19	22	21	29
SFF0876	5	6	7	102	90	76	53	75	49
SFF0877	19	13	14	24	36	31	17	29	20

SFF0878	14	9	16	23	20	22	24	29	26
SFF0879	10	14	19	31	27	21	13	24	25
SFF0880	20	30	19	45	57	36	36	45	31
SFF0881	17	18	17	12	10	19	10	20	17
SFF0882	16	14	20	35	32	21	20	30	29
SFF0883	48	40	44	176	179	132	94	106	102
SFF0884	9	12	10	6	8	15	11	16	9
SFF0888	21	23	25	130	150	95	65	78	79
SFF0892	22	18	5	19	20	13	32	31	30
SFF0893	15	18	12	60	39	44	59	73	65
SFF0894	13	5	7	9	16	9	9	14	10
SFF0895	22	12	13	56	50	52	35	40	33
SFF0897	8	8	7	13	25	27	21	27	22
SFF0899	33	34	32	64	54	62	35	49	47
SFF0900	19	11	14	22	13	22	32	23	31
SFF0902	13	10	14	18	11	13	15	22	32
SFF0903	17	17	14	63	64	46	65	79	68
SFF0904	28	24	21	59	46	47	24	41	44
SFF0905	18	14	16	12	15	15	11	14	23
SFF0906	29	27	22	94	90	72	56	104	80
SFF0907	15	13	11	12	14	20	23	31	18
SFF0908	39	40	38	38	45	31	33	53	45
SFF0909	8	8	14	7	2	7	12	10	11
SFF0911	19	8	6	122	114	80	55	51	49
SFF0912	14	4	6	17	24	10	14	13	19
SFF0913	7	8	9	7	12	11	3	5	7
SFF0914	27	26	14	31	30	28	17	14	14
SFF0915	32	28	26	20	29	25	29	41	33
SFF0916	15	28	22	40	46	31	34	24	35
SFF0917	27	19	18	40	40	27	28	39	59
SFF0918	15	17	16	10	15	19	19	21	25
SFF0919	21	21	21	164	145	120	73	101	63
SFF0920	17	14	18	19	10	13	13	16	11
SFF0922	10	14	8	104	87	87	59	80	61
SFF0924	38	36	23	137	126	99	60	96	98
SFF0926	20	20	25	32	37	34	15	27	25
SFF0927	13	23	10	173	173	134	113	133	140
SFF0929	17	10	9	11	14	11	18	22	19
SFF0930	2	4	6	17	16	14	16	21	22
SFF0931	18	17	16	12	14	15	9	22	22
SFF0932	6	10	8	14	12	13	22	29	34

SFF0934	9	11	9	50	56	43	34	39	33
SFF0935	27	21	31	114	70	71	38	49	57
SFF0936	13	18	15	9	14	11	22	24	37
SFF0937	45	45	43	150	165	143	79	104	81
SFF0938	13	17	8	114	79	62	55	94	70
SFF0939	10	16	23	25	22	22	23	25	25
SFF0940	6	15	12	38	46	23	23	27	46
SFF0941	30	25	24	17	12	13	17	21	28
SFF0942	18	16	18	18	10	26	18	25	37
SFF0943	12	20	9	115	105	85	73	82	68
SFF0944	35	39	41	171	141	126	96	141	117
SFF0945	10	14	16	27	32	16	17	33	22
SFF0946	13	29	12	18	17	12	18	30	33
SFF0947	18	21	11	31	30	19	23	37	30
SFF0948	13	13	13	82	65	50	87	91	77
SFF0949	18	20	15	19	16	21	6	17	10
SFF0950	10	11	7	17	20	13	17	23	11
SFF0953	14	17	14	34	45	28	26	30	32
SFF0955	7	6	8	5	4	3	7	15	13
SFF0956	2	4	4	6	6	2	6	9	10
SFF0958	11	13	10	10	9	5	16	22	27
SFF0960	16	21	17	15	30	26	13	24	24
SFF0961	7	15	8	36	30	27	43	43	43
SFF0962	21	19	12	35	26	28	20	29	33
SFF0963	25	27	26	90	109	95	54	88	85
SFF0964	22	25	17	24	20	22	25	24	33
SFF0965	13	17	10	320	265	257	129	182	163
SFF0967	17	17	9	50	49	49	36	40	30
SFF0968	22	10	14	31	27	31	21	29	41
SFF0969	31	32	33	68	70	46	52	63	65
SFF0970	8	12	11	12	11	14	12	23	20
SFF0971	7	20	9	13	7	6	16	11	18
SFF0972	6	16	14	19	13	26	14	18	15
SFF0973	16	15	8	32	25	19	16	14	17
SFF0974	26	21	25	46	48	36	40	43	37
SFF0975	8	8	6	4	13	11	7	11	7
SFF0976	20	33	33	36	38	36	41	44	50
SFF0977	3	6	3	102	94	90	49	67	72
SFF0978	18	17	9	13	23	14	25	23	23
SFF0979	20	23	21	137	117	98	109	140	127
SFF0980	13	9	8	38	45	22	16	31	26

SFF0981	34	25	16	20	7	18	32	35	32
SFF0982	20	19	14	28	32	26	25	21	26
SFF0984	9	11	11	69	44	30	13	33	29
SFF0985	21	12	17	10	13	11	16	28	32
SFF0986	23	36	31	39	27	25	28	36	45
SFF0987	28	30	27	97	84	63	57	95	92
SFF0988	11	19	16	25	17	24	23	19	29
SFF0989	12	18	13	19	14	14	28	23	50
SFF0990	45	44	47	288	250	184	106	159	121
SFF0993	8	14	15	24	17	17	33	36	40
SFF0994	15	20	9	74	74	79	44	42	45
SFF0995	17	9	10	13	8	11	14	27	12
SFF0996	16	16	19	36	42	19	25	37	27
SFF0998	10	11	9	37	20	28	26	34	27
SFF0999	36	32	37	38	24	26	38	43	46
SFF1003	14	24	15	51	46	42	19	30	31
SFF1004	6	5	4	9	6	6	10	13	9
SFF1005	13	15	12	27	28	21	25	35	31
SFF1007	10	19	16	96	132	106	47	67	70
SFF1008	3	5	5	20	24	23	8	10	10
SFF1009	20	19	16	34	30	29	19	44	49
SFF1010	11	13	15	22	16	17	22	15	30
SFF1011	14	25	11	20	13	12	19	21	23
SFF1013	20	25	19	27	23	21	21	20	24
SFF1014	28	15	19	22	31	16	21	26	28
SFF1015	16	16	21	12	16	21	16	24	25
SFF1016	40	43	39	59	54	54	43	52	34
SFF1019	32	24	27	71	53	40	35	50	42
SFF1020	23	15	14	38	46	38	27	28	34
SFF1021	11	14	7	76	73	52	59	73	75
SFF1022	14	13	14	23	35	28	20	32	38
SFF1023	10	8	13	33	23	20	36	34	36
SFF1025	14	12	16	21	10	22	21	20	20
SFF1028	20	39	16	36	28	21	30	27	40
SFF1029	33	28	31	30	33	24	32	43	34
SFF1030	19	20	13	56	49	53	20	29	22
SFF1033	21	21	16	117	127	114	46	62	59
SFF1035	7	4	2	14	12	9	13	10	12
SFF1036	4	1	3	13	8	9	9	5	5
SFF1037	18	16	17	26	12	20	22	23	22
SFF1038	10	5	3	4	6	7	10	9	8

SFF1039	15	22	13	22	13	14	15	24	16
SFF1040	27	38	25	32	28	28	35	33	28
SFF1041	11	16	15	42	27	34	31	28	39
SFF1042	7	5	4	55	39	27	25	32	27
SFF1043	18	17	12	31	25	25	27	26	28
SFF1044	22	16	19	15	21	19	24	15	25
SFF1045	48	45	35	26	39	27	35	45	45
SFF1046	38	38	28	123	114	78	58	66	72
SFF1047	26	15	12	52	38	32	36	37	41
SFF1048	12	12	14	29	31	24	23	38	29
SFF1049	24	30	28	28	21	29	21	26	25
SFF1050	17	22	13	26	29	32	32	42	56
SFF1051	23	19	14	58	68	44	56	79	71
SFF1052	21	11	14	24	16	14	20	19	30
SFF1053	11	21	19	11	19	12	31	16	24
SFF1054	16	23	19	27	32	36	27	32	27
SFF1055	13	12	10	92	81	64	47	47	54
SFF1056	20	24	19	25	21	12	27	28	26
SFF1057	9	16	12	10	6	18	15	16	21
SFF1058	48	47	34	52	44	41	47	52	53
SFF1059	14	14	25	15	9	12	15	31	37
SFF1060	22	27	10	72	71	54	30	38	25
SFF1061	38	46	34	27	36	32	30	35	43
SFF1063	14	12	9	11	8	13	16	23	31
SFF1064	14	15	24	27	25	13	21	21	20
SFF1067	6	11	5	13	5	7	14	10	20
SFF1068	24	24	25	49	48	34	30	45	39
SFF1069	10	12	10	47	29	34	16	17	36
SFF1071	22	16	20	29	27	19	24	33	27
SFF1072	8	9	6	9	12	10	17	19	13
SFF1074	12	24	18	57	47	48	24	42	41
SFF1075	29	39	28	27	36	35	35	35	27
SFF1076	31	26	35	32	31	31	36	48	27
SFF1077	40	41	47	52	56	48	44	45	55
SFF1081	4	7	2	6	3	2	8	1	13
SFF1082	25	34	24	49	37	24	31	39	46
SFF1084	32	23	22	70	46	44	39	39	40
SFF1085	32	26	28	49	43	39	42	62	62
SFF1086	5	9	6	5	1	7	7	11	16
SFF1087	23	28	14	21	13	13	35	27	26
SFF1088	15	15	19	18	16	18	24	29	31

SFF1090	21	11	18	91	71	62	39	67	61
SFF1091	16	27	26	155	159	129	65	80	55
SFF1092	17	29	21	76	78	76	34	61	51
SFF1093	14	13	11	16	11	20	22	22	26
SFF1094	9	10	6	21	13	24	14	21	19
SFF1096	12	20	18	19	17	19	22	33	29
SFF1097	67	61	44	38	26	36	43	44	42
SFF1098	35	26	30	41	32	24	31	48	49
SFF1099	6	9	12	12	10	6	14	8	18
SFF1100	20	11	18	127	115	95	41	65	55
SFF1101	20	19	22	16	17	16	31	34	22
SFF1102	13	20	22	36	33	22	40	37	32
SFF1103	29	22	23	177	164	155	66	84	85
SFF1104	52	35	43	20	17	24	43	42	44
SFF1105	29	26	20	93	72	73	46	90	95
SFF1106	45	38	37	54	59	39	26	55	43
SFF1107	14	8	10	21	25	20	9	17	23
SFF1108	11	16	15	39	40	23	22	33	21
SFF1109	13	7	7	8	12	9	5	12	11
SFF1110	21	21	13	30	13	25	16	23	27
SFF1111	13	20	14	11	10	14	18	15	18
SFF1112	55	54	45	131	104	100	80	111	102
SFF1116	14	9	11	20	17	10	11	14	22
SFF1120	34	27	15	179	211	138	105	129	104
SFF1122	9	6	11	18	10	12	7	11	8
SFF1123	26	14	12	13	30	26	19	35	37
SFF1124	5	5	6	25	26	16	8	14	17
SFF1125	9	14	19	26	25	24	25	30	23
SFF1126	1	1	2	40	32	27	24	33	36
SFF1129	70	57	61	39	48	32	49	65	63
SFF1130	36	28	26	61	45	45	29	75	66
SFF1131	26	29	27	39	47	44	26	29	32
SFF1132	1	6	7	13	12	6	7	8	10
SFF1133	21	37	26	56	63	52	28	40	41
SFF1134	4	4	9	11	9	10	12	10	15
SFF1135	7	11	8	24	20	18	14	18	17
SFF1137	25	19	20	15	18	18	11	16	16
SFF1138	6	7	5	10	7	13	5	11	15
SFF1139	22	13	17	70	60	60	48	65	52
SFF1140	19	19	8	19	15	13	18	24	13
SFF1141	14	9	8	83	70	77	45	54	75

SFF1142	13	12	14	9	9	9	14	19	18
SFF1143	26	23	16	58	43	54	34	45	53
SFF1147	34	29	20	34	31	28	21	33	44
SFF1148	11	14	10	72	62	36	37	44	38
SFF1149	22	25	15	110	95	83	49	79	70
SFF1150	21	16	16	100	101	76	43	69	53
SFF1155	13	8	22	16	27	12	10	21	16
SFF1158	9	5	10	15	14	17	19	16	15
SFF1159	14	17	21	67	63	60	54	69	38
SFF1160	31	24	15	32	40	23	19	30	40
SFF1161	27	27	29	46	31	29	30	33	44
SFF1162	17	12	12	9	18	13	21	25	12
SFF1164	6	4	5	10	11	8	19	17	22
SFF1166	44	31	20	27	25	19	25	30	25
SFF1167	21	26	19	12	11	9	17	21	20
SFF1168	16	13	16	47	47	28	29	40	31
SFF1169	7	8	7	11	9	11	13	20	18
SFF1170	28	25	18	61	55	48	37	48	53
SFF1171	12	10	9	14	5	19	7	20	13
SFF1172	6	4	2	55	43	33	41	63	63
SFF1176	10	9	15	10	6	12	11	22	22
SFF1177	27	28	13	22	24	28	19	30	24
SFF1178	27	35	26	27	24	22	25	41	31
SFF1179	14	14	14	15	9	16	6	22	34
SFF1180	48	50	34	26	40	31	34	41	42
SFF1181	5	14	8	23	21	15	17	15	26
SFF1182	21	15	30	29	24	17	25	27	40
SFF1183	28	42	49	53	40	44	38	55	50
SFF1184	32	38	40	24	22	19	41	34	35
SFF1185	17	19	18	24	22	16	24	32	39
SFF1186	41	35	27	36	32	33	27	43	22
SFF1187	24	26	35	29	33	38	23	46	31
SFF1188	19	23	20	51	38	33	33	39	37
SFF1189	6	6	6	30	30	22	21	16	18
SFF1190	30	38	25	60	51	53	54	60	85
SFF1191	16	13	18	18	13	8	14	23	24
SFF1192	79	65	62	116	104	82	80	92	87
SFF1193	24	20	32	53	42	44	32	49	40
SFF1194	26	33	28	35	24	40	31	51	45
SFF1195	53	47	56	266	254	156	112	186	149
SFF1196	20	28	22	13	14	22	21	15	17

SFF1197	10	26	10	12	18	17	29	27	17
SFF1198	13	7	7	42	40	37	23	25	38
SFF1199	27	29	26	410	387	320	228	283	262
SFF1200	19	11	13	43	51	29	28	45	28
SFF1202	57	41	31	230	196	145	144	184	194
SFF1203	7	9	5	1	4	1	7	12	10
SFF1204	20	18	9	18	17	24	27	16	12
SFF1205	14	12	16	20	17	21	13	22	29
SFF1206	37	44	34	24	12	19	36	33	54
SFF1207	25	41	25	21	30	22	25	36	32
SFF1208	11	19	23	22	28	19	23	29	13
SFF1209	33	35	36	39	41	31	36	39	40
SFF1210	15	18	25	144	124	98	65	72	87
SFF1211	8	16	9	13	12	7	12	18	14
SFF1212	21	18	17	22	20	24	27	28	31
SFF1213	11	19	14	59	44	47	27	28	38
SFF1214	23	38	20	28	24	22	24	21	24
SFF1215	34	17	23	73	79	65	45	75	57
SFF1216	5	5	3	27	27	24	14	13	15
SFF1217	1	9	3	29	42	23	28	45	48
SFF1218	13	9	6	15	8	5	25	35	38
SFF1219	29	33	27	89	74	60	53	54	59
SFF1220	14	9	6	9	12	14	12	21	13
SFF1222	18	21	23	17	29	28	20	25	36
SFF1223	15	17	7	26	11	12	23	17	16
SFF1224	11	6	13	15	21	13	24	21	24
SFF1225	19	21	15	25	21	22	16	20	24
SFF1226	19	30	15	40	46	39	35	42	40
SFF1227	32	25	30	25	25	24	19	18	28
SFF1228	4	4	4	3	4	2	2	4	12
SFF1229	24	30	24	23	25	35	27	40	33
SFF1230	8	15	10	34	44	32	29	35	28
SFF1231	10	9	13	26	20	16	15	12	25
SFF1232	9	5	12	58	65	74	23	15	21
SFF1233	12	10	13	4	6	6	16	13	16
SFF1234	15	16	14	50	35	43	30	39	46
SFF1235	11	18	13	9	19	14	12	10	12
SFF1236	14	12	8	12	18	18	19	21	38
SFF1237	7	2	3	16	4	8	15	19	17
SFF1238	33	44	26	64	69	52	44	54	59
SFF1239	34	34	19	218	189	145	85	97	89

SFF1240	8	15	9	50	41	37	34	41	35
SFF1241	25	16	19	54	55	49	18	37	31
SFF1242	14	8	8	21	22	17	29	22	29
SFF1243	2	4	2	15	4	3	10	10	17
SFF1244	9	10	6	8	9	9	13	13	13
SFF1245	33	27	23	56	54	47	37	44	48
SFF1246	15	21	17	50	32	27	41	42	45
SFF1247	29	27	15	38	24	37	24	37	36
SFF1248	9	16	15	16	23	15	26	35	26
SFF1249	18	18	14	19	20	10	19	21	29
SFF1250	15	28	21	56	48	43	62	66	61
SFF1251	14	19	11	12	9	8	17	25	23
SFF1252	6	9	9	11	11	15	11	8	24
SFF1253	7	16	17	9	11	13	9	13	18
SFF1254	13	19	22	30	20	20	27	26	35
SFF1255	10	13	4	12	14	10	11	16	10
SFF1256	27	22	18	12	12	16	20	23	37
SFF1258	31	30	36	23	29	34	34	39	32
SFF1259	24	18	16	33	42	22	19	32	35
SFF1260	14	16	12	83	70	61	52	77	54
SFF1261	15	16	6	13	16	12	18	22	19
SFF1262	31	30	30	165	134	114	88	126	115
SFF1263	25	27	21	42	29	27	27	35	43
SFF1264	9	18	13	44	34	35	21	38	31
SFF1270	25	28	23	29	25	32	40	45	51
SFF1271	27	16	17	48	36	27	34	48	48
SFF1272	29	27	16	14	12	11	27	42	34
SFF1274	13	13	14	22	40	20	29	26	17
SFF1275	12	14	15	38	36	29	22	21	27
SFF1276	17	27	14	17	18	25	26	32	28
SFF1277	15	15	12	32	20	23	27	35	35
SFF1278	22	17	16	25	29	17	15	24	40
SFF1279	34	39	34	40	38	28	43	48	52
SFF1282	20	23	15	31	24	34	31	35	31
SFF1285	10	9	13	29	27	21	19	24	28
SFF1286	24	23	20	29	28	26	36	44	30
SFF1287	11	13	12	10	9	7	12	22	10
SFF1290	31	28	24	36	38	23	38	43	40
SFF1291	32	24	32	25	21	20	31	43	55
SFF1292	10	16	17	13	8	9	14	13	20
SFF1294	5	0	1	7	7	1	3	6	4

SFF1295	7	7	16	2	3	3	5	8	5
SFF1296	20	21	17	22	23	20	19	24	19
SFF1297	13	9	16	12	9	10	17	18	17
SFF1299	6	8	18	55	51	50	45	81	64
SFF1300	0	2	1	1	1	2	0	3	0
SFF1302	13	13	16	30	36	22	23	30	20
SFF1303	22	19	13	17	14	14	17	18	26
SFF1304	16	10	12	13	11	9	7	10	11
SFF1305	30	19	15	18	19	24	12	26	17
SFF1308	14	14	5	36	25	27	41	58	51
SFF1310	17	32	22	31	26	40	29	46	49
SFF1311	15	22	22	15	20	19	22	28	20
SFF1312	25	17	23	39	29	27	23	20	31
SFF1313	43	39	41	37	25	28	28	38	36
SFF1314	26	35	26	37	28	18	37	47	53
SFF1316	18	12	22	36	21	37	27	26	35
SFF1317	30	20	19	39	31	23	38	39	24
SFF1318	17	28	14	31	34	29	25	36	35
SFF1319	13	13	10	45	42	36	30	31	42
SFF1320	15	17	11	15	26	14	14	23	19
SFF1321	7	25	9	23	21	24	23	34	33
SFF1322	12	21	10	53	35	36	27	33	22
SFF1324	27	21	15	24	30	29	23	20	25
SFF1325	35	46	22	122	101	96	64	72	66
SFF1326	12	13	10	23	13	18	17	21	14
SFF1327	15	17	14	36	15	35	32	43	54
SFF1328	12	11	17	18	20	16	15	18	24
SFF1330	13	17	8	197	176	149	61	83	73
SFF1331	13	9	16	28	25	24	12	21	36
SFF1332	35	33	33	480	414	318	337	395	412
SFF1333	23	15	15	231	203	136	111	152	119
SFF1335	12	6	11	14	15	15	9	17	21
SFF1336	10	18	13	110	76	69	45	52	37
SFF1337	20	21	13	51	43	41	32	27	38
SFF1338	10	12	7	43	43	35	25	26	22
SFF1339	7	9	15	18	5	12	12	14	17
SFF1340	10	13	17	36	29	29	26	22	31
SFF1341	10	4	14	8	7	6	7	16	10
SFF1342	5	13	5	9	11	9	4	9	11
SFF1343	10	13	5	15	18	12	21	32	39
SFF1344	14	10	7	21	16	11	9	26	26

SFF1347	19	12	16	11	16	13	13	16	21
SFF1348	22	16	15	15	13	16	16	15	20
SFF1349	15	19	25	38	42	26	35	34	36
SFF1350	12	8	15	10	4	9	21	22	33
SFF1351	5	12	3	63	54	47	14	21	31
SFF1352	15	10	14	37	30	19	30	34	24
SFF1353	9	6	7	43	37	39	25	30	34
SFF1354	17	25	24	48	42	29	47	50	36
SFF1355	12	4	8	13	21	12	8	5	12
SFF1356	12	17	15	26	22	22	18	33	25
SFF1357	9	12	12	11	16	17	14	20	14
SFF1358	18	14	24	37	21	24	33	31	34
SFF1360	20	13	16	25	28	26	29	26	23
SFF1361	58	78	73	60	60	45	56	71	73
SFF1363	14	11	9	75	80	68	34	44	60
SFF1364	6	14	11	8	12	6	8	15	9
SFF1365	4	14	9	12	15	13	13	13	23
SFF1366	6	12	15	61	40	46	24	39	30
SFF1367	0	0	0	3	2	3	1	1	0
SFF1368	14	13	15	24	27	16	15	34	27
SFF1369	24	21	17	30	23	16	22	28	23
SFF1370	15	15	13	88	104	83	35	31	41
SFF1371	5	16	10	19	27	12	11	21	20
SFF1373	32	25	29	33	28	35	48	55	55
SFF1374	26	17	16	120	102	76	51	59	59
SFF1375	21	13	13	15	26	16	17	25	26
SFF1376	19	20	11	71	55	43	37	54	46
SFF1377	22	34	15	56	66	57	40	52	55
SFF1378	7	5	2	5	4	9	5	1	3
SFF1380	28	26	17	30	34	31	35	34	33
SFF1386	24	26	22	26	27	28	26	36	32
SFF1390	1	3	2	1	2	3	2	8	8
SFF1391	37	31	20	55	59	52	32	51	45
SFF1392	15	13	14	27	23	18	13	22	19
SFF1393	14	9	7	7	15	16	19	13	14
SFF1394	14	21	16	30	28	26	33	27	29
SFF1395	22	19	19	32	25	22	30	31	49
SFF1398	21	23	33	34	28	25	32	51	56
SFF1399	2	8	6	6	12	8	8	11	7
SFF1400	17	22	13	27	28	23	17	32	20
SFF1401	27	16	19	34	32	33	29	49	34

SFF1402	19	18	22	11	13	8	10	17	23
SFF1403	20	28	24	28	23	22	30	52	53
SFF1404	9	12	12	22	23	10	13	21	11
SFF1405	16	17	14	54	59	44	68	78	76
SFF1406	13	11	14	5	6	11	14	8	8
SFF1407	27	29	26	23	9	23	30	32	29
SFF1408	14	21	21	18	14	17	16	18	10
SFF1410	1	0	3	7	1	4	11	10	6
SFF1411	18	13	19	29	21	16	22	30	25
SFF1412	11	14	12	23	21	28	15	16	18
SFF1413	13	15	10	12	19	16	22	32	12
SFF1414	4	1	4	11	5	5	6	10	10
SFF1415	2	5	5	18	22	21	15	9	7
SFF1417	29	43	41	54	69	49	57	75	68
SFF1421	7	8	4	39	29	27	24	12	18
SFF1422	7	10	4	36	46	41	12	17	17
SFF1423	18	18	10	28	14	12	28	31	44
SFF1424	18	21	16	31	27	20	19	35	34
SFF1425	14	16	13	12	20	14	28	17	23
SFF1427	42	45	30	17	13	16	21	26	32
SFF1428	16	24	18	35	17	26	23	40	32
SFF1429	43	29	28	177	144	133	66	98	92
SFF1433	14	10	14	14	9	9	10	16	20
SFF1435	27	37	21	23	30	29	24	37	33
SFF1440	8	10	11	28	28	27	20	31	29
SFF1441	23	15	15	22	18	23	19	45	32
SFF1442	11	12	12	21	33	29	28	26	32
SFF1445	21	31	22	29	25	36	39	38	38
SFF1447	8	15	10	119	112	119	35	44	47
SFF1448	17	12	12	10	12	12	15	14	13
SFF1449	33	45	31	73	68	52	45	61	54
SFF1450	56	56	60	57	39	44	58	57	68
SFF1451	30	14	25	14	18	19	19	28	31
SFF1453	8	5	2	9	4	7	4	8	8
SFF1454	29	22	25	33	23	18	42	39	50
SFF1455	12	14	14	7	9	15	16	13	14
SFF1456	11	14	6	13	9	13	20	20	27
SFF1461	43	39	23	535	448	364	308	423	405
SFF1462	17	14	15	21	19	13	12	30	25
SFF1463	34	26	25	42	45	44	33	35	46
SFF1464	7	7	11	24	19	20	10	13	13

SFF1466	62	64	51	81	69	71	58	86	69
SFF1467	45	62	50	40	33	44	33	43	50
SFF1468	3	7	3	2	1	4	5	3	3
SFF1469	12	8	11	86	40	44	46	61	63
SFF1470	18	16	11	17	19	12	24	36	28
SFF1471	6	3	3	10	23	16	15	14	16
SFF1472	6	4	6	7	5	4	2	3	6
SFF1473	24	20	13	56	45	52	30	41	37
SFF1475	21	11	9	14	13	13	19	17	18
SFF1477	4	11	14	118	105	89	48	45	54
SFF1478	6	4	4	22	32	29	15	9	13
SFF1479	10	9	10	35	35	23	15	27	22
SFF1480	25	32	15	24	26	18	22	23	24
SFF1481	11	21	15	21	28	10	21	22	23
SFF1482	85	68	56	41	52	45	41	46	47
SFF1483	23	16	19	6	14	15	10	26	16
SFF1486	14	17	10	12	12	16	10	16	27
SFF1487	13	24	19	61	82	68	30	44	52
SFF1488	9	9	16	8	9	10	12	22	26
SFF1489	13	16	13	29	31	27	24	39	28
SFF1490	15	25	19	26	30	34	28	40	29
SFF1493	4	13	13	8	11	16	17	15	13
SFF1494	29	23	34	51	42	47	36	56	47
SFF1495	12	21	19	47	28	43	21	33	41
SFF1496	23	35	24	46	39	31	35	40	37
SFF1497	32	40	30	39	39	27	23	26	31
SFF1498	9	16	12	23	24	17	12	24	12
SFF1501	11	23	20	26	23	19	26	31	29
SFF1502	17	15	17	106	93	79	43	45	57
SFF1503	33	30	25	61	69	50	55	78	85
SFF1504	4	2	9	14	9	7	5	16	15
SFF1505	15	25	27	20	23	24	34	41	37
SFF1506	23	30	25	43	46	35	21	45	46
SFF1507	27	33	25	20	29	28	24	34	45
SFF1508	15	15	20	40	29	31	25	31	38
SFF1509	25	32	18	26	23	21	20	31	24
SFF1510	24	15	23	22	20	16	23	25	30
SFF1511	39	40	36	27	30	30	32	49	58
SFF1512	19	19	10	215	211	158	126	147	144
SFF1513	19	26	22	30	34	33	27	31	32
SFF1517	4	8	5	1	2	2	13	5	14

SFF1518	6	9	12	41	42	31	25	38	39
SFF1519	18	15	12	17	21	18	20	37	40
SFF1520	13	13	7	16	13	16	19	19	31
SFF1521	19	15	16	14	12	13	25	23	19
SFF1523	25	19	16	25	20	20	32	26	37
SFF1526	6	11	9	34	39	29	24	28	33
SFF1527	23	24	24	30	27	30	30	36	28
SFF1528	4	4	4	1	4	5	0	3	4
SFF1531	21	35	20	47	56	49	29	59	36
SFF1532	18	15	13	26	40	38	25	34	40
SFF1534	39	36	30	33	36	29	27	39	44
SFF1535	21	16	18	18	13	14	25	17	33
SFF1536	19	17	14	42	34	35	32	27	33
SFF1537	7	17	19	37	45	37	27	33	30
SFF1538	32	29	30	54	54	53	43	54	53
SFF1539	20	10	11	44	43	40	31	52	44
SFF1540	30	32	24	30	28	25	20	41	34
SFF1541	18	21	11	43	41	31	44	43	38
SFF1543	24	24	18	20	25	15	24	25	30
SFF1544	38	41	38	63	52	47	38	43	46
SFF1546	25	13	18	58	66	52	33	50	54
SFF1547	24	17	23	32	28	32	21	24	23
SFF1548	16	9	11	291	249	230	128	187	163
SFF1549	21	33	31	122	123	123	79	85	109
SFF1551	21	11	12	45	51	36	33	35	34
SFF1552	23	32	16	53	53	42	27	39	33
SFF1553	12	26	20	17	21	17	20	19	31
SFF1554	9	14	14	30	19	12	20	29	20
SFF1555	19	21	15	14	14	16	5	12	14
SFF1557	17	15	16	22	22	16	16	23	19
SFF1558	23	28	30	22	26	17	28	51	36
SFF1559	24	24	30	42	54	24	29	41	45
SFF1560	35	37	19	44	45	44	27	26	31
SFF1561	8	32	19	27	14	20	16	21	25
SFF1562	2	3	2	11	15	9	4	9	9
SFF1563	9	8	18	20	17	18	13	8	17
SFF1564	29	25	27	134	126	103	75	97	89
SFF1565	20	13	10	20	16	18	24	27	30
SFF1566	26	16	11	52	30	25	39	33	39
SFF1567	19	14	16	45	52	30	61	59	57
SFF1568	23	13	16	19	12	11	21	25	33

SFF1569	20	21	30	80	75	55	45	74	68
SFF1570	22	16	8	20	19	12	13	30	18
SFF1572	28	24	25	132	131	97	53	79	49
SFF1573	29	27	27	61	45	48	26	33	49
SFF1575	13	16	11	46	49	27	30	33	42
SFF1576	23	27	20	77	64	54	45	63	75
SFF1578	30	22	24	35	14	29	20	34	39
SFF1579	5	8	10	36	32	19	28	43	41
SFF1580	15	15	10	44	35	32	33	41	47
SFF1581	4	4	5	25	15	8	12	15	18
SFF1582	0	0	1	3	5	4	7	7	10
SFF1583	15	13	8	19	13	7	14	18	17
SFF1584	41	29	19	27	16	30	32	35	35
SFF1585	40	33	36	34	42	31	51	54	58
SFF1586	32	20	18	22	19	18	28	42	36
SFF1587	13	11	12	13	15	9	11	14	12
SFF1588	8	7	5	8	9	14	10	15	19
SFF1589	32	24	22	67	53	57	44	71	59
SFF1590	30	50	32	40	47	44	31	36	50
SFF1591	29	32	25	180	133	95	53	82	98
SFF1593	16	30	18	104	93	64	64	61	56
SFF1594	10	15	9	25	18	24	16	17	13
SFF1595	13	9	14	95	93	75	43	75	56
SFF1596	45	32	19	54	40	53	33	44	38
SFF1597	46	49	29	54	52	53	34	31	34
SFF1599	32	41	31	62	77	54	50	71	89
SFF1600	13	18	14	40	33	29	45	53	34
SFF1602	12	7	14	12	22	21	20	20	21
SFF1603	6	8	1	24	42	21	25	32	34
SFF1604	37	38	27	124	119	76	56	71	52
SFF1606	6	2	1	9	1	4	19	17	20
SFF1607	22	20	23	130	114	94	73	76	66
SFF1608	12	14	11	17	14	14	14	19	16
SFF1609	16	21	8	15	10	13	19	21	15
SFF1610	6	14	11	13	15	13	17	14	17
SFF1611	19	15	15	43	30	13	32	58	44
SFF1612	9	4	9	10	8	7	11	13	11
SFF1613	26	15	20	18	12	16	21	35	45
SFF1614	13	7	12	92	87	53	64	79	78
SFF1615	36	40	31	1233	1066	1008	645	811	707
SFF1616	19	14	21	24	19	11	19	25	23

SFF1618	22	25	26	29	26	16	19	34	33
SFF1619	9	20	18	132	143	98	44	66	52
SFF1620	7	11	12	43	30	21	25	32	24
SFF1621	34	27	30	436	343	313	204	257	202
SFF1622	45	55	32	64	73	66	40	67	64
SFF1623	11	17	11	27	21	23	18	29	24
SFF1625	18	15	11	12	14	9	6	18	15
SFF1626	14	11	12	26	16	25	29	16	15
SFF1627	25	19	20	52	34	31	44	56	55
SFF1628	16	22	19	19	13	20	19	32	18
SFF1629	31	30	29	48	53	49	44	90	81
SFF1630	15	10	13	30	29	21	16	21	26
SFF1632	15	17	11	21	18	14	25	26	26
SFF1634	29	31	20	51	30	36	21	31	39
SFF1636	36	30	33	34	28	24	30	42	43
SFF1637	68	59	47	56	72	41	63	87	80
SFF1638	36	40	45	272	267	218	131	150	181
SFF1639	18	17	7	17	14	18	17	19	26
SFF1640	1	4	1	1	3	1	3	6	3
SFF1641	18	11	9	29	25	21	22	30	28
SFF1642	17	21	22	59	51	43	24	42	32
SFF1643	21	25	20	22	22	30	22	41	35
SFF1644	22	29	19	176	175	136	78	119	95
SFF1645	12	17	12	37	31	25	21	28	27
SFF1646	9	11	13	19	10	12	22	28	29
SFF1647	17	17	11	42	28	32	17	23	21
SFF1648	33	22	13	34	27	49	21	46	40
SFF1650	12	11	15	28	27	23	24	27	19
SFF1651	18	18	13	186	157	118	103	139	111
SFF1652	7	8	1	16	11	17	16	15	15
SFF1654	19	29	28	111	101	78	40	63	58
SFF1655	12	6	6	19	16	23	11	14	14
SFF1657	15	16	14	26	22	20	27	23	31
SFF1658	12	9	12	21	18	23	27	32	22
SFF1659	17	27	24	19	18	16	25	33	33
SFF1661	30	32	34	46	35	33	41	43	49
SFF1662	22	21	18	33	22	30	35	37	45
SFF1663	16	19	21	30	29	28	38	35	34
SFF1671	37	34	20	30	37	23	24	56	46
SFF1672	25	22	23	24	29	33	25	36	30
SFF1673	29	28	30	156	116	97	76	84	88

SFF1675	37	33	27	42	50	36	37	65	64
SFF1676	21	21	9	49	52	29	19	26	23
SFF1677	48	39	27	37	30	32	35	51	43
SFF1678	25	18	21	44	66	51	31	38	31
SFF1679	5	1	0	2	2	0	2	1	7
SFF1680	19	27	21	29	20	23	27	36	29
SFF1681	23	22	22	65	35	41	38	34	30
SFF1682	28	34	25	45	37	27	25	37	35
SFF1683	9	11	12	26	15	15	22	27	23
SFF1684	7	9	9	57	52	42	50	72	69
SFF1685	25	37	28	24	36	17	33	40	39
SFF1686	27	30	20	18	14	20	32	47	48
SFF1687	37	41	37	15	30	28	44	61	57
SFF1688	10	6	9	85	96	74	59	81	53
SFF1689	13	16	18	28	22	14	21	29	26
SFF1690	7	9	10	19	25	15	21	18	23
SFF1691	11	13	1	26	31	17	12	22	9
SFF1692	44	52	45	45	53	54	46	36	55
SFF1694	23	25	24	49	61	38	42	49	54
SFF1696	9	11	11	132	139	125	79	100	88
SFF1697	11	10	11	57	83	45	34	44	41
SFF1698	19	17	25	87	68	61	54	54	64
SFF1699	48	45	47	25	22	30	34	51	51
SFF1701	10	14	10	32	33	19	15	18	23
SFF1702	24	20	24	27	41	35	36	49	44
SFF1703	22	26	20	140	119	84	95	99	102
SFF1704	10	12	20	13	9	11	9	14	22
SFF1705	4	5	9	4	3	3	1	13	13
SFF1706	21	23	26	30	29	31	42	43	37
SFF1707	24	28	21	39	24	28	31	40	38
SFF1708	33	29	19	41	33	24	26	42	39
SFF1710	8	6	12	115	120	91	49	62	58
SFF1711	22	21	21	24	21	24	37	27	34
SFF1712	17	18	22	53	49	37	30	39	31
SFF1713	16	16	15	255	286	199	110	152	132
SFF1714	18	21	11	34	33	23	29	43	49
SFF1715	14	12	16	55	42	24	31	45	41
SFF1716	25	31	15	177	141	76	113	138	109
SFF1718	48	39	32	56	58	47	39	49	54
SFF1719	8	8	10	15	13	17	7	15	16
SFF1720	24	31	14	29	22	19	21	30	35

SFF1723	8	10	12	13	12	11	15	22	19
SFF1724	9	4	5	17	12	14	10	12	14
SFF1725	18	14	12	268	249	197	115	153	150
SFF1726	5	5	5	49	41	39	13	29	23
SFF1727	7	7	9	11	6	9	12	11	5
SFF1728	56	43	44	25	33	22	37	52	66
SFF1729	1	1	0	46	30	29	15	25	16
SFF1730	23	30	20	22	31	21	24	39	25
SFF1731	24	23	16	26	33	24	22	31	36
SFF1732	10	6	14	50	52	43	25	31	15
SFF1733	27	26	33	50	33	26	33	29	40
SFF1734	11	8	7	22	21	16	37	54	55
SFF1736	8	10	8	11	7	18	9	11	8
SFF1737	10	26	19	38	19	32	15	33	30
SFF1740	20	13	12	17	19	22	27	33	29
SFF1741	10	3	8	33	18	16	31	39	25
SFF1742	18	15	16	32	29	29	28	36	38
SFF1743	20	24	7	40	19	26	41	47	46
SFF1747	20	11	12	60	47	40	44	35	49
SFF1748	10	20	17	6	10	12	19	22	30
SFF1749	14	24	8	21	19	22	20	36	21
SFF1750	9	2	2	10	12	6	9	14	8
SFF1751	8	17	16	44	42	45	29	36	39
SFF1752	19	12	12	25	21	18	21	28	15
SFF1753	9	7	13	8	4	7	10	17	18
SFF1754	10	13	18	13	15	10	20	25	18
SFF1755	7	9	15	14	7	13	10	12	9
SFF1756	5	3	4	5	7	6	8	10	4
SFF1757	21	13	11	12	15	19	24	26	31
SFF1758	7	13	15	42	34	23	29	40	33
SFF1759	15	19	16	14	17	20	26	23	17
SFF1760	26	25	29	39	42	33	33	50	44
SFF1763	37	43	29	249	261	205	135	173	171
SFF1764	14	21	12	12	12	18	16	25	22
SFF1765	14	16	11	18	13	10	10	30	20
SFF1766	10	20	20	27	28	19	33	56	51
SFF1767	53	46	36	30	29	43	29	43	43
SFF1768	16	32	16	28	38	23	34	36	55
SFF1770	8	16	9	5	9	7	12	17	12
SFF1772	19	24	24	30	34	23	25	49	28
SFF1773	5	8	6	33	23	13	36	35	34

SFF1774	16	13	13	21	31	21	18	28	19
SFF1777	38	44	34	43	39	32	36	50	47
SFF1779	38	30	24	43	48	41	46	50	46
SFF1785	26	25	25	263	234	177	102	127	100
SFF1786	19	30	15	49	32	30	23	62	47
SFF1787	19	20	21	16	14	16	23	32	31
SFF1788	13	8	12	13	13	10	11	12	18
SFF1789	25	25	26	85	67	66	26	42	33
SFF1790	11	6	11	112	106	83	65	93	78
SFF1792	0	4	10	11	10	9	9	11	8
SFF1793	14	19	14	31	23	21	18	21	14
SFF1794	13	15	16	12	21	16	17	14	13
SFF1795	54	84	52	78	72	64	63	87	87
SFF1796	26	25	18	91	68	43	46	62	53
SFF1797	35	33	36	64	75	65	32	51	51
SFF1798	13	21	18	31	27	19	16	23	28
SFF1800	37	36	37	32	33	29	19	33	34
SFF1801	22	23	17	19	13	15	16	22	18
SFF1802	21	8	16	19	26	29	25	27	29
SFF1803	4	5	11	29	31	16	21	45	28
SFF1804	22	25	15	37	32	35	27	30	35
SFF1805	22	10	23	33	31	34	30	44	47
SFF1806	19	19	14	89	85	93	40	48	56
SFF1807	25	30	23	39	28	25	33	31	34
SFF1808	47	35	31	47	50	37	44	57	62
SFF1809	8	12	12	78	58	50	25	36	32
SFF1810	9	12	10	8	13	8	17	21	32
SFF1811	19	19	14	66	61	49	20	29	24
SFF1814	9	11	6	25	23	23	19	19	25
SFF1816	17	16	20	37	37	34	20	30	33
SFF1817	13	11	9	21	12	11	27	19	15
SFF1818	40	48	41	34	25	33	41	40	35
SFF1819	9	12	10	21	20	13	18	22	24
SFF1820	13	17	13	11	13	8	23	23	28
SFF1821	18	13	14	22	26	31	22	23	35
SFF1822	8	5	3	9	4	7	5	13	14
SFF1823	18	23	23	128	148	95	64	108	83
SFF1825	43	44	52	42	24	30	36	46	55
SFF1826	4	13	8	16	12	16	17	19	22
SFF1829	28	11	27	31	23	19	21	32	27
SFF1830	14	18	13	14	12	9	19	22	26

SFF1831	19	26	18	38	38	20	25	30	39
SFF1832	23	32	24	62	41	45	44	46	54
SFF1833	19	19	28	55	45	52	39	46	37
SFF1834	21	30	18	146	140	110	82	96	76
SFF1835	25	25	22	27	10	22	19	26	31
SFF1836	23	22	27	14	15	11	19	20	11
SFF1837	27	26	20	244	215	156	122	156	132
SFF1838	25	27	11	30	33	22	28	30	45
SFF1839	45	40	32	91	102	81	79	96	82
SFF1840	19	13	11	50	47	43	21	24	20
SFF1841	5	5	6	7	2	7	8	9	5
SFF1842	19	17	16	26	39	26	10	44	38
SFF1843	14	13	14	58	45	41	56	68	65
SFF1844	15	18	12	151	195	124	99	136	118
SFF1846	16	19	15	26	17	25	41	43	53
SFF1847	32	15	18	133	127	96	50	84	65
SFF1848	11	13	17	28	27	29	17	25	17
SFF1850	5	6	1	1	5	9	6	10	6
SFF1851	16	22	8	17	20	9	16	21	34
SFF1852	21	11	15	18	21	13	20	14	27
SFF1853	23	19	17	28	29	20	21	28	28
SFF1854	33	12	14	53	38	56	49	70	68
SFF1855	9	7	5	44	29	27	12	31	15
SFF1857	31	23	29	42	31	26	32	36	59
SFF1861	31	21	23	58	46	39	42	42	52
SFF1863	11	15	13	18	22	27	18	31	36
SFF1864	16	17	8	104	98	73	45	62	51
SFF1865	61	59	46	37	34	38	29	45	51
SFF1867	16	15	11	13	10	12	19	26	29
SFF1869	14	15	17	41	32	35	25	31	44
SFF1870	23	25	28	151	124	110	83	92	106
SFF1871	58	52	57	42	47	46	42	53	39
SFF1872	23	21	16	52	43	45	22	25	25
SFF1873	18	29	18	16	23	11	15	27	31
SFF1877	26	21	29	33	26	27	20	22	24
SFF1878	19	25	14	111	89	62	51	54	81
SFF1879	8	9	8	17	9	8	9	10	5
SFF1880	13	14	7	19	15	12	14	19	25
SFF1882	20	21	28	18	19	19	15	31	25
SFF1883	31	20	26	107	122	83	54	62	84
SFF1884	6	15	13	26	20	19	11	19	9

SFF1886	56	58	62	54	50	45	50	81	73
SFF1887	37	33	26	52	46	43	30	47	43
SFF1888	17	21	26	29	20	18	31	26	32
SFF1889	10	24	12	25	19	18	14	34	23
SFF1890	9	14	5	27	16	22	18	34	20
SFF1891	11	19	19	71	81	45	59	60	73
SFF1892	5	7	7	31	18	17	10	16	8
SFF1893	16	18	14	28	31	28	22	37	22
SFF1894	42	37	30	66	63	63	50	56	53
SFF1897	7	7	12	24	14	14	22	20	16
SFF1898	12	12	10	12	11	16	25	29	20
SFF1899	4	5	6	23	15	21	31	34	26
SFF1900	22	21	19	14	14	13	22	14	24
SFF1905	9	18	11	46	41	38	32	34	37
SFF1906	29	20	20	36	44	39	42	57	53
SFF1912	20	20	7	72	61	52	37	54	38
SFF1914	7	4	3	15	16	11	7	12	16
SFF1915	52	51	37	25	31	38	35	41	48
SFF1916	33	40	27	44	46	35	46	39	47
SFF1917	0	0	0	2	1	0	0	0	0
SFF1918	44	42	34	168	153	119	84	117	116
SFF1920	15	6	10	36	20	23	19	19	26
SFF1922	26	30	27	46	41	41	40	51	46
SFF1924	32	34	28	51	36	35	36	44	23
SFF1925	8	10	4	15	19	16	14	23	25
SFF1926	3	4	5	8	3	3	5	11	10
SFF1927	4	5	2	7	8	4	9	14	9
SFF1928	6	2	5	13	5	5	5	19	14
SFF1929	3	1	5	4	5	4	7	9	11
SFF1931	9	9	7	46	30	29	26	29	33
SFF1932	12	22	30	42	42	29	34	39	41
SFF1934	9	13	10	20	22	26	20	22	16
SFF1935	20	31	17	26	29	29	24	39	43
SFF1936	22	20	19	47	33	44	25	40	36
SFF1937	15	14	16	12	15	21	20	19	17
SFF1938	33	23	15	84	77	55	31	45	38
SFF1939	11	6	10	36	37	20	24	34	42
SFF1940	15	25	23	76	58	47	44	54	49
SFF1942	7	6	7	39	48	36	10	19	11
SFF1945	7	8	11	19	17	18	21	20	37
SFF1946	17	14	8	16	14	7	17	14	14

SFF1947	13	6	8	14	5	9	11	19	21
SFF1948	12	4	8	32	38	38	25	32	23
SFF1950	17	21	30	18	25	20	24	27	27
SFF1951	3	8	3	4	3	6	5	2	7
SFF1952	7	14	7	14	10	15	19	22	21
SFF1953	31	13	24	20	29	26	22	23	39
SFF1955	20	18	21	36	18	29	30	36	33
SFF1960	24	17	14	36	33	28	22	31	33
SFF1961	3	4	4	2	7	7	5	5	6
SFF1962	29	30	19	20	25	21	23	22	30
SFF1965	41	41	43	19	24	21	28	40	44
SFF1966	16	8	6	21	22	15	16	19	16
SFF1967	32	24	29	23	33	33	17	36	30
SFF1972	24	24	32	67	47	52	45	38	51
SFF1973	20	20	15	34	52	36	20	28	24
SFF1974	44	46	46	54	59	44	69	65	79
SFF1975	14	15	18	29	32	22	23	22	25
SFF1977	21	22	13	29	20	27	14	24	26
SFF1978	32	36	17	44	44	26	35	32	32
SFF1979	14	15	10	64	48	37	27	37	39
SFF1980	22	48	23	42	52	26	43	60	60
SFF1981	16	21	18	28	19	26	24	36	38
SFF1984	19	13	18	147	139	100	92	129	113
SFF1985	24	14	17	20	18	11	25	29	29
SFF1986	9	5	8	17	9	4	13	7	18
SFF1988	16	13	16	20	27	27	21	36	31
SFF1989	6	5	3	7	6	7	1	3	6
SFF1990	17	15	9	29	46	40	29	38	38
SFF1991	15	7	13	12	14	20	24	18	18
SFF1992	17	18	11	90	82	63	43	58	43
SFF1993	15	19	9	11	9	20	20	19	17
SFF1994	4	3	8	10	8	12	6	11	7
SFF1995	0	0	1	2	4	7	3	11	1
SFF1996	16	12	30	17	22	26	20	31	35
SFF1997	20	15	16	115	107	80	67	81	68
SFF1998	9	17	16	40	37	41	17	33	29
SFF1999	13	13	16	25	22	26	34	19	36
SFF2000	15	17	18	129	137	109	78	83	82
SFF2001	28	35	28	50	49	41	34	50	55
SFF2002	19	16	12	11	11	15	18	15	21
SFF2003	35	36	27	13	15	27	26	27	38

SFF2004	0	2	0	2	1	0	3	0	1
SFF2005	16	14	20	133	107	93	67	80	80
SFF2007	7	7	5	9	9	7	11	11	16
SFF2010	11	13	16	21	17	13	19	27	11
SFF2012	15	21	16	45	53	38	29	31	39
SFF2013	23	17	24	27	39	23	31	24	23
SFF2014	3	4	5	3	4	6	5	5	4
SFF2015	13	16	11	51	56	33	35	30	38
SFF2016	20	30	29	18	23	25	27	40	27
SFF2017	12	8	10	61	53	45	32	47	33
SFF2018	22	23	23	26	24	20	41	20	27
SFF2023	18	24	16	104	101	83	45	55	61
SFF2025	31	31	31	30	22	31	30	39	39
SFF2026	13	22	14	19	23	14	15	21	20
SFF2027	9	23	9	33	23	33	24	34	32
SFF2030	52	54	58	43	37	39	45	68	89
SFF2033	13	24	26	34	21	28	18	34	38
SFF2034	16	16	11	24	15	17	13	23	29
SFF2036	37	41	34	176	151	129	113	138	129
SFF2037	9	1	5	11	13	14	5	10	7
SFF2038	24	25	14	20	29	21	38	31	41
SFF2039	10	16	19	25	25	19	18	23	24
SFF2040	12	17	16	199	208	124	84	136	92
SFF2042	11	13	10	6	7	5	12	27	32
SFF2043	17	19	20	12	25	25	14	25	18
SFF2044	20	28	18	33	32	26	22	26	41
SFF2045	8	7	10	7	7	7	9	11	25
SFF2046	34	29	17	135	129	83	71	72	68
SFF2047	14	15	14	32	36	28	23	27	21
SFF2048	1	2	3	2	3	3	2	1	4
SFF2049	32	25	28	59	49	49	52	53	55
SFF2050	6	5	6	9	6	7	13	9	7
SFF2052	13	11	12	49	55	42	23	32	32
SFF2053	9	18	9	123	115	94	45	65	59
SFF2054	27	25	19	39	21	35	35	35	50
SFF2055	8	12	11	14	6	17	7	14	15
SFF2056	56	48	39	29	29	34	43	55	52
SFF2058	1	3	4	8	8	11	8	7	13
SMMPA00001	34	30	28	171	143	112	95	92	83
SMMPA00002	24	31	32	772	730	542	263	362	323
SMMPA00003	35	34	25	135	98	88	107	99	104

SMMPA00004	14	14	16	355	320	260	174	233	186
SMMPA00005	34	21	17	31	40	30	17	24	11
SMMPA00006	21	17	17	75	65	56	32	37	47
SMMPA00007	9	6	10	16	9	9	9	7	12
SMMPA00008	24	19	25	208	200	153	107	148	114
SMMPA00009	9	7	11	18	15	17	12	23	26
SMMPA00010	1	5	4	4	3	6	8	6	5
SMMPA00011	2	10	7	31	31	22	11	27	26
SMMPA00012	29	28	28	38	32	32	24	32	37
SMMPA00013	24	23	18	29	38	26	23	22	20
SMMPA00014	6	11	6	9	10	9	14	18	7
SMMPA00015	24	35	40	144	106	101	66	57	49
SMMPA00016	19	13	10	220	194	146	52	86	60
SMMPA00017	28	37	41	60	64	56	34	40	52
SMMPA00018	10	9	15	46	45	34	19	25	24
SMMPA00019	5	7	7	6	7	2	11	7	6
SMMPA00020	9	7	7	419	385	350	222	311	247
SMMPA00021	22	15	16	56	54	43	31	40	42
SMMPA00022	7	8	13	19	20	18	12	21	29
SMMPA00023	26	23	30	161	146	98	62	76	62
SMMPA00024	26	19	9	117	113	70	48	71	73
SMMPA00025	18	14	16	512	452	397	277	324	317
SMMPA00026	33	28	32	67	61	68	32	51	40
SMMPA00027	7	11	12	16	12	19	19	22	15
SMMPA00028	13	6	10	20	16	9	9	11	12
SMMPA00029	21	23	23	306	233	171	96	150	118
SMMPA00030	4	10	4	14	4	6	4	8	10
SMMPA00031	9	9	3	19	21	11	19	16	16
SMMPA00032	4	7	6	5	7	5	8	14	10
SMMPA00033	13	14	7	55	56	36	26	33	29
SMMPA00034	17	18	18	22	29	28	20	26	32
SMMPA00035	11	20	12	27	26	20	24	21	29
SMMPA00036	8	13	15	19	18	17	16	17	20
SMMPA00037	33	17	21	21	29	33	39	50	38
SMMPA00038	14	12	8	175	189	150	90	95	95
SMMPA00039	2	5	7	29	34	26	32	26	30
SMMPA00040	15	7	13	91	77	55	39	42	38
SMMPA00041	12	19	18	22	29	27	28	26	24
SMMPA00042	9	11	7	22	16	17	14	27	16
SMMPA00043	9	19	12	77	68	46	38	64	48
SMMPA00044	22	12	18	189	205	131	74	116	97

SMMPA00045	7	11	12	308	310	292	135	181	154
SMMPA00046	45	46	28	49	58	45	37	34	40
SMMPA00047	10	12	8	15	26	11	10	16	14
SMMPA00048	13	7	6	11	12	12	13	20	12
SMMPA00049	27	25	26	59	53	46	36	44	39
SMMPA00050	14	24	11	32	24	17	22	26	23
SMMPA00051	24	23	23	67	71	78	39	58	52
SMMPA00052	19	21	12	57	53	40	21	28	24
SMMPA00053	18	23	15	146	150	89	54	71	70
SMMPA00054	13	24	15	26	17	18	16	20	20
SMMPA00055	12	17	9	110	99	68	55	45	54
SMMPA00056	29	26	38	98	83	59	59	63	56
SMMPA00057	9	8	6	167	125	103	71	74	56
SMMPA00058	16	23	14	211	213	159	97	107	104
SMMPA00059	9	9	10	4	6	9	8	17	6
SMMPA00060	24	22	18	83	66	66	25	35	20
SMMPA00061	24	23	23	16	25	24	24	25	27
SMMPA00062	14	17	19	25	17	17	8	15	12
SMMPA00063	15	17	14	44	39	49	19	38	34
SMMPA00064	7	11	8	27	27	22	11	16	9
SMMPA00065	18	24	22	12	10	16	17	18	27
SMMPA00066	17	18	14	31	23	22	25	28	33
SMMPA00067	8	5	6	17	17	7	9	17	13
SMMPA00068	12	9	12	4	11	5	10	11	24
SMMPA00069	5	3	3	109	115	113	45	67	40
SMMPA00070	2	5	5	9	6	9	7	12	4
SMMPA00071	13	17	11	384	318	272	105	147	126
SMMPA00072	8	10	10	103	114	80	55	61	56
SMMPA00073	18	10	16	88	66	77	46	66	60
SMMPA00074	24	23	24	341	272	229	106	199	156
SMMPA00075	2	1	1	22	18	28	12	11	19
SMMPA00076	20	5	10	72	66	54	42	31	38
SMMPA00077	20	19	10	31	22	21	29	29	37
SMMPA00078	16	13	27	28	27	23	23	30	20
SMMPA00079	10	7	7	8	10	8	5	13	17
SMMPA00080	30	35	31	78	82	53	48	64	58
SMMPA00081	29	16	11	45	41	38	19	37	38
SMMPA00082	19	10	22	114	100	83	50	65	61
SMMPA00083	12	9	11	33	29	21	17	15	17
SMMPA00084	17	11	14	66	67	41	45	58	52
SMMPA00085	24	25	33	47	72	44	30	59	49

SMMPA00086	15	24	16	30	30	35	17	18	27
SMMPA00087	11	12	11	10	8	8	7	19	13
SMMPA00088	14	21	19	567	515	446	210	298	250
SMMPA00089	17	14	15	20	29	26	18	22	22
SMMPA00090	11	5	12	26	14	19	18	16	19
SMMPA00091	13	11	14	23	18	18	13	17	22
SMMPA00092	26	21	25	69	73	56	53	62	54
SMMPA00093	4	7	3	7	5	2	3	6	5
SMMPA00094	28	25	30	479	401	331	195	272	271
SMMPA00095	4	10	12	20	18	19	9	24	16
SMMPA00096	11	2	5	16	19	14	10	17	14
SMMPA00097	19	27	27	921	936	840	519	788	760
SMMPA00098	6	6	4	6	5	4	8	12	10
SMMPA00099	12	9	14	9	11	13	12	10	23
SMMPA00100	9	13	12	42	25	28	28	39	27
SMMPA00101	7	9	4	20	8	10	12	14	22
SMMPA00102	31	35	25	97	73	71	49	71	66
SMMPA00103	9	10	5	13	18	19	10	15	14
SMMPA00104	7	4	1	7	3	8	8	8	17
SMMPA00105	12	15	7	13	12	13	12	12	15
SMMPA00106	23	29	19	114	81	77	43	60	62
SMMPA00107	4	6	8	6	6	7	10	6	15
SMMPA00108	7	18	10	21	30	19	24	25	24
SMMPA00109	3	3	2	1	1	1	3	4	1
SMMPA00110	15	17	12	14	14	17	10	29	23
SMMPA00111	14	6	6	52	47	50	43	62	56
SMMPA00112	32	29	31	78	61	52	37	70	63
SMMPA00113	11	15	19	77	75	53	40	40	57
SMMPA00114	35	28	30	82	96	58	35	67	49
SMMPA00115	10	10	8	10	22	11	9	12	15
SMMPA00116	17	20	16	23	23	29	15	22	17
SMMPA00117	16	8	2	46	38	37	22	18	16
SMMPA00118	29	21	26	43	34	37	29	45	36
SMMPA00119	10	8	4	19	9	10	8	15	17
SMMPA00120	14	11	18	24	27	24	21	24	12
SMMPA00121	32	27	22	763	755	631	294	376	322
SMMPA00122	10	4	5	28	23	23	14	21	18
SMMPA00123	9	10	4	41	35	36	13	21	20
SMMPA00124	13	19	14	27	29	29	23	37	31
SMMPA00125	7	11	10	11	13	8	15	12	24
SMMPA00126	11	14	13	22	10	10	7	12	15

SMMPA00127	24	18	23	38	21	28	31	33	37
SMMPA00128	2	8	4	11	4	9	10	15	10
SMMPA00129	34	27	18	83	74	39	45	59	59
SMMPA00130	14	11	9	12	6	9	12	10	14
SMMPA00131	8	11	10	32	21	20	21	13	22
SMMPA00132	21	17	24	27	33	33	24	45	35
SMMPA00133	18	5	12	60	58	45	28	50	38
SMMPA00134	35	27	32	42	36	48	39	44	43
SMMPA00135	14	8	7	231	209	191	98	120	94
SMMPA00136	4	4	4	1	6	2	1	7	9
SMMPA00137	17	13	9	12	18	20	20	24	24
SMMPA00138	17	6	6	84	81	89	33	44	40
SMMPA00139	13	10	7	12	12	7	13	13	11
SMMPA00140	28	16	14	39	49	38	27	36	31
SMMPA00141	15	15	30	63	78	58	31	54	41
SMMPA00142	23	15	23	24	26	28	26	41	34
SMMPA00143	17	17	16	102	78	74	38	44	42
SMMPA00144	31	34	23	109	97	68	48	60	82
SMMPA00145	4	6	8	30	28	20	15	18	14
SMMPA00146	19	21	17	30	15	13	20	16	25
SMMPA00147	14	11	22	174	120	106	54	67	69
SMMPA00148	9	11	11	31	25	23	19	22	22
SMMPA00149	24	20	18	139	123	89	57	71	79
SMMPA00150	18	14	20	216	210	174	66	73	54
SMMPA00151	35	22	19	27	31	28	23	28	30
SMMPA00152	12	14	8	18	18	16	20	23	28
SMMPA00153	25	38	30	72	64	72	49	40	65
SMMPA00154	47	42	41	133	139	106	74	61	72
SMMPA00155	17	19	21	21	23	28	23	45	38
SMMPA00156	21	19	14	118	80	72	48	50	57
SMMPA00157	19	24	18	21	33	14	22	25	32
SMMPA00158	13	9	10	51	45	34	21	22	30
SMMPA00159	48	41	26	79	81	66	44	78	57
SMMPA00160	26	30	27	28	34	28	23	33	32
SMMPA00161	16	20	24	186	166	151	94	103	98
SMMPA00162	9	8	10	301	264	273	187	211	191
SMMPA00163	8	3	1	37	16	21	14	30	26
SMMPA00164	2	8	5	76	74	66	42	40	51
SMMPA00165	7	5	5	28	39	28	15	17	11
SMMPA00166	29	24	21	40	36	38	40	53	41
SMMPA00167	113	119	100	58	52	53	92	86	87

SMMPA00168	21	13	16	46	48	31	24	26	26
SMMPA00169	23	19	14	60	52	40	25	30	34
SMMPA00170	15	8	9	80	94	66	28	48	48
SMMPA00171	9	9	13	10	18	18	7	12	11
SMMPA00172	13	20	16	72	47	49	21	25	26
SMMPA00173	6	4	2	9	7	3	9	13	13
SMMPA00174	14	12	13	10	16	16	9	20	21
SMMPA00175	16	19	18	21	32	32	25	25	37
SMMPA00176	5	10	13	42	40	43	17	24	30
SMMPA00177	14	20	15	69	54	48	28	42	36
SMMPA00178	6	8	13	6	10	10	6	14	12
SMMPA00179	18	13	9	37	28	25	18	18	17
SMMPA00180	11	9	12	14	13	14	16	23	21
SMMPA00181	26	30	21	49	29	25	37	42	34
SMMPA00182	13	9	7	35	36	16	13	13	27
SMMPA00183	3	2	0	15	4	14	7	4	8
SMMPA00184	42	32	27	135	127	104	67	54	47
SMMPA00185	8	7	9	43	40	36	33	47	33
SMMPA00186	14	14	13	21	20	17	13	25	15
SMMPA00187	19	13	18	63	68	48	32	39	38
SMMPA00188	12	19	10	25	23	18	30	35	33
SMMPA00189	31	14	18	27	37	35	34	24	48
SMMPA00190	5	8	6	24	12	13	10	20	13
SMMPA00191	13	14	16	45	33	34	45	43	39
SMMPA00192	22	14	12	186	170	122	103	121	93
SMMPA00193	16	21	15	21	16	22	19	35	26
SMMPA00194	8	10	10	33	47	35	20	25	22
SMMPA00195	9	11	9	25	12	26	11	13	12
SMMPA00196	36	30	42	61	47	43	40	52	51
SMMPA00197	17	19	19	68	74	75	41	45	41
SMMPA00198	11	14	17	51	46	42	33	26	39
SMMPA00199	27	25	27	34	42	33	22	29	24
SMMPA00200	14	14	5	14	23	8	7	16	16
SMMPA00201	4	3	9	6	5	3	5	8	15
SMMPA00202	24	33	37	138	116	87	54	79	69
SMMPA00203	12	17	10	57	44	50	23	26	34
SMMPA00204	3	5	5	2	4	5	11	6	11
SMMPA00205	9	15	8	130	101	96	70	79	78
SMMPA00206	5	14	10	158	159	114	53	62	61
SMMPA00207	9	17	6	91	75	61	48	56	43
SMMPA00208	32	36	31	96	120	70	63	66	61

SMMPA00209	7	18	16	12	19	19	8	21	23
SMMPA00210	21	22	14	37	36	39	28	27	22
SMMPA00211	9	8	9	43	44	30	32	30	29
SMMPA00212	28	28	22	312	312	218	125	160	139
SMMPA00213	8	16	16	20	24	25	12	24	26
SMMPA00214	8	9	11	7	10	11	10	12	10
SMMPA00215	5	3	0	10	8	5	4	9	7
SMMPA00216	9	14	22	19	24	27	17	17	16
SMMPA00217	1	2	1	3	2	2	1	3	0
SMMPA00218	18	23	11	244	242	181	116	153	141
SMMPA00219	20	14	17	27	23	22	17	30	21
SMMPA00220	16	15	16	20	21	19	13	29	33
SMMPA00221	2	3	6	0	1	1	4	4	2
SMMPA00222	19	14	15	31	20	22	22	29	20
SMMPA00223	26	25	14	27	28	28	20	37	34
SMMPA00224	14	11	11	17	10	6	9	15	11
SMMPA00225	17	15	13	243	211	171	122	130	109
SMMPA00226	22	19	30	443	414	366	171	232	216
SMMPA00227	19	18	25	45	39	31	43	35	47
SMMPA00228	6	7	8	19	8	6	7	18	18
SMMPA00229	5	3	2	7	6	7	2	9	6
SMMPA00230	23	24	12	92	74	48	33	50	36
SMMPA00231	21	16	8	28	18	22	18	19	21
SMMPA00232	23	23	20	82	97	85	55	67	55
SMMPA00233	15	18	12	28	23	26	25	32	27
SMMPA00234	23	20	15	58	34	35	25	36	37
SMMPA00235	16	24	18	53	47	45	24	29	54
SMMPA00236	9	10	6	36	25	26	25	42	41
SMMPA00237	14	9	2	11	8	6	10	11	14
SMMPA00238	14	16	7	14	15	9	13	10	12
SMMPA00239	14	13	9	9	12	19	23	21	19
SMMPA00240	21	24	16	33	23	23	20	26	36
SMMPA00241	16	17	16	23	23	17	23	26	21
SMMPA00242	14	14	19	152	151	130	77	108	85
SMMPA00243	9	7	12	20	18	20	24	22	18
SMMPA00244	19	20	22	259	226	198	98	139	97
SMMPA00245	6	5	3	8	9	12	3	14	5
SMMPA00246	15	14	14	13	17	17	14	19	13
SMMPA00247	11	15	16	18	20	22	17	33	15
SMMPA00248	18	28	19	186	158	129	105	113	117
SMMPA00249	38	47	32	41	36	41	51	41	46

SMMPA00250	13	10	8	8	5	7	14	17	17
SMMPA00251	29	25	25	587	543	416	196	276	266
SMMPA00252	24	41	18	40	35	36	36	33	27
SMMPA00253	6	6	8	8	8	10	9	13	14
SMMPA00254	23	16	18	46	40	28	22	30	29
SMMPA00255	32	21	32	81	56	64	48	43	56
SMMPA00256	4	4	5	19	11	11	16	25	17
SMMPA00257	22	14	19	45	54	36	21	29	26
SMMPA00258	13	10	11	14	18	19	22	26	22
SMMPA00259	23	18	15	10	12	14	18	11	12
SMMPA00260	19	22	26	24	26	28	19	29	33
SMMPA00261	28	21	17	25	31	25	32	33	25
SMMPA00262	11	17	17	57	50	48	33	28	25
SMMPA00263	2	6	10	9	9	6	10	5	15
SMMPA00264	2	2	3	16	24	9	10	9	15
SMMPA00265	10	9	10	58	50	37	36	32	41
SMMPA00266	23	16	21	188	143	118	79	137	100
SMMPA00267	8	18	12	29	29	22	17	25	21
SMMPA00268	11	8	15	61	77	49	29	39	30
SMMPA00269	7	18	5	14	18	14	21	26	24
SMMPA00270	23	19	23	38	38	39	21	36	31
SMMPA00271	8	8	12	18	17	19	16	21	24
SMMPA00272	20	16	14	22	22	14	17	20	28
SMMPA00273	17	12	17	10	11	17	19	16	14
SMMPA00274	20	17	9	376	365	334	151	207	183
SMMPA00275	20	18	24	49	42	28	36	50	37
SMMPA00276	22	21	23	80	71	55	47	62	61
SMMPA00277	7	12	8	35	39	27	18	19	26
SMMPA00278	14	9	14	18	22	16	14	25	31
SMMPA00279	7	9	7	17	11	14	9	11	4
SMMPA00280	15	13	4	35	30	32	9	18	25
SMMPA00281	19	13	19	51	38	29	27	40	34
SMMPA00282	9	8	3	1	6	3	8	13	6
SMMPA00283	25	34	18	309	280	243	123	141	130
SMMPA00284	8	10	14	17	18	15	19	12	22
SMMPA00285	18	16	15	21	13	16	23	17	18
SMMPA00286	23	22	11	28	34	25	15	22	34
SMMPA00287	22	27	13	88	78	61	31	45	55
SMMPA00288	30	25	17	35	41	41	20	34	45
SMMPA00289	16	20	18	19	14	28	23	27	29
SMMPA00290	24	16	20	11	20	13	40	28	42

SMMPA00291	17	20	16	18	16	26	25	36	27
SMMPA00292	11	13	11	19	16	15	30	27	25
SMMPA00293	29	18	26	44	44	32	41	40	36
SMMPA00294	10	11	9	63	64	45	34	44	30
SMMPA00295	32	27	24	146	158	114	81	93	81
SMMPA00296	26	23	30	20	16	16	24	33	29
SMMPA00297	6	11	9	27	27	13	17	21	16
SMMPA00298	7	17	12	14	15	19	17	16	26
SMMPA00299	22	35	26	62	55	44	33	53	50
SMMPA00300	13	24	21	45	37	37	32	48	36
SMMPA00301	10	7	4	8	5	14	7	12	8
SMMPA00302	9	20	6	20	13	17	13	22	17
SMMPA00303	5	5	5	6	2	1	4	2	8
SMMPA00304	18	11	15	60	38	41	31	40	33
SMMPA00305	8	8	16	12	9	10	8	17	8
SMMPA00306	26	9	10	64	49	40	40	44	41
SMMPA00307	12	15	11	17	16	10	9	20	19
SMMPA00308	20	23	17	408	410	357	230	282	234
SMMPA00309	9	10	9	18	29	12	5	10	6
SMMPA00310	8	15	10	41	40	41	27	37	37
SMMPA00311	29	25	24	35	25	33	24	34	21
SMMPA00312	14	4	13	23	17	11	21	33	27
SMMPA00313	19	11	9	14	14	11	9	19	24
SMMPA00314	18	18	12	69	50	57	37	51	41
SMMPA00315	11	13	16	132	131	118	30	71	41
SMMPA00316	21	28	22	40	32	34	26	34	37
SMMPA00317	29	33	24	60	51	43	26	37	31
SMMPA00318	31	28	21	79	70	54	37	49	47
SMMPA00319	9	7	10	25	19	25	19	14	22
SMMPA00320	9	4	4	21	17	13	2	9	2
SMMPA00321	20	20	20	52	31	29	29	35	29
SMMPA00322	8	6	7	17	16	14	10	8	10
SMMPA00323	12	10	12	23	16	12	17	16	22
SMMPA00324	34	29	23	46	33	33	24	31	25
SMMPA00325	21	18	23	30	15	41	28	35	32
SMMPA00326	18	18	12	47	41	40	23	33	24
SMMPA00327	9	6	7	25	22	17	8	11	18
SMMPA00328	11	6	10	23	12	14	17	18	18
SMMPA00329	26	30	28	50	51	43	44	57	50
SMMPA00330	10	5	8	37	35	25	19	31	25
SMMPA00331	18	13	10	45	40	26	23	17	34

SMMPA00332	13	11	15	19	16	20	14	17	26
SMMPA00333	21	17	21	63	45	48	31	41	41
SMMPA00334	15	14	17	16	13	19	27	30	29
SMMPA00335	13	11	14	25	20	30	11	23	23
SMMPA00336	11	19	20	75	63	47	29	31	28
SMMPA00337	10	14	10	36	19	20	25	30	29
SMMPA00338	26	20	29	78	54	49	36	37	40
SMMPA00339	20	24	25	30	42	31	45	42	42
SMMPA00340	12	8	8	6	16	10	10	10	11
SMMPA00341	3	4	8	50	24	23	26	34	42
SMMPA00342	25	17	21	98	118	83	42	35	40
SMMPA00343	3	14	8	12	10	12	8	18	21
SMMPA00344	15	11	10	43	46	34	17	31	9
SMMPA00345	21	32	26	30	24	30	23	25	32
SMMPA00346	20	25	14	15	19	19	21	31	36
SMMPA00347	10	12	11	8	12	6	11	14	12
SMMPA00348	10	6	6	50	55	46	21	41	31
SMMPA00349	15	22	17	160	118	109	78	94	106
SMMPA00350	37	38	34	34	36	29	23	34	35
SMMPA00351	28	25	27	61	51	62	35	37	34
SMMPA00352	11	3	11	7	11	8	16	22	20
SMMPA00353	10	15	10	72	64	53	29	32	34
SMMPA00354	23	21	19	67	50	59	45	56	60
SMMPA00355	12	7	15	12	9	14	8	17	18
SMMPA00356	9	8	10	36	43	20	12	16	19
SMMPA00357	1	5	11	30	23	16	14	24	15
SMMPA00358	13	12	16	21	16	14	21	9	29
SMMPA00359	19	14	20	49	42	47	30	54	34
SMMPA00360	15	19	17	639	517	434	325	383	415
SMMPA00361	30	18	29	172	174	119	53	74	62
SMMPA00362	16	17	14	87	88	63	35	62	51
SMMPA00363	7	11	7	412	352	337	161	216	160
SMMPA00364	12	10	7	63	60	44	29	38	28
SMMPA00365	15	12	13	28	28	28	18	22	18
SMMPA00366	16	13	14	54	49	37	30	29	36
SMMPA00367	26	17	9	75	71	51	43	50	49
SMMPA00368	14	10	9	31	30	19	10	12	23
SMMPA00369	10	12	10	106	90	71	47	57	59
SMMPA00370	18	7	17	47	44	29	19	20	22
SMMPA00371	20	28	19	97	83	87	45	59	59
SMMPA00372	28	19	18	100	82	63	57	52	66

SMMPA00373	8	13	22	90	63	56	34	56	40
SMMPA00374	12	8	6	72	52	43	20	26	37
SMMPA00375	26	22	20	126	113	103	70	66	59
SMMPA00376	10	7	10	80	73	58	33	31	36
SMMPA00377	7	10	9	29	25	21	28	48	35
SMMPA00378	18	15	11	137	119	82	50	57	47
SMMPA00379	14	11	12	24	17	16	17	30	32
SMMPA00380	9	13	11	86	57	52	22	50	42
SMMPA00381	20	20	13	137	116	79	73	84	84
SMMPA00382	16	15	16	118	118	94	42	68	50
SMMPA00383	9	11	7	105	64	54	33	39	32
SMMPA00384	21	24	24	42	34	35	37	46	51
SMMPA00385	7	7	7	116	95	96	45	63	57
SMMPA00386	16	25	21	58	55	48	32	33	33
SMMPA00387	16	14	22	96	84	73	53	62	58
SMMPA00388	8	13	15	37	26	28	12	26	23
SMMPA00389	27	29	26	107	116	96	73	75	87
SMMPA00390	13	16	18	17	17	14	26	21	26
SMMPA00391	25	32	19	10	17	13	16	18	25
SMMPA00392	9	14	15	41	39	37	23	23	31
SMMPA00393	31	34	26	73	76	68	68	90	81
SMMPA00394	27	28	30	54	44	52	21	39	33
SMMPA00395	15	11	8	19	9	5	21	31	14
SMMPA00396	26	20	17	61	56	42	20	32	21
SMMPA00397	17	17	13	380	308	320	140	171	156
SMMPA00398	12	11	10	38	32	26	22	28	27
SMMPA00399	20	21	26	59	54	44	33	30	31
SMMPA00400	6	10	8	111	98	79	56	61	54
SMMPA00401	34	33	23	452	415	380	209	290	264
SMMPA00402	9	10	15	34	25	18	21	26	22
SMMPA00403	15	17	11	82	69	57	28	45	26
SMMPA00404	20	22	16	38	40	32	47	39	39
SMMPA00405	20	13	15	21	17	21	24	24	29
SMMPA00406	10	7	3	27	26	21	12	22	21
SMMPA00407	22	24	20	25	25	20	23	38	31
SMMPA00408	23	19	26	124	87	80	65	77	66
SMMPA00409	18	22	13	26	25	19	14	25	23
SMMPA00410	4	5	6	17	14	14	17	28	29
SMMPA00411	20	17	14	52	31	38	30	46	36
SMMPA00412	12	14	11	91	75	73	47	58	47
SMMPA00413	26	21	16	43	41	44	27	44	32

SMMPA00414	10	11	14	20	31	25	12	40	39
SMMPA00415	12	26	14	101	101	84	46	52	43
SMMPA00416	16	5	10	18	12	13	17	30	19
SMMPA00417	13	12	14	19	17	22	15	19	19
SMMPA00418	20	20	13	37	35	33	30	17	27
SMMPA00419	24	31	26	115	123	110	46	84	52
SMMPA00420	10	17	13	22	16	20	23	25	21
SMMPA00421	8	12	7	37	21	27	22	26	30
SMMPA00422	5	15	15	21	30	23	14	24	25
SMMPA00423	12	23	13	55	52	45	21	29	31
SMMPA00424	16	20	15	103	108	78	56	79	67
SMMPA00425	44	47	31	136	121	106	60	57	62
SMMPA00426	9	13	12	53	53	39	19	42	19
SMMPA00427	23	28	35	37	37	28	22	33	29
SMMPA00428	12	18	15	16	9	11	14	20	20
SMMPA00429	70	61	53	160	148	119	98	117	91
SMMPA00430	20	24	22	305	312	254	131	146	107
SMMPA00431	19	19	14	23	28	27	30	23	34
SMMPA00432	11	17	12	47	51	30	18	17	17
SMMPA00433	21	21	21	39	28	31	25	28	32
SMMPA00434	8	8	6	17	13	10	21	26	16
SMMPA00435	22	21	18	17	22	17	17	33	23
SMMPA00436	23	28	20	54	42	40	33	31	40
SMMPA00437	14	12	15	50	33	47	26	27	24
SMMPA00438	10	12	21	28	30	27	22	31	11
SMMPA00439	35	21	16	138	85	75	40	47	45
SMMPA00440	21	24	17	10	14	19	16	20	23
SMMPA00441	6	4	3	15	16	13	7	7	11
SMMPA00442	18	26	25	195	209	140	91	102	98
SMMPA00443	22	27	22	72	69	59	53	60	56
SMMPA00444	15	18	17	56	71	56	36	48	34
SMMPA00445	27	22	21	511	474	366	222	258	233
SMMPA00446	28	33	25	41	46	47	31	39	37
SMMPA00447	23	28	22	26	29	25	19	29	28
SMMPA00448	7	9	4	15	20	13	11	15	13
SMMPA00449	22	35	27	41	31	41	24	29	27
SMMPA00450	17	24	21	214	215	173	115	156	126
SMMPA00451	11	5	7	7	5	8	11	15	8
SMMPA00452	36	24	26	22	20	24	35	34	24
SMMPA00453	7	11	11	9	9	16	16	13	20
SMMPA00454	11	11	9	37	35	39	27	44	30

SMMPA00455	11	10	3	50	60	41	18	42	45
SMMPA00456	9	7	15	19	16	14	7	16	15
SMMPA00457	9	16	9	58	56	47	21	55	35
SMMPA00458	15	18	16	77	63	61	29	58	46
SMMPA00459	16	13	20	114	93	77	49	58	55
SMMPA00460	25	23	15	87	87	80	56	59	58
SMMPA00461	6	15	7	45	44	20	25	24	28
SMMPA00462	29	16	17	55	41	42	27	34	34
SMMPA00463	0	0	0	0	0	0	1	0	2
SMMPA00464	5	9	9	213	185	168	156	198	187
SMMPA00465	22	27	20	159	98	105	61	77	66
SMMPA00466	6	6	1	8	5	3	6	13	8
SMMPA00467	10	4	14	18	21	17	14	24	16
SMMPA00468	35	25	25	28	18	30	21	32	34
SMMPA00469	14	18	20	21	22	21	17	24	25
SMMPA00470	19	18	15	27	28	11	17	21	26
SMMPA00471	11	7	9	20	18	14	22	14	12
SMMPA00472	68	64	71	87	67	80	76	81	110
SMMPA00473	5	5	3	37	33	29	14	15	14
SMMPA00474	20	16	17	33	27	27	12	20	29
SMMPA00475	6	4	3	2	6	1	10	15	5
SMMPA00476	17	16	8	34	34	23	20	27	25
SMMPA00477	29	40	30	48	48	29	23	42	41
SMMPA00478	19	15	9	88	77	67	48	49	49
SMMPA00479	19	22	9	24	28	19	17	22	27
SMMPA00480	7	14	18	28	17	23	25	23	34
SMMPA00481	19	21	17	266	268	231	108	142	134
SMMPA00482	5	7	10	54	48	40	14	25	23
SMMPA00483	6	5	5	25	23	23	14	13	14
SMMPA00484	34	40	36	88	83	77	65	57	60
SMMPA00485	33	42	31	44	26	28	31	43	33
SMMPA00486	8	13	9	25	13	13	22	20	17
SMMPA00487	8	10	11	40	31	30	21	32	35
SMMPA00488	7	12	10	361	319	382	171	202	171
SMMPA00489	12	19	6	58	60	50	26	36	23
SMMPA00490	10	12	10	13	8	3	7	11	10
SMMPA00491	15	19	21	40	55	28	32	44	33
SMMPA00492	30	27	30	50	50	36	34	52	37
SMMPA00493	14	21	17	24	22	30	16	21	30
SMMPA00494	18	19	20	49	27	40	25	33	27
SMMPA00495	20	17	22	45	33	39	26	50	27

SMMPA00496	51	51	61	350	308	319	171	219	175
SMMPA00497	29	30	22	1287	1259	1262	651	878	816
SMMPA00498	10	13	14	28	30	24	18	30	26
SMMPA00499	17	18	12	44	40	29	23	26	17
SMMPA00500	10	10	8	17	14	10	11	11	12
SMMPA00501	15	23	25	35	21	34	19	33	31
SMMPA00502	19	18	11	56	55	57	26	38	39
SMMPA00503	5	3	1	7	10	5	8	15	9
SMMPA00504	8	8	11	66	54	41	28	30	39
SMMPA00505	7	10	12	130	103	75	58	71	77
SMMPA00506	28	21	22	43	54	31	28	31	28
SMMPA00507	36	38	24	56	67	35	39	48	56
SMMPA00508	33	29	27	61	38	43	23	41	27
SMMPA00509	25	23	32	40	38	41	21	31	27
SMMPA00510	7	9	7	511	514	444	214	285	271
SMMPA00511	7	16	21	122	108	71	42	71	55
SMMPA00512	11	21	16	41	37	32	27	34	31
SMMPA00513	0	0	3	3	2	1	2	3	3
SMMPA00514	29	28	27	291	234	192	71	124	95
SMMPA00515	8	4	10	79	85	64	37	64	67
SMMPA00516	5	7	3	106	59	62	40	53	48
SMMPA00517	2	3	2	34	41	46	17	22	12
SMMPA00518	16	19	17	207	180	136	81	108	113
SMMPA00519	41	24	39	124	127	78	56	83	83
SMMPA00520	7	8	9	506	389	392	274	349	314
SMMPA00521	22	23	14	107	107	80	36	46	48
SMMPA00522	13	10	26	21	23	19	27	33	37
SMMPA00523	12	16	21	123	90	80	27	48	41
SMMPA00524	13	10	9	25	16	16	24	26	28
SMMPA00525	15	19	12	17	14	19	15	24	27
SMMPA00526	7	7	9	15	6	10	9	9	13
SMMPA00527	14	20	28	48	49	29	27	39	33
SMMPA00528	6	9	3	9	9	10	12	12	11
SMMPA00529	13	15	16	76	71	57	46	75	34
SMMPA00530	17	15	11	269	253	206	88	128	107
SMMPA00531	14	4	10	12	10	11	13	20	9
SMMPA00532	15	12	15	31	22	24	29	28	29
SMMPA00533	10	16	14	30	25	30	22	22	26
SMMPA00534	39	32	21	59	59	38	36	37	46
SMMPA00535	15	16	13	16	27	24	8	15	9
SMMPA00536	26	26	20	56	41	33	28	42	35

SMMPA00537	10	9	18	98	94	68	43	44	61
SMMPA00538	67	55	45	49	51	50	54	36	58
SMMPA00539	13	10	18	35	30	27	15	31	20
SMMPA00540	13	15	16	186	157	127	101	112	126
SMMPA00541	23	21	22	28	28	22	16	24	23
SMMPA00542	7	7	10	32	27	17	22	17	15
SMMPA00543	6	9	5	56	51	44	22	27	28
SMMPA00544	25	18	24	167	150	135	62	68	74
SMMPA00545	14	6	6	318	322	282	74	88	82
SMMPA00546	24	24	16	37	29	35	37	32	32
SMMPA00547	14	13	14	17	9	16	14	23	25
SMMPA00548	18	17	17	214	179	147	79	102	84
SMMPA00549	14	13	16	71	64	50	38	51	33
SMMPA00550	23	18	21	47	52	52	27	43	34
SMMPA00551	17	23	15	17	13	12	12	15	24
SMMPA00552	12	8	11	378	352	257	267	366	338
SMMPA00553	12	11	13	60	65	61	35	46	46
SMMPA00554	27	22	20	283	249	199	85	88	87
SMMPA00555	4	9	5	72	84	53	39	24	31
SMMPA00556	22	14	14	113	87	73	56	68	50
SMMPA00557	29	29	33	141	131	102	49	66	91
SMMPA00558	29	24	21	52	35	18	23	43	25
SMMPA00559	13	15	13	297	249	214	70	110	72
SMMPA00560	40	28	32	56	47	48	30	23	35
SMMPA00561	7	14	10	29	26	19	8	12	20
SMMPA00562	32	38	34	144	143	103	65	101	79
SMMPA00563	10	11	13	30	13	21	8	29	20
SMMPA00564	15	13	16	65	60	37	10	19	23
SMMPA00565	19	15	14	43	45	34	31	33	27
SMMPA00566	10	12	8	7	8	12	19	13	12
SMMPA00567	13	16	16	41	28	30	31	32	45
SMMPA00568	5	11	1	28	28	22	9	19	28
SMMPA00569	18	14	17	16	21	12	13	17	7
SMMPA00570	12	24	19	22	23	25	26	24	31
SMMPA00571	18	18	23	268	255	230	124	160	157
SMMPA00572	11	5	13	60	67	52	28	49	40
SMMPA00573	3	9	2	57	43	40	16	32	26
SMMPA00574	8	8	14	75	51	52	31	38	42
SMMPA00575	20	13	5	33	26	25	22	21	22
SMMPA00576	9	3	5	56	46	27	16	29	24
SMMPA00577	25	27	17	127	130	107	71	65	70

SMMPA00578	15	19	20	130	91	91	55	95	83
SMMPA00579	18	13	11	10	19	15	21	26	25
SMMPA00580	20	21	17	29	35	32	25	29	25
SMMPA00581	2	6	1	15	5	7	10	13	8
SMMPA00582	14	12	12	20	17	19	15	25	21
SMMPA00583	14	17	15	477	432	380	232	271	309
SMMPA00584	21	9	13	8	18	11	13	20	20
SMMPA00585	37	25	17	232	204	167	102	112	113
SMMPA00586	14	10	18	40	40	20	16	26	27
SMMPA00587	4	7	5	7	11	6	10	9	6
SMMPA00588	34	36	38	188	157	140	74	97	85
SMMPA00589	14	12	11	17	26	10	12	10	13
SMMPA00590	14	18	27	38	24	26	26	34	26
SMMPA00591	39	33	27	231	183	153	80	134	112
SMMPA00592	9	9	11	6	6	7	15	12	15
SMMPA00593	15	15	10	18	17	16	25	14	27
SMMPA00594	34	38	31	119	129	109	55	56	60
SMMPA00595	15	17	7	48	34	33	51	54	54
SMMPA00596	11	7	17	13	15	11	15	17	14
SMMPA00597	15	15	10	21	16	16	16	22	33
SMMPA00598	15	12	11	117	117	91	47	50	47
SMMPA00599	2	5	2	12	11	17	4	9	7
SMMPA00600	10	9	15	67	83	64	38	37	50
SMMPA00601	22	37	19	23	21	20	20	24	26
SMMPA00602	24	24	23	362	284	237	101	135	128
SMMPA00603	11	9	10	8	7	10	13	11	20
SMMPA00604	5	6	4	19	29	9	6	19	19
SMMPA00605	12	12	17	35	28	18	12	37	26
SMMPA00606	19	15	14	242	208	163	110	103	112
SMMPA00607	9	14	8	188	151	146	76	94	109
SMMPA00608	21	13	12	38	29	26	29	34	29
SMMPA00609	7	6	4	16	12	15	7	10	14
SMMPA00610	15	19	24	102	82	80	46	51	37
SMMPA00611	17	9	17	197	160	121	78	97	83
SMMPA00612	24	10	15	741	684	588	320	421	357
SMMPA00613	7	12	14	43	54	33	34	30	22
SMMPA00614	21	24	16	240	189	139	74	96	107
SMMPA00615	33	22	14	49	44	33	24	31	23
SMMPA00616	8	4	5	54	51	43	19	26	40
SMMPA00617	50	65	50	103	108	67	63	68	76
SMMPA00618	22	21	17	29	19	17	23	26	25

SMMPA00619	9	5	13	20	19	15	8	22	12
SMMPA00620	16	19	19	104	86	74	38	49	52
SMMPA00621	3	4	6	12	8	9	6	8	6
SMMPA00622	7	8	5	19	22	20	20	21	17
SMMPA00623	12	21	9	45	51	27	34	36	27
SMMPA00624	26	37	28	107	74	62	40	66	45
SMMPA00625	2	6	6	84	87	60	32	45	28
SMMPA00626	23	20	19	31	28	20	19	26	39
SMMPA00627	19	20	14	16	17	18	20	22	22
SMMPA00628	11	10	9	41	30	24	21	25	29
SMMPA00629	7	9	6	18	15	14	8	10	10
SMMPA00630	8	8	8	116	109	77	39	26	42
SMMPA00631	18	14	11	102	80	63	34	41	35
SMMPA00632	8	6	5	162	172	149	95	152	126
SMMPA00633	25	31	20	216	194	149	75	121	103
SMMPA00634	7	6	7	8	7	6	10	8	8
SMMPA00635	23	22	20	408	359	320	152	195	183
SMMPA00636	29	17	22	64	75	62	37	48	50
SMMPA00637	22	28	35	36	26	30	31	38	25
SMMPA00638	8	16	22	66	57	47	30	40	45
SMMPA00639	32	27	20	26	26	19	33	36	30
SMMPA00640	10	15	16	79	72	54	29	46	37
SMMPA00641	8	6	10	64	68	56	30	37	22
SMMPA00642	21	19	29	345	299	241	105	160	157
SMMPA00643	16	13	18	63	53	35	45	54	48
SMMPA00644	26	18	20	34	30	28	39	45	35
SMMPA00645	12	10	19	42	37	21	20	28	30
SMMPA00646	11	17	14	127	119	86	45	61	42
SMMPA00647	15	12	14	81	82	49	46	52	49
SMMPA00648	7	2	7	11	13	10	5	11	8
SMMPA00649	19	9	8	46	41	47	33	42	44
SMMPA00650	26	36	19	131	160	129	46	63	77
SMMPA00651	25	27	33	65	49	55	28	49	46
SMMPA00652	7	17	9	272	242	212	134	141	125
SMMPA00653	20	17	27	106	63	55	37	45	47
SMMPA00654	9	12	7	148	144	114	41	82	65
SMMPA00655	18	27	23	34	42	23	23	37	42
SMMPA00656	5	7	10	57	35	24	19	17	20
SMMPA00657	12	13	7	44	35	29	28	32	25
SMMPA00658	11	9	15	22	14	19	14	19	18
SMMPA00659	11	10	9	28	27	25	16	28	24

SMMPA00660	4	5	3	73	60	59	29	38	28
SMMPA00661	23	19	16	185	177	150	71	87	95
SMMPA00662	19	29	25	59	63	46	34	45	47
SMMPA00663	18	25	16	68	59	58	44	55	68
SMMPA00664	11	20	10	79	85	67	45	54	29
SMMPA00665	11	13	14	364	329	274	192	232	198
SMMPA00666	6	12	7	11	10	8	13	10	13
SMMPA00667	15	31	9	79	89	71	23	28	26
SMMPA00668	14	21	13	213	213	137	53	61	80
SMMPA00669	12	9	11	22	19	17	19	20	15
SMMPA00670	9	6	4	20	23	14	18	14	28
SMMPA00671	11	9	12	13	13	15	12	13	24
SMMPA00672	11	16	15	77	67	60	36	68	62
SMMPA00673	15	16	15	48	38	40	39	31	35
SMMPA00674	8	8	11	10	7	5	13	26	15
SMMPA00675	21	16	25	152	99	97	47	62	63
SMMPA00676	24	15	21	53	50	36	32	30	41
SMMPA00677	15	6	16	15	16	13	13	20	18
SMMPA00678	22	17	25	72	70	61	40	51	61
SMMPA00679	9	8	10	55	35	42	21	43	35
SMMPA00680	15	11	16	20	22	14	24	24	16
SMMPA00681	32	37	27	223	262	164	105	136	135
SMMPA00682	29	29	23	282	243	206	85	122	107
SMMPA00683	32	26	24	49	44	50	34	53	40
SMMPA00684	9	23	20	49	39	47	21	31	22
SMMPA00685	8	14	17	58	49	38	25	35	33
SMMPA00686	8	9	10	477	505	427	287	391	359
SMMPA00687	14	18	13	175	131	115	75	94	74
SMMPA00688	5	6	9	11	16	16	9	20	12
SMMPA00689	13	17	13	830	752	670	301	453	368
SMMPA00690	26	22	17	70	79	69	40	70	57
SMMPA00691	4	7	6	20	21	13	12	8	11
SMMPA00692	8	10	12	29	17	18	18	19	22
SMMPA00693	6	6	0	5	4	3	3	4	4
SMMPA00694	9	18	20	294	280	224	126	173	147
SMMPA00695	24	20	23	48	43	48	38	37	40
SMMPA00696	10	12	9	20	26	22	26	23	20
SMMPA00697	12	10	9	58	53	40	33	31	32
SMMPA00698	48	44	30	83	71	75	41	64	62
SMMPA00699	11	11	9	246	227	201	90	113	120
SMMPA00700	97	90	74	59	56	53	47	72	62

SMMPA00701	9	8	12	547	475	407	274	363	321
SMMPA00702	16	21	7	67	80	67	32	39	49
SMMPA00703	2	3	1	1	3	3	2	2	3
SMMPA00704	21	9	25	307	250	203	77	117	94
SMMPA00705	7	12	13	10	10	10	21	20	16
SMMPA00706	26	10	16	96	85	58	49	60	63
SMMPA00707	17	13	16	22	31	23	25	23	24
SMMPA00708	5	5	11	32	16	23	16	28	27
SMMPA00709	20	24	26	614	565	488	219	285	245
SMMPA00710	26	28	17	22	15	20	32	27	25
SMMPA00711	20	19	26	62	40	38	25	42	33
SMMPA00712	12	14	13	17	17	20	12	17	18
SMMPA00713	29	23	33	42	59	40	38	42	51
SMMPA00714	6	12	16	39	43	29	21	26	22
SMMPA00715	12	15	13	94	119	73	40	60	52
SMMPA00716	2	2	2	10	11	24	7	6	6
SMMPA00717	11	11	15	53	50	39	22	25	30
SMMPA00718	19	27	20	57	47	32	28	40	41
SMMPA00719	10	17	18	41	30	37	15	15	16
SMMPA00720	16	30	15	45	44	37	26	33	28
SMMPA00721	43	32	26	101	98	78	54	70	67
SMMPA00722	34	33	29	63	58	55	38	56	49
SMMPA00723	9	11	11	16	10	16	16	21	21
SMMPA00724	8	15	21	236	213	165	76	100	108
SMMPA00725	8	16	6	136	136	109	58	60	70
SMMPA00726	14	11	13	24	14	16	15	16	13
SMMPA00727	3	9	9	20	14	14	11	9	8
SMMPA00728	17	14	10	348	315	276	82	117	112
SMMPA00729	10	18	8	70	72	44	35	56	51
SMMPA00730	10	15	7	73	39	49	27	43	32
SMMPA00731	84	108	82	135	120	117	83	120	105
SMMPA00732	12	9	9	95	71	58	48	49	44
SMMPA00733	9	14	12	17	16	28	14	27	24
SMMPA00734	8	16	8	28	15	26	25	19	24
SMMPA00735	13	5	10	93	92	56	40	47	47
SMMPA00736	12	21	19	13	17	17	20	22	23
SMMPA00737	5	6	13	14	13	11	11	9	13
SMMPA00738	17	12	22	21	20	14	16	19	21
SMMPA00739	4	6	5	18	16	21	18	18	24
SMMPA00740	4	9	5	7	7	10	13	11	14
SMMPA00741	7	10	9	12	8	12	18	10	17

SMMPA00742	7	22	18	51	58	44	24	25	44
SMMPA00743	4	8	6	17	17	22	10	16	12
SMMPA00744	9	6	9	212	222	140	91	118	103
SMMPA00745	2	6	4	6	7	5	7	6	3
SMMPA00746	8	15	12	9	11	8	18	22	11
SMMPA00747	14	19	18	33	43	25	28	27	38
SMMPA00748	13	13	13	15	9	16	10	9	11
SMMPA00749	17	6	8	69	38	40	31	37	43
SMMPA00750	24	25	26	48	30	28	34	50	40
SMMPA00751	15	15	10	7	12	15	14	25	12
SMMPA00752	7	2	5	15	13	21	13	14	12
SMMPA00753	38	31	38	153	131	126	79	108	84
SMMPA00754	10	17	8	37	26	30	15	26	23
SMMPA00755	16	5	7	62	43	39	35	37	38
SMMPA00756	10	14	8	12	10	6	6	10	14
SMMPA00757	4	3	5	20	20	21	11	13	20
SMMPA00758	25	34	23	34	33	32	31	35	37
SMMPA00759	30	18	24	42	48	29	42	38	45
SMMPA00760	12	17	19	21	18	14	15	16	22
SMMPA00761	19	24	17	523	479	416	175	254	224
SMMPA00762	7	14	8	20	26	17	10	16	20
SMMPA00763	12	21	18	157	162	119	67	79	78
SMMPA00764	71	72	49	90	63	77	71	90	76
SMMPA00765	22	17	25	47	37	43	28	42	35
SMMPA00766	27	26	27	32	42	38	28	30	31
SMMPA00767	26	21	24	85	82	56	28	43	38
SMMPA00768	18	18	21	198	166	140	94	112	128
SMMPA00769	24	31	23	21	27	32	24	22	21
SMMPA00770	14	16	11	49	48	34	19	34	23
SMMPA00771	7	14	12	55	45	23	25	30	23
SMMPA00772	16	26	11	31	23	30	25	32	31
SMMPA00773	22	10	12	46	81	59	31	41	26
SMMPA00774	16	14	9	16	16	18	11	18	16
SMMPA00775	13	11	15	67	67	54	31	40	31
SMMPA00776	25	18	21	57	42	42	34	59	46
SMMPA00777	17	23	25	141	148	116	65	76	66
SMMPA00778	16	15	19	56	50	32	22	21	16
SMMPA00779	16	21	19	25	23	9	23	25	21
SMMPA00780	18	17	26	96	87	65	31	46	48
SMMPA00781	23	13	27	170	142	125	66	83	87
SMMPA00782	30	29	27	35	33	29	29	30	34

SMMPA00783	2	2	1	14	14	8	10	11	11
SMMPA00784	11	14	16	64	53	36	25	36	48
SMMPA00785	16	21	14	284	226	237	82	111	83
SMMPA00786	13	16	8	107	115	80	75	80	72
SMMPA00787	9	11	10	36	40	31	23	27	11
SMMPA00788	25	31	23	206	189	175	70	92	79
SMMPA00789	27	36	23	134	107	97	49	72	64
SMMPA00790	3	5	5	12	5	8	2	2	4
SMMPA00791	12	23	16	36	28	22	19	39	18
SMMPA00792	12	14	14	218	183	148	94	127	107
SMMPA00793	10	15	11	17	15	13	14	6	16
SMMPA00794	11	12	8	19	24	15	14	17	17
SMMPA00795	19	30	22	36	37	25	29	48	39
SMMPA00796	30	27	17	46	49	50	37	45	44
SMMPA00797	15	32	22	179	156	128	73	99	82
SMMPA00798	21	11	15	18	17	17	14	23	21
SMMPA00799	15	8	6	82	69	58	35	40	45
SMMPA00800	8	15	12	168	135	90	48	72	48
SMMPA00801	8	4	7	11	8	6	10	13	3
SMMPA00802	15	12	20	28	27	32	23	30	39
SMMPA00803	25	12	13	123	131	87	44	68	53
SMMPA00804	21	33	36	48	48	34	40	57	51
SMMPA00805	17	32	29	91	89	64	55	53	78
SMMPA00806	24	21	14	88	49	56	47	43	51
SMMPA00807	7	3	3	21	20	17	17	12	6
SMMPA00808	17	16	18	152	153	117	76	73	89
SMMPA00809	16	22	12	29	21	18	16	32	32
SMMPA00810	7	9	12	36	21	15	19	10	17
SMMPA00811	10	17	24	46	37	33	18	47	29
SMMPA00812	25	19	15	35	35	36	18	44	44
SMMPA00813	11	11	11	55	36	39	27	30	41
SMMPA00814	26	24	17	38	17	24	27	25	23
SMMPA00815	10	15	15	133	148	91	47	69	71
SMMPA00816	39	28	28	18	10	32	32	39	35
SMMPA00817	22	16	14	22	14	27	22	24	24
SMMPA00818	12	16	11	26	21	20	18	33	17
SMMPA00819	21	16	21	106	95	70	44	73	49
SMMPA00820	1	4	5	8	14	11	6	8	7
SMMPA00821	27	28	31	263	241	180	104	132	107
SMMPA00822	20	21	13	44	48	29	26	29	26
SMMPA00823	14	22	14	91	66	63	40	47	53

SMMPA00824	9	8	22	51	41	30	19	24	21
SMMPA00825	26	17	27	26	29	29	23	38	40
SMMPA00826	15	12	10	42	41	33	22	23	21
SMMPA00827	5	7	2	29	17	22	25	35	27
SMMPA00828	19	11	19	28	31	31	26	25	26
SMMPA00829	11	18	12	15	20	13	11	15	12
SMMPA00830	4	8	9	12	9	8	6	10	15
SMMPA00831	29	33	41	54	58	49	22	49	42
SMMPA00832	18	21	14	19	16	20	15	25	31
SMMPA00833	22	31	15	88	75	49	39	59	37
SMMPA00834	20	20	13	315	285	235	89	112	109
SMMPA00835	6	7	4	25	36	33	18	22	12
SMMPA00836	10	10	7	29	18	27	11	29	33
SMMPA00837	18	15	13	635	610	585	288	371	331
SMMPA00838	19	15	19	38	54	35	31	34	29
SMMPA00839	20	19	10	25	29	25	18	25	24
SMMPA00840	24	30	28	31	33	34	33	40	36
SMMPA00841	37	20	17	30	22	21	26	22	31
SMMPA00842	11	17	13	347	386	284	155	216	183
SMMPA00843	21	29	24	310	297	249	84	91	104
SMMPA00844	9	5	8	9	14	10	17	18	22
SMMPA00845	6	2	3	5	12	11	6	9	7
SMMPA00846	17	18	16	105	123	113	46	46	45
SMMPA00847	14	18	17	45	44	47	15	25	28
SMMPA00848	19	12	30	49	65	35	31	35	26
SMMPA00849	9	7	13	18	15	27	25	35	21
SMMPA00850	27	20	28	65	70	53	48	66	61
SMMPA00851	20	26	19	51	51	46	35	42	34
SMMPA00852	25	31	20	89	71	54	50	61	61
SMMPA00853	27	27	24	57	57	48	55	60	47
SMMPA00854	15	16	19	19	29	21	20	26	25
SMMPA00855	27	30	23	257	223	188	121	156	126
SMMPA00856	21	30	20	94	76	55	34	39	61
SMMPA00857	13	5	5	37	39	37	15	18	19
SMMPA00858	16	21	14	291	242	204	141	162	136
SMMPA00859	7	7	2	76	64	49	26	30	28
SMMPA00860	19	20	22	111	105	75	53	57	62
SMMPA00861	8	3	3	9	7	11	2	4	10
SMMPA00862	26	28	22	47	30	35	19	33	34
SMMPA00863	20	18	29	93	78	58	52	60	38
SMMPA00864	18	22	22	28	21	22	22	39	41

SMMPA00865	38	30	26	224	212	140	70	102	70
SMMPA00866	15	20	19	316	269	219	124	137	130
SMMPA00867	24	20	19	44	22	34	19	32	30
SMMPA00868	11	5	4	228	219	204	76	109	92
SMMPA00869	15	8	10	38	29	28	21	21	20
SMMPA00870	26	24	22	44	33	30	22	33	33
SMMPA00871	22	19	30	81	65	60	47	68	59
SMMPA00872	4	5	7	7	7	3	9	10	12
SMMPA00873	15	21	8	17	12	12	14	17	16
SMMPA00874	17	20	15	82	79	46	30	57	43
SMMPA00875	11	8	17	14	10	10	6	16	18
SMMPA00876	19	15	16	45	42	31	39	30	35
SMMPA00877	7	12	4	9	15	11	8	6	19
SMMPA00878	7	2	4	11	14	16	17	15	11
SMMPA00879	12	14	22	24	24	25	19	42	20
SMMPA00880	25	23	24	126	117	95	56	74	71
SMMPA00881	22	14	20	14	12	18	21	27	26
SMMPA00882	27	25	33	170	168	119	42	69	69
SMMPA00883	12	10	15	58	46	33	24	36	30
SMMPA00884	25	30	24	105	106	96	39	60	41
SMMPA00885	7	7	7	101	96	77	43	45	52
SMMPA00886	17	14	12	32	39	19	17	17	28
SMMPA00887	8	14	7	28	21	28	12	12	26
SMMPA00888	21	18	18	241	190	163	75	97	89
SMMPA00889	14	11	4	45	46	35	24	31	33
SMMPA00890	25	28	27	32	27	29	23	34	21
SMMPA00891	14	12	15	156	138	109	78	104	113
SMMPA00892	26	31	21	135	109	98	60	71	74
SMMPA00893	5	3	3	22	14	11	8	13	19
SMMPA00894	15	12	14	20	20	20	22	28	29
SMMPA00895	11	14	23	32	38	29	15	29	34
SMMPA00896	11	13	8	46	32	34	14	25	20
SMMPA00897	12	9	9	62	43	25	38	44	36
SMMPA00898	14	14	14	17	15	20	20	28	15
SMMPA00899	9	10	6	5	3	6	7	9	7
SMMPA00900	8	8	8	23	8	11	11	9	13
SMMPA00901	5	3	3	3	5	5	10	12	14
SMMPA00902	20	22	22	136	120	104	70	71	82
SMMPA00903	31	24	26	408	361	270	164	186	163
SMMPA00904	48	31	41	52	44	45	50	59	60
SMMPA00905	15	16	13	15	16	15	17	26	25

SMMPA00906	21	15	16	58	51	60	25	51	32
SMMPA00907	22	14	16	10	17	12	21	26	19
SMMPA00908	31	22	38	286	272	211	140	191	178
SMMPA00909	19	19	25	33	23	20	26	43	23
SMMPA00910	28	31	16	76	63	56	43	38	49
SMMPA00911	10	14	12	38	39	28	18	14	18
SMMPA00912	13	7	15	295	324	252	167	186	152
SMMPA00913	9	15	11	335	266	241	172	195	153
SMMPA00914	27	20	26	74	59	53	34	55	47
SMMPA00915	6	7	5	15	16	13	10	12	10
SMMPA00916	24	18	16	35	23	26	15	38	27
SMMPA00917	8	11	6	25	32	24	19	21	20
SMMPA00918	10	12	7	17	11	15	14	17	14
SMMPA00919	21	30	22	42	54	35	29	45	39
SMMPA00920	19	16	16	23	18	10	14	16	17
SMMPA00921	17	13	13	30	31	22	11	30	22
SMMPA00922	19	24	30	448	420	372	164	207	190
SMMPA00923	25	21	11	38	35	29	21	33	32
SMMPA00924	18	10	15	94	99	84	50	73	62
SMMPA00925	28	31	29	204	183	181	65	112	80
SMMPA00926	15	15	15	28	35	25	19	30	29
SMMPA00927	14	17	19	34	23	32	27	35	37
SMMPA00928	33	37	26	55	39	32	32	39	51
SMMPA00929	22	24	18	212	157	150	77	86	68
SMMPA00930	18	13	25	29	53	40	31	38	39
SMMPA00931	15	21	23	21	18	23	16	33	30
SMMPA00932	18	13	13	17	21	16	20	33	28
SMMPA00933	20	13	17	52	30	28	26	24	28
SMMPA00934	29	27	38	97	78	58	53	39	63
SMMPA00935	23	20	24	72	92	69	45	55	56
SMMPA00936	11	26	17	42	37	44	24	19	27
SMMPA00937	10	13	14	14	11	13	12	15	17
SMMPA00938	37	26	15	31	38	27	27	32	35
SMMPA00939	19	16	22	20	18	18	15	21	19
SMMPA00940	21	40	24	34	34	44	26	38	36
SMMPA00941	8	7	18	32	24	29	14	19	18
SMMPA00942	8	10	7	10	11	8	13	17	12
SMMPA00943	19	20	20	44	25	22	26	23	30
SMMPA00944	15	14	16	11	11	14	6	17	22
SMMPA00945	13	20	13	39	34	29	18	15	21
SMMPA00946	29	28	22	256	200	145	98	133	119

SMMPA00947	19	12	24	252	259	219	129	129	129
SMMPA00948	28	29	24	25	32	19	32	32	33
SMMPA00949	12	10	11	14	19	15	9	15	17
SMMPA00950	35	18	22	43	37	28	25	38	35
SMMPA00951	26	21	27	14	9	11	22	32	17
SMMPA00952	11	13	19	44	46	32	18	35	24
SMMPA00953	10	14	18	24	21	20	23	32	34
SMMPA00954	9	11	5	301	279	249	177	243	224
SMMPA00955	16	15	13	41	38	34	28	38	29
SMMPA00956	22	13	19	21	14	9	11	28	23
SMMPA00957	13	17	11	44	31	23	31	38	36
SMMPA00958	28	34	30	128	111	124	52	55	54
SMMPA00959	16	14	21	27	37	16	23	37	32
SMMPA00960	1	7	15	381	348	343	214	354	267
SMMPA00961	19	32	22	379	399	321	130	167	143
SMMPA00962	17	16	16	54	40	41	28	29	43
SMMPA00963	27	26	20	76	59	67	47	53	40
SMMPA00964	17	7	13	27	16	16	20	24	19
SMMPA00965	11	12	3	12	8	6	9	10	14
SMMPA00966	33	33	32	134	124	113	71	85	82
SMMPA00967	17	20	21	294	247	181	94	133	134
SMMPA00968	23	35	15	414	390	281	142	209	182
SMMPA00969	23	18	11	43	47	26	23	32	27
SMMPA00970	13	14	14	173	173	131	71	79	56
SMMPA00971	26	34	32	173	195	137	70	101	89
SMMPA00972	14	15	8	27	27	16	23	37	29
SMMPA00973	10	16	8	129	139	121	57	57	60
SMMPA00974	20	24	24	103	68	51	51	63	52
SMMPA00975	22	19	17	20	25	25	19	33	32
SMMPA00976	24	19	19	108	101	81	33	53	40
SMMPA00977	20	22	18	91	79	56	29	54	39
SMMPA00978	39	39	30	243	196	166	71	96	85
SMMPA00979	27	13	20	48	41	45	33	19	38
SMMPA00980	19	23	18	202	185	162	101	115	109
SMMPA00981	14	13	10	21	20	18	21	22	22
SMMPA00982	23	28	24	1202	1110	1028	651	846	795
SMMPA00983	15	10	9	7	14	9	13	13	18
SMMPA00984	17	14	15	42	21	22	29	41	41
SMMPA00985	19	13	7	12	17	12	17	17	31
SMMPA00986	11	3	8	7	10	8	8	13	6
SMMPA00987	9	4	10	58	42	31	14	18	21

SMMPA00988	18	23	19	67	60	58	33	38	32
SMMPA00989	10	13	21	26	18	14	21	24	26
SMMPA00990	24	34	29	555	495	380	149	196	165
SMMPA00991	17	23	12	28	20	17	12	38	26
SMMPA00992	17	13	17	573	471	446	181	234	195
SMMPA00993	6	7	7	36	22	23	13	15	13
SMMPA00994	15	7	13	17	21	12	10	20	19
SMMPA00995	46	37	35	51	43	38	43	64	50
SMMPA00996	6	6	3	124	97	103	80	85	67
SMMPA00997	33	32	21	57	25	41	26	37	43
SMMPA00998	15	18	15	125	118	79	36	41	44
SMMPA00999	14	13	14	28	21	29	30	29	29
SMMPA01000	14	10	11	155	134	104	76	88	71
SMMPA01001	23	15	19	39	48	34	29	42	35
SMMPA01002	13	31	28	84	60	68	36	42	53
SMMPA01003	12	27	20	99	87	75	58	86	54
SMMPA01004	25	24	29	25	24	16	27	43	32
SMMPA01005	6	10	6	13	17	12	13	11	13
SMMPA01006	25	33	17	51	54	36	39	48	50
SMMPA01007	17	24	20	32	19	31	26	39	38
SMMPA01008	27	17	18	42	33	33	26	48	39
SMMPA01009	29	17	13	61	58	46	23	27	34
SMMPA01010	22	23	20	279	275	195	77	135	100
SMMPA01011	13	8	16	21	22	20	13	18	13
SMMPA01012	17	20	25	68	62	48	28	51	43
SMMPA01013	12	15	16	15	8	15	17	14	20
SMMPA01014	22	22	18	63	46	26	31	36	28
SMMPA01015	28	16	22	71	81	62	40	51	28
SMMPA01016	19	21	36	24	30	31	15	24	22
SMMPA01017	26	18	17	253	236	227	120	129	132
SMMPA01018	5	6	1	0	0	0	2	4	0
SMMPA01019	11	8	14	18	7	20	10	19	12
SMMPA01020	13	7	8	12	18	16	15	16	19
SMMPA01021	24	19	27	450	447	363	132	191	177
SMMPA01022	14	11	10	17	17	12	19	22	15
SMMPA01023	11	3	15	24	20	15	13	16	16
SMMPA01024	8	12	7	17	24	10	18	13	21
SMMPA01025	8	11	14	21	19	15	10	22	22
SMMPA01026	9	13	5	25	34	19	14	28	13
SMMPA01027	14	18	19	27	16	20	17	22	17
SMMPA01028	8	20	19	41	34	31	23	40	33

SMMPA01029	32	28	31	106	100	78	42	60	63
SMMPA01030	16	17	11	50	41	32	25	27	28
SMMPA01031	12	16	15	211	174	176	78	104	76
SMMPA01032	9	9	14	24	22	14	10	13	11
SMMPA01033	15	16	13	27	32	29	17	19	30
SMMPA01034	14	20	18	17	19	16	18	22	18
SMMPA01035	12	17	13	54	49	53	36	36	31
SMMPA01036	23	25	41	47	38	40	38	46	51
SMMPA01037	12	7	7	31	14	20	12	18	10
SMMPA01038	33	24	19	57	60	46	34	40	50
SMMPA01039	19	17	22	50	39	32	29	25	32
SMMPA01040	10	16	14	591	544	492	239	303	252
SMMPA01041	17	20	18	76	45	47	25	43	32
SMMPA01042	9	5	3	37	43	39	11	24	19
SMMPA01043	13	13	9	102	76	62	38	52	44
SMMPA01044	19	18	8	73	84	53	31	46	39
SMMPA01045	14	15	13	58	39	43	18	27	31
SMMPA01046	17	16	12	302	252	211	131	137	145
SMMPA01047	6	3	7	6	6	5	7	10	6
SMMPA01048	26	15	23	82	61	51	51	57	46
SMMPA01049	25	22	29	70	42	44	39	53	38
SMMPA01050	11	11	8	48	47	39	21	28	30
SMMPA01051	17	17	13	39	46	23	20	18	26
SMMPA01052	9	5	8	12	15	16	8	13	10
SMMPA01053	17	8	13	48	69	61	22	39	36
SMMPA01054	9	5	12	6	3	12	8	10	8
SMMPA01055	20	24	26	41	27	30	15	39	24
SMMPA01056	19	18	20	53	56	29	22	36	31
SMMPA01057	11	10	10	88	88	76	53	81	61
SMMPA01058	16	18	16	57	62	43	30	41	39
SMMPA01059	3	3	6	100	79	56	40	60	52
SMMPA01060	15	19	16	18	17	9	11	26	20
SMMPA01061	7	3	6	199	177	162	111	129	119
SMMPA01062	13	12	7	40	20	27	26	22	27
SMMPA01063	6	15	10	16	13	13	14	15	20
SMMPA01064	18	18	12	121	112	85	40	60	50
SMMPA01065	35	24	22	85	72	50	44	52	58
SMMPA01066	11	18	10	32	32	25	30	34	35
SMMPA01067	15	26	26	81	85	52	34	53	46
SMMPA01068	16	9	11	42	39	26	19	26	18
SMMPA01069	17	11	5	13	10	12	15	19	10

SMMPA01070	23	32	28	106	90	80	68	91	93
SMMPA01071	9	10	11	132	135	103	54	57	50
SMMPA01072	41	43	37	44	42	39	29	34	31
SMMPA01073	25	15	15	46	42	43	27	35	35
SMMPA01074	18	20	22	125	105	93	47	84	79
SMMPA01075	32	40	31	92	119	91	40	66	57
SMMPA01076	29	13	11	22	41	27	18	35	22
SMMPA01077	25	22	20	145	111	94	49	80	69
SMMPA01078	12	13	19	24	17	12	12	21	22
SMMPA01079	9	16	10	60	53	50	26	57	37
SMMPA01080	24	21	20	158	120	113	59	95	89
SMMPA01081	31	24	29	348	311	252	175	236	206
SMMPA01082	34	36	33	77	63	81	52	63	68
SMMPA01083	9	9	10	125	99	71	36	49	53
SMMPA01084	12	16	17	70	66	53	27	37	38
SMMPA01085	34	38	24	69	74	68	42	51	54
SMMPA01086	4	8	5	37	27	17	20	23	24
SMMPA01087	5	5	4	8	11	6	20	14	8
SMMPA01088	18	19	21	166	156	128	48	77	70
SMMPA01089	13	8	7	23	22	29	18	25	20
SMMPA01090	14	11	9	108	91	68	53	57	46
SMMPA01091	23	19	33	64	59	45	31	55	34
SMMPA01092	8	10	16	59	72	49	27	24	26
SMMPA01093	6	17	4	253	206	149	60	126	110
SMMPA01094	5	7	7	30	31	33	18	25	25
SMMPA01095	27	31	35	95	122	88	49	95	78
SMMPA01096	27	30	19	112	123	63	56	65	68
SMMPA01097	15	20	18	43	41	36	36	37	37
SMMPA01098	10	11	12	37	27	30	37	32	29
SMMPA01099	17	14	11	49	50	49	25	29	33
SMMPA01100	23	28	21	25	26	31	23	28	27
SMMPA01101	7	3	5	215	193	160	107	105	120
SMMPA01102	16	14	18	64	59	50	30	50	39
SMMPA01103	6	4	5	122	150	90	69	71	48
SMMPA01104	15	18	21	33	34	27	17	30	27
SMMPA01105	19	14	21	286	269	194	72	117	92
SMMPA01106	9	11	14	103	82	63	35	42	45
SMMPA01107	13	10	10	118	95	77	41	57	39
SMMPA01108	11	6	8	18	19	20	19	29	24
SMMPA01109	14	16	12	63	54	52	28	39	47
SMMPA01110	9	8	9	16	9	17	16	13	16

SMMPA01111	14	25	19	15	14	20	26	41	36
SMMPA01112	14	13	10	28	29	26	22	41	26
SMMPA01113	11	10	7	41	22	23	18	30	16
SMMPA01114	16	13	10	44	25	32	22	24	32
SMMPA01115	20	27	24	123	127	83	53	76	56
SMMPA01116	18	17	17	309	259	205	136	153	146
SMMPA01117	23	23	30	25	25	21	30	34	33
SMMPA01118	34	28	35	296	273	233	99	179	124
SMMPA01119	12	17	13	315	308	249	122	172	141
SMMPA01120	22	26	33	92	69	59	60	63	66
SMMPA01121	23	27	21	42	27	35	27	25	16
SMMPA01122	17	16	23	170	113	137	72	103	94
SMMPA01123	8	9	8	36	20	26	26	30	24
SMMPA01124	12	17	18	84	74	66	42	44	46
SMMPA01125	26	17	9	653	578	540	245	339	284
SMMPA01126	20	14	25	193	176	156	53	70	82
SMMPA01127	19	18	18	38	32	25	25	47	40
SMMPA01128	22	26	24	28	25	43	15	20	10
SMMPA01129	14	19	8	89	73	61	33	53	52
SMMPA01130	57	68	67	1155	1024	854	376	428	392
SMMPA01131	16	12	8	80	68	59	30	57	49
SMMPA01132	22	18	15	27	28	16	10	24	21
SMMPA01133	25	24	28	44	34	32	34	32	30
SMMPA01134	23	25	28	213	205	160	98	132	133
SMMPA01135	7	14	14	176	158	103	57	88	96
SMMPA01136	18	20	18	30	43	41	31	38	36
SMMPA01137	13	18	17	82	58	43	32	53	46
SMMPA01138	24	30	27	139	130	87	38	57	45
SMMPA01139	17	14	8	41	34	31	29	33	23
SMMPA01140	21	13	22	106	87	64	47	56	45
SMMPA01141	14	8	5	43	31	35	26	31	29
SMMPA01142	15	27	23	92	74	67	58	65	50
SMMPA01143	7	17	12	29	38	33	33	34	28
SMMPA01144	23	18	22	24	15	26	21	34	29
SMMPA01145	17	18	16	29	36	39	23	22	26
SMMPA01146	16	17	9	208	194	166	87	127	102
SMMPA01147	12	11	15	241	219	200	178	187	198
SMMPA01148	5	12	5	10	14	12	9	11	13
SMMPA01149	29	38	19	67	57	42	35	43	47
SMMPA01150	15	11	11	47	52	36	44	55	46
SMMPA01151	20	15	18	49	46	37	30	30	48

SMMPA01152	24	33	44	128	118	117	58	87	78
SMMPA01153	17	21	11	79	75	76	36	61	54
SMMPA01154	11	4	10	194	173	137	79	113	89
SMMPA01155	17	21	21	25	32	15	18	25	18
SMMPA01156	3	4	3	7	10	9	8	11	19
SMMPA01157	11	9	15	189	176	144	81	131	107
SMMPA01158	22	22	26	575	605	531	200	250	206
SMMPA01159	11	6	14	37	38	32	12	22	16
SMMPA01160	18	10	13	27	27	34	27	30	23
SMMPA01161	13	12	10	29	47	43	11	17	19
SMMPA01162	44	46	27	232	252	192	106	139	115
SMMPA01163	40	39	35	46	38	25	30	38	44
SMMPA01164	3	9	6	40	50	33	20	23	24
SMMPA01165	6	8	10	132	116	83	48	60	54
SMMPA01166	6	18	9	17	13	15	8	19	13
SMMPA01167	25	18	20	44	30	24	29	48	30
SMMPA01168	9	4	4	42	37	30	24	35	41
SMMPA01169	36	23	37	67	57	47	40	46	40
SMMPA01170	16	25	26	16	20	17	25	20	18
SMMPA01171	27	30	23	237	205	153	105	134	135
SMMPA01172	11	11	9	130	113	101	56	62	55
SMMPA01173	19	18	18	134	125	85	72	88	60
SMMPA01174	17	14	10	67	61	43	33	51	28
SMMPA01175	29	38	27	70	58	45	46	39	43
SMMPA01176	13	25	10	16	10	17	20	20	11
SMMPA01177	5	15	4	193	180	139	82	92	80
SMMPA01178	12	24	21	26	41	29	12	25	13
SMMPA01179	6	7	11	39	49	31	18	28	28
SMMPA01180	11	14	16	120	109	121	44	46	55
SMMPA01181	33	19	27	35	38	44	28	40	40
SMMPA01182	8	12	7	81	76	51	38	56	43
SMMPA01183	16	23	18	21	30	30	22	31	28
SMMPA01184	16	13	15	26	18	21	18	22	28
SMMPA01185	8	5	8	10	25	19	5	9	11
SMMPA01186	7	7	7	78	64	46	37	54	33
SMMPA01187	17	7	14	78	68	50	51	43	33
SMMPA01188	23	17	19	112	105	98	40	59	46
SMMPA01189	15	19	20	29	34	20	16	25	21
SMMPA01190	11	11	11	43	49	39	36	26	26
SMMPA01191	17	24	21	40	39	33	24	39	36
SMMPA01192	9	8	5	20	19	13	16	12	19

SMMPA01193	34	31	29	175	151	124	68	84	74
SMMPA01194	3	3	5	15	6	16	11	3	15
SMMPA01195	13	10	7	75	61	48	26	39	44
SMMPA01196	25	22	20	28	30	32	23	40	33
SMMPA01197	17	20	24	116	109	104	55	73	39
SMMPA01198	22	25	20	27	29	31	26	23	32
SMMPA01199	8	8	8	257	228	179	105	153	128
SMMPA01200	22	20	11	49	46	33	27	32	47
SMMPA01201	18	24	15	75	70	52	25	52	35
SMMPA01202	11	15	13	77	84	54	30	35	32
SMMPA01203	22	17	17	40	30	33	30	36	33
SMMPA01204	30	19	21	132	120	101	45	68	66
SMMPA01205	15	15	21	80	73	45	28	35	29
SMMPA01206	10	8	9	85	67	49	29	52	41
SMMPA01207	11	4	17	69	64	48	30	40	35
SMMPA01208	39	35	56	205	187	161	84	113	118
SMMPA01209	7	21	9	99	104	94	63	92	88
SMMPA01210	11	15	26	60	46	41	39	41	50
SMMPA01211	17	15	14	37	38	41	40	32	23
SMMPA01212	14	17	7	26	33	19	18	28	21
SMMPA01213	11	12	5	21	25	18	13	19	17
SMMPA01214	20	24	19	299	298	216	110	132	135
SMMPA01215	15	8	11	13	29	18	14	18	19
SMMPA01216	19	18	5	60	54	53	25	42	31
SMMPA01217	24	32	16	48	35	37	27	29	33
SMMPA01218	11	10	8	143	120	99	48	70	46
SMMPA01219	13	12	11	76	43	35	24	46	23
SMMPA01220	19	17	18	95	115	60	58	63	68
SMMPA01221	30	35	32	273	295	216	116	123	134
SMMPA01222	26	22	21	399	390	269	132	183	141
SMMPA01223	15	21	13	83	89	82	57	47	54
SMMPA01224	14	18	11	240	208	164	115	108	111
SMMPA01225	11	8	4	31	22	19	17	19	28
SMMPA01226	15	9	18	19	14	19	14	21	20
SMMPA01227	9	10	12	21	25	17	16	28	23
SMMPA01228	50	37	40	78	73	60	50	61	39
SMMPA01229	6	7	10	18	9	9	13	17	15
SMMPA01230	10	18	14	278	271	223	98	139	133
SMMPA01231	8	9	10	17	22	14	12	17	14
SMMPA01232	18	20	15	35	24	11	28	26	30
SMMPA01233	21	20	26	24	27	33	17	23	27

SMMPA01234	8	10	18	33	21	23	14	23	23
SMMPA01235	16	15	5	98	80	74	48	66	49
SMMPA01236	22	19	10	18	19	15	14	15	24
SMMPA01237	21	28	30	586	509	455	288	336	277
SMMPA01238	34	23	35	40	45	35	25	43	34
SMMPA01239	10	7	7	29	22	23	16	20	26
SMMPA01240	29	27	21	205	164	127	94	144	122
SMMPA01241	24	19	31	52	61	37	41	56	47
SMMPA01242	19	37	18	35	24	25	21	24	21
SMMPA01243	63	67	65	124	101	81	65	75	87
SMMPA01244	13	14	6	17	17	10	18	24	19
SMMPA01245	17	17	6	24	17	15	15	23	18
SMMPA01246	21	28	16	313	295	227	111	160	128
SMMPA01247	16	17	20	51	39	34	27	36	29
SMMPA01248	12	17	13	165	147	129	65	73	95
SMMPA01249	19	20	20	199	135	115	76	91	103
SMMPA01250	8	12	5	3	7	8	7	13	5
SMMPA01251	17	18	14	153	162	110	64	81	85
SMMPA01252	22	18	12	140	121	81	48	81	42
SMMPA01253	14	8	7	34	29	19	21	26	32
SMMPA01254	29	20	21	97	112	79	62	72	68
SMMPA01255	8	9	8	71	57	40	35	40	25
SMMPA01256	16	13	18	42	49	25	18	26	22
SMMPA01257	31	19	18	86	70	51	37	60	40
SMMPA01258	11	19	10	21	27	19	21	24	22
SMMPA01259	15	20	21	29	30	25	34	40	35
SMMPA01260	19	15	17	20	31	32	25	18	27
SMMPA01261	20	15	14	55	36	30	31	29	39
SMMPA01262	19	23	18	49	39	46	27	45	30
SMMPA01263	43	41	43	45	61	53	44	60	50
SMMPA01264	19	13	17	36	32	31	25	37	28
SMMPA01265	16	21	15	36	40	33	21	27	32
SMMPA01266	31	45	26	84	83	72	42	70	75
SMMPA01267	23	30	41	88	65	69	43	62	43
SMMPA01268	14	18	13	278	235	207	91	134	107
SMMPA01269	18	17	10	16	27	20	17	19	16
SMMPA01270	11	19	15	24	9	18	10	32	28
SMMPA01271	17	14	8	64	58	41	34	47	37
SMMPA01272	3	4	3	49	48	35	27	33	27
SMMPA01273	8	13	19	16	20	14	13	20	28
SMMPA01274	22	28	24	30	29	25	26	30	33

SMMPA01275	3	1	4	10	7	5	11	12	17
SMMPA01276	18	18	15	323	253	249	122	178	140
SMMPA01277	22	28	16	35	32	23	27	33	29
SMMPA01278	9	11	9	80	89	65	38	48	76
SMMPA01279	36	38	15	48	35	38	33	20	19
SMMPA01280	10	12	16	114	104	80	56	68	74
SMMPA01281	6	7	5	23	22	14	14	23	10
SMMPA01282	23	15	28	57	43	35	30	40	41
SMMPA01283	7	5	5	36	17	19	14	11	12
SMMPA01284	28	26	31	217	180	165	74	106	95
SMMPA01285	11	8	11	38	21	20	12	12	16
SMMPA01286	26	24	34	22	30	32	39	39	24
SMMPA01287	9	24	23	16	10	12	8	16	32
SMMPA01288	21	13	17	33	23	36	30	33	42
SMMPA01289	21	31	20	189	177	138	84	95	108
SMMPA01290	22	17	15	176	194	134	82	108	105
SMMPA01291	12	18	16	13	15	19	13	17	25
SMMPA01292	14	14	6	17	21	20	15	14	12
SMMPA01293	14	5	13	15	22	18	15	16	25
SMMPA01294	17	15	12	16	29	23	10	19	25
SMMPA01295	12	8	15	18	11	18	15	16	23
SMMPA01296	26	27	19	56	45	44	34	30	28
SMMPA01297	29	24	16	257	243	161	109	149	114
SMMPA01298	6	7	6	23	15	16	9	13	15
SMMPA01299	29	20	19	125	141	89	60	81	73
SMMPA01300	25	29	22	49	39	33	30	42	38
SMMPA01301	13	16	13	324	318	269	110	138	123
SMMPA01302	13	26	28	26	17	20	28	25	23
SMMPA01303	21	18	15	35	44	31	29	37	34
SMMPA01304	30	30	12	45	35	26	21	26	30
SMMPA01305	20	15	15	158	131	89	68	93	60
SMMPA01306	7	11	10	3	5	9	10	13	13
SMMPA01307	5	8	7	13	6	7	7	3	8
SMMPA01308	14	20	15	102	80	63	50	76	72
SMMPA01309	9	18	15	245	215	181	75	95	86
SMMPA01310	13	10	4	56	51	41	18	24	23
SMMPA01311	19	20	13	17	25	20	21	24	23
SMMPA01312	14	19	26	33	41	38	19	21	15
SMMPA01313	22	13	16	30	29	15	22	32	36
SMMPA01314	28	25	21	253	212	171	87	106	94
SMMPA01315	11	13	14	16	15	15	10	11	15

SMMPA01316	20	22	22	71	42	46	34	48	36
SMMPA01317	32	27	18	105	88	67	54	64	56
SMMPA01318	9	13	12	20	16	16	13	17	13
SMMPA01319	16	22	15	14	22	19	13	23	20
SMMPA01320	22	10	16	82	82	71	36	42	35
SMMPA01321	20	15	14	19	19	21	27	23	16
SMMPA01322	10	14	13	31	25	35	19	21	25
SMMPA01323	27	13	17	82	73	63	23	33	35
SMMPA01324	6	8	7	30	16	13	10	15	11
SMMPA01325	63	45	41	27	32	28	45	46	49
SMMPA01326	6	9	7	12	10	7	8	12	12
SMMPA01327	1	1	1	53	42	45	18	25	36
SMMPA01328	24	17	22	100	115	76	41	47	57
SMMPA01329	21	24	21	76	76	56	43	56	59
SMMPA01330	18	32	11	106	125	94	52	71	66
SMMPA01331	12	6	12	7	14	5	10	17	17
SMMPA01332	8	23	15	39	33	33	21	30	26
SMMPA01333	14	20	9	447	391	384	189	231	221
SMMPA01334	19	13	5	15	16	16	18	26	20
SMMPA01335	21	14	20	22	19	20	17	29	25
SMMPA01336	8	7	7	22	15	16	10	16	10
SMMPA01337	11	9	15	21	17	17	21	15	22
SMMPA01338	14	14	19	89	62	78	50	63	64
SMMPA01339	32	37	27	82	69	47	32	42	47
SMMPA01340	9	8	8	12	10	16	14	17	7
SMMPA01341	19	19	17	18	15	21	15	22	20
SMMPA01342	14	17	11	74	67	66	62	74	58
SMMPA01343	4	7	1	40	44	27	27	21	33
SMMPA01344	22	26	21	34	23	26	27	26	29
SMMPA01345	43	31	34	50	42	37	31	32	36
SMMPA01346	12	13	17	60	58	53	33	28	28
SMMPA01347	8	7	5	14	20	18	9	15	19
SMMPA01348	28	23	38	77	67	78	37	68	53
SMMPA01349	13	15	19	19	18	17	14	15	20
SMMPA01350	8	12	6	56	45	32	22	45	40
SMMPA01351	26	19	14	32	24	23	20	34	27
SMMPA01352	17	13	8	14	9	17	17	18	15
SMMPA01353	28	29	28	136	122	123	66	91	78
SMMPA01354	6	15	8	33	29	15	17	16	22
SMMPA01355	17	18	13	88	69	61	19	39	46
SMMPA01356	16	31	13	219	230	209	86	99	102

SMMPA01357	18	21	10	33	21	31	9	20	19
SMMPA01358	9	9	7	27	40	19	12	17	21
SMMPA01359	32	30	29	92	96	63	49	63	53
SMMPA01360	20	11	13	47	37	33	27	31	33
SMMPA01361	15	12	12	22	15	16	20	23	16
SMMPA01362	13	11	8	77	57	54	21	54	35
SMMPA01363	33	36	29	136	129	97	59	65	45
SMMPA01364	10	13	11	81	62	56	31	46	37
SMMPA01365	28	28	28	275	316	224	104	128	130
SMMPA01366	2	5	7	33	41	25	18	25	28
SMMPA01367	25	29	21	29	25	37	30	44	30
SMMPA01368	30	31	21	54	38	50	37	32	40
SMMPA01369	13	9	9	24	21	21	14	19	19
SMMPA01370	13	24	26	442	425	282	142	173	181
SMMPA01371	34	28	29	493	526	341	259	364	294
SMMPA01372	18	31	30	267	260	175	72	120	101
SMMPA01373	37	33	27	540	440	323	205	281	248
SMMPA01374	25	38	30	464	427	329	199	261	213
SMMPA01375	21	31	19	527	459	335	206	296	279
SMMPA01376	23	20	15	93	115	75	65	90	83
SMMPA01377	48	27	26	1327	1270	985	469	579	557
SMMPA01378	10	18	8	118	78	60	76	88	83
SMMPA01379	62	69	57	282	241	199	163	226	199
SMMPA01380	27	31	25	48	40	37	35	30	38
SMMPA01381	14	19	17	15	10	11	7	16	20
SMMPA01382	30	38	25	264	235	193	101	194	140
SMMPA01383	66	59	40	216	152	153	82	110	105
SMMPA01384	23	31	27	55	51	55	33	42	36
SMMPA01385	14	18	19	27	22	19	35	38	47
SMMPA01386	21	22	15	47	39	27	30	43	24
SMMPA01387	28	27	19	74	83	53	54	38	38
SMMPA01388	33	47	32	103	100	80	56	59	47
SMMPA01389	32	27	31	56	46	54	33	44	46
SMMPA01390	8	15	7	12	19	15	11	20	14
SMMPA01391	31	27	23	46	40	38	38	40	51
SMMPA01392	24	20	23	51	36	39	12	34	16
SMMPA01393	17	18	18	36	32	26	25	30	39
SMMPA01394	16	11	18	61	44	30	26	21	38
SMMPA01395	11	20	17	25	29	12	22	35	25
SMMPA01396	14	17	15	26	26	20	20	29	31
SMMPA01397	6	5	5	30	31	18	18	13	15

SMMPA01398	10	20	13	28	22	19	15	25	35
SMMPA01399	25	17	16	14	17	11	21	25	21
SMMPA01400	20	18	23	26	24	19	17	25	25
SMMPA01401	16	17	14	33	28	32	24	30	37
SMMPA01402	30	28	14	65	70	48	44	43	51
SMMPA01403	32	37	27	66	72	50	44	59	60
SMMPA01404	26	21	19	45	31	30	30	40	47
SMMPA01405	26	20	24	41	34	35	27	34	36
SMMPA01406	43	36	42	58	67	64	56	76	65
SMMPA01407	24	23	17	47	58	54	30	42	48
SMMPA01408	6	4	11	27	25	16	16	16	9
SMMPA01409	23	23	10	97	86	90	34	40	50
SMMPA01410	18	17	11	50	34	43	25	24	29
SMMPA01411	19	25	27	194	192	160	95	144	88
SMMPA01412	4	10	7	15	26	15	13	8	12
SMMPA01413	11	20	13	120	96	91	42	68	64
SMMPA01414	21	22	17	168	152	125	51	83	63
SMMPA01415	5	13	9	126	128	98	40	84	66
SMMPA01416	17	16	36	294	295	243	155	234	187
SMMPA01417	17	23	20	443	397	366	199	242	234
SMMPA01418	6	15	19	190	176	122	69	101	85
SMMPA01419	24	14	16	365	309	269	156	197	168
SMMPA01420	18	10	11	316	334	257	134	166	160
SMMPA01421	17	18	13	301	273	202	138	205	202
SMMPA01422	19	22	16	597	523	438	233	299	276
SMMPA01423	46	30	32	60	54	46	47	66	60
SMMPA01424	49	38	50	73	73	46	59	75	67
SMMPA01425	24	31	38	62	68	51	42	74	63
SMMPA01426	33	49	22	74	104	70	49	88	78
SMMPA01427	32	37	26	74	57	48	51	66	60
SMMPA01428	26	32	27	71	68	53	59	54	48
SMMPA01429	32	23	32	86	78	60	67	57	69
SMMPA01430	33	35	28	51	53	42	36	44	43
SMMPA01431	25	23	19	70	48	42	31	40	54
SMMPA01432	18	21	15	66	71	59	43	45	55
SMMPA01433	8	14	11	26	22	23	17	25	26
SMMPA01434	23	23	13	41	46	35	26	30	35
SMMPA01435	13	8	13	16	11	14	22	18	20
SMMPA01436	14	16	29	29	29	27	15	16	23
SMMPA01437	19	19	32	28	19	22	33	42	53
SMMPA01438	13	11	11	28	27	21	17	20	21

SMMPA01439	5	12	10	45	34	44	18	22	15
SMMPA01440	11	22	9	17	21	17	19	27	39
SMMPA01441	28	25	25	410	344	257	131	184	155
SMMPA01442	61	54	71	63	62	41	54	61	57
SMMPA01443	7	4	8	108	115	103	19	29	20
SMMPA01444	34	45	46	431	389	300	140	176	173
SMMPA01445	38	44	35	320	278	201	111	142	153
SMMPA01446	14	33	17	257	202	183	105	133	145
SMMPA01447	54	62	52	505	518	376	194	258	230
SMMPA01448	11	10	8	257	265	222	76	113	70
SMMPA01449	35	32	20	18	19	12	28	31	32
SMMPA01450	13	15	15	190	148	128	115	139	117
SMMPA01451	22	17	18	37	33	38	34	33	27
SMMPA01452	65	75	45	93	89	77	91	122	134
SMMPA01453	12	5	9	47	41	39	30	26	25
SMMPA01454	16	14	11	34	38	24	27	25	25
SMMPA01455	19	19	22	42	37	30	26	31	36
SMMPA01456	21	18	15	48	48	40	28	40	26
SMMPA01457	19	24	18	61	49	47	25	37	39
SMMPA01458	6	9	7	17	35	25	16	16	9
SMMPA01459	11	21	10	32	31	27	16	26	35
SMMPA01460	42	53	34	82	56	50	59	74	74
SMMPA01461	31	25	22	121	109	94	79	112	110
SMMPA01462	29	22	21	91	88	68	38	76	44
SMMPA01463	8	4	4	11	16	11	8	9	8
SMMPA01464	2	8	6	9	9	13	8	6	7
SMMPA01465	3	4	5	7	3	4	2	5	4
SMMPA01466	18	12	11	33	41	33	11	12	18
SMMPA01467	7	9	7	10	8	9	3	8	8
SMMPA01468	8	6	3	36	30	28	14	17	18
SMMPA01469	10	8	8	223	196	155	49	90	71
SMMPA01470	14	19	18	45	44	36	26	31	18
SMMPA01471	15	9	13	28	23	10	11	21	19
SMMPA01472	20	21	17	91	73	84	58	60	75
SMMPA01473	16	28	24	34	31	47	26	40	34
SMMPA01474	44	43	38	37	60	62	46	65	63
SMMPA01475	11	15	16	35	36	25	26	37	46
SMMPA01476	21	21	23	38	29	41	33	34	22
SMMPA01477	25	36	23	53	47	44	20	29	27
SMMPA01478	39	30	28	30	34	39	37	47	47
SMMPA01479	35	37	34	52	72	48	40	69	59

SMMPA01480	28	18	14	39	54	48	34	42	44
SMMPA01481	11	15	3	32	32	29	13	21	19
SMMPA01482	14	21	17	31	21	26	20	25	29
SMMPA01483	12	13	12	20	18	20	11	18	17
SMMPA01484	22	23	25	31	35	57	35	40	30
SMMPA01485	11	3	15	24	24	28	26	22	17
SMMPA01486	11	18	14	16	21	23	29	15	12
SMMPA01487	17	17	16	15	19	19	17	21	24
SMMPA01488	18	15	13	72	71	72	33	49	26
SMMPA01489	28	25	20	93	93	98	54	70	64
SMMPA01490	8	6	5	75	63	72	19	34	34
SMMPA01491	24	25	25	167	126	103	91	86	96
SMMPA01492	14	8	11	38	49	51	29	37	26
SMMPA01493	30	34	27	48	44	44	40	40	37
SMMPA01494	20	23	26	39	40	35	28	35	28
SMMPA01495	20	21	12	76	76	56	49	52	64
SMMPA01496	26	31	31	142	121	91	74	96	62
SMMPA01497	18	14	15	40	32	30	29	35	43
SMMPA01498	22	36	17	66	49	49	45	59	53
SMMPA01499	26	17	16	832	780	833	439	614	536
SMMPA01500	12	18	13	202	187	176	65	95	62
SMMPA01501	11	7	9	82	88	54	25	39	36
SMMPA01502	12	20	12	336	341	274	147	202	178
SMMPA01503	16	8	10	210	146	131	89	121	106
SMMPA01504	12	21	15	74	67	41	29	40	38
SMMPA01505	13	16	10	135	101	66	56	60	71
SMMPA01506	20	14	18	107	95	76	40	37	55
SMMPA01507	11	10	7	28	14	14	9	11	13
SMMPA01508	9	4	2	13	12	13	6	6	14
SMMPA01509	21	10	19	52	64	37	25	31	23
SMMPA01510	10	11	2	11	18	16	10	12	13
SMMPA01511	9	11	5	12	12	15	10	13	5
SMMPA01512	9	6	10	11	20	13	9	18	10
SMMPA01513	23	26	28	159	119	91	61	108	84
SMMPA01514	29	29	28	65	57	49	56	56	49
SMMPA01515	11	4	6	18	20	13	17	21	16
SMMPA01516	21	38	26	149	139	112	81	111	97
SMMPA01517	41	33	31	120	152	104	36	57	59
SMMPA01518	16	14	10	144	108	80	67	78	72
SMMPA01519	18	29	23	81	50	69	38	51	47
SMMPA01520	25	25	20	879	813	752	446	546	512

SMMPA01521	10	9	8	23	16	11	25	24	23
SMMPA01522	28	39	28	36	38	20	53	52	51
SMMPA01523	33	26	28	66	64	55	61	86	76
SMMPA01524	3	5	8	19	8	14	14	16	16
SMMPA01525	4	5	5	17	18	16	12	11	7
SMMPA01526	8	11	8	21	19	12	33	33	28
SMMPA01527	31	29	14	33	37	33	43	67	45
SMMPA01528	10	4	7	14	12	2	10	13	13
SMMPA01529	17	25	32	52	51	40	27	45	45
SMMPA01530	20	29	12	105	88	60	49	66	59
SMMPA01531	19	28	17	59	57	42	47	55	33
SMMPA01532	18	20	22	74	50	67	70	87	59
SMMPA01533	26	17	24	88	73	63	56	76	64
SMMPA01534	31	31	23	88	80	66	38	65	41
SMMPA01535	26	19	20	44	30	44	30	35	39
SMMPA01536	24	19	27	18	28	19	29	33	29
SMMPA01537	20	16	24	124	154	108	54	77	57
SMMPA01538	25	21	18	471	432	379	197	244	237
SMMPA01539	7	18	11	32	24	24	10	23	21
SMMPA01540	31	40	40	88	69	70	49	72	84
SMMPA01541	20	25	19	73	54	53	42	64	49
SMMPA01542	38	34	38	266	242	190	82	115	116
SMMPA01543	22	16	15	197	164	140	121	144	120
SMMPA01544	21	20	20	389	358	285	151	204	189
SMMPA01545	23	36	22	417	438	337	193	253	249
SMMPA01546	28	20	18	552	492	433	289	378	359
SMMPA01547	18	21	14	55	59	31	49	51	50
SMMPA01548	9	12	7	85	60	63	30	45	23
SMMPA01549	10	3	11	14	18	22	15	16	16
SMMPA01550	15	12	12	19	20	24	28	17	20
SMMPA01551	17	15	13	25	23	18	35	47	33
SMMPA01552	49	46	41	91	79	61	68	101	97
SMMPA01553	35	37	31	56	40	32	53	54	79
SMMPA01554	57	44	36	63	68	54	52	55	59
SMMPA01555	33	47	33	60	43	39	24	53	50
SMMPA01556	15	16	8	42	56	45	29	63	29
SMMPA01557	12	16	20	169	150	121	77	105	102
SMMPA01558	17	7	11	153	165	132	79	95	92
SMMPA01559	12	14	17	50	70	52	13	28	42
SMMPA01560	20	13	5	53	51	39	27	35	45
SMMPA01561	5	6	4	52	50	29	19	27	23

SMMPA01562	36	28	37	239	193	152	59	101	88
SMMPA01563	22	14	13	61	51	51	47	32	49
SMMPA01564	5	10	4	21	28	20	7	10	6
SMMPA01565	12	11	11	122	119	89	37	32	47
SMMPA01566	35	31	15	30	27	25	20	35	19
SMMPA01567	15	12	16	19	15	22	31	40	43
SMMPA01568	21	22	25	25	30	20	21	26	45
SMMPA01569	14	9	13	31	25	25	36	40	34
SMMPA01570	18	20	20	34	34	31	26	28	28
SMMPA01571	13	15	14	16	16	25	18	27	18
SMMPA01572	29	34	28	53	38	32	26	37	51
SMMPA01573	18	19	18	49	30	41	49	56	75
SMMPA01574	19	14	14	47	34	32	27	28	32
SMMPA01575	21	16	16	34	24	22	14	20	33
SMMPA01576	14	24	20	83	68	54	39	67	50
SMMPA01577	30	22	21	31	31	32	29	43	38
SMMPA01578	39	50	37	97	93	84	77	103	101
SMMPA01579	9	15	12	11	14	18	10	16	14
SMMPA01580	7	8	7	8	4	4	12	9	11
SMMPA01581	15	14	16	17	20	22	17	29	26
SMMPA01582	45	27	22	168	160	125	94	132	126
SMMPA01583	36	29	26	155	123	101	48	64	57
SMMPA01584	22	14	21	28	36	23	33	35	31
SMMPA01585	40	30	39	34	48	28	76	71	84
SMMPA01586	9	10	12	41	53	38	21	29	25
SMMPA01587	12	6	14	88	87	65	54	68	56
SMMPA01588	15	15	12	88	77	56	33	41	46
SMMPA01589	9	6	4	27	39	32	16	28	28
SMMPA01590	5	7	5	35	41	22	24	35	33
SMMPA01591	11	8	7	124	110	93	46	57	57
SMMPA01592	10	15	13	122	130	105	85	86	88
SMMPA01593	23	23	18	183	175	121	93	119	124
SMMPA01594	13	14	19	145	140	104	86	104	89
SMMPA01595	19	23	18	105	96	61	45	69	62
SMMPA01596	22	14	21	60	81	58	47	67	44
SMMPA01597	36	36	27	128	160	95	85	128	98
SMMPA01598	24	25	17	43	39	30	42	43	50
SMMPA01599	17	21	24	202	165	120	85	102	85
SMMPA01600	35	29	26	167	158	131	89	138	141
SMMPA01601	5	8	11	33	33	20	27	40	35
SMMPA01602	12	22	18	112	83	85	61	83	61

SMMPA01603	22	20	17	29	16	24	19	20	30
SMMPA01604	12	10	9	22	8	13	12	18	19
SMMPA01605	16	14	11	23	19	19	16	20	31
SMMPA01606	20	19	12	11	15	11	21	24	14
SMMPA01607	20	13	14	56	36	29	40	50	37
SMMPA01608	15	16	14	17	23	22	22	24	17
SMMPA01609	15	20	20	28	11	9	19	28	26
SMMPA01610	15	12	9	27	24	15	12	19	31
SMMPA01611	14	13	16	10	8	14	18	37	26
SMMPA01612	14	20	18	28	12	13	14	29	17
SMMPA01613	9	16	10	60	61	37	46	38	38
SMMPA01614	12	10	5	42	24	29	17	18	20
SMMPA01615	3	7	5	27	30	23	14	19	20
SMMPA01616	5	8	5	98	115	98	41	46	41
SMMPA01617	4	11	6	51	63	56	20	20	15
SMMPA01618	10	12	10	26	40	24	16	23	10
SMMPA01619	21	14	18	177	178	125	68	69	85
SMMPA01620	20	20	27	141	137	118	72	66	62
SMMPA01621	22	17	12	123	113	103	32	41	43
SMMPA01622	19	24	22	78	72	68	46	51	49
SMMPA01623	23	20	23	34	46	38	24	33	26
SMMPA01624	18	20	16	25	24	14	35	29	28
SMMPA01625	26	31	27	26	18	25	30	35	34
SMMPA01626	32	42	31	77	62	56	36	57	62
SMMPA01627	6	9	3	3	9	11	7	16	9
SMMPA01628	15	16	13	19	8	15	9	18	20
SMMPA01629	12	15	10	13	11	15	18	17	16
SMMPA01630	15	19	21	17	15	24	20	26	27
SMMPA01631	10	9	12	8	17	17	11	18	21
SMMPA01632	21	29	20	35	39	27	27	39	36
SMMPA01633	7	2	5	3	4	2	5	6	8
SMMPA01634	16	9	8	39	34	26	14	19	19
SMMPA01635	44	32	29	33	37	38	20	27	31
SMMPA01636	17	18	18	162	149	99	49	83	61
SMMPA01637	33	32	20	116	115	92	54	67	50
SMMPA01638	8	8	8	12	15	16	9	10	8
SMMPA01639	20	23	14	22	26	22	9	12	13
SMMPA01640	8	2	6	12	12	10	12	17	9
SMMPA01641	11	8	15	22	22	27	12	17	24
SMMPA01642	4	6	8	9	11	5	6	10	14
SMMPA01643	3	6	5	21	19	16	6	14	16

SMMPA01644	11	11	10	47	46	40	28	38	34
SMMPA01645	9	7	11	11	16	13	13	17	9
SMMPA01646	12	14	11	46	37	39	17	12	31
SMMPA01647	4	3	1	4	1	5	4	3	4
SMMPA01648	4	8	7	20	20	8	8	9	13
SMMPA01649	28	22	26	16	25	29	43	62	54
SMMPA01650	21	23	14	54	40	28	48	74	68
SMMPA01651	28	38	32	90	75	58	95	107	90
SMMPA01652	6	6	9	11	7	7	9	16	14
SMMPA01653	23	22	24	35	31	27	35	30	42
SMMPA01654	15	17	13	12	17	15	15	20	18
SMMPA01655	16	19	34	87	89	90	40	46	54
SMMPA01656	21	19	15	19	22	18	27	33	30
SMMPA01657	27	29	20	61	54	51	49	71	67
SMMPA01658	40	37	30	46	45	44	53	59	56
SMMPA01659	14	14	14	14	32	25	23	21	27
SMMPA01660	8	3	6	30	42	33	28	36	33
SMMPA01661	5	9	5	30	46	28	16	12	13
SMMPA01662	12	12	11	38	35	17	22	28	38
SMMPA01663	9	7	7	19	18	24	16	26	24
SMMPA01664	21	30	20	24	28	21	34	29	43
SMMPA01665	22	22	19	23	20	15	18	38	52
SMMPA01666	12	19	9	30	24	30	21	20	22
SMMPA01667	28	22	29	16	28	24	39	43	49
SMMPA01668	22	15	14	26	22	17	27	31	29
SMMPA01669	8	6	9	36	38	22	29	20	27
SMMPA01670	12	12	8	53	63	70	17	47	27
SMMPA01671	3	7	5	53	47	43	26	32	29
SMMPA01672	9	14	14	171	183	172	61	95	75
SMMPA01673	8	20	17	207	174	151	100	119	118
SMMPA01674	29	32	16	40	39	37	41	45	31
SMMPA01675	21	27	23	33	36	22	18	25	12
SMMPA01676	29	54	41	93	108	68	63	68	76
SMMPA01677	20	28	24	45	33	37	29	26	42
SMMPA01678	36	25	20	60	55	54	35	54	60
SMMPA01679	11	16	9	71	53	43	24	39	38
SMMPA01680	13	8	8	39	23	18	22	22	24
SMMPA01681	15	12	16	110	82	77	53	81	64
SMMPA01682	11	17	16	190	175	126	83	105	97
SMMPA01683	16	20	18	78	64	55	44	64	59
SMMPA01684	6	4	6	17	20	11	15	13	10

SMMPA01685	6	8	12	75	88	68	31	56	49
SMMPA01686	15	17	22	37	36	30	28	42	38
SMMPA01687	15	13	13	41	42	29	30	34	27
SMMPA01688	22	26	25	40	39	42	39	54	53
SMMPA01689	10	6	9	27	43	22	18	28	30
SMMPA01690	14	12	15	46	32	35	40	50	39
SMMPA01691	23	16	11	184	149	112	71	98	88
SMMPA01692	38	43	39	142	158	117	78	95	92
SMMPA01693	21	23	21	44	39	48	36	51	36
SMMPA01694	10	15	17	89	73	66	25	57	53
SMMPA01695	17	11	16	55	49	35	26	37	37
SMMPA01696	53	42	39	148	131	131	81	84	92
SMMPA01697	26	27	24	85	92	83	67	93	76
SMMPA01698	47	24	41	282	282	205	150	223	188
SMMPA01699	35	22	26	148	121	109	69	92	93
SMMPA01700	48	42	41	115	100	71	58	68	71
SMMPA01701	47	37	39	325	258	215	113	170	143
SMMPA01702	14	8	13	329	267	270	155	238	202
SMMPA01703	15	15	11	128	140	110	55	73	65
SMMPA01704	9	10	8	59	64	46	29	60	48
SMMPA01705	18	17	15	238	220	234	90	119	109
SMMPA01706	16	21	9	137	107	90	52	59	65
SMMPA01707	15	16	7	85	87	95	46	65	65
SMMPA01708	13	20	20	103	101	77	40	65	57
SMMPA01709	19	12	25	253	228	154	104	125	133
SMMPA01710	34	26	29	92	94	65	62	106	100
SMMPA01711	34	43	49	197	175	142	87	126	127
SMMPA01712	25	27	22	290	238	194	149	194	182
SMMPA01713	9	23	18	114	110	65	43	63	58
SMMPA01714	34	47	45	35	22	27	41	57	61
SMMPA01715	5	5	4	4	3	2	7	8	6
SMMPA01716	20	20	12	30	28	26	14	27	27
SMMPA01717	37	32	33	47	43	37	43	49	50
SMMPA01718	26	18	20	30	20	23	27	33	37
SMMPA01719	27	18	19	51	36	31	21	33	44
SMMPA01720	27	26	18	35	45	34	37	55	55
SMMPA01721	15	16	13	16	12	14	18	30	12
SMMPA01722	28	17	28	31	30	30	18	36	42
SMMPA01723	13	17	18	33	37	27	31	33	41
SMMPA01724	23	27	23	45	41	34	31	47	53
SMMPA01725	15	19	12	10	9	6	21	12	27

SMMPA01726	30	15	20	37	31	26	30	28	56
SMMPA01727	14	10	10	7	6	8	9	9	14
SMMPA01728	13	9	7	12	9	10	11	16	20
SMMPA01729	11	15	12	27	22	24	25	26	14
SMMPA01730	24	21	22	19	34	18	19	34	36
SMMPA01731	19	34	23	33	22	19	20	39	32
SMMPA01732	21	25	20	16	14	15	19	25	28
SMMPA01733	22	20	31	14	18	9	27	22	39
SMMPA01734	17	24	18	17	8	13	21	26	21
SMMPA01735	21	16	10	293	277	228	89	123	96
SMMPA01736	13	11	10	20	21	17	28	26	40
SMMPA01737	17	18	14	46	45	36	28	55	46
SMMPA01738	13	13	15	64	69	49	35	53	53
SMMPA01739	17	14	11	39	34	28	39	54	43
SMMPA01740	8	10	12	28	26	23	25	21	34
SMMPA01741	7	7	3	145	144	128	64	75	61
SMMPA01742	15	23	14	43	38	27	41	33	39
SMMPA01743	20	19	19	49	39	28	20	41	41
SMMPA01744	21	22	22	32	29	31	24	28	29
SMMPA01745	17	24	15	37	31	32	33	37	58
SMMPA01746	15	15	9	33	34	28	28	37	31
SMMPA01747	15	13	12	476	454	377	204	251	229
SMMPA01748	16	34	29	103	100	76	47	67	61
SMMPA01749	14	16	9	64	60	52	24	25	42
SMMPA01750	32	26	24	86	58	68	62	70	63
SMMPA01751	13	22	23	59	46	33	29	38	35
SMMPA01752	23	23	16	31	26	35	18	27	26
SMMPA01753	42	29	49	23	26	20	26	36	48
SMMPA01754	10	7	16	9	10	5	15	28	23
SMMPA01755	10	9	12	8	5	5	12	15	22
SMMPA01756	23	33	28	53	42	40	38	46	57
SMMPA01757	20	28	27	27	25	25	34	43	37
SMMPA01758	24	26	20	49	32	30	28	47	40
SMMPA01759	12	12	12	8	4	2	13	18	18
SMMPA01760	24	32	22	17	27	15	31	46	47
SMMPA01761	44	43	33	56	52	46	49	82	70
SMMPA01762	26	23	19	143	158	115	84	105	96
SMMPA01763	4	6	9	21	28	15	23	31	19
SMMPA01764	9	17	15	236	202	151	119	163	138
SMMPA01765	17	25	23	128	125	90	84	73	76
SMMPA01766	23	18	17	98	99	73	47	67	57

SMMPA01767	32	29	32	229	200	170	100	147	128
SMMPA01768	16	14	12	44	58	46	45	61	54
SMMPA01769	4	2	3	8	3	5	9	12	7
SMMPA01770	18	22	15	101	112	87	94	88	90
SMMPA01771	32	20	27	113	97	81	69	113	77
SMMPA01772	38	33	28	61	36	42	32	45	55
SMMPA01773	24	24	17	36	33	15	28	34	29
SMMPA01774	15	6	9	5	8	6	7	16	15
SMMPA01775	21	37	24	151	130	129	51	84	72
SMMPA01776	40	40	26	295	243	175	88	108	93
SMMPA01777	29	18	25	25	23	26	31	30	22
SMMPA01778	20	16	12	18	19	14	20	29	31
SMMPA01779	19	18	23	50	40	45	35	54	44
SMMPA01780	24	26	28	60	60	48	31	57	34
SMMPA01781	20	16	20	77	48	40	37	74	65
SMMPA01782	10	17	13	126	112	104	60	92	86
SMMPA01783	9	10	10	8	6	10	10	16	19
SMMPA01784	14	9	13	31	21	20	16	26	34
SMMPA01785	19	27	14	33	25	40	34	41	40
SMMPA01786	7	5	5	8	10	8	6	12	16
SMMPA01787	5	4	8	23	15	9	8	12	10
SMMPA01788	21	9	24	20	21	20	19	22	18
SMMPA01789	20	18	8	35	20	32	22	30	29
SMMPA01790	8	5	9	10	5	7	4	11	7
SMMPA01791	10	17	7	17	22	18	11	18	24
SMMPA01792	20	14	18	29	17	26	24	25	37
SMMPA01793	27	32	26	24	24	28	25	35	34
SMMPA01794	26	15	23	47	47	24	20	31	32
SMMPA01795	3	6	4	5	11	6	6	4	10
SMMPA01796	25	25	24	34	23	25	26	32	37
SMMPA01797	19	9	5	10	5	9	11	15	8
SMMPA01798	7	10	7	10	11	11	15	16	15
SMMPA01799	5	2	4	2	6	4	7	10	12
SMMPA01800	12	16	11	14	5	4	17	25	17
SMMPA01801	5	10	8	1	5	2	8	7	7
SMMPA01802	21	10	11	23	15	20	22	35	28
SMMPA01803	10	11	7	6	8	3	13	15	15
SMMPA01804	20	21	16	21	18	21	17	26	39
SMMPA01805	6	12	12	16	18	12	11	13	28
SMMPA01806	15	12	8	35	46	26	25	24	37
SMMPA01807	78	84	68	68	53	66	83	91	122

SMMPA01808	7	16	9	15	13	22	16	25	16
SMMPA01809	27	20	20	46	49	35	26	28	34
SMMPA01810	24	23	18	47	50	54	47	44	43
SMMPA01811	54	75	59	88	89	85	79	86	81
SMMPA01812	27	27	18	50	45	40	28	43	40
SMMPA01813	29	16	26	90	96	62	50	64	78
SMMPA01814	17	13	8	47	58	33	22	40	26
SMMPA01815	21	15	17	23	29	30	26	26	39
SMMPA01816	19	24	13	40	39	34	32	34	33
SMMPA01817	16	8	15	21	12	14	16	24	21
SMMPA01818	15	20	19	50	42	35	39	38	37
SMMPA01819	15	14	13	17	28	28	21	17	23
SMMPA01820	7	9	9	8	13	10	12	20	18
SMMPA01821	20	16	15	13	16	12	22	27	21
SMMPA01822	6	9	8	10	11	8	16	13	21
SMMPA01823	34	28	19	95	99	80	45	53	66
SMMPA01824	36	34	21	95	100	70	52	81	50
SMMPA01825	16	19	13	53	57	37	30	42	38
SMMPA01826	27	27	14	77	52	52	53	64	54
SMMPA01827	29	36	22	90	94	71	44	54	65
SMMPA01828	16	15	14	30	39	28	38	44	44
SMMPA01829	19	25	24	20	17	13	24	28	26
SMMPA01830	14	24	18	99	100	75	55	73	61
SMMPA01831	20	15	15	22	11	20	22	32	31
SMMPA01832	25	26	11	22	18	25	20	36	37
SMMPA01833	23	18	30	24	15	18	27	34	36
SMMPA01834	12	12	16	13	9	8	12	17	11
SMMPA01835	20	17	19	37	21	29	25	23	28
SMMPA01836	20	10	23	22	16	12	27	36	27
SMMPA01837	18	15	15	16	16	11	8	16	23
SMMPA01838	10	8	7	7	7	11	10	9	8
SMMPA01839	25	25	22	71	45	55	36	47	33
SMMPA01840	5	5	1	4	2	3	1	3	5
SMMPA01841	18	19	19	70	64	46	34	42	39
SMMPA01842	17	14	20	38	30	28	23	27	30
SMMPA01843	15	24	25	75	71	64	41	61	64
SMMPA01844	13	12	11	79	87	74	37	43	39
SMMPA01845	10	5	4	15	10	13	10	11	8
SMMPA01846	8	6	10	7	8	8	4	8	9
SMMPA01847	18	12	7	11	6	8	17	18	13
SMMPA01848	22	20	16	8	14	14	15	13	25

SMMPA01849	67	65	59	146	109	95	68	73	76
SMMPA01850	29	21	9	17	15	31	21	42	34
SMMPA01851	3	10	5	6	10	9	5	6	14
SMMPA01852	45	43	36	46	38	34	55	60	52
SMMPA01853	18	15	16	16	8	18	12	23	23
SMMPA01854	24	20	22	21	17	13	25	28	33
SMMPA01855	17	22	24	25	19	22	27	21	26
SMMPA01856	25	19	19	21	26	28	23	32	21
SMMPA01857	15	17	12	42	50	41	28	39	31
SMMPA01858	12	7	12	17	13	14	15	21	12
SMMPA01859	13	14	14	25	34	19	19	24	33
SMMPA01860	19	21	24	321	233	174	130	151	133
SMMPA01861	12	19	15	50	59	36	53	59	58
SMMPA01862	8	11	6	43	47	42	27	28	29
SMMPA01863	27	13	15	68	49	36	39	61	45
SMMPA01864	17	23	15	30	25	30	29	37	46
SMMPA01865	16	13	14	23	17	24	25	43	20
SMMPA01866	25	31	24	78	89	82	54	52	53
SMMPA01867	32	48	35	159	134	113	71	79	92
SMMPA01868	7	15	14	101	78	75	40	60	55
SMMPA01869	18	24	24	57	57	36	23	34	32
SMMPA01870	20	15	15	25	38	26	28	37	30
SMMPA01871	14	23	15	24	34	23	32	37	37
SMMPA01872	19	14	16	20	25	21	24	37	39
SMMPA01873	16	12	13	18	17	15	14	21	20
SMMPA01874	19	23	12	24	28	29	26	24	35
SMMPA01875	23	18	24	40	38	33	46	57	39
SMMPA01876	27	23	18	106	68	80	64	92	97
SMMPA01877	24	18	12	28	21	24	26	36	34
SMMPA01878	9	7	7	9	6	8	15	6	9
SMMPA01879	26	27	20	33	38	18	21	33	35
SMMPA01880	17	14	13	18	12	12	19	22	16
SMMPA01881	11	4	7	4	10	9	11	14	7
SMMPA01882	24	28	16	36	55	46	29	28	32
SMMPA01883	14	11	19	18	20	14	24	24	18
SMMPA01884	6	18	12	24	12	22	17	22	14
SMMPA01885	15	12	15	85	73	54	25	37	39
SMMPA01886	25	18	17	78	85	63	33	51	52
SMMPA01887	14	11	8	30	26	16	17	21	23
SMMPA01888	18	23	12	102	92	64	25	35	52
SMMPA01889	20	31	23	136	121	110	51	76	67

SMMPA01890	8	5	7	58	44	40	9	18	16
SMMPA01891	4	3	3	69	102	119	23	24	32
SMMPA01892	31	35	24	45	44	34	30	31	38
SMMPA01893	16	9	16	34	23	17	27	49	46
SMMPA01894	30	31	21	147	118	114	92	108	103
SMMPA01895	18	19	26	93	92	83	58	87	92
SMMPA01896	14	17	18	73	57	52	39	49	53
SMMPA01897	18	18	20	126	114	99	91	114	102
SMMPA01898	22	11	17	20	34	20	23	40	35
SMMPA01899	12	10	13	43	33	31	31	36	33
SMMPA01900	22	18	13	34	39	38	18	40	32
SMMPA01901	40	47	31	60	53	37	39	51	65
SMMPA01902	7	4	12	22	11	15	19	18	26
SMMPA01903	11	15	22	74	54	35	29	30	25
SMMPA01904	7	6	8	38	43	38	18	24	24
SMMPA01905	19	25	8	19	19	20	25	22	28
SMMPA01906	7	1	2	3	7	5	0	4	1
SMMPA01907	4	3	7	11	6	8	4	10	9
SMMPA01908	17	19	13	15	14	9	18	32	14
SMMPA01909	2	4	2	5	11	12	6	12	7
SMMPA01910	29	26	25	356	392	229	90	111	110
SMMPA01911	15	19	17	445	324	271	202	246	239
SMMPA01912	99	101	80	134	127	116	108	112	142
SMMPA01913	16	19	18	81	52	56	36	47	41
SMMPA01914	17	23	14	221	217	168	76	123	91
SMMPA01915	22	24	18	136	132	99	52	101	85
SMMPA01916	10	11	11	40	37	21	22	20	26
SMMPA01917	27	38	22	375	347	301	114	157	117
SMMPA01918	23	26	20	105	89	64	33	55	46
SMMPA01919	29	30	29	146	166	112	61	96	76
SMMPA01920	14	16	15	35	39	34	18	30	25
SMMPA01921	23	26	20	73	65	57	40	49	40
SMMPA01922	17	20	19	95	84	68	52	63	54
SMMPA01923	20	19	16	29	23	24	22	29	42
SMMPA01924	20	15	17	20	23	14	24	22	30
SMMPA01925	21	26	22	37	37	42	46	36	47
SMMPA01926	17	17	12	21	20	27	18	25	31
SMMPA01927	19	17	16	53	49	34	37	43	49
SMMPA01928	12	14	13	29	18	26	19	36	26
SMMPA01929	22	13	8	20	18	25	21	24	20
SMMPA01930	20	31	20	61	59	52	24	33	36

SMMPA01931	20	19	26	27	47	35	16	13	21
SMMPA01932	15	10	12	30	31	17	21	15	22
SMMPA01933	27	40	24	68	69	71	30	53	55
SMMPA01934	57	60	48	193	213	172	79	118	91
SMMPA01935	21	13	13	22	32	26	13	23	12
SMMPA01936	7	9	14	7	9	18	8	12	20
SMMPA01937	40	24	18	64	54	44	33	38	52
SMMPA01938	23	17	26	34	33	37	10	39	29
SMMPA01939	21	35	29	39	47	58	21	39	25
SMMPA01940	24	14	12	999	835	828	463	633	546
SMMPA01941	30	19	23	500	409	383	246	318	295
SMMPA01942	40	35	28	86	85	74	64	93	81
SMMPA01943	15	15	17	29	20	23	25	37	28
SMMPA01944	15	21	14	215	183	149	119	157	116
SMMPA01945	27	44	32	88	82	80	88	96	80
SMMPA01946	6	10	3	16	16	12	9	18	21
SMMPA01947	12	14	19	15	12	16	23	27	24
SMMPA01948	5	8	5	3	6	10	11	10	16
SMMPA01949	14	9	13	12	17	17	7	15	19
SMMPA01950	21	13	17	11	18	15	22	19	27
SMMPA01951	14	17	6	4	6	10	10	18	15
SMMPA01952	17	9	13	14	12	11	16	31	24
SMMPA01953	15	20	14	30	30	21	28	23	31
SMMPA01954	27	26	19	44	36	31	30	18	42
SMMPA01955	16	20	28	27	31	20	21	27	21
SMMPA01956	11	20	12	13	22	16	21	30	25
SMMPA01957	22	27	16	30	24	17	33	36	43
SMMPA01958	30	33	37	61	43	44	41	52	39
SMMPA01959	21	19	24	18	17	25	29	28	23
SMMPA01960	27	21	20	70	77	55	43	59	54
SMMPA01961	36	27	19	24	32	31	25	40	27
SMMPA01962	21	27	25	35	29	20	32	34	47
SMMPA01963	4	4	4	17	11	17	5	8	11
SMMPA01964	16	16	13	13	22	13	20	15	19
SMMPA01965	19	22	26	13	18	15	23	21	28
SMMPA01966	8	19	14	23	14	16	28	19	19
SMMPA01967	38	37	39	86	62	57	108	128	104
SMMPA01968	19	30	17	55	48	34	30	49	52
SMMPA01969	13	9	18	17	15	16	14	17	12
SMMPA01970	22	22	22	51	40	43	25	27	33
SMMPA01971	12	15	17	25	32	24	18	30	23

SMMPA01972	17	14	18	44	39	43	35	42	48
SMMPA01973	14	17	13	31	53	46	23	35	30
SMMPA01974	11	23	18	45	42	35	22	40	27
SMMPA01975	28	23	29	49	50	50	40	59	48
SMMPA01976	12	19	17	42	47	38	26	34	29
SMMPA01977	19	25	23	88	91	66	40	66	49
SMMPA01978	28	23	23	63	74	51	40	50	55
SMMPA01979	11	16	8	13	27	16	11	29	25
SMMPA01980	22	20	17	35	51	22	22	35	28
SMMPA01981	19	13	22	27	19	18	21	29	30
SMMPA01982	8	9	10	8	9	9	9	18	21
SMMPA01983	21	19	16	35	43	32	38	48	41
SMMPA01984	4	11	14	12	10	8	10	27	33
SMMPA01985	21	15	13	45	27	32	24	36	28
SMMPA01986	26	33	29	80	53	49	35	42	49
SMMPA01987	16	18	18	39	46	24	18	31	31
SMMPA01988	24	32	24	46	46	39	17	46	36
SMMPA01989	37	42	23	49	46	37	31	42	38
SMMPA01990	24	34	29	55	46	50	39	41	47
SMMPA01991	10	22	16	56	53	29	37	41	39
SMMPA01992	38	32	35	38	30	26	45	53	61
SMMPA01993	33	29	45	53	44	46	55	74	72
SMMPA01994	19	24	19	30	18	24	22	27	30
SMMPA01995	15	18	10	20	12	11	14	20	19
SMMPA01996	21	25	18	62	53	50	36	57	59
SMMPA01997	17	12	15	20	17	23	20	28	39
SMMPA01998	28	17	16	31	21	30	20	24	24
SMMPA01999	24	28	10	113	98	80	52	101	77
SMMPA02000	23	27	30	91	78	72	41	50	48
SMMPA02001	26	23	19	72	59	36	33	46	38
SMMPA02002	11	11	11	47	42	25	55	63	51
SMMPA02003	14	12	18	52	51	56	47	56	62
SMMPA02004	15	17	15	39	29	24	27	21	31
SMMPA02005	15	18	15	134	121	83	87	103	101
SMMPA02006	16	23	14	65	44	40	26	43	28
SMMPA02007	13	25	15	41	44	35	32	29	33
SMMPA02008	2	5	3	11	9	15	7	7	5
SMMPA02009	4	14	10	19	21	26	19	22	15
SMMPA02010	14	19	10	51	37	47	29	32	32
SMMPA02011	12	6	7	13	15	10	13	18	19
SMMPA02012	14	23	10	171	157	164	39	60	36

SMMPA02013	14	16	5	153	150	146	54	60	63
SMMPA02014	21	16	16	75	83	81	36	43	40
SMMPA02015	17	10	8	101	75	90	37	52	39
SMMPA02016	21	14	14	97	91	83	36	39	30
SMMPA02017	14	18	14	47	51	40	25	31	35
SMMPA02018	24	15	12	69	68	67	27	50	24
SMMPA02019	41	33	39	114	93	89	67	88	108
SMMPA02020	16	24	17	149	138	120	77	122	75
SMMPA02021	22	27	23	112	111	81	74	121	115
SMMPA02022	23	13	19	96	84	82	74	103	99
SMMPA02023	4	6	7	15	14	16	14	28	25
SMMPA02024	23	13	20	77	93	52	58	61	79
SMMPA02025	14	19	17	56	48	46	50	59	59
SMMPA02026	13	18	12	57	57	44	45	54	58
SMMPA02027	1	4	5	38	20	25	20	35	22
SMMPA02028	16	16	10	29	27	21	33	40	44
SMMPA02029	21	29	22	258	303	212	68	103	96
SMMPA02030	31	31	30	194	184	160	84	133	94
SMMPA02031	46	42	35	116	102	97	62	79	58
SMMPA02032	41	60	52	169	113	118	76	88	94
SMMPA02033	23	20	10	114	116	86	57	75	61
SMMPA02034	13	14	13	24	17	21	16	12	14
SMMPA02035	18	36	19	25	29	31	25	33	26
SMMPA02036	21	16	23	71	62	61	22	35	38
SMMPA02037	17	22	37	97	82	70	39	58	50
SMMPA02038	18	24	28	50	48	46	24	34	28
SMMPA02039	12	16	15	24	31	29	19	26	23
SMMPA02040	8	10	5	18	18	24	23	15	20
SMMPA02041	24	12	13	43	46	32	36	48	30
SMMPA02042	19	26	14	35	37	31	25	41	40
SMMPA02043	26	25	20	37	36	24	44	44	43
SMMPA02044	13	12	20	29	24	26	27	43	39
SMMPA02045	23	28	13	58	56	48	44	50	45
SMMPA02046	15	13	7	15	11	16	16	29	23
SMMPA02047	12	15	12	23	16	24	30	30	25
SMMPA02048	16	11	9	36	30	20	25	34	21
SMMPA02049	12	21	19	37	22	33	18	17	16
SMMPA02050	10	12	9	9	24	13	15	12	26
SMMPA02051	11	7	1	40	32	27	10	16	14
SMMPA02052	21	25	19	59	33	36	41	40	54
SMMPA02053	16	17	9	38	48	29	30	38	32

SMMPA02054	13	11	12	16	13	8	19	14	20
SMMPA02055	61	51	52	63	44	61	64	66	70
SMMPA02056	37	43	30	55	48	44	37	60	46
SMMPA02057	32	24	24	31	27	33	31	31	31
SMMPA02058	29	32	27	40	40	29	22	31	33
SMMPA02059	25	19	28	56	54	39	57	48	57
SMMPA02060	17	33	35	60	69	47	28	34	47
SMMPA02061	16	17	17	25	36	31	47	52	52
SMMPA02062	17	24	15	58	36	40	10	18	14
SMMPA02063	37	32	25	31	25	40	18	45	26
SMMPA02064	27	34	26	77	62	45	51	53	61
SMMPA02065	26	39	19	50	71	46	37	48	45
SMMPA02066	9	6	9	11	13	12	13	12	12
SMMPA02067	15	11	10	30	26	21	22	20	21
SMMPA02068	19	21	17	20	19	20	20	19	21
SMMPA02069	17	15	18	32	25	18	18	17	21
SMMPA02070	2	8	10	12	3	7	18	18	11
SMMPA02071	9	7	7	8	7	2	8	14	17
SMMPA02072	24	9	21	24	13	13	16	23	24
SMMPA02073	9	3	7	11	7	10	14	14	7
SMMPA02074	7	11	2	1	1	4	3	11	6
SMMPA02075	10	10	4	28	30	27	17	26	21
SMMPA02076	15	9	9	24	16	22	11	36	23
SMMPA02077	10	6	7	5	11	10	6	8	18
SMMPA02078	11	6	7	5	5	10	6	14	16
SMMPA02079	13	7	5	13	14	7	7	12	11
SMMPA02080	20	12	14	150	95	77	54	68	63
SMMPA02081	10	8	5	61	57	47	42	49	65
SMMPA02082	6	10	9	37	36	23	23	29	28
SMMPA02083	19	25	19	276	233	210	128	150	131
SMMPA02084	18	16	20	95	89	78	50	72	69
SMMPA02085	17	17	18	135	110	108	68	85	84
SMMPA02086	21	20	21	57	51	33	25	30	40
SMMPA02087	19	30	20	59	42	51	27	47	36
SMMPA02088	7	5	10	12	17	20	13	11	9
SMMPA02089	22	23	18	109	90	86	31	52	36
SMMPA02090	20	22	19	34	34	31	29	33	31
SMMPA02091	12	23	22	150	161	138	63	86	72
SMMPA02092	20	23	19	48	41	45	20	37	41
SMMPA02093	52	26	32	65	75	62	49	77	74
SMMPA02094	17	21	14	31	32	25	25	32	21

SMMPA02095	12	20	13	18	17	10	18	21	13
SMMPA02096	22	25	21	124	83	89	45	55	42
SMMPA02097	16	25	17	40	33	35	34	41	36
SMMPA02098	21	19	23	115	123	101	49	51	72
SMMPA02099	12	10	17	23	37	35	19	27	37
SMMPA02100	18	12	27	143	129	100	51	84	72
SMMPA02101	19	20	26	84	99	66	35	55	50
SMMPA02102	17	16	17	50	77	67	12	31	17
SMMPA02103	7	18	16	27	20	19	20	31	36
SMMPA02104	34	29	25	43	42	35	45	48	62
SMMPA02105	49	70	39	63	68	76	82	113	75
SMMPA02106	16	18	18	28	28	13	25	42	42
SMMPA02107	9	8	8	14	14	7	7	18	14
SMMPA02108	11	20	12	33	21	33	25	29	27
SMMPA02109	20	16	14	21	20	21	17	19	24
SMMPA02110	23	20	18	85	80	45	37	47	45
SMMPA02111	21	16	14	36	28	36	19	23	27
SMMPA02112	41	28	24	91	87	63	52	40	45
SMMPA02113	18	24	22	59	64	53	27	55	48
SMMPA02114	19	13	16	113	133	70	37	46	57
SMMPA02115	8	16	12	23	23	17	17	31	23
SMMPA02116	12	16	6	9	14	18	9	13	15
SMMPA02117	18	16	28	50	28	40	17	21	35
SMMPA02118	20	12	10	8	15	14	13	22	27
SMMPA02119	12	10	10	49	47	55	29	31	29
SMMPA02120	17	15	10	35	28	24	17	19	20
SMMPA02121	18	19	22	92	80	72	32	57	52
SMMPA02122	12	15	14	18	27	23	22	17	11
SMMPA02123	18	32	28	58	67	48	40	60	45
SMMPA02124	17	20	20	32	31	28	27	38	23
SMMPA02125	18	20	18	147	141	101	34	49	38
SMMPA02126	11	13	16	36	33	32	29	30	27
SMMPA02127	11	11	11	23	23	22	21	31	16
SMMPA02128	26	23	30	67	64	35	39	52	44
SMMPA02129	18	23	16	23	23	27	24	30	22
SMMPA02130	13	15	10	10	18	16	24	15	17
SMMPA02131	11	10	10	12	5	17	18	16	13
SMMPA02132	17	13	16	12	11	11	16	20	20
SMMPA02133	17	7	9	16	9	5	12	14	26
SMMPA02134	22	20	29	39	50	33	31	30	44
SMMPA02135	35	27	35	93	99	66	50	73	72

SMMPA02136	19	20	21	16	14	13	10	13	14
SMMPA02137	11	10	14	20	14	15	20	22	23
SMMPA02138	12	16	17	37	42	31	41	47	50
SMMPA02139	11	15	5	7	15	11	17	26	18
SMMPA02140	21	31	23	21	31	38	35	35	35
SMMPA02141	8	5	5	7	8	9	8	12	5
SMMPA02142	11	12	8	13	14	12	9	12	14
SMMPA02143	19	13	10	6	6	8	14	21	14
SMMPA02144	19	15	13	18	25	14	18	27	20
SMMPA02145	24	25	12	37	21	15	37	36	27
SMMPA02146	6	6	4	9	11	6	9	14	14
SMMPA02147	8	19	8	22	18	16	25	27	31
SMMPA02148	20	17	16	19	25	13	14	23	26
SMMPA02149	14	36	17	27	26	22	26	29	27
SMMPA02150	5	8	6	14	10	10	21	23	15
SMMPA02151	17	17	19	24	35	27	24	30	37
SMMPA02152	12	19	17	35	23	17	24	39	48
SMMPA02153	29	23	23	66	58	41	65	80	67
SMMPA02154	16	24	15	24	11	17	13	17	28
SMMPA02155	6	14	13	13	14	14	8	11	11
SMMPA02156	20	26	23	36	40	28	31	44	35
SMMPA02157	14	17	15	25	29	32	41	27	22
SMMPA02158	12	11	6	14	13	6	16	18	12
SMMPA02159	25	36	31	42	41	46	38	47	47
SMMPA02160	45	35	42	117	127	93	66	104	98
SMMPA02161	35	40	41	59	62	68	47	44	48
SMMPA02162	13	24	21	83	75	49	42	57	43
SMMPA02163	24	27	23	82	61	46	31	53	40
SMMPA02164	22	13	21	67	63	48	40	42	33
SMMPA02165	29	31	25	146	148	109	52	75	79
SMMPA02166	56	60	48	28	52	41	55	63	70
SMMPA02167	12	19	18	58	46	43	24	57	48
SMMPA02168	5	8	8	14	32	17	13	16	15
SMMPA02169	6	3	4	24	32	27	12	21	18
SMMPA02170	10	8	6	4	24	12	9	11	11
SMMPA02171	15	15	9	17	22	12	15	15	15
SMMPA02172	22	8	11	14	29	30	21	24	34
SMMPA02173	38	29	30	122	102	94	44	55	41
SMMPA02174	12	17	11	22	18	18	9	20	15
SMMPA02175	4	3	3	27	20	7	9	20	13
SMMPA02176	19	13	16	49	60	31	33	36	33

SMMPA02177	19	32	17	54	70	42	29	26	34
SMMPA02178	11	14	6	20	13	23	9	17	18
SMMPA02179	4	7	2	20	17	20	21	20	14
SMMPA02180	4	4	3	12	8	3	6	3	6
SMMPA02181	10	10	7	25	34	30	11	20	18
SMMPA02182	45	62	38	356	354	272	137	191	179
SMMPA02183	19	22	14	43	36	25	20	29	20
SMMPA02184	7	2	2	16	12	13	7	15	10
SMMPA02185	5	8	7	16	22	16	15	10	14
SMMPA02186	11	19	16	52	34	34	32	34	27
SMMPA02187	3	12	9	9	7	13	11	14	13
SMMPA02188	10	15	20	240	279	267	80	106	90
SMMPA02189	16	23	19	96	105	91	20	33	34
SMMPA02190	24	28	21	27	33	15	26	38	29
SMMPA02191	21	26	18	54	45	29	48	64	67
SMMPA02192	21	29	33	58	45	31	35	36	41
SMMPA02193	31	30	17	29	37	31	33	44	40
SMMPA02194	10	19	16	33	28	31	23	35	32
SMMPA02195	8	4	11	15	10	14	9	14	13
SMMPA02196	7	10	5	11	15	13	13	6	10
SMMPA02197	30	24	30	33	29	31	16	27	24
SMMPA02198	17	11	16	46	39	25	24	48	37
SMMPA02199	31	21	30	31	33	33	47	37	46
SMMPA02200	7	8	4	15	12	10	5	6	7
SMMPA02201	22	25	24	167	147	93	77	95	82
SMMPA02202	11	17	8	190	167	120	95	111	95
SMMPA02203	22	12	26	145	153	116	69	109	84
SMMPA02204	15	16	9	36	14	32	24	30	40
SMMPA02205	20	30	20	223	159	156	93	112	120
SMMPA02206	13	24	19	165	172	111	71	110	111
SMMPA02207	18	21	14	43	25	35	34	33	31
SMMPA02208	20	23	22	37	34	27	29	35	41
SMMPA02209	11	16	15	18	12	12	20	31	43
SMMPA02210	6	7	8	10	8	11	9	10	8
SMMPA02211	18	14	24	47	48	39	42	39	24
SMMPA02212	16	7	8	21	14	11	8	15	15
SMMPA02213	17	9	22	24	29	20	22	21	23
SMMPA02214	26	48	18	282	233	180	133	158	147
SMMPA02215	26	22	16	24	18	27	16	22	22
SMMPA02216	12	19	13	107	95	81	35	70	55
SMMPA02217	20	27	19	45	39	31	37	29	40

SMMPA02218	20	14	16	34	30	24	25	27	23
SMMPA02219	12	24	21	18	15	17	13	25	14
SMMPA02220	28	22	26	33	29	30	30	40	40
SMMPA02221	20	37	18	30	33	26	33	35	42
SMMPA02222	10	22	13	34	36	34	23	39	48
SMMPA02223	13	14	19	14	10	18	15	21	20
SMMPA02224	15	16	10	17	28	20	19	23	24
SMMPA02225	27	22	34	28	26	28	26	38	29
SMMPA02226	30	36	23	64	61	45	63	61	68
SMMPA02227	15	12	12	30	27	22	21	18	23
SMMPA02228	7	9	9	15	15	10	9	21	15
SMMPA02229	12	14	9	63	42	52	34	42	33
SMMPA02230	9	8	7	19	18	14	1	15	11
SMMPA02231	9	12	8	18	19	16	10	22	9
SMMPA02232	7	4	3	33	28	16	11	22	20
SMMPA02233	18	31	28	88	75	69	32	38	47
SMMPA02234	11	8	6	8	16	13	10	14	8
SMMPA02235	28	16	17	132	122	101	74	81	74
SMMPA02236	13	24	22	321	273	238	172	206	216
SMMPA02237	17	21	13	196	166	134	112	137	124
SMMPA02238	17	24	18	35	39	31	33	32	50
SMMPA02239	25	24	23	68	52	52	42	70	64
SMMPA02240	47	44	29	175	154	138	102	147	137
SMMPA02241	5	2	7	4	3	5	3	4	2
SMMPA02242	6	10	6	19	18	9	13	12	23
SMMPA02243	12	12	8	10	18	16	11	23	26
SMMPA02244	14	6	14	28	17	18	23	25	23
SMMPA02245	27	25	24	362	354	295	141	235	150
SMMPA02246	20	46	29	143	133	91	86	106	101
SMMPA02247	21	21	19	50	54	26	30	29	31
SMMPA02248	18	20	22	44	54	42	34	53	48
SMMPA02249	11	16	26	40	34	38	23	34	29
SMMPA02250	10	20	21	122	126	115	63	74	75
SMMPA02251	25	30	34	123	111	82	55	87	85
SMMPA02252	13	4	12	29	35	28	22	21	22
SMMPA02253	42	38	33	63	38	40	45	52	53
SMMPA02254	57	48	34	171	173	134	101	160	140
SMMPA02255	16	22	30	117	121	103	60	59	54
SMMPA02256	24	26	30	69	88	57	61	76	80
SMMPA02257	10	17	8	8	12	6	7	18	10
SMMPA02258	1	3	3	0	1	1	0	3	0

SMMPA02259	8	13	7	32	33	35	22	23	20
SMMPA02260	22	26	22	73	62	62	29	27	21
SMMPA02261	19	14	9	46	45	36	22	19	18
SMMPA02262	20	14	24	16	12	17	12	21	23
SMMPA02263	14	18	28	39	35	25	32	22	38
SMMPA02264	35	21	18	30	29	26	36	41	40
SMMPA02265	25	18	16	33	51	33	37	43	50
SMMPA02266	8	20	15	48	20	39	15	20	27
SMMPA02267	26	28	23	28	24	23	21	38	35
SMMPA02268	8	12	6	18	7	13	5	16	18
SMMPA02269	7	11	10	26	16	25	15	31	21
SMMPA02270	15	8	18	26	24	21	10	17	24
SMMPA02271	9	7	9	22	22	26	12	19	18
SMMPA02272	9	5	5	14	7	3	2	4	9
SMMPA02273	17	19	20	45	46	37	32	39	34
SMMPA02274	14	12	17	92	88	82	45	74	52
SMMPA02275	6	11	8	27	27	15	14	18	12
SMMPA02276	8	11	11	33	34	17	17	28	21
SMMPA02277	18	21	15	29	28	16	21	26	25
SMMPA02278	23	27	32	73	58	50	30	40	39
SMMPA02279	15	15	7	669	635	587	383	426	402
SMMPA02280	44	34	56	575	498	454	315	398	365
SMMPA02281	12	20	9	280	322	261	169	237	211
SMMPA02282	2	13	6	150	155	143	103	161	142
SMMPA02283	16	11	16	148	152	116	62	112	99
SMMPA02284	22	22	17	78	73	58	38	51	44
SMMPA02285	28	29	45	498	476	387	171	214	223
SMMPA02286	39	39	34	45	46	54	38	46	59
SMMPA02287	30	33	18	33	46	33	35	40	58
SMMPA02288	29	32	21	32	41	36	39	33	27
SMMPA02289	10	5	15	15	22	11	14	17	13
SMMPA02290	10	9	5	22	23	23	21	21	18
SMMPA02291	47	36	39	64	60	64	47	56	60
SMMPA02292	17	19	20	31	20	25	27	27	19
SMMPA02293	24	32	27	42	29	20	32	32	43
SMMPA02294	12	18	14	34	26	27	21	24	18
SMMPA02295	41	36	37	128	108	95	65	61	76
SMMPA02296	54	62	70	52	61	46	36	57	50
SMMPA02297	62	53	55	75	87	75	55	75	65
SMMPA02298	16	8	9	25	14	22	17	26	24
SMMPA02299	22	23	19	35	33	30	20	31	33

SMMPA02300	29	23	21	59	69	48	20	26	32
SMMPA02301	25	16	14	32	27	24	14	26	33
SMMPA02302	12	8	17	98	92	74	28	36	29
SMMPA02303	13	18	16	64	49	49	37	40	37
SMMPA02304	23	21	22	268	237	154	93	127	98
SMMPA02305	21	25	31	87	97	63	64	87	90
SMMPA02306	24	19	21	210	183	155	84	113	111
SMMPA02307	19	20	16	121	128	90	70	69	65
SMMPA02308	8	11	8	74	92	71	34	47	41
SMMPA02309	8	12	9	75	67	61	32	46	50
SMMPA02310	26	24	18	232	216	161	119	135	111
SMMPA02311	17	12	21	100	113	89	65	64	61
SMMPA02312	16	13	8	52	47	34	21	31	44
SMMPA02313	13	21	18	61	55	38	51	45	42
SMMPA02314	23	24	19	78	71	57	26	37	36
SMMPA02315	23	25	16	300	285	238	130	151	143
SMMPA02316	9	11	11	32	34	25	17	25	24
SMMPA02317	10	3	6	6	7	7	12	22	25
SMMPA02318	21	29	24	52	49	48	40	52	37
SMMPA02319	12	11	9	17	20	22	21	31	29
SMMPA02320	24	19	18	47	57	39	47	54	53
SMMPA02321	39	34	32	107	101	81	61	93	74
SMMPA02322	34	39	33	366	326	264	143	215	194
SMMPA02323	27	25	23	77	69	60	45	57	63
SMMPA02324	36	27	25	239	224	167	87	129	108
SMMPA02325	12	14	7	56	58	60	17	35	26
SMMPA02326	14	24	32	95	71	53	48	51	49
SMMPA02327	13	18	15	37	33	39	20	38	34
SMMPA02328	26	24	24	103	81	98	79	88	91
SMMPA02329	39	52	28	114	92	82	55	65	69
SMMPA02330	24	12	9	33	34	21	10	34	20
SMMPA02331	25	27	23	85	60	53	41	45	43
SMMPA02332	122	132	126	242	215	203	98	161	142
SMMPA02333	10	19	17	39	31	21	25	35	26
SMMPA02334	39	49	40	92	80	79	52	72	85
SMMPA02335	13	18	16	44	41	25	27	42	37
SMMPA02336	18	17	17	30	33	20	14	19	24
SMMPA02337	18	13	22	49	63	48	30	37	29
SMMPA02338	10	18	12	32	31	24	26	25	27
SMMPA02339	6	9	7	19	24	27	9	15	16
SMMPA02340	17	19	22	25	27	27	33	33	25

SMMPA02341	25	14	18	68	58	43	30	44	32
SMMPA02342	2	0	2	12	15	15	8	9	8
SMMPA02343	14	13	14	205	160	130	67	107	95
SMMPA02344	27	15	20	18	20	16	21	27	32
SMMPA02345	22	21	17	19	21	19	19	31	34
SMMPA02346	9	11	12	32	14	17	18	16	20
SMMPA02347	25	16	14	21	10	15	19	24	37
SMMPA02348	19	27	16	58	47	29	34	38	37
SMMPA02349	29	16	21	23	21	20	28	28	28
SMMPA02350	30	27	22	23	38	30	15	23	33
SMMPA02351	5	20	11	60	74	63	29	38	43
SMMPA02352	12	24	14	48	52	34	27	51	47
SMMPA02353	29	35	30	174	153	139	58	95	81
SMMPA02354	10	6	5	51	38	53	20	26	32
SMMPA02355	32	27	21	149	172	103	59	81	93
SMMPA02356	24	23	23	108	106	103	69	98	78
SMMPA02357	17	22	26	80	72	45	41	56	47
SMMPA02358	29	31	17	256	236	185	107	157	116
SMMPA02359	18	14	18	189	221	169	84	86	71
SMMPA02360	44	35	31	355	323	243	193	254	215
SMMPA02361	27	27	27	116	135	96	48	80	61
SMMPA02362	28	30	35	104	80	65	69	80	80
SMMPA02363	13	15	15	35	17	29	27	30	30
SMMPA02364	16	19	21	59	57	53	41	72	55
SMMPA02365	13	10	14	82	67	67	39	55	43
SMMPA02366	14	12	14	87	93	53	48	79	69
SMMPA02367	4	2	5	18	14	9	19	16	25
SMMPA02368	29	28	28	114	100	77	72	90	86
SMMPA02369	17	14	19	123	82	70	66	98	76
SMMPA02370	19	27	17	236	178	131	104	167	126
SMMPA02371	22	41	26	97	98	90	74	101	97
SMMPA02372	10	19	14	102	92	60	70	96	73
SMMPA02373	17	21	28	109	87	72	58	60	48
SMMPA02374	8	11	7	22	21	18	15	24	20
SMMPA02375	9	12	13	7	14	21	8	15	5
SMMPA02376	2	7	6	24	31	21	24	32	26
SMMPA02377	15	22	14	32	25	26	38	45	38
SMMPA02378	32	27	25	129	125	84	83	99	103
SMMPA02379	29	25	20	48	37	38	33	50	51
SMMPA02380	38	33	31	37	24	21	38	51	65
SMMPA02381	19	17	25	167	141	130	86	111	114

SMMPA02382	30	32	25	46	51	46	44	53	54
SMMPA02383	25	31	16	38	36	34	38	44	43
SMMPA02384	24	22	19	66	41	37	41	51	46
SMMPA02385	38	32	38	108	96	92	61	77	67
SMMPA02386	36	23	28	92	81	57	55	90	58
SMMPA02387	28	37	32	101	69	72	44	51	57
SMMPA02388	12	8	6	19	19	25	18	16	23
SMMPA02389	17	23	20	50	53	49	39	40	48
SMMPA02390	18	20	16	51	31	34	17	45	40
SMMPA02391	10	18	14	59	62	38	33	46	47
SMMPA02392	10	19	22	39	29	22	19	29	23
SMMPA02393	29	28	22	46	44	47	38	39	59
SMMPA02394	11	12	12	22	20	18	24	28	17
SMMPA02395	21	21	20	32	36	34	30	46	30
SMMPA02396	17	9	11	54	34	39	21	31	43
SMMPA02397	26	23	27	41	40	32	31	38	44
SMMPA02398	21	26	22	29	25	18	35	42	47
SMMPA02399	32	41	38	55	49	37	46	59	43
SMMPA02400	13	19	12	10	14	24	22	36	26
SMMPA02401	16	23	17	75	73	48	42	58	59
SMMPA02402	38	23	22	63	58	49	33	54	39
SMMPA02403	14	16	12	724	780	725	509	567	577
SMMPA02404	9	17	13	323	321	277	143	217	167
SMMPA02405	20	19	20	28	32	36	29	33	33
SMMPA02406	14	17	8	25	13	18	23	18	16
SMMPA02407	50	41	30	109	98	64	48	47	79
SMMPA02408	18	15	14	15	25	14	20	25	27
SMMPA02409	27	25	19	42	35	24	31	38	43
SMMPA02410	25	22	14	26	26	23	26	45	46
SMMPA02411	32	35	24	61	63	47	50	53	51
SMMPA02412	16	16	13	17	12	18	23	19	22
SMMPA02413	23	22	23	36	31	33	13	28	29
SMMPA02414	73	79	75	66	55	53	54	56	65
SMMPA02415	51	57	36	154	102	100	73	82	59
SMMPA02416	25	25	25	28	41	31	28	42	31
SMMPA02417	34	34	41	103	95	77	106	162	128
SMMPA02418	32	19	30	80	60	58	56	56	43
SMMPA02419	37	29	37	54	63	59	44	67	54
SMMPA02420	15	8	19	37	31	21	19	26	25
SMMPA02421	21	20	18	45	33	35	32	42	35
SMMPA02422	21	16	21	36	44	31	27	52	31

SMMPA02423	17	30	20	81	91	79	41	55	43
SMMPA02424	25	24	16	29	25	27	30	42	43
SMMPA02425	32	24	18	156	128	94	88	114	94
SMMPA02426	19	14	15	78	65	50	62	78	63
SMMPA02427	18	22	20	81	69	70	64	62	62
SMMPA02428	12	3	12	15	16	12	17	30	26
SMMPA02429	14	14	12	30	25	16	19	12	28
SMMPA02430	4	2	6	2	1	2	7	0	1
SMMPA02431	15	13	12	25	19	20	16	24	29
SMMPA02432	20	18	17	33	23	11	20	26	26
SMMPA02433	12	3	5	11	6	6	9	15	16
SMMPA02434	18	18	20	28	28	33	17	23	27
SMMPA02435	7	6	4	2	3	3	1	3	6
SMMPA02436	16	12	9	5	3	5	8	7	6
SMMPA02437	21	13	21	607	556	529	207	284	275
SMMPA02438	3	9	8	169	162	134	94	133	116
SMMPA02439	10	9	4	223	207	164	78	103	87
SMMPA02440	14	20	17	62	71	36	46	41	45
SMMPA02441	25	16	18	162	151	111	84	98	95
SMMPA02442	27	26	23	50	38	36	29	34	36
SMMPA02443	23	20	22	134	110	100	54	81	68
SMMPA02444	9	15	13	9	4	12	14	23	23
SMMPA02445	6	10	9	5	2	8	6	15	15
SMMPA02446	34	27	24	36	44	47	40	57	49
SMMPA02447	31	38	33	51	73	40	50	66	64
SMMPA02448	14	14	23	34	20	25	28	25	22
SMMPA02449	31	33	32	76	94	72	61	59	75
SMMPA02450	17	21	20	82	70	47	40	54	56
SMMPA02451	25	29	22	47	44	40	30	44	39
SMMPA02452	20	23	9	30	25	29	26	29	23
SMMPA02453	37	39	32	101	105	66	66	58	71
SMMPA02454	20	16	13	33	26	26	24	42	27
SMMPA02455	18	20	21	53	45	43	19	25	29
SMMPA02456	27	37	21	31	25	26	25	38	39
SMMPA02457	13	5	10	31	35	18	20	21	21
SMMPA02458	9	12	6	33	33	19	12	15	27
SMMPA02459	29	20	27	51	49	50	26	27	26
SMMPA02460	10	15	13	18	21	17	11	20	15
SMMPA02461	19	19	20	37	37	40	19	32	35
SMMPA02462	26	15	14	34	29	27	14	19	11
SMMPA02463	19	15	25	50	45	40	44	43	58

SMMPA02464	28	19	25	53	48	41	39	42	69
SMMPA02465	31	22	21	105	120	75	42	56	58
SMMPA02466	10	13	7	61	52	32	27	34	35
SMMPA02467	9	21	20	88	72	67	33	42	26
SMMPA02468	33	28	24	52	41	40	36	45	49
SMMPA02469	33	32	31	92	80	98	50	83	82
SMMPA02470	24	30	22	128	117	108	48	58	48
SMMPA02471	13	14	13	40	41	23	32	38	43
SMMPA02472	48	40	32	208	198	144	80	95	99
SMMPA02473	22	26	13	87	94	88	70	76	74
SMMPA02474	26	22	31	220	203	209	131	162	125
SMMPA02475	17	14	9	85	73	71	39	44	44
SMMPA02476	10	10	7	9	13	14	12	13	19
SMMPA02477	12	11	11	33	23	17	21	22	24
SMMPA02478	18	9	20	38	45	39	25	29	27
SMMPA02479	25	30	23	111	86	79	59	71	46
SMMPA02480	16	20	16	27	31	16	26	35	34
SMMPA02481	19	16	17	36	51	30	34	26	33
SMMPA02482	23	22	30	44	42	32	37	33	37
SMMPA02483	10	15	11	24	33	23	16	22	22
SMMPA02484	54	50	47	59	57	56	48	49	51
SMMPA02485	20	26	21	46	49	38	23	42	48
SMMPA02486	19	23	25	33	24	32	20	24	28
SMMPA02487	21	15	23	46	29	29	39	31	42
SMMPA02488	15	19	16	29	32	35	21	37	39
SMMPA02489	23	21	19	53	31	37	52	53	48
SMMPA02490	15	28	23	80	70	59	53	52	58
SMMPA02491	33	44	35	111	109	67	64	87	67
SMMPA02492	18	17	19	52	61	54	41	52	49
SMMPA02493	23	25	23	752	729	670	319	425	349
SMMPA02494	15	16	15	80	57	50	33	52	40
SMMPA02495	18	21	21	45	58	39	39	52	32
SMMPA02496	36	33	31	695	638	533	387	539	459
SMMPA02497	17	14	14	49	44	42	26	26	21
SMMPA02498	19	25	22	106	75	69	75	102	104
SMMPA02499	27	40	26	199	173	138	136	181	204
SMMPA02500	24	29	21	82	65	46	43	62	49
SMMPA02501	29	27	29	275	238	191	97	124	144
SMMPA02502	16	16	18	43	59	37	32	31	32
SMMPA02503	17	20	18	96	84	68	51	63	60
SMMPA02504	29	32	25	156	120	87	99	123	114

SMMPA02505	8	10	11	78	65	60	15	30	24
SMMPA02506	16	21	30	64	47	56	30	46	32
SMMPA02507	33	33	42	309	249	192	113	150	149
SMMPA02508	26	33	19	89	92	63	57	60	61
SMMPA02509	26	31	27	47	30	41	34	57	38
SMMPA02510	12	9	10	8	16	19	11	12	13
SMMPA02511	24	18	12	59	54	40	24	38	37
SMMPA02512	24	26	20	30	31	30	30	53	51
SMMPA02513	28	21	24	82	99	80	52	61	46
SMMPA02514	23	29	25	88	89	66	41	62	44
SMMPA02515	17	23	25	160	123	103	38	70	51
SMMPA02516	23	22	22	194	171	147	76	117	117
SMMPA02517	13	13	14	18	21	23	16	26	22
SMMPA02518	26	30	16	33	24	30	28	38	41
SMMPA02519	30	26	17	46	34	30	23	41	38
SMMPA02520	27	19	24	63	47	47	42	46	44
SMMPA02521	23	32	23	173	166	144	90	129	120
SMMPA02522	27	25	25	317	238	195	121	167	140
SMMPA02523	16	33	28	203	194	150	94	127	114
SMMPA02524	26	26	21	127	119	103	82	104	77
SMMPA02525	4	8	2	43	43	33	21	37	28
SMMPA02526	21	32	33	116	97	102	52	78	57
SMMPA02527	6	7	9	14	6	9	13	13	12
SMMPA02528	17	26	17	38	27	30	25	33	35
SMMPA02529	17	27	28	57	63	46	36	40	39
SMMPA02530	32	27	23	42	35	37	34	40	28
SMMPA02531	21	14	7	21	27	15	21	24	16
SMMPA02532	23	29	29	26	32	28	22	26	35
SMMPA02533	24	20	18	30	28	36	18	24	28
SMMPA02534	29	26	19	42	72	50	36	42	62
SMMPA02535	8	15	15	106	94	80	34	64	59
SMMPA02536	31	38	45	65	59	54	47	52	53
SMMPA02537	25	32	22	122	77	60	43	43	61
SMMPA02538	33	34	33	171	165	128	90	138	110
SMMPA02539	20	27	21	35	31	33	26	33	30
SMMPA02540	21	18	13	44	39	31	27	31	27
SMMPA02541	17	12	12	61	42	32	21	25	23
SMMPA02542	37	34	27	103	83	72	60	68	48
SMMPA02543	23	40	26	76	60	61	32	46	44
SMMPA02544	17	23	18	90	77	56	36	66	47
SMMPA02545	25	32	33	423	401	336	189	220	212

SMMPA02546	31	35	34	318	316	248	85	103	102
SMMPA02547	13	12	15	14	18	13	24	25	35
SMMPA02548	18	10	11	27	18	19	17	18	24
SMMPA02549	11	28	19	24	27	27	14	20	18
SMMPA02550	7	6	6	6	5	6	4	13	10
SMMPA02551	28	18	23	25	26	17	37	62	67
SMMPA02552	31	26	21	30	28	28	37	58	48
SMMPA02553	13	24	11	24	22	17	32	42	41
SMMPA02554	17	9	20	18	14	17	30	31	43
SMMPA02555	8	11	15	11	12	15	16	21	14
SMMPA02556	10	21	9	73	69	47	61	66	47
SMMPA02557	21	14	22	132	93	91	46	63	55
SMMPA02558	31	30	29	482	402	332	243	297	266
SMMPA02559	16	14	20	115	96	105	27	31	29
SMMPA02560	13	21	17	88	67	55	29	51	36
SMMPA02561	44	36	36	87	93	93	41	47	42
SMMPA02562	18	11	7	31	30	18	40	47	45
SMMPA02563	22	18	13	32	25	33	27	45	44
SMMPA02564	14	12	20	18	30	15	17	26	16
SMMPA02565	18	22	22	19	16	16	14	20	31
SMMPA02566	14	10	12	24	16	14	12	12	14
SMMPA02567	17	14	13	10	15	21	12	26	18
SMMPA02568	11	26	27	84	59	46	49	55	52
SMMPA02569	44	46	32	38	45	44	29	47	50
SMMPA02570	13	11	16	23	25	27	27	26	30
SMMPA02571	24	22	18	35	51	45	41	62	58
SMMPA02572	24	23	19	25	22	23	31	28	36
SMMPA02573	4	1	5	2	4	2	2	7	6
SMMPA02574	71	67	69	230	203	169	144	152	122
SMMPA02575	5	7	2	20	15	15	10	24	15
SMMPA02576	12	10	12	281	254	191	154	203	170
SMMPA02577	17	16	7	42	44	35	27	37	33
SMMPA02578	28	32	23	154	169	141	63	82	82
SMMPA02579	8	14	13	27	37	15	5	25	15
SMMPA02580	31	23	23	124	117	94	66	64	76
SMMPA02581	51	47	49	212	189	156	71	105	93
SMMPA02582	21	19	15	219	189	136	99	115	97
SMMPA02583	10	12	10	78	95	58	32	53	58
SMMPA02584	12	21	10	172	132	137	62	78	65
SMMPA02585	32	21	26	264	256	183	99	124	116
SMMPA02586	6	18	23	79	76	55	45	66	49

SMMPA02587	12	15	17	106	102	89	50	64	60
SMMPA02588	14	14	20	156	141	130	53	74	75
SMMPA02589	9	15	8	178	150	142	56	74	71
SMMPA02590	13	10	12	43	27	30	23	33	31
SMMPA02591	25	23	27	48	38	47	40	45	47
SMMPA02592	13	16	19	38	38	49	32	31	34
SMMPA02593	4	12	12	25	23	27	14	19	21
SMMPA02594	22	16	18	47	53	44	41	53	56
SMMPA02595	11	9	15	13	8	11	12	20	11
SMMPA02596	8	12	14	16	19	19	13	23	21
SMMPA02597	16	25	5	46	48	36	23	34	35
SMMPA02598	7	5	1	9	6	14	4	14	20
SMMPA02599	11	8	13	28	17	16	19	20	30
SMMPA02600	21	26	23	60	39	39	40	37	52
SMMPA02601	14	15	10	38	39	30	27	36	29
SMMPA02602	34	32	27	54	60	31	38	48	52
SMMPA02603	12	17	17	84	60	51	66	88	77
SMMPA02604	14	18	11	41	38	25	22	37	27
SMMPA02605	22	15	14	48	38	25	31	51	48
SMMPA02606	16	15	12	119	106	87	47	73	64
SMMPA02607	21	26	27	651	644	515	569	736	687
SMMPA02608	30	20	25	23	27	20	27	23	32
SMMPA02609	14	22	20	35	37	31	37	43	35
SMMPA02610	17	15	10	19	19	16	28	26	22
SMMPA02611	14	17	7	17	18	9	18	16	19
SMMPA02612	46	32	32	45	42	36	52	59	70
SMMPA02613	10	13	13	17	26	14	16	39	15
SMMPA02614	4	5	5	61	43	42	30	43	40
SMMPA02615	17	11	15	159	150	111	81	111	114
SMMPA02616	19	9	15	159	131	105	52	75	69
SMMPA02617	20	12	14	92	103	63	31	46	53
SMMPA02618	33	19	23	191	169	104	48	76	68
SMMPA02619	17	18	16	153	132	113	65	99	96
SMMPA02620	4	4	8	51	54	64	32	32	37
SMMPA02621	24	29	21	200	168	148	76	86	83
SMMPA02622	34	28	34	272	257	173	82	118	117
SMMPA02623	13	5	5	44	35	31	31	18	22
SMMPA02624	28	22	28	29	27	27	25	34	39
SMMPA02625	19	34	29	62	62	52	43	70	51
SMMPA02626	11	11	12	7	9	13	24	24	21
SMMPA02627	25	26	25	59	41	32	47	54	50

SMMPA02628	15	23	15	21	17	16	8	26	16
SMMPA02629	31	32	33	56	53	48	36	68	63
SMMPA02630	23	22	25	25	23	27	23	29	43
SMMPA02631	39	37	30	99	95	91	48	55	61
SMMPA02632	25	15	17	23	15	17	19	22	27
SMMPA02633	30	18	18	32	22	22	31	37	35
SMMPA02634	32	25	25	41	55	41	35	47	50
SMMPA02635	23	21	25	40	44	31	66	83	84
SMMPA02636	20	13	13	21	12	13	14	24	28
SMMPA02637	25	13	24	20	21	28	35	27	33
SMMPA02638	20	13	23	49	30	39	17	19	30
SMMPA02639	20	15	21	12	25	19	24	28	31
SMMPA02640	13	20	13	15	11	14	18	25	17
SMMPA02641	20	28	12	26	25	19	22	27	32
SMMPA02642	10	13	14	15	17	13	14	15	21
SMMPA02643	28	34	28	39	40	24	47	42	39
SMMPA02644	30	30	24	116	76	73	43	65	62
SMMPA02645	21	17	19	56	44	35	36	40	39
SMMPA02646	8	14	8	8	7	3	10	11	6
SMMPA02647	11	18	16	53	41	46	28	42	42
SMMPA02648	20	25	23	21	21	23	20	34	21
SMMPA02649	28	22	28	41	38	28	36	59	41
SMMPA02650	18	14	12	10	17	21	16	22	12
SMMPA02651	41	48	33	83	72	43	57	62	59
SMMPA02652	28	34	15	26	35	28	29	33	36
SMMPA02653	20	22	11	38	43	38	45	37	42
SMMPA02654	11	9	5	14	8	7	15	6	15
SMMPA02655	5	8	3	38	26	17	9	21	22
SMMPA02656	6	9	11	9	12	6	7	14	19
SMMPA02657	3	12	5	19	3	5	9	17	15
SMMPA02658	9	8	9	21	20	27	16	31	34
SMMPA02659	7	8	7	13	8	5	10	11	11
SMMPA02660	16	29	27	14	31	23	25	38	43
SMMPA02661	5	2	4	6	4	5	4	9	13
SMMPA02662	12	16	10	20	7	14	9	15	19
SMMPA02663	13	18	20	38	38	27	25	25	33
SMMPA02664	13	19	9	156	121	127	45	61	70
SMMPA02665	34	36	36	61	63	55	46	65	52
SMMPA02666	23	28	25	109	87	78	59	79	77
SMMPA02667	24	20	14	41	49	37	53	76	70
SMMPA02668	22	22	21	47	35	36	36	50	45

SMMPA02669	21	18	16	163	156	119	86	112	109
SMMPA02670	10	11	13	59	61	45	41	47	41
SMMPA02671	19	32	25	27	32	26	46	67	59
SMMPA02672	26	21	20	48	29	27	28	34	33
SMMPA02673	15	14	12	44	33	32	36	42	40
SMMPA02674	8	19	13	12	13	17	19	17	19
SMMPA02675	20	11	16	15	10	19	8	11	23
SMMPA02676	15	21	16	21	21	13	29	46	40
SMMPA02677	14	13	10	9	9	6	16	14	15
SMMPA02678	10	9	13	9	9	2	8	5	7
SMMPA02679	21	17	25	70	44	45	15	31	29
SMMPA02680	9	13	10	18	11	14	24	30	20
SMMPA02681	15	12	14	270	216	199	75	116	100
SMMPA02682	15	12	15	85	67	38	37	36	33
SMMPA02683	20	22	33	183	169	95	57	80	71
SMMPA02684	31	17	13	82	68	57	37	47	49
SMMPA02685	9	9	10	10	12	10	4	8	10
SMMPA02686	29	32	34	473	434	354	204	281	273
SMMPA02687	28	32	38	133	122	106	58	82	83
SMMPA02688	8	13	10	190	157	163	81	89	105
SMMPA02689	28	14	29	87	86	62	49	56	63
SMMPA02690	18	24	14	157	123	118	65	89	84
SMMPA02691	14	24	9	54	49	31	23	43	38
SMMPA02692	25	27	18	35	21	21	28	33	28
SMMPA02693	28	33	26	36	27	32	37	42	42
SMMPA02694	7	12	6	16	9	7	15	11	11
SMMPA02695	19	21	18	18	29	25	37	35	30
SMMPA02696	29	37	22	59	57	37	50	74	52
SMMPA02697	45	26	26	88	69	64	53	61	53
SMMPA02698	12	13	7	16	11	14	27	30	23
SMMPA02699	15	21	24	36	32	49	16	22	28
SMMPA02700	18	29	15	29	32	29	15	32	34
SMMPA02701	42	55	47	80	92	52	50	72	74
SMMPA02702	21	15	21	95	92	80	39	52	32
SMMPA02703	19	13	20	36	38	25	20	31	18
SMMPA02704	2	11	4	9	13	8	11	13	11
SMMPA02705	37	46	52	94	73	64	46	81	65
SMMPA02706	30	22	16	42	42	32	21	35	32
SMMPA02707	30	22	25	63	51	38	33	48	39
SMMPA02708	28	29	44	37	43	34	27	40	38
SMMPA02709	13	13	12	9	7	15	8	8	13

SMMPA02710	11	17	13	49	53	44	29	61	40
SMMPA02711	25	35	37	112	89	64	49	56	55
SMMPA02712	7	5	5	17	24	21	16	19	21
SMMPA02713	39	40	36	129	109	82	71	92	92
SMMPA02714	18	12	16	44	40	37	46	62	48
SMMPA02715	25	31	27	78	62	57	48	57	47
SMMPA02716	20	20	17	91	76	62	45	47	51
SMMPA02717	11	21	5	24	23	12	17	21	19
SMMPA02718	13	17	10	32	33	28	26	27	29
SMMPA02719	11	18	15	39	32	25	22	42	24
SMMPA02720	50	39	33	129	132	97	94	120	122
SMMPA02721	22	36	25	176	160	134	75	107	70
SMMPA02722	24	22	18	333	278	219	112	159	159
SMMPA02723	10	21	15	116	125	93	42	44	56
SMMPA02724	22	16	8	64	68	56	38	47	39
SMMPA02725	8	23	17	139	137	123	59	104	110
SMMPA02726	16	15	15	103	105	95	45	78	59
SMMPA02727	35	46	29	152	133	110	93	112	106
SMMPA02728	12	22	16	113	88	73	32	39	46
SMMPA02729	34	16	19	94	94	76	50	73	63
SMMPA02730	14	15	11	79	59	71	40	35	35
SMMPA02731	15	33	25	93	94	58	40	33	45
SMMPA02732	38	39	38	217	157	161	100	146	107
SMMPA02733	8	10	14	144	122	108	94	114	90
SMMPA02734	23	22	23	86	81	72	39	40	37
SMMPA02735	22	27	22	141	144	89	57	80	68
SMMPA02736	15	12	7	84	82	70	32	44	37
SMMPA02737	14	6	8	44	33	38	21	22	20
SMMPA02738	19	22	19	386	360	318	141	217	169
SMMPA02739	14	20	16	139	126	93	47	65	63
SMMPA02740	15	12	12	19	15	15	18	38	25
SMMPA02741	27	28	16	58	58	32	50	58	51
SMMPA02742	21	12	26	81	86	52	69	73	86
SMMPA02743	18	18	30	84	84	74	54	55	77
SMMPA02744	16	29	20	63	69	45	58	72	74
SMMPA02745	24	25	28	58	52	52	33	69	51
SMMPA02746	12	6	9	39	28	24	23	41	39
SMMPA02747	31	21	21	92	79	59	101	96	85
SMMPA02748	41	35	26	103	92	82	95	128	131
SMMPA02749	22	15	11	34	40	24	34	42	43
SMMPA02750	33	20	22	111	91	80	84	103	80

SMMPA02751	26	17	15	120	94	98	42	47	54
SMMPA02752	10	10	11	29	31	24	19	25	18
SMMPA02753	16	20	11	60	50	45	32	40	29
SMMPA02754	9	12	6	48	51	44	18	25	17
SMMPA02755	30	35	23	157	123	105	67	94	88
SMMPA02756	22	19	14	237	213	183	92	97	99
SMMPA02757	19	16	18	128	118	103	42	48	50
SMMPA02758	15	14	12	120	105	95	56	71	69
SMMPA02759	32	21	25	146	116	93	71	84	92
SMMPA02760	17	22	26	22	23	26	25	20	35
SMMPA02761	33	31	31	367	337	318	127	148	121
SMMPA02762	32	30	29	66	54	44	43	47	52
SMMPA02763	25	35	27	58	62	39	44	41	48
SMMPA02764	29	28	15	86	77	58	36	54	47
SMMPA02765	46	34	33	85	93	80	41	67	49
SMMPA02766	11	5	7	32	35	23	23	31	28
SMMPA02767	21	16	7	79	69	62	41	57	43
SMMPA02768	16	17	15	18	15	12	26	25	21
SMMPA02769	37	30	36	72	53	57	61	72	45
SMMPA02770	14	15	14	13	22	22	30	32	40
SMMPA02771	32	28	31	21	17	27	39	50	50
SMMPA02772	35	29	34	70	65	63	49	71	68
SMMPA02773	22	24	18	28	36	26	39	53	40
SMMPA02774	25	25	15	18	22	29	32	27	31
SMMPA02775	37	46	29	136	146	109	67	77	87
SMMPA02776	49	46	44	56	51	51	57	75	72
SMMPA02777	21	32	28	44	35	42	44	48	43
SMMPA02778	9	12	15	50	55	34	21	39	36
SMMPA02779	6	5	3	18	16	19	8	16	13
SMMPA02780	5	10	5	15	12	8	7	18	16
SMMPA02781	16	20	20	38	50	30	21	38	27
SMMPA02782	3	7	10	6	3	6	9	5	5
SMMPA02783	15	9	11	23	28	19	18	20	20
SMMPA02784	18	21	13	46	53	33	29	27	18
SMMPA02785	16	18	19	206	145	155	65	88	72
SMMPA02786	5	8	4	39	38	19	28	31	22
SMMPA02787	16	11	13	130	96	91	78	96	91
SMMPA02788	20	12	18	61	55	57	50	56	47
SMMPA02789	18	13	11	60	61	43	36	64	35
SMMPA02790	25	28	12	57	48	38	41	59	54
SMMPA02791	10	12	9	43	36	33	41	45	46

SMMPA02792	10	24	19	76	54	46	53	71	58
SMMPA02793	14	20	26	96	79	89	52	58	64
SMMPA02794	9	16	18	21	30	28	34	41	31
SMMPA02795	12	10	18	40	40	15	31	37	28
SMMPA02796	10	13	5	29	22	24	22	26	29
SMMPA02797	4	3	1	2	2	2	4	4	8
SMMPA02798	12	11	16	46	38	32	35	40	49
SMMPA02799	20	12	12	27	29	25	26	30	35
SMMPA02800	15	22	19	38	40	34	30	45	37
SMMPA02801	12	17	19	23	22	28	20	37	34
SMMPA02802	20	27	22	29	16	13	20	24	32
SMMPA02803	20	14	16	47	37	22	20	35	20
SMMPA02804	6	18	18	18	25	28	22	27	26
SMMPA02805	12	7	3	8	10	5	6	7	5
SMMPA02806	19	14	13	12	15	16	15	10	17
SMMPA02807	14	10	10	10	20	14	8	15	11
SMMPA02808	18	29	18	61	59	40	44	47	38
SMMPA02809	10	7	5	24	21	13	15	17	17
SMMPA02810	18	18	17	46	32	43	24	32	23
SMMPA02811	31	29	30	33	30	29	32	43	43
SMMPA02812	16	21	27	88	83	60	38	57	57
SMMPA02813	14	15	19	10	11	23	16	31	33
SMMPA02814	18	15	18	19	21	17	17	18	17
SMMPA02815	20	17	12	29	32	19	22	25	34
SMMPA02816	29	21	24	47	32	30	43	27	46
SMMPA02817	28	21	27	29	23	25	27	32	25
SMMPA02818	22	25	19	16	21	28	25	29	28
SMMPA02819	13	19	9	12	19	20	11	16	17
SMMPA02820	30	19	19	52	40	38	28	43	33
SMMPA02821	17	21	17	63	53	64	33	46	23
SMMPA02822	39	43	40	103	116	71	52	91	66
SMMPA02823	22	16	26	105	92	48	40	41	47
SMMPA02824	28	26	19	172	135	111	95	107	123
SMMPA02825	20	29	20	356	350	314	153	206	180
SMMPA02826	20	18	26	148	141	104	58	69	71
SMMPA02827	25	14	31	92	63	63	53	67	74
SMMPA02828	8	8	7	16	13	17	8	12	8
SMMPA02829	24	16	24	32	24	31	27	34	27
SMMPA02830	13	14	21	42	52	52	28	30	25
SMMPA02831	13	13	14	19	15	12	9	12	17
SMMPA02832	23	27	19	58	66	54	19	30	30

SMMPA02833	0	0	3	9	29	13	7	7	10
SMMPA02834	5	5	4	9	11	3	3	10	10
SMMPA02835	12	12	14	19	16	31	18	10	21
SMMPA02836	17	13	13	17	20	20	12	15	14
SMMPA02837	16	18	13	34	29	23	34	41	51
SMMPA02838	28	38	33	95	80	59	53	37	47
SMMPA02839	22	32	14	51	63	42	42	65	51
SMMPA02840	12	24	25	59	46	37	19	35	29
SMMPA02841	28	24	21	67	63	59	39	55	44
SMMPA02842	14	17	20	40	39	35	19	33	20
SMMPA02843	39	28	20	67	59	46	37	44	46
SMMPA02844	16	13	19	26	28	20	31	33	19
SMMPA02845	18	24	18	15	17	18	22	20	22
SMMPA02846	14	17	11	12	23	26	38	41	40
SMMPA02847	22	34	29	68	64	42	48	63	64
SMMPA02848	21	25	15	119	117	86	70	81	90
SMMPA02849	19	34	25	104	94	64	69	106	78
SMMPA02850	12	14	12	27	28	19	17	20	21
SMMPA02851	19	23	15	30	45	34	53	41	58
SMMPA02852	20	13	15	41	40	28	39	40	40
SMMPA02853	19	22	25	87	68	70	49	65	64
SMMPA02854	20	19	28	37	34	28	23	38	43
SMMPA02855	7	10	9	32	26	27	20	36	26
SMMPA02856	23	32	38	76	79	62	58	60	81
SMMPA02857	5	12	10	54	45	41	25	36	32
SMMPA02858	14	16	14	41	33	19	19	38	39
SMMPA02859	21	25	12	65	58	55	28	41	44
SMMPA02860	17	16	18	80	75	60	39	49	48
SMMPA02861	54	51	43	50	44	40	40	75	71
SMMPA02862	11	13	15	14	13	12	21	14	22
SMMPA02863	23	26	19	14	9	14	20	23	23
SMMPA02864	10	14	16	23	21	22	18	15	26
SMMPA02865	15	14	14	240	215	151	65	85	75
SMMPA02866	7	8	9	19	19	10	11	17	19
SMMPA02867	18	19	22	27	27	21	30	37	40
SMMPA02868	26	20	14	28	42	27	14	20	18
SMMPA02869	7	8	6	17	26	17	20	12	16
SMMPA02870	38	42	26	395	400	306	127	153	111
SMMPA02871	7	10	17	13	12	14	20	24	13
SMMPA02872	9	12	4	4	4	7	1	15	5
SMMPA02873	18	22	16	13	15	15	20	27	26

SMMPA02874	29	33	26	37	38	21	25	33	43
SMMPA02875	21	20	22	24	25	19	20	35	19
SMMPA02876	8	9	8	2	0	2	8	11	7
SMMPA02877	9	10	9	5	11	9	12	22	11
SMMPA02878	19	16	16	20	13	12	14	27	20
SMMPA02879	7	6	8	11	11	5	13	18	11
SMMPA02880	22	26	20	32	29	32	33	35	40
SMMPA02881	25	33	15	281	242	210	123	171	150
SMMPA02882	18	27	24	133	150	110	56	65	46
SMMPA02883	53	41	39	443	386	312	173	243	207
SMMPA02884	12	16	12	21	15	20	13	19	27
SMMPA02885	52	43	35	276	246	180	129	147	150
SMMPA02886	28	19	26	238	231	155	114	144	127
SMMPA02887	26	21	23	75	85	56	38	55	40
SMMPA02888	20	23	23	410	436	326	219	242	267
SMMPA02889	33	22	35	614	517	490	308	386	356
SMMPA02890	12	19	9	18	18	25	14	27	23
SMMPA02891	2	5	7	9	8	7	13	3	11
SMMPA02892	20	18	21	47	42	36	28	50	39
SMMPA02893	23	20	17	27	20	22	25	28	26
SMMPA02894	10	18	11	17	20	10	9	16	19
SMMPA02895	28	30	22	541	531	467	332	456	388
SMMPA02896	27	23	25	78	75	70	28	55	73
SMMPA02897	19	20	27	81	56	48	44	62	37
SMMPA02898	25	8	13	56	37	39	31	38	32
SMMPA02899	19	13	29	97	71	59	43	58	52
SMMPA02900	71	56	69	95	92	71	68	87	87
SMMPA02901	12	10	8	16	22	12	12	15	23
SMMPA02902	26	24	23	235	258	183	77	120	99
SMMPA02903	28	30	21	83	90	79	36	53	46
SMMPA02904	12	22	21	69	48	58	22	35	25
SMMPA02905	8	4	7	19	16	10	8	8	14
SMMPA02906	18	12	10	42	35	47	19	16	21
SMMPA02907	30	18	21	68	67	46	43	42	35
SMMPA02908	10	15	20	77	40	41	34	39	27
SMMPA02909	10	10	10	33	41	23	12	13	23
SMMPA02910	15	21	10	35	44	21	15	28	29
SMMPA02911	9	6	14	67	59	38	32	33	39
SMMPA02912	29	17	14	132	127	96	61	86	93
SMMPA02913	12	7	13	40	26	25	14	18	26
SMMPA02914	29	29	22	167	134	112	80	100	93

SMMPA02915	24	32	21	127	126	88	87	111	100
SMMPA02916	14	9	15	68	68	42	39	70	64
SMMPA02917	17	16	13	143	112	92	63	121	86
SMMPA02918	12	13	14	93	87	61	48	58	56
SMMPA02919	14	14	10	19	25	16	25	38	25
SMMPA02920	10	19	15	71	56	42	21	23	30
SMMPA02921	13	12	5	19	20	19	9	23	18
SMMPA02922	13	14	9	36	40	33	26	37	39
SMMPA02923	24	22	23	533	473	422	157	245	189
SMMPA02924	23	30	30	76	42	55	35	59	52
SMMPA02925	25	18	16	35	38	35	36	36	35
SMMPA02926	28	27	25	133	95	79	104	143	132
SMMPA02927	16	11	10	60	52	36	40	51	44
SMMPA02928	10	12	13	42	41	30	27	27	39
SMMPA02929	28	40	23	156	150	132	72	85	76
SMMPA02930	22	16	18	49	34	39	28	35	40
SMMPA02931	39	58	38	87	89	78	74	98	67
SMMPA02932	11	19	17	25	41	28	35	30	35
SMMPA02933	40	38	28	47	49	48	36	56	52
SMMPA02934	12	12	20	102	84	57	52	62	65
SMMPA02935	16	11	15	46	46	45	23	35	38
SMMPA02936	13	16	13	35	39	23	31	43	28
SMMPA02937	18	30	23	150	104	102	78	119	108
SMMPA02938	18	24	21	88	73	64	69	93	76
SMMPA02939	12	10	7	31	23	24	23	25	27
SMMPA02940	13	15	13	121	97	74	64	76	82
SMMPA02941	32	40	45	246	220	224	110	126	109
SMMPA02942	36	20	31	219	176	159	92	145	125
SMMPA02943	13	19	13	69	79	53	68	95	90
SMMPA02944	10	4	4	23	26	27	11	29	8
SMMPA02945	16	20	23	183	195	131	116	130	127
SMMPA02946	26	20	23	295	243	201	155	222	235
SMMPA02947	24	30	21	141	116	100	67	83	88
SMMPA02948	15	22	22	155	170	125	118	159	124
SMMPA02949	22	27	21	45	48	40	41	38	45
SMMPA02950	17	14	14	115	113	97	62	68	60
SMMPA02951	12	10	22	59	60	37	28	59	40
SMMPA02952	19	8	7	21	14	11	11	17	11
SMMPA02953	17	23	20	196	189	151	70	80	69
SMMPA02954	9	13	11	127	114	72	50	60	75
SMMPA02955	14	6	11	122	110	93	50	66	70

SMMPA02956	14	11	10	79	63	69	42	50	49
SMMPA02957	23	27	20	406	384	289	194	264	209
SMMPA02958	14	12	16	389	328	296	153	187	149
SMMPA02959	6	12	9	205	165	149	85	99	78
SMMPA02960	11	6	11	118	102	88	49	66	57
SMMPA02961	15	11	17	286	283	233	86	136	140
SMMPA02962	18	18	16	201	161	135	89	116	103
SMMPA02963	18	19	16	370	364	322	198	259	202
SMMPA02964	2	3	8	5	3	5	10	7	3
SMMPA02965	12	16	9	32	24	18	15	23	25
SMMPA02966	12	9	1	7	2	6	9	7	4
SMMPA02967	15	11	13	20	11	12	17	22	18
SMMPA02968	16	16	19	14	17	11	7	10	17
SMMPA02969	17	20	21	20	6	9	11	23	16
SMMPA02970	17	17	21	16	11	11	10	28	23
SMMPA02971	14	14	19	12	12	10	13	14	17
SMMPA02972	25	22	11	55	61	54	42	63	63
SMMPA02973	19	24	17	65	46	41	55	69	53
SMMPA02974	30	17	18	64	54	38	37	53	53
SMMPA02975	24	17	11	52	41	43	32	43	47
SMMPA02976	30	19	10	79	75	58	46	62	55
SMMPA02977	26	33	25	55	53	45	23	32	37
SMMPA02978	19	19	14	148	131	103	71	84	78
SMMPA02979	17	31	19	122	140	109	51	56	71
SMMPA02980	29	21	34	107	103	83	60	89	99
SMMPA02981	21	19	24	177	196	154	75	124	90
SMMPA02982	39	43	49	255	228	191	153	164	172
SMMPA02983	45	54	46	346	342	257	133	177	177
SMMPA02984	26	26	20	120	109	80	48	69	59
SMMPA02985	21	18	26	229	185	195	91	127	109
SMMPA02986	15	13	10	50	43	36	30	44	38
SMMPA02987	17	19	21	150	162	151	65	106	99
SMMPA02988	14	13	9	162	155	112	84	83	71
SMMPA02989	18	17	17	71	59	44	42	49	49
SMMPA02990	12	11	4	57	42	45	21	28	23
SMMPA02991	24	20	21	314	310	263	165	218	225
SMMPA02992	9	8	10	24	12	16	22	17	27
SMMPA02993	21	18	14	244	273	248	126	140	150
SMMPA02994	27	34	32	670	629	538	393	507	460
SMMPA02995	20	22	17	382	377	310	361	484	492
SMMPA02996	10	20	18	122	107	72	53	67	57

SMMPA02997	28	18	16	74	72	54	41	41	50
SMMPA02998	35	27	33	91	80	50	41	80	52
SMMPA02999	18	27	28	91	85	58	44	69	75
SMMPA03000	15	17	17	85	87	57	32	40	40
SMMPA03001	20	22	20	31	33	30	30	27	38
SMMPA03002	21	19	15	41	50	23	30	34	36
SMMPA03003	43	39	40	77	70	78	56	70	67
SMMPA03004	18	17	15	54	50	43	20	35	29
SMMPA03005	23	10	15	61	56	39	36	32	35
SMMPA03006	19	21	14	12	23	18	21	25	21
SMMPA03007	16	26	29	132	122	89	62	84	72
SMMPA03008	16	14	16	69	81	68	26	50	30
SMMPA03009	37	32	21	121	107	74	53	81	85
SMMPA03010	28	29	23	64	64	35	67	83	65
SMMPA03011	14	16	17	74	59	51	33	54	46
SMMPA03012	14	11	8	57	40	37	29	37	35
SMMPA03013	9	16	13	15	11	16	12	14	17
SMMPA03014	8	13	9	25	17	12	17	21	21
SMMPA03015	6	3	6	11	11	6	5	6	14
SMMPA03016	20	18	12	43	33	30	42	38	44
SMMPA03017	5	14	7	24	23	19	7	15	14
SMMPA03018	29	28	14	39	46	40	28	31	53
SMMPA03019	15	19	15	35	25	29	24	30	26
SMMPA03020	20	12	27	42	23	20	29	32	17
SMMPA03021	9	15	8	19	11	14	8	12	12
SMMPA03022	12	28	17	38	28	17	24	32	36
SMMPA03023	28	25	38	133	107	77	78	116	107
SMMPA03024	19	17	19	42	39	30	38	54	50
SMMPA03025	16	32	16	27	34	37	38	35	48
SMMPA03026	2	0	1	15	12	6	9	11	0
SMMPA03027	23	24	18	25	21	19	21	34	34
SMMPA03028	37	32	31	118	103	67	42	72	72
SMMPA03029	22	21	19	111	85	71	50	58	79
SMMPA03030	27	34	25	163	126	116	59	97	76
SMMPA03031	26	28	29	481	412	381	196	249	213
SMMPA03032	26	32	24	68	76	49	42	56	46
SMMPA03033	25	28	26	69	66	41	36	58	44
SMMPA03034	30	18	17	44	42	41	33	31	31
SMMPA03035	21	24	16	12	11	10	25	30	17
SMMPA03036	56	57	47	51	50	49	65	78	73
SMMPA03037	35	40	34	100	89	65	49	82	70

SMMPA03038	29	33	22	44	57	37	28	45	42
SMMPA03039	36	38	43	58	45	45	58	84	58
SMMPA03040	17	24	15	17	31	22	21	31	35
SMMPA03041	31	37	36	154	164	92	86	108	95
SMMPA03042	94	99	80	137	152	111	92	131	133
SMMPA03043	5	12	8	9	12	10	9	11	15
SMMPA03044	3	2	0	3	3	3	0	3	0
SMMPA03045	32	26	13	83	85	69	43	55	51
SMMPA03046	16	9	17	218	172	164	64	102	93
SMMPA03047	14	14	8	3	9	5	12	19	15
SMMPA03048	9	14	10	27	27	24	21	23	22
SMMPA03049	16	12	18	39	21	33	21	23	23
SMMPA03050	13	9	8	17	19	13	15	24	13
SMMPA03051	7	3	8	12	11	13	10	12	9
SMMPA03052	10	19	16	194	184	146	76	81	78
SMMPA03053	32	59	36	128	126	90	77	121	108
SMMPA03054	18	17	11	74	48	62	40	56	48
SMMPA03055	25	22	11	37	27	20	24	27	39
SMMPA03056	16	24	15	21	18	13	30	29	32
SMMPA03057	16	26	22	255	241	203	133	202	170
SMMPA03058	20	16	15	160	149	114	72	105	86
SMMPA03059	15	9	12	305	287	226	100	168	165
SMMPA03060	7	24	15	137	109	106	49	59	58
SMMPA03061	16	20	14	106	95	84	39	50	49
SMMPA03062	14	11	8	26	23	17	13	20	27
SMMPA03063	16	24	15	40	39	35	26	30	21
SMMPA03064	4	6	5	21	23	17	12	9	13
SMMPA03065	29	14	18	676	669	747	265	366	314
SMMPA03066	20	12	22	27	24	19	25	19	32
SMMPA03067	18	12	19	240	235	182	123	161	166
SMMPA03068	16	16	18	155	133	80	66	64	77
SMMPA03069	25	40	38	330	276	241	109	139	134
SMMPA03070	32	23	26	482	473	412	195	297	224
SMMPA03071	26	27	24	488	502	360	199	261	218
SMMPA03072	13	22	27	385	371	299	147	207	197
SMMPA03073	28	16	10	175	148	114	64	89	78
SMMPA03074	18	13	10	22	25	23	17	25	23
SMMPA03075	13	16	11	85	64	44	53	63	53
SMMPA03076	18	28	19	39	25	29	21	22	26
SMMPA03077	21	24	25	75	52	53	50	61	56
SMMPA03078	13	20	15	55	45	44	20	39	34

SMMPA03079	13	12	10	28	29	28	17	20	16
SMMPA03080	13	19	16	54	37	28	22	29	37
SMMPA03081	25	30	30	49	43	48	31	36	40
SMMPA03082	12	16	11	19	23	15	10	24	16
SMMPA03083	20	20	13	32	34	45	29	30	36
SMMPA03084	15	13	11	31	23	15	15	22	19
SMMPA03085	20	15	13	31	46	28	28	44	27
SMMPA03086	21	26	25	48	36	38	46	35	36
SMMPA03087	25	35	25	34	29	29	34	41	33
SMMPA03088	13	13	16	30	24	26	19	26	28
SMMPA03089	19	15	13	169	203	150	75	99	73
SMMPA03090	14	13	11	96	96	57	29	46	36
SMMPA03091	16	24	24	873	847	779	409	588	493
SMMPA03092	13	10	18	173	134	104	65	62	93
SMMPA03093	15	17	14	79	73	55	38	44	37
SMMPA03094	15	27	18	150	121	87	61	81	77
SMMPA03095	12	19	21	393	390	372	166	255	210
SMMPA03096	35	35	26	382	334	235	166	213	202
SMMPA03097	50	46	36	94	81	80	61	85	97
SMMPA03098	11	21	13	305	309	271	110	143	118
SMMPA03099	9	11	7	8	11	11	19	18	13
SMMPA03100	16	11	13	15	25	20	17	31	40
SMMPA03101	16	21	18	28	28	21	21	24	28
SMMPA03102	6	9	8	10	15	13	10	16	24
SMMPA03103	14	19	9	11	18	10	11	13	17
SMMPA03104	10	11	11	28	20	15	13	20	21
SMMPA03105	18	18	11	22	18	20	17	18	22
SMMPA03106	15	15	7	28	35	28	26	35	21
SMMPA03107	33	33	19	412	407	345	183	253	218
SMMPA03108	18	14	13	32	35	14	23	28	23
SMMPA03109	22	25	21	10	15	13	13	25	25
SMMPA03110	21	16	19	26	17	9	28	29	31
SMMPA03111	35	28	28	135	131	88	54	71	73
SMMPA03112	83	85	72	52	55	45	84	96	104
SMMPA03113	27	22	23	51	57	32	31	36	36
SMMPA03114	30	43	21	61	43	49	48	48	69
SMMPA03115	34	19	20	87	66	64	68	108	89
SMMPA03116	43	53	34	57	72	52	36	55	45
SMMPA03117	33	26	30	61	63	35	42	70	48
SMMPA03118	43	31	32	64	40	56	44	58	54
SMMPA03119	11	21	14	44	49	35	35	23	30

SMMPA03120	31	34	23	83	92	104	60	74	64
SMMPA03121	31	27	19	68	84	51	45	66	59
SMMPA03122	19	18	15	36	33	38	34	50	47
SMMPA03123	13	20	18	79	72	75	39	59	59
SMMPA03124	25	17	26	38	29	34	30	30	42
SMMPA03125	3	5	4	15	14	16	12	13	8
SMMPA03126	19	29	17	84	79	64	35	58	45
SMMPA03127	22	26	16	128	115	89	65	81	76
SMMPA03128	23	19	10	61	66	38	48	50	47
SMMPA03129	15	14	20	57	52	44	27	44	32
SMMPA03130	24	23	14	123	112	75	61	80	72
SMMPA03131	53	47	63	225	245	185	134	176	174
SMMPA03132	30	29	27	124	106	82	80	117	95
SMMPA03133	22	22	30	152	132	107	72	104	91
SMMPA03134	7	14	17	8	9	12	11	22	5
SMMPA03135	10	12	10	14	15	15	10	16	9
SMMPA03136	26	25	20	30	40	33	12	25	29
SMMPA03137	29	44	32	21	17	17	19	34	38
SMMPA03138	15	15	13	5	7	9	15	23	19
SMMPA03139	36	30	22	16	21	29	20	24	26
SMMPA03140	45	50	45	34	28	23	48	53	39
SMMPA03141	51	51	52	55	44	32	50	74	79
SMMPA03142	20	13	19	15	17	17	13	23	19
SMMPA03143	16	16	10	42	36	24	43	53	46
SMMPA03144	24	22	18	19	18	16	21	25	21
SMMPA03145	8	6	14	18	17	17	18	26	22
SMMPA03146	14	21	11	30	31	21	29	35	39
SMMPA03147	28	34	20	121	117	73	84	90	71
SMMPA03148	21	16	17	47	36	31	32	39	27
SMMPA03149	23	26	23	71	59	40	48	56	57
SMMPA03150	16	15	19	33	36	23	23	30	31
SMMPA03151	14	13	19	23	21	21	23	27	39
SMMPA03152	27	32	27	841	828	726	376	473	437
SMMPA03153	12	12	15	180	172	145	82	145	118
SMMPA03154	20	11	13	267	288	203	129	175	201
SMMPA03155	14	23	14	12	19	21	14	21	23
SMMPA03156	5	6	3	6	5	2	5	6	8
SMMPA03157	8	9	6	7	12	12	5	14	9
SMMPA03158	19	9	17	78	54	54	44	52	48
SMMPA03159	15	23	13	19	13	23	22	18	25
SMMPA03160	9	12	11	19	13	16	14	29	29

SMMPA03161	16	17	21	110	90	71	36	39	49
SMMPA03162	21	20	14	32	44	27	22	26	31
SMMPA03163	11	11	7	20	19	13	11	17	9
SMMPA03164	15	25	25	47	40	37	26	33	30
SMMPA03165	7	9	3	11	13	8	6	14	4
SMMPA03166	17	15	17	47	42	34	28	39	28
SMMPA03167	4	3	8	51	48	37	29	36	30
SMMPA03168	13	20	9	133	102	88	70	65	73
SMMPA03169	80	78	66	111	88	79	86	124	101
SMMPA03170	20	21	22	32	32	26	27	37	44
SMMPA03171	9	14	11	28	24	20	11	19	29
SMMPA03172	20	17	21	37	25	32	34	30	38
SMMPA03173	14	21	15	13	9	13	14	31	38
SMMPA03174	13	13	17	186	158	126	86	134	108
SMMPA03175	22	20	12	23	30	26	17	25	20
SMMPA03176	17	17	15	25	22	16	17	26	21
SMMPA03177	13	13	10	10	10	18	16	27	16
SMMPA03178	16	28	23	70	69	56	38	53	39
SMMPA03179	13	16	22	48	42	41	21	33	25
SMMPA03180	21	25	22	73	60	60	39	46	32
SMMPA03181	6	6	1	15	15	4	7	8	10
SMMPA03182	24	30	22	85	85	80	45	63	88
SMMPA03183	33	26	22	56	57	39	40	44	47
SMMPA03184	25	37	33	126	101	88	63	67	52
SMMPA03185	23	25	15	27	24	22	29	31	26
SMMPA03186	16	22	10	65	71	46	40	43	50
SMMPA03187	6	7	3	33	28	26	12	16	10
SMMPA03188	11	9	11	55	66	53	25	24	25
SMMPA03189	17	11	10	38	33	37	17	24	24
SMMPA03190	7	6	5	23	11	11	8	5	5
SMMPA03191	14	19	6	300	286	234	87	115	114
SMMPA03192	8	7	8	22	36	25	11	23	14
SMMPA03193	32	20	24	126	118	104	69	82	58
SMMPA03194	23	16	17	78	61	38	23	29	32
SMMPA03195	24	21	27	264	216	214	114	133	111
SMMPA03196	11	19	17	44	37	42	19	29	35
SMMPA03197	11	11	14	71	59	37	22	42	41
SMMPA03198	24	20	13	229	201	152	80	110	120
SMMPA03199	13	15	15	111	96	83	63	70	70
SMMPA03200	8	14	7	90	109	79	53	71	74
SMMPA03201	24	11	11	22	23	23	15	18	26

SMMPA03202	7	12	16	39	32	32	15	14	13
SMMPA03203	6	7	2	26	36	22	13	15	24
SMMPA03204	12	21	12	68	49	49	51	70	62
SMMPA03205	18	21	18	55	38	27	39	49	48
SMMPA03206	5	7	2	14	12	16	10	14	17
SMMPA03207	17	11	7	33	27	23	19	30	24
SMMPA03208	9	15	9	81	89	66	52	75	68
SMMPA03209	13	19	10	63	64	67	18	27	20
SMMPA03210	29	29	30	119	126	95	57	82	80
SMMPA03211	21	19	12	60	52	56	46	46	56
SMMPA03212	10	11	15	43	30	23	16	27	33
SMMPA03213	15	12	15	24	34	30	12	26	11
SMMPA03214	15	21	15	170	167	137	127	142	136
SMMPA03215	16	20	13	71	55	45	48	57	69
SMMPA03216	40	32	18	243	220	163	142	198	171
SMMPA03217	42	39	33	269	198	156	155	215	214
SMMPA03218	39	28	29	77	64	53	71	106	81
SMMPA03219	26	23	20	104	112	72	75	140	114
SMMPA03220	20	18	19	52	45	40	44	49	61
SMMPA03221	31	23	20	47	55	35	40	49	46
SMMPA03222	11	11	11	20	17	20	24	18	23
SMMPA03223	23	34	25	120	120	120	121	176	172
SMMPA03224	27	29	36	31	34	30	25	55	37
SMMPA03225	21	13	29	32	25	34	22	25	29
SMMPA03226	11	10	10	16	10	14	15	19	22
SMMPA03227	4	13	4	14	12	6	22	17	25
SMMPA03228	20	24	17	39	42	24	37	52	44
SMMPA03229	17	16	18	49	45	26	33	41	53
SMMPA03230	8	12	19	44	34	24	23	30	41
SMMPA03231	12	11	8	27	28	16	18	36	29
SMMPA03232	10	13	15	71	60	39	57	52	60
SMMPA03233	18	21	17	91	86	67	43	84	54
SMMPA03234	15	19	21	83	69	62	55	64	50
SMMPA03235	19	16	22	18	15	19	32	27	34
SMMPA03236	23	20	17	24	27	20	24	34	50
SMMPA03237	5	8	5	5	13	8	15	22	15
SMMPA03238	11	14	5	104	92	72	36	67	75
SMMPA03239	20	18	13	23	17	17	20	21	35
SMMPA03240	47	40	31	210	192	149	55	83	71
SMMPA03241	92	99	67	613	573	482	295	392	304
SMMPA03242	35	38	41	63	82	64	41	46	48

SMMPA03243	46	51	25	72	76	72	51	56	58
SMMPA03244	11	6	9	35	50	38	12	10	16
SMMPA03245	31	30	30	180	172	126	83	114	137
SMMPA03246	39	41	27	137	115	92	45	71	75
SMMPA03247	9	6	11	17	27	31	11	16	13
SMMPA03248	12	18	6	40	40	43	15	25	11
SMMPA03249	18	15	15	10	18	24	53	56	57
SMMPA03250	26	40	27	30	40	28	49	63	62
SMMPA03251	64	70	59	37	33	30	36	71	62
SMMPA03252	14	20	18	38	36	17	20	29	38
SMMPA03253	17	19	16	56	48	40	22	38	41
SMMPA03254	28	32	21	94	98	75	53	75	77
SMMPA03255	29	27	20	35	39	23	30	41	49
SMMPA03256	5	3	3	5	3	7	9	16	8
SMMPA03257	33	29	27	100	107	91	59	72	66
SMMPA03258	18	24	21	43	32	30	39	36	38
SMMPA03259	10	22	16	61	64	49	33	67	53
SMMPA03260	18	18	18	36	34	39	32	43	45
SMMPA03261	23	27	23	254	250	181	168	190	201
SMMPA03262	15	10	10	45	33	30	34	49	40
SMMPA03263	10	21	14	54	61	45	33	52	46
SMMPA03264	37	28	30	63	74	42	66	85	82
SMMPA03265	14	14	19	74	50	45	57	46	53
SMMPA03266	25	18	12	106	104	81	57	77	67
SMMPA03267	18	19	18	124	97	73	105	98	130
SMMPA03268	17	29	18	92	76	62	57	94	73
SMMPA03269	14	15	9	80	67	40	43	51	54
SMMPA03270	11	27	21	169	162	144	114	131	133
SMMPA03271	18	14	11	84	80	72	59	70	63
SMMPA03272	12	17	7	29	36	35	34	41	25
SMMPA03273	29	38	21	56	51	41	57	53	65
SMMPA03274	9	13	16	79	79	49	42	53	55
SMMPA03275	5	5	5	9	25	16	14	21	17
SMMPA03276	2	12	9	11	17	12	18	17	25
SMMPA03277	28	24	28	120	132	74	67	115	116
SMMPA03278	15	13	20	40	25	25	25	34	36
SMMPA03279	3	4	3	8	6	4	12	14	11
SMMPA03280	31	46	35	129	102	88	91	113	118
SMMPA03281	27	16	21	101	87	77	40	59	53
SMMPA03282	7	4	7	11	11	15	12	24	12
SMMPA03283	0	4	1	6	13	13	11	9	9

SMMPA03284	16	11	20	22	29	34	25	26	31
SMMPA03285	120	168	126	68	71	81	78	125	139
SMMPA03286	123	128	99	41	58	58	84	95	97
SMMPA03287	52	59	64	27	25	31	48	48	48
SMMPA03288	103	82	77	28	28	33	56	57	51
SMMPA03289	105	115	77	31	28	53	53	73	93
SMMPA03290	109	101	86	70	45	62	63	81	83
SMMPA03291	111	127	76	43	45	51	90	96	110
SMMPA03292	105	91	78	50	35	58	68	89	78
SMMPA03293	261	274	232	114	110	130	139	188	163
SMMPA03294	11	6	8	4	3	3	9	14	15
SMMPA03295	280	284	247	90	116	122	183	211	213
SMMPA03296	9	11	8	34	25	24	21	12	25
SMMPA03297	21	14	11	25	16	27	13	26	29
SMMPA03298	21	14	14	48	58	44	40	55	52
SMMPA03299	10	6	4	12	20	7	15	31	25
SMMPA03300	23	20	22	73	59	50	28	38	55
SMMPA03301	29	23	18	89	81	80	52	60	48
SMMPA03302	8	7	8	59	49	46	26	36	30
SMMPA03303	23	17	15	129	128	105	37	73	48
SMMPA03304	31	30	15	69	59	52	35	54	53
SMMPA03305	8	10	8	32	30	26	21	28	25
SMMPA03306	23	31	20	49	61	42	29	40	41
SMMPA03307	26	31	26	32	17	26	28	30	38
SMMPA03308	25	34	24	54	29	32	39	35	34
SMMPA03309	11	23	10	29	8	19	28	25	33
SMMPA03310	26	15	14	27	17	22	22	15	16
SMMPA03311	21	15	27	55	44	30	23	55	54
SMMPA03312	9	13	10	9	6	4	12	19	13
SMMPA03313	9	8	12	16	16	15	7	9	14
SMMPA03314	12	7	10	16	20	14	13	13	11
SMMPA03315	31	31	30	28	28	27	27	41	43
SMMPA03316	15	11	15	40	32	28	13	20	25
SMMPA03317	26	25	23	33	46	25	42	61	51
SMMPA03318	31	18	25	38	36	29	41	51	47
SMMPA03319	44	28	34	127	102	81	69	67	75
SMMPA03320	41	52	44	33	40	29	56	51	64
SMMPA03321	15	17	15	21	18	27	16	29	28
SMMPA03322	17	19	25	50	57	50	30	44	35
SMMPA03323	22	21	14	41	25	32	46	53	48
SMMPA03324	8	8	6	8	17	8	7	14	18

SMMPA03325	41	33	23	41	28	44	36	37	34
SMMPA03326	32	20	23	66	56	47	73	68	79
SMMPA03327	15	7	15	17	26	18	27	29	29
SMMPA03328	13	3	7	15	14	7	16	15	17
SMMPA03329	25	28	25	69	57	52	47	59	76
SMMPA03330	12	15	16	14	19	32	32	43	34
SMMPA03331	9	10	8	16	12	11	16	24	24
SMMPA03332	20	8	17	28	18	14	36	39	30
SMMPA03333	10	4	7	4	11	6	22	15	31
SMMPA03334	12	9	7	6	16	11	23	21	23
SMMPA03335	26	12	30	52	41	45	29	34	43
SMMPA03336	12	11	11	9	14	12	11	15	14
SMMPA03337	24	21	11	71	57	60	36	51	39
SMMPA03338	15	10	14	20	35	28	17	29	21
SMMPA03339	12	12	15	23	24	19	21	20	30
SMMPA03340	19	16	13	26	27	26	26	26	27
SMMPA03341	18	20	23	26	26	20	20	33	35
SMMPA03342	33	19	16	36	29	27	22	29	22
SMMPA03343	16	10	12	36	44	38	23	44	27
SMMPA03344	9	15	13	25	20	26	28	19	33
SMMPA03345	81	100	70	66	74	60	61	73	81
SMMPA03346	24	7	9	24	14	16	15	19	25
SMMPA03347	21	28	26	29	33	41	41	31	48
SMMPA03348	24	23	19	28	19	21	18	31	23
SMMPA03349	3	10	7	10	9	11	9	20	13
SMMPA03350	39	27	33	42	34	34	31	43	45
SMMPA03351	30	24	24	38	39	25	23	39	35
SMMPA03352	31	34	27	40	39	38	36	67	43
SMMPA03353	16	18	22	39	26	21	28	28	24
SMMPA03354	90	93	95	55	43	41	95	100	95
SMMPA03355	20	19	24	72	67	59	50	68	68
SMMPA03356	14	12	18	48	56	40	44	51	43
SMMPA03357	18	9	12	97	101	82	28	46	49
SMMPA03358	17	25	17	194	199	154	143	182	165
SMMPA03359	18	16	17	119	111	97	74	86	94
SMMPA03360	2	3	3	48	49	46	17	29	25
SMMPA03361	11	11	14	59	58	47	25	30	34
SMMPA03362	13	10	9	44	42	34	34	47	28
SMMPA03363	22	23	34	44	39	35	27	60	42
SMMPA03364	16	22	13	47	65	53	23	36	40
SMMPA03365	15	13	7	111	115	79	63	84	81

SMMPA03366	13	10	10	34	16	23	27	29	36
SMMPA03367	14	13	14	30	21	32	27	25	31
SMMPA03368	11	13	12	9	14	9	6	11	13
SMMPA03369	9	6	10	12	16	9	13	19	11
SMMPA03370	16	17	9	11	13	7	20	23	34
SMMPA03371	13	7	3	139	109	87	62	75	68
SMMPA03372	3	10	10	18	17	15	1	7	9
SMMPA03373	16	18	15	70	79	61	44	51	48
SMMPA03374	21	20	12	97	104	84	40	56	41
SMMPA03375	24	17	22	56	50	52	33	49	42
SMMPA03376	22	29	22	557	496	396	176	241	207
SMMPA03377	24	20	16	96	63	54	30	46	29
SMMPA03378	3	2	3	24	12	18	6	14	23
SMMPA03379	9	8	17	18	21	22	20	18	11
SMMPA03380	25	26	18	26	24	12	22	20	35
SMMPA03381	52	59	54	65	70	57	60	62	66
SMMPA03382	23	21	26	207	199	162	88	121	97
SMMPA03383	25	21	28	21	22	14	33	28	32
SMMPA03384	22	21	22	46	60	43	25	43	46
SMMPA03385	19	18	20	32	30	19	30	37	35
SMMPA03386	31	19	32	32	30	28	30	29	45
SMMPA03387	31	36	26	236	200	174	102	138	111
SMMPA03388	21	16	19	89	101	86	51	70	55
SMMPA03389	3	1	3	9	13	7	2	3	4
SMMPA03390	16	19	16	37	40	33	19	27	28
SMMPA03391	16	10	14	128	131	106	39	37	32
SMMPA03392	20	22	15	189	194	121	28	66	44
SMMPA03393	14	12	10	68	69	49	26	28	24
SMMPA03394	15	11	8	194	181	177	38	57	49
SMMPA03395	10	13	17	86	89	49	34	32	42
SMMPA03396	10	20	12	99	97	108	29	34	45
SMMPA03397	14	16	10	52	40	37	15	32	33
SMMPA03398	4	8	4	72	60	58	13	17	18
SMMPA03399	18	25	16	87	71	64	25	55	41
SMMPA03400	5	9	10	30	20	19	30	20	28
SMMPA03401	12	15	12	27	28	28	17	31	27
SMMPA03402	4	15	8	31	26	14	17	29	12
SMMPA03403	22	21	10	153	136	102	99	113	130
SMMPA03404	7	14	14	48	45	37	31	34	36
SMMPA03405	17	14	13	68	56	50	38	68	86
SMMPA03406	12	8	7	48	45	28	9	29	37

SMMPA03407	99	97	87	102	69	57	81	147	125
SMMPA03408	5	0	7	7	5	11	5	12	13
SMMPA03409	13	12	13	7	17	9	23	22	23
SMMPA03410	18	21	25	48	41	35	23	35	38
SMMPA03411	22	32	18	101	82	73	38	55	40
SMMPA03412	10	20	10	30	32	24	22	27	24
SMMPA03413	22	20	16	41	18	34	26	34	22
SMMPA03414	10	9	12	13	10	9	15	11	19
SMMPA03415	1	0	0	1	0	0	1	1	1
SMMPA03416	25	23	14	18	28	19	25	29	30
SMMPA03417	11	8	15	19	28	13	24	38	31
SMMPA03418	13	16	12	26	33	24	23	31	26
SMMPA03419	9	11	12	85	73	52	24	29	34
SMMPA03420	17	18	4	43	42	32	29	34	26
SMMPA03421	16	7	6	17	20	13	18	20	25
SMMPA03422	11	14	4	30	34	19	11	37	27
SMMPA03423	41	51	42	63	51	46	49	60	67
SMMPA03424	12	17	22	32	22	26	25	24	26
SMMPA03425	7	9	7	68	55	54	39	36	54
SMMPA03426	9	10	10	31	24	22	22	21	27
SMMPA03427	15	20	19	42	35	28	12	25	36
SMMPA03428	24	40	22	581	581	475	261	358	313
SMMPA03429	29	26	21	85	63	72	33	49	51
SMMPA03430	38	43	37	210	171	128	113	158	150
SMMPA03431	14	15	13	15	22	15	24	27	18
SMMPA03432	24	18	16	23	30	24	29	27	26
SMMPA03433	15	27	8	18	21	14	22	34	26
SMMPA03434	12	9	11	21	29	39	16	26	17
SMMPA03435	38	29	23	36	32	45	37	43	42
SMMPA03436	14	17	10	13	10	9	10	21	19
SMMPA03437	17	21	13	20	16	18	17	30	12
SMMPA03438	36	27	26	43	31	21	28	41	28
SMMPA03439	23	22	24	39	30	29	27	38	32
SMMPA03440	13	19	10	26	25	23	19	24	24
SMMPA03441	6	4	4	88	75	65	62	64	57
SMMPA03442	5	10	11	42	59	54	18	47	35
SMMPA03443	1	7	4	14	19	11	6	16	10
SMMPA03444	24	24	20	181	149	133	88	125	90
SMMPA03445	13	18	16	76	71	48	47	46	45
SMMPA03446	41	42	31	59	51	43	46	79	58
SMMPA03447	35	25	23	64	55	60	50	48	74

SMMPA03448	20	24	15	25	32	22	22	24	24
SMMPA03449	28	28	24	36	34	32	41	31	22
SMMPA03450	19	32	21	38	47	30	31	39	55
SMMPA03451	13	13	11	14	16	14	19	23	20
SMMPA03452	42	39	30	20	25	21	23	49	25
SMMPA03453	28	37	35	31	22	30	29	37	38
SMMPA03454	16	20	9	18	9	11	10	33	23
SMMPA03455	38	32	27	34	27	23	40	43	38
SMMPA03456	17	25	14	25	12	13	22	25	26
SMMPA03457	3	10	9	4	3	3	6	17	10
SMMPA03458	45	39	33	151	142	122	72	102	107
SMMPA03459	21	19	17	39	23	36	20	30	39
SMMPA03460	19	11	12	23	13	13	5	31	18
SMMPA03461	4	6	12	43	29	40	24	26	16
SMMPA03462	28	22	17	39	44	30	33	35	37
SMMPA03463	8	5	8	4	5	7	3	15	14
SMMPA03464	10	13	10	47	43	34	41	26	28
SMMPA03465	4	4	8	13	11	14	7	8	15
SMMPA03466	17	18	19	85	98	71	43	60	54
SMMPA03467	14	10	10	30	22	17	23	18	25
SMMPA03468	2	10	6	27	17	17	16	24	18
SMMPA03469	4	7	3	12	6	18	13	16	10
SMMPA03470	7	10	6	58	43	20	23	28	24
SMMPA03471	23	20	19	181	179	121	68	90	77
SMMPA03472	14	9	11	89	98	69	45	49	49
SMMPA03473	20	19	12	93	104	59	59	90	76
SMMPA03474	21	15	23	308	280	235	123	159	143
SMMPA03475	9	12	10	112	92	62	49	56	45
SMMPA03476	23	32	27	38	26	39	32	50	44
SMMPA03477	11	20	7	57	56	51	60	59	77
SMMPA03478	10	14	11	77	83	51	43	53	38
SMMPA03479	11	15	10	127	147	105	58	88	65
SMMPA03480	18	9	8	68	76	50	22	34	31
SMMPA03481	26	29	32	54	64	46	42	76	54
SMMPA03482	33	31	25	121	111	76	65	80	71
SMMPA03483	22	29	23	88	83	64	60	56	81
SMMPA03484	27	36	27	79	59	48	55	74	73
SMMPA03485	20	18	25	32	28	27	32	38	35
SMMPA03486	25	16	22	31	22	22	34	34	39
SMMPA03487	30	27	21	38	26	28	28	40	46
SMMPA03488	30	49	30	123	121	99	55	72	68

SMMPA03489	30	37	22	64	52	37	31	42	24
SMMPA03490	1	3	4	2	3	2	2	3	10
SMMPA03491	34	48	22	156	159	111	82	108	104
SMMPA03492	14	23	17	125	123	95	69	83	84
SMMPA03493	27	24	25	150	147	82	72	92	84
SMMPA03494	13	22	15	28	25	27	30	25	30
SMMPA03495	20	19	8	12	10	10	13	20	24
SMMPA03496	34	33	31	26	29	23	23	37	32
SMMPA03497	76	85	67	39	36	40	57	64	59
SMMPA03498	62	68	56	39	45	43	32	65	46
SMMPA03499	11	15	9	22	22	20	13	17	13
SMMPA03500	47	45	47	58	44	53	39	62	51
SMMPA03501	8	7	9	7	13	8	4	11	7
SMMPA03502	40	31	31	27	15	19	26	29	44
SMMPA03503	27	19	24	70	63	42	75	71	78
SMMPA03504	45	30	45	64	63	58	51	67	66
SMMPA03505	19	27	21	33	34	34	38	56	51
SMMPA03506	30	26	19	50	47	29	24	49	43
SMMPA03507	23	27	25	53	43	44	33	41	39
SMMPA03508	7	6	4	19	16	16	16	18	20
SMMPA03509	13	13	8	18	12	12	17	15	16
SMMPA03510	19	14	13	30	30	19	22	22	26
SMMPA03511	6	4	1	7	4	4	2	4	3
SMMPA03512	9	5	4	21	12	10	11	10	16
SMMPA03513	11	7	6	9	10	3	8	11	10
SMMPA03514	11	22	14	34	36	22	19	45	36
SMMPA03515	3	7	5	9	9	7	13	13	12
SMMPA03516	13	11	4	17	14	18	13	20	17
SMMPA03517	12	8	12	15	24	20	21	16	14
SMMPA03518	19	11	11	34	38	20	19	12	28
SMMPA03519	19	13	18	23	24	18	10	25	22
SMMPA03520	7	14	11	117	116	87	28	55	39
SMMPA03521	10	12	12	26	23	21	10	11	14
SMMPA03522	27	26	14	56	50	45	25	50	35
SMMPA03523	9	10	5	11	12	4	9	13	12
SMMPA03524	16	21	11	19	17	16	20	25	19
SMMPA03525	17	16	19	21	22	25	20	26	23
SMMPA03526	16	31	18	86	54	65	36	49	48
SMMPA03527	10	21	15	72	33	29	30	43	30
SMMPA03528	33	24	20	32	37	25	34	42	38
SMMPA03529	18	33	17	104	88	84	46	91	62

SMMPA03530	14	26	17	38	37	32	21	34	30
SMMPA03531	22	25	28	45	33	29	36	35	42
SMMPA03532	19	22	18	26	31	20	28	24	22
SMMPA03533	19	21	16	20	21	16	15	36	35
SMMPA03534	31	28	19	9	13	14	23	27	25
SMMPA03535	11	14	19	11	7	10	17	17	21
SMMPA03536	18	24	23	798	738	865	461	587	534
SMMPA03537	23	19	18	116	122	110	63	64	47
SMMPA03538	15	7	9	165	166	128	69	68	85
SMMPA03539	26	32	19	397	437	371	122	179	167
SMMPA03540	14	25	25	437	489	444	171	229	209
SMMPA03541	14	25	24	606	706	635	216	281	232
SMMPA03542	14	17	20	169	147	131	74	84	79
SMMPA03543	17	24	19	121	100	97	69	75	78
SMMPA03544	19	23	20	86	98	54	46	64	51
SMMPA03545	24	22	27	147	128	110	66	62	62
SMMPA03546	5	10	4	185	163	129	46	64	62
SMMPA03547	36	42	45	40	41	33	46	38	59
SMMPA03548	42	31	24	52	40	44	36	53	39
SMMPA03549	15	20	18	40	43	33	29	43	41
SMMPA03550	28	32	13	35	33	35	32	43	39
SMMPA03551	44	56	40	94	72	72	65	89	68
SMMPA03552	16	13	8	12	12	23	15	14	25
SMMPA03553	33	41	32	37	43	40	53	72	62
SMMPA03554	24	22	26	27	33	28	27	46	40
SMMPA03555	39	38	28	111	116	77	64	83	79
SMMPA03556	19	15	9	40	41	36	35	61	58
SMMPA03557	40	30	30	50	47	55	45	58	68
SMMPA03558	15	15	9	14	10	15	19	33	28
SMMPA03559	13	10	14	26	24	24	23	27	18
SMMPA03560	20	15	17	245	239	186	117	153	150
SMMPA03561	11	12	10	13	18	14	20	25	21
SMMPA03562	9	6	7	16	15	12	20	18	18
SMMPA03563	6	7	6	18	14	10	13	17	14
SMMPA03564	11	15	17	44	47	37	40	41	38
SMMPA03565	13	19	11	27	32	26	24	38	24
SMMPA03566	9	10	12	12	8	10	7	21	12
SMMPA03567	6	15	5	31	27	30	14	14	21
SMMPA03568	8	10	8	182	181	162	83	112	109
SMMPA03569	13	16	11	201	200	167	82	79	85
SMMPA03570	11	16	17	107	122	75	62	62	57

SMMPA03571	11	15	11	333	317	300	234	306	301
SMMPA03572	19	18	16	153	142	118	52	37	47
SMMPA03573	5	6	5	10	11	10	7	9	8
SMMPA03574	17	13	5	85	69	52	34	41	34
SMMPA03575	29	26	17	34	33	40	27	36	26
SMMPA03576	23	30	19	55	58	38	34	34	41
SMMPA03577	18	26	20	27	39	28	26	25	26
SMMPA03578	15	14	8	13	19	18	24	29	27
SMMPA03579	6	9	8	15	4	9	10	16	11
SMMPA03580	16	9	5	11	5	6	7	12	2
SMMPA03581	14	16	10	37	38	22	18	13	15
SMMPA03582	30	23	16	84	83	77	32	49	57
SMMPA03583	2	5	3	5	2	0	2	8	5
SMMPA03584	29	34	33	41	35	46	38	48	43
SMMPA03585	4	1	1	9	10	5	4	7	2
SMMPA03586	29	35	20	88	60	48	50	51	50
SMMPA03587	23	18	13	59	55	62	27	49	39
SMMPA03588	3	9	3	5	2	4	6	1	9
SMMPA03589	25	13	20	107	102	79	51	77	61
SMMPA03590	16	20	18	83	89	53	56	73	57
SMMPA03591	18	23	14	44	50	41	44	44	52
SMMPA03592	7	7	11	28	15	11	12	23	20
SMMPA03593	9	9	13	27	26	23	29	28	30
SMMPA03594	23	17	24	171	136	121	61	90	81
SMMPA03595	13	9	5	19	21	22	14	18	16
SMMPA03596	10	15	11	44	45	31	16	20	11
SMMPA03597	14	21	20	87	98	65	51	76	45
SMMPA03598	4	5	4	22	12	18	13	24	11
SMMPA03599	12	17	20	60	49	32	39	48	41
SMMPA03600	14	6	9	11	16	16	34	31	33
SMMPA03601	13	8	8	21	23	19	24	27	25
SMMPA03602	15	13	11	23	21	6	22	28	28
SMMPA03603	42	38	24	86	111	65	68	72	76
SMMPA03604	42	33	32	61	44	48	36	50	43
SMMPA03605	19	22	18	49	29	25	21	28	20
SMMPA03606	31	19	24	52	52	32	28	39	28
SMMPA03607	43	39	24	53	70	56	37	41	41
SMMPA03608	9	16	5	9	4	7	13	13	8
SMMPA03609	29	32	26	130	84	73	48	61	52
SMMPA03610	19	24	23	31	33	34	32	35	41
SMMPA03611	13	15	21	30	27	22	25	26	28

SMMPA03612	14	21	16	41	58	26	27	31	23
SMMPA03613	35	37	33	185	164	138	71	110	103
SMMPA03614	26	28	22	165	181	113	119	169	116
SMMPA03615	31	41	41	75	90	80	68	107	89
SMMPA03616	24	19	15	188	160	121	96	120	101
SMMPA03617	20	21	22	540	470	378	215	315	250
SMMPA03618	15	16	17	138	137	128	75	89	79
SMMPA03619	28	44	37	299	285	255	141	194	152
SMMPA03620	47	40	40	84	81	89	57	79	61
SMMPA03621	12	26	17	23	20	25	14	19	31
SMMPA03622	23	27	21	19	35	24	32	46	48
SMMPA03623	17	21	12	24	21	26	33	39	36
SMMPA03624	21	24	19	208	162	112	78	82	103
SMMPA03625	17	14	28	99	69	63	26	42	33
SMMPA03626	30	26	15	34	27	34	32	41	39
SMMPA03627	22	13	15	21	21	13	9	28	24
SMMPA03628	33	47	23	52	40	39	43	50	53
SMMPA03629	35	29	43	523	460	397	191	265	239
SMMPA03630	18	19	11	30	30	29	32	37	45
SMMPA03631	21	23	17	35	28	34	20	22	34
SMMPA03632	19	20	18	65	37	38	36	37	30
SMMPA03633	22	23	31	42	47	29	33	37	43
SMMPA03634	34	40	30	77	65	53	54	63	57
SMMPA03635	29	26	19	58	50	39	38	56	47
SMMPA03636	21	27	19	22	34	28	20	29	24
SMMPA03637	64	64	38	65	64	54	56	61	57
SMMPA03638	12	13	11	28	42	19	13	12	24
SMMPA03639	27	39	31	127	132	93	69	85	81
SMMPA03640	37	25	28	161	185	159	95	137	118
SMMPA03641	24	18	18	158	159	89	73	90	101
SMMPA03642	29	39	29	284	261	202	115	169	135
SMMPA03643	23	21	21	16	26	28	22	33	35
SMMPA03644	30	25	25	69	74	43	43	70	72
SMMPA03645	18	23	21	51	28	32	36	52	40
SMMPA03646	23	24	26	227	241	186	100	145	166
SMMPA03647	21	20	18	75	79	73	27	48	37
SMMPA03648	17	32	22	22	33	29	32	37	27
SMMPA03649	9	3	10	19	15	12	11	12	15
SMMPA03650	20	26	22	217	234	196	58	90	84
SMMPA03651	29	31	24	166	185	144	56	64	56
SMMPA03652	10	10	10	15	20	11	12	20	14

SMMPA03653	20	18	27	49	52	40	27	35	31
SMMPA03654	16	16	17	27	25	21	28	28	21
SMMPA03655	5	4	5	77	57	46	74	90	85
SMMPA03656	6	5	7	11	11	8	18	24	20
SMMPA03657	1	3	4	1	0	1	5	12	4
SMMPA03658	11	7	8	21	27	27	22	35	15
SMMPA03659	4	1	0	5	3	2	5	4	5
SMMPA03660	9	6	9	9	4	8	16	24	24
SMMPA03661	6	5	12	12	5	10	22	28	29
SMMPA03662	3	3	5	6	6	8	15	14	6
SMMPA03663	2	1	2	5	1	2	3	9	6
SMMPA03664	12	18	11	14	12	13	22	37	23
SMMPA03665	45	42	35	147	151	113	82	94	91
SMMPA03666	49	57	43	967	859	688	362	494	428
SMMPA03667	22	11	11	32	28	17	22	23	32
SMMPA03668	47	43	21	114	84	76	58	79	59
SMMPA03669	29	19	18	73	62	42	26	46	31
SMMPA03670	37	31	29	124	108	100	78	97	107
SMMPA03671	37	29	31	344	314	231	238	298	305
SMMPA03672	13	10	10	94	81	61	50	53	58
SMMPA03673	17	16	12	33	34	19	34	37	26
SMMPA03674	21	17	13	206	212	147	94	112	120
SMMPA03675	42	54	61	152	132	101	121	125	142
SMMPA03676	28	20	10	104	102	83	47	79	67
SMMPA03677	12	24	12	75	74	55	45	76	61
SMMPA03678	24	29	38	43	47	43	44	43	39
SMMPA03679	30	37	35	38	25	24	24	36	25
SMMPA03680	10	10	7	8	10	7	11	16	17
SMMPA03681	24	32	31	32	30	18	23	36	39
SMMPA03682	12	14	9	18	22	19	24	41	27
SMMPA03683	16	16	11	26	29	17	25	34	31
SMMPA03684	17	13	16	7	13	16	28	23	19
SMMPA03685	19	17	12	20	20	21	18	31	35
SMMPA03686	21	19	8	16	26	20	20	24	23
SMMPA03687	25	27	17	26	23	27	32	43	30
SMMPA03688	13	9	17	11	11	6	24	19	24
SMMPA03689	22	11	8	14	19	19	26	33	37
SMMPA03690	17	14	14	15	15	19	17	23	37
SMMPA03691	12	18	20	20	17	30	10	32	19
SMMPA03692	13	14	11	12	17	9	26	21	16
SMMPA03693	33	29	32	44	33	23	36	49	40

SMMPA03694	32	28	29	56	42	46	42	66	50
SMMPA03695	52	53	40	49	53	85	49	64	68
SMMPA03696	21	27	20	45	36	27	36	57	31
SMMPA03697	23	22	19	23	29	28	29	33	39
SMMPA03698	45	43	38	43	44	42	26	52	45
SMMPA03699	19	23	19	42	38	34	30	44	35
SMMPA03700	24	25	20	19	17	12	29	23	30
SMMPA03701	26	20	25	38	49	30	25	32	33
SMMPA03702	22	32	21	26	31	31	35	48	31
SMMPA03703	31	25	15	58	53	50	41	55	50
SMMPA03704	9	17	21	49	51	26	34	29	49
SMMPA03705	28	14	24	45	43	35	28	31	39
SMMPA03706	23	17	14	30	33	35	31	28	21
SMMPA03707	8	16	13	9	16	13	24	24	21
SMMPA03708	17	18	12	61	57	50	26	40	39
SMMPA03709	12	14	20	56	59	39	60	87	66
SMMPA03710	19	13	5	38	38	36	34	35	37
SMMPA03711	8	5	8	79	60	40	21	42	39
SMMPA03712	29	22	40	50	63	48	48	67	53
SMMPA03713	30	22	15	65	47	41	42	61	42
SMMPA03714	18	30	22	60	77	45	49	52	58
SMMPA03715	31	27	22	73	87	63	41	55	71
SMMPA03716	22	23	18	84	70	54	40	76	59
SMMPA03717	9	14	14	25	27	27	21	24	15
SMMPA03718	38	33	22	373	361	275	206	248	224
SMMPA03719	15	13	17	98	83	80	40	59	41
SMMPA03720	14	16	19	152	140	116	49	54	54
SMMPA03721	19	24	15	106	94	70	56	79	44
SMMPA03722	19	34	25	117	89	85	56	59	75
SMMPA03723	16	16	16	33	39	35	28	41	32
SMMPA03724	5	10	15	20	22	15	20	30	21
SMMPA03725	12	11	12	22	18	23	19	37	36
SMMPA03726	0	3	1	11	11	8	1	2	1
SMMPA03727	28	15	24	32	27	37	27	25	29
SMMPA03728	28	17	17	44	51	56	38	55	49
SMMPA03729	4	11	6	9	11	6	13	9	9
SMMPA03730	25	35	30	46	29	33	37	44	48
SMMPA03731	78	85	80	53	39	57	87	119	109
SMMPA03732	18	30	17	48	38	34	48	51	60
SMMPA03733	23	26	18	34	34	32	29	50	48
SMMPA03734	29	31	19	37	34	36	37	57	50

SMMPA03735	30	26	23	47	40	35	44	68	54
SMMPA03736	19	14	14	38	34	31	53	49	44
SMMPA03737	23	15	21	50	42	44	35	41	40
SMMPA03738	34	32	19	70	89	64	50	57	69
SMMPA03739	9	13	12	46	36	25	11	34	27
SMMPA03740	28	15	20	58	48	57	41	38	43
SMMPA03741	27	26	19	37	41	29	41	55	53
SMMPA03742	31	32	26	34	17	23	29	53	40
SMMPA03743	25	21	23	109	93	55	47	80	60
SMMPA03744	20	21	30	34	55	41	40	49	45
SMMPA03745	17	30	20	26	31	23	32	31	39
SMMPA03746	16	21	16	30	43	33	39	45	41
SMMPA03747	36	23	24	44	40	44	27	31	40
SMMPA03748	39	32	49	62	42	48	34	47	49
SMMPA03749	24	35	23	44	41	39	45	42	37
SMMPA03750	6	3	2	10	9	4	14	14	14
SMMPA03751	13	22	11	20	16	18	32	29	43
SMMPA03752	11	6	7	27	33	24	20	36	41
SMMPA03753	12	16	19	42	39	28	39	48	41
SMMPA03754	6	14	11	18	15	37	29	31	38
SMMPA03755	15	17	14	57	48	32	44	54	77
SMMPA03756	22	22	20	21	28	19	24	36	30
SMMPA03757	13	13	2	16	17	11	7	25	27
SMMPA03758	39	41	24	54	55	35	40	71	57
SMMPA03759	15	22	16	17	18	19	26	25	28
SMMPA03760	17	20	15	53	51	42	49	70	57
SMMPA03761	18	16	20	45	35	28	25	33	41
SMMPA03762	15	28	22	25	19	25	24	30	28
SMMPA03763	8	17	10	10	9	20	9	15	17
SMMPA03764	26	15	18	17	15	18	23	42	29
SMMPA03765	20	21	14	21	23	28	21	45	35
SMMPA03766	117	128	112	73	47	68	98	156	129
SMMPA03767	12	21	17	40	48	48	23	32	20
SMMPA03768	19	17	28	25	18	10	31	27	36
SMMPA03769	25	33	29	216	182	136	91	120	105
SMMPA03770	15	19	24	111	101	72	46	64	57
SMMPA03771	27	38	32	254	219	165	110	171	147
SMMPA03772	12	6	13	104	98	88	40	37	53
SMMPA03773	26	47	36	359	332	263	186	229	237
SMMPA03774	10	8	11	183	192	177	45	75	63
SMMPA03775	7	8	8	128	120	90	57	60	63

SMMPA03776	13	24	23	160	156	113	115	123	99
SMMPA03777	30	26	22	530	549	437	217	331	281
SMMPA03778	25	14	16	81	91	80	42	52	61
SMMPA03779	14	18	18	15	17	16	20	23	35
SMMPA03780	5	24	15	16	14	12	21	34	23
SMMPA03781	1	3	1	4	6	3	7	5	9
SMMPA03782	26	34	24	68	69	56	44	67	64
SMMPA03783	15	14	21	41	39	45	24	33	22
SMMPA03784	11	16	16	28	21	31	22	18	22
SMMPA03785	15	16	15	74	65	63	38	69	56
SMMPA03786	30	32	25	74	54	59	34	64	61
SMMPA03787	45	41	26	73	86	64	63	85	103
SMMPA03788	17	12	5	27	11	24	5	15	16
SMMPA03789	19	25	24	54	64	39	47	70	59
SMMPA03790	19	24	18	73	80	50	45	65	42
SMMPA03791	14	20	15	29	26	27	23	36	33
SMMPA03792	13	22	25	29	31	24	22	35	36
SMMPA03793	25	15	21	41	27	33	18	41	34
SMMPA03794	19	24	24	45	34	32	45	43	53
SMMPA03795	21	20	19	37	37	35	18	26	21
SMMPA03796	25	29	28	136	131	91	53	74	71
SMMPA03797	26	17	19	42	34	37	18	41	34
SMMPA03798	33	30	40	43	54	41	52	51	60
SMMPA03799	14	24	15	74	70	58	30	48	40
SMMPA03800	18	23	21	51	47	33	21	37	43
SMMPA03801	18	15	13	15	21	15	7	16	10
SMMPA03802	17	27	25	56	52	54	44	51	45
SMMPA03803	26	28	38	62	53	39	38	45	47
SMMPA03804	17	17	18	61	62	43	26	26	26
SMMPA03805	10	14	13	22	17	23	15	21	10
SMMPA03806	24	19	24	30	31	29	25	32	20
SMMPA03807	9	6	8	18	20	29	9	15	21
SMMPA03808	21	14	18	30	28	20	14	13	16
SMMPA03809	34	31	27	14	23	23	14	34	26
SMMPA03810	23	24	19	162	146	86	50	90	84
SMMPA03811	13	10	15	11	19	14	5	14	6
SMMPA03812	31	38	33	31	38	31	52	74	62
SMMPA03813	33	32	35	54	70	51	68	82	91
SMMPA03814	22	22	25	51	64	42	55	59	46
SMMPA03815	35	39	39	52	41	38	51	66	61
SMMPA03816	18	15	13	46	46	35	48	47	40

SMMPA03817	20	19	13	30	30	22	25	27	35
SMMPA03818	7	10	7	53	38	39	27	28	34
SMMPA03819	22	34	18	75	86	54	63	88	74
SMMPA03820	17	17	14	20	26	13	25	41	46
SMMPA03821	12	18	13	38	32	23	34	41	36
SMMPA03822	16	15	15	10	16	11	21	18	25
SMMPA03823	6	14	15	5	4	6	11	10	14
SMMPA03824	36	48	25	494	384	340	224	284	307
SMMPA03825	29	26	13	80	66	57	49	60	67
SMMPA03826	16	23	19	23	23	20	17	29	31
SMMPA03827	10	14	7	90	87	58	53	67	52
SMMPA03828	74	64	58	324	316	273	170	220	191
SMMPA03829	22	17	12	59	57	53	36	44	51
SMMPA03830	22	14	17	20	22	22	18	21	24
SMMPA03831	17	19	12	34	36	30	20	21	23
SMMPA03832	15	13	14	20	23	15	16	32	25
SMMPA03833	31	40	29	245	245	194	116	156	162
SMMPA03834	20	10	11	18	16	13	16	23	20
SMMPA03835	26	16	27	65	48	44	30	42	40
SMMPA03836	6	12	6	15	16	8	5	17	19
SMMPA03837	41	42	32	74	74	85	47	74	65
SMMPA03838	48	30	33	100	94	79	59	58	67
SMMPA03839	12	11	13	12	19	27	22	15	30
SMMPA03840	25	29	27	26	25	32	32	50	41
SMMPA03841	58	68	45	40	35	39	35	50	58
SMMPA03842	22	26	13	28	22	25	21	52	33
SMMPA03843	33	37	36	51	59	40	55	82	60
SMMPA03844	32	41	36	50	53	60	38	49	57
SMMPA03845	20	32	17	24	26	23	38	38	59
SMMPA03846	5	4	4	7	12	11	10	17	8
SMMPA03847	18	12	25	16	20	16	26	24	25
SMMPA03848	12	14	13	22	13	17	19	23	12
SMMPA03849	33	35	19	36	27	25	21	35	27
SMMPA03850	30	22	24	46	45	35	43	57	47
SMMPA03851	12	14	12	15	15	13	21	28	26
SMMPA03852	8	7	10	9	5	11	13	12	9
SMMPA03853	9	15	15	19	20	19	39	34	36
SMMPA03854	13	22	27	72	70	51	35	47	39
SMMPA03855	24	25	15	19	19	19	23	25	35
SMMPA03856	9	18	9	17	16	21	13	13	17
SMMPA03857	27	37	37	37	40	34	35	37	38

SMMPA03858	7	8	6	7	7	9	12	9	17
SMMPA03859	24	16	11	24	25	20	23	22	19
SMMPA03860	34	43	46	33	26	28	45	46	57
SMMPA03861	4	4	1	2	6	4	5	8	5
SMMPA03862	38	41	33	41	29	38	36	42	43
SMMPA03863	26	28	15	33	28	33	47	40	41
SMMPA03864	12	23	16	38	43	42	45	56	55
SMMPA03865	26	31	30	45	33	52	51	57	53
SMMPA03866	24	32	18	89	75	71	52	55	55
SMMPA03867	26	31	21	65	59	75	38	46	60
SMMPA03868	17	22	24	68	43	46	40	53	52
SMMPA03869	10	13	7	26	26	19	19	24	23
SMMPA03870	9	11	5	30	42	33	17	23	28
SMMPA03871	17	22	18	77	58	51	35	39	59
SMMPA03872	12	9	8	44	53	38	20	40	27
SMMPA03873	25	24	19	76	76	48	35	61	45
SMMPA03874	16	18	17	32	26	29	31	42	47
SMMPA03875	25	34	14	36	43	36	33	31	30
SMMPA03876	34	39	33	35	55	29	30	37	53
SMMPA03877	16	22	15	18	19	13	14	32	18
SMMPA03878	26	34	24	22	26	22	18	38	30
SMMPA03879	21	13	22	23	24	22	21	25	22
SMMPA03880	18	21	16	26	22	17	26	28	25
SMMPA03881	20	15	20	23	17	12	15	36	34
SMMPA03882	29	27	24	35	28	31	27	42	32
SMMPA03883	23	35	27	33	33	42	36	49	32
SMMPA03884	31	19	25	27	37	29	34	39	35
SMMPA03885	18	16	20	23	18	18	27	24	30
SMMPA03886	42	21	26	17	20	20	27	47	49
SMMPA03887	12	10	13	12	21	19	17	17	31
SMMPA03888	20	27	24	128	98	93	60	60	56
SMMPA03889	19	34	33	128	111	88	92	126	126
SMMPA03890	26	25	28	333	319	260	124	174	160
SMMPA03891	29	20	23	111	129	98	72	99	105
SMMPA03892	26	35	25	64	76	39	39	62	53
SMMPA03893	22	28	14	66	56	46	35	47	47
SMMPA03894	33	27	23	56	44	35	27	43	49
SMMPA03895	12	20	22	25	22	24	25	41	30
SMMPA03896	41	50	38	223	225	168	121	183	161
SMMPA03897	18	22	21	79	59	66	56	61	56
SMMPA03898	21	25	28	37	28	21	34	33	47

SMMPA03899	19	18	26	34	22	16	20	25	33
SMMPA03900	24	38	31	68	54	51	43	58	57
SMMPA03901	17	18	16	40	29	30	27	36	42
SMMPA03902	46	62	46	57	45	39	43	73	61
SMMPA03903	31	32	30	49	67	44	52	80	77
SMMPA03904	13	15	10	19	16	10	22	23	23
SMMPA03905	14	29	21	50	31	33	32	59	30
SMMPA03906	18	13	16	30	22	26	31	49	50
SMMPA03907	10	19	20	36	44	26	35	38	34
SMMPA03908	2	10	15	21	26	20	20	17	18
SMMPA03909	7	15	10	54	54	41	29	42	32
SMMPA03910	17	22	16	35	28	36	24	40	21
SMMPA03911	7	2	6	14	17	20	8	13	12
SMMPA03912	5	1	2	6	6	7	2	5	3
SMMPA03913	12	21	14	15	14	9	17	18	20
SMMPA03914	19	15	14	13	13	17	13	20	12
SMMPA03915	4	6	3	6	3	4	2	4	3
SMMPA03916	22	17	12	35	34	22	21	26	25
SMMPA03917	16	9	9	32	23	16	20	22	17
SMMPA03918	38	44	42	366	317	253	169	253	201
SMMPA03919	27	23	14	65	57	40	44	51	35
SMMPA03920	29	28	31	69	64	53	53	52	61
SMMPA03921	26	25	39	30	42	21	33	49	42
SMMPA03922	31	31	23	83	79	53	37	52	53
SMMPA03923	10	11	22	36	44	34	31	32	30
SMMPA03924	13	14	10	43	41	29	35	37	39
SMMPA03925	5	9	10	98	112	86	40	46	35
SMMPA03926	17	12	11	123	129	87	43	69	56
SMMPA03927	22	16	21	54	33	42	31	35	39
SMMPA03928	5	13	5	24	47	21	22	35	34
SMMPA03929	6	15	6	15	17	12	10	13	6
SMMPA03930	20	23	15	244	243	209	91	88	82
SMMPA03931	26	32	27	17	19	17	18	19	33
SMMPA03932	16	9	11	92	79	72	31	46	27
SMMPA03933	20	16	17	19	18	21	8	15	20
SMMPA03934	31	12	17	151	141	108	82	103	91
SMMPA03935	10	20	10	85	75	60	53	69	48
SMMPA03936	10	3	7	28	29	14	19	31	16
SMMPA03937	27	18	17	102	83	67	48	72	64
SMMPA03938	26	19	9	89	66	45	35	72	62
SMMPA03939	1	0	0	2	7	2	0	1	0

SMMPA03940	14	22	16	90	76	70	30	38	49
SMMPA03941	14	22	16	74	71	46	37	47	47
SMMPA03942	18	21	16	46	35	44	51	38	64
SMMPA03943	17	18	15	73	47	46	34	35	28
SMMPA03944	11	7	12	17	18	15	10	21	19
SMMPA03945	16	10	8	129	97	82	62	70	84
SMMPA03946	27	24	34	73	60	53	54	53	77
SMMPA03947	22	25	27	34	35	22	40	39	27
SMMPA03948	22	21	12	27	22	24	33	25	29
SMMPA03949	28	19	15	40	40	33	42	44	47
SMMPA03950	15	21	19	36	17	14	26	44	48
SMMPA03951	9	11	17	26	11	21	21	16	18
SMMPA03952	7	8	6	20	28	18	3	14	8
SMMPA03953	16	18	27	23	31	38	29	46	31
SMMPA03954	30	31	23	31	19	22	22	31	40
SMMPA03955	31	29	25	33	31	24	36	40	44
SMMPA03956	20	16	14	28	29	21	19	17	24
SMMPA03957	14	14	13	10	13	16	12	15	17
SMMPA03958	20	21	15	19	13	18	24	23	24
SMMPA03959	6	9	12	18	8	7	7	13	12
SMMPA03960	65	38	53	34	37	44	32	45	52
SMMPA03961	31	28	27	100	82	78	58	92	97
SMMPA03962	24	25	13	68	63	47	59	60	56
SMMPA03963	21	24	29	91	82	70	64	77	69
SMMPA03964	8	4	16	25	19	23	14	17	24
SMMPA03965	7	4	8	25	17	17	21	29	13
SMMPA03966	12	11	6	29	19	13	30	28	28
SMMPA03967	20	22	18	129	95	69	63	70	78
SMMPA03968	33	28	28	62	48	39	45	74	90
SMMPA03969	27	23	20	69	73	65	66	70	88
SMMPA03970	15	14	9	23	38	22	18	34	23
SMMPA03971	14	13	14	46	56	37	22	32	19
SMMPA03972	11	10	9	31	26	22	14	24	18
SMMPA03973	24	29	30	163	178	152	78	91	85
SMMPA03974	18	14	13	22	27	20	10	31	19
SMMPA03975	14	11	9	20	18	17	25	23	22
SMMPA03976	23	24	14	426	367	306	140	201	185
SMMPA03977	7	10	7	50	62	51	31	33	42
SMMPA03978	12	14	13	29	33	23	27	21	18
SMMPA03979	12	19	20	40	50	33	17	25	34
SMMPA03980	12	19	17	232	203	156	92	124	119

SMMPA03981	15	34	20	151	140	112	53	71	69
SMMPA03982	14	8	12	40	46	34	20	31	28
SMMPA03983	26	14	21	37	34	25	28	41	33
SMMPA03984	13	14	16	142	120	114	84	75	83
SMMPA03985	12	19	12	46	37	32	25	30	36
SMMPA03986	10	4	5	20	31	21	8	21	10
SMMPA03987	12	15	10	52	42	37	22	48	34
SMMPA03988	6	9	8	31	37	26	12	19	23
SMMPA03989	8	11	11	37	34	35	36	40	36
SMMPA03990	7	7	6	21	16	18	17	17	10
SMMPA03991	12	7	7	21	12	24	17	20	16
SMMPA03992	8	7	9	26	19	21	9	16	26
SMMPA03993	22	15	13	45	49	47	33	45	36
SMMPA03994	16	18	15	109	111	102	51	68	45
SMMPA03995	33	29	25	35	32	31	34	43	37
SMMPA03996	20	19	10	17	22	26	17	26	26
SMMPA03997	16	28	20	31	24	20	22	32	26
SMMPA03998	7	15	21	30	29	24	16	19	29
SMMPA03999	16	23	17	43	34	39	21	22	36
SMMPA04000	16	18	9	23	23	26	13	17	18
SMMPA04001	16	15	9	31	28	37	18	31	23
SMMPA04002	43	32	27	82	60	63	40	54	69
SMMPA04003	10	13	10	16	14	10	27	23	25
SMMPA04004	11	7	4	6	4	10	8	14	6
SMMPA04005	4	4	8	29	28	32	36	44	38
SMMPA04006	22	28	27	35	30	34	38	46	51
SMMPA04007	24	19	14	40	23	22	32	46	25
SMMPA04008	20	15	21	56	54	47	31	31	52
SMMPA04009	5	10	14	20	19	7	10	18	19
SMMPA04010	14	12	6	24	17	14	13	18	12
SMMPA04011	13	8	14	11	14	17	34	34	42
SMMPA04012	18	19	21	28	38	35	49	58	40
SMMPA04013	13	23	12	16	17	23	20	21	29
SMMPA04014	13	8	10	31	33	22	20	21	25
SMMPA04015	22	14	28	34	42	32	58	57	68
SMMPA04016	12	18	14	25	22	24	25	43	38
SMMPA04017	29	38	32	34	24	28	47	48	54
SMMPA04018	18	23	13	75	71	64	36	48	43
SMMPA04019	19	12	8	21	27	27	19	30	34
SMMPA04020	23	31	24	49	32	28	33	56	45
SMMPA04021	17	23	15	44	54	31	25	33	34

SMMPA04022	20	23	18	8	10	13	18	29	14
SMMPA04023	21	19	16	51	69	46	46	60	54
SMMPA04024	17	7	9	20	17	13	19	23	22
SMMPA04025	19	19	16	41	50	37	54	50	61
SMMPA04026	27	33	13	25	23	14	23	30	33
SMMPA04027	24	17	23	39	41	31	44	45	48
SMMPA04028	5	6	7	7	8	14	8	20	18
SMMPA04029	9	16	11	12	9	15	12	21	14
SMMPA04030	10	22	16	37	38	30	32	44	41
SMMPA04031	35	51	35	65	65	53	40	41	52
SMMPA04032	11	13	13	73	62	71	45	58	59
SMMPA04033	15	19	16	33	41	23	37	40	49
SMMPA04034	41	34	42	105	79	67	58	64	61
SMMPA04035	12	9	15	14	16	17	16	23	26
SMMPA04036	30	25	27	33	37	26	33	48	53
SMMPA04037	28	31	26	37	20	21	30	36	42
SMMPA04038	25	29	22	19	14	20	16	27	24
SMMPA04039	28	54	34	42	40	36	57	49	81
SMMPA04040	28	37	19	60	54	42	41	52	37
SMMPA04041	17	20	10	23	14	24	22	23	27
SMMPA04042	8	11	11	38	46	24	27	26	24
SMMPA04043	12	8	9	11	14	4	14	17	16
SMMPA04044	8	4	4	22	18	16	21	20	20
SMMPA04045	27	29	42	60	75	50	29	59	63
SMMPA04046	50	49	46	137	119	92	64	97	98
SMMPA04047	43	36	49	51	56	41	33	54	42
SMMPA04048	17	16	18	28	35	33	18	20	18
SMMPA04049	15	20	19	31	30	28	36	27	33
SMMPA04050	11	9	10	9	10	5	10	14	9
SMMPA04051	8	12	6	8	6	8	10	11	12
SMMPA04052	6	7	5	12	10	15	7	8	10
SMMPA04053	18	17	11	27	42	34	42	39	36
SMMPA04054	14	14	8	18	16	17	15	16	17
SMMPA04055	17	17	21	33	30	33	25	39	23
SMMPA04056	8	4	6	35	29	27	18	11	18
SMMPA04057	1	0	2	5	2	2	5	2	4
SMMPA04058	1	0	2	3	4	1	6	5	7
SMMPA04059	3	5	3	10	13	7	9	12	7
SMMPA04060	7	7	15	167	81	80	75	92	79
SMMPA04061	2	2	6	14	18	9	8	12	12
SMMPA04062	11	4	7	131	88	71	71	98	72

SMMPA04063	1	4	7	25	16	6	5	18	21
SMMPA04064	5	1	8	10	6	8	10	12	19
SMMPA04065	14	9	8	68	34	34	26	43	32
SMMPA04066	7	3	4	42	23	16	21	22	18
SMMPA04067	17	20	22	96	82	54	67	66	55
SMMPA04068	25	27	35	150	165	115	75	114	94
SMMPA04069	14	25	19	147	151	98	57	71	58
SMMPA04070	22	38	34	263	200	185	101	122	111
SMMPA04071	34	30	22	54	42	37	35	44	37
SMMPA04072	14	13	16	74	61	45	28	54	61
SMMPA04073	25	20	17	168	149	116	94	102	89
SMMPA04074	14	14	10	42	50	39	36	34	38
SMMPA04075	17	32	24	134	113	108	93	161	118
SMMPA04076	32	27	22	84	99	75	50	61	70
SMMPA04077	40	44	40	164	158	113	89	148	118
SMMPA04078	8	10	7	18	20	21	10	23	15
SMMPA04079	31	24	34	289	242	178	119	168	157
SMMPA04080	13	13	13	26	17	32	22	27	27
SMMPA04081	25	24	21	55	54	46	40	42	39
SMMPA04082	18	20	19	87	65	50	38	36	33
SMMPA04083	21	28	28	134	143	94	40	50	49
SMMPA04084	21	28	15	27	25	29	11	24	22
SMMPA04085	15	16	15	35	32	21	20	28	32
SMMPA04086	18	16	15	22	26	15	28	37	29
SMMPA04087	5	8	7	11	12	6	13	21	7
SMMPA04088	11	15	13	22	33	21	23	32	35
SMMPA04089	23	19	19	124	123	118	17	46	29
SMMPA04090	23	11	16	60	61	64	22	26	30
SMMPA04091	13	14	12	34	22	22	26	33	32
SMMPA04092	15	20	25	36	32	31	25	38	32
SMMPA04093	16	13	19	19	22	17	19	19	22
SMMPA04094	16	15	15	41	33	31	17	29	32
SMMPA04095	22	21	27	21	26	23	27	36	31
SMMPA04096	36	29	27	61	54	40	40	45	41
SMMPA04097	14	14	13	21	20	20	14	16	25
SMMPA04098	28	26	30	38	38	36	37	39	47
SMMPA04099	18	19	12	22	19	18	14	18	17
SMMPA04100	20	27	21	24	24	19	18	28	25
SMMPA04101	11	8	11	14	9	14	20	14	12
SMMPA04102	18	11	20	35	37	25	18	6	24
SMMPA04103	17	16	15	20	17	7	24	29	31

SMMPA04104	6	5	6	16	27	16	14	18	9
SMMPA04105	17	24	17	88	86	75	40	55	47
SMMPA04106	11	13	10	67	59	61	39	39	25
SMMPA04107	20	20	14	109	95	62	34	58	65
SMMPA04108	24	22	26	163	170	122	56	72	86
SMMPA04109	13	22	15	38	35	23	22	37	23
SMMPA04110	27	23	30	72	96	61	63	64	66
SMMPA04111	101	89	80	108	98	86	70	90	87
SMMPA04112	27	22	31	89	68	69	58	63	74
SMMPA04113	14	29	14	33	35	26	23	27	30
SMMPA04114	40	29	17	34	42	27	21	24	33
SMMPA04115	24	24	16	39	28	14	22	37	37
SMMPA04116	21	28	17	60	43	42	30	28	49
SMMPA04117	12	17	10	38	29	39	25	18	30
SMMPA04118	14	19	23	52	52	53	56	61	60
SMMPA04119	27	19	26	19	13	18	23	24	20
SMMPA04120	8	8	7	13	6	11	7	13	15
SMMPA04121	28	37	28	40	33	26	46	53	46
SMMPA04122	39	38	32	57	53	57	39	47	47
SMMPA04123	12	14	5	15	14	11	16	19	19
SMMPA04124	46	46	34	43	41	34	32	52	56
SMMPA04125	25	23	23	31	35	28	23	32	23
SMMPA04126	25	16	23	28	21	32	30	33	41
SMMPA04127	27	34	36	29	21	22	49	54	31
SMMPA04128	1	4	3	1	3	4	7	7	4
SMMPA04129	12	13	8	20	23	23	10	15	20
SMMPA04130	11	20	13	21	19	25	24	21	21
SMMPA04131	3	10	6	2	1	1	4	9	6
SMMPA04132	6	9	9	11	16	9	9	9	16
SMMPA04133	4	9	2	16	6	14	5	9	15
SMMPA04134	1	2	3	4	17	11	1	7	4
SMMPA04135	11	14	28	20	28	24	13	27	25
SMMPA04136	11	20	21	27	27	23	20	19	25
SMMPA04137	2	7	8	22	21	11	17	14	10
SMMPA04138	27	37	23	232	192	151	106	160	144
SMMPA04139	13	15	12	80	77	69	52	68	54
SMMPA04140	14	12	12	74	48	34	41	62	29
SMMPA04141	42	37	42	52	41	37	55	56	52
SMMPA04142	16	5	4	14	24	4	11	10	17
SMMPA04143	20	38	24	79	57	54	77	83	93
SMMPA04144	12	12	8	25	12	17	7	13	14

SMMPA04145	24	21	11	161	123	101	53	73	54
SMMPA04146	13	24	23	48	50	36	33	51	39
SMMPA04147	17	27	25	146	130	97	49	58	55
SMMPA04148	40	45	49	69	67	58	56	66	62
SMMPA04149	24	19	25	87	64	53	46	48	64
SMMPA04150	27	27	29	108	75	63	43	64	57
SMMPA04151	32	33	27	71	84	69	56	54	55
SMMPA04152	36	34	27	87	88	77	53	82	58
SMMPA04153	9	18	13	37	54	48	26	37	29
SMMPA04154	28	25	27	53	53	50	43	52	70
SMMPA04155	23	30	20	56	50	31	30	46	44
SMMPA04156	8	3	8	11	16	12	8	8	7
SMMPA04157	6	7	9	94	96	75	46	49	43
SMMPA04158	1	2	6	13	7	12	10	2	4
SMMPA04159	8	11	9	87	100	73	44	45	42
SMMPA04160	22	40	31	90	74	54	53	51	47
SMMPA04161	17	10	6	165	203	182	57	66	74
SMMPA04162	16	17	12	672	735	766	225	308	273
SMMPA04163	13	5	5	57	76	56	25	32	26
SMMPA04164	10	6	14	18	14	17	28	29	29
SMMPA04165	12	15	14	50	37	31	34	34	17
SMMPA04166	9	11	11	44	46	30	29	37	26
SMMPA04167	23	17	24	324	299	254	135	162	138
SMMPA04168	38	22	29	69	48	57	48	62	50
SMMPA04169	52	44	48	250	197	176	114	135	130
SMMPA04170	6	5	11	54	47	31	18	30	26
SMMPA04171	53	63	48	780	721	656	259	371	319
SMMPA04172	13	18	12	40	40	31	33	39	29
SMMPA04173	18	21	9	72	46	47	34	46	44
SMMPA04174	15	15	22	13	14	20	16	31	23
SMMPA04175	13	22	9	9	11	15	15	22	22
SMMPA04176	11	9	16	17	10	7	21	22	21
SMMPA04177	15	23	10	22	21	17	22	28	28
SMMPA04178	26	31	31	92	89	66	60	96	88
SMMPA04179	14	25	27	88	76	82	43	67	50
SMMPA04180	8	7	8	51	52	37	42	29	40
SMMPA04181	14	14	13	19	21	24	25	15	18
SMMPA04182	13	17	11	13	10	12	12	19	17
SMMPA04183	30	29	22	41	22	49	31	47	48
SMMPA04184	21	15	17	32	34	28	24	27	25
SMMPA04185	16	27	17	23	19	20	12	26	18

SMMPA04186	24	21	23	11	14	20	24	21	26
SMMPA04187	20	26	20	23	27	23	33	34	38
SMMPA04188	22	22	14	34	18	15	17	26	28
SMMPA04189	22	29	22	27	36	27	27	24	36
SMMPA04190	28	18	22	44	45	38	36	30	29
SMMPA04191	34	35	24	51	53	39	32	51	43
SMMPA04192	5	14	10	41	30	24	32	26	25
SMMPA04193	36	32	45	39	63	30	47	54	66
SMMPA04194	20	15	13	13	16	21	13	34	27
SMMPA04195	14	17	17	15	15	8	8	21	20
SMMPA04196	4	10	11	13	11	5	15	16	12
SMMPA04197	23	25	18	22	33	23	27	25	22
SMMPA04198	22	28	26	46	40	37	33	44	52
SMMPA04199	16	11	7	15	11	13	15	17	18
SMMPA04200	39	35	34	67	65	55	52	61	62
SMMPA04201	12	15	11	98	59	67	33	52	57
SMMPA04202	4	7	8	71	60	61	37	58	48
SMMPA04203	20	16	16	65	50	50	22	47	34
SMMPA04204	20	18	20	42	58	47	37	43	37
SMMPA04205	19	19	15	28	33	39	24	26	21
SMMPA04206	14	14	15	118	94	86	61	65	74
SMMPA04207	17	14	20	111	101	88	37	66	57
SMMPA04208	8	14	6	27	32	30	16	19	32
SMMPA04209	12	18	12	13	21	9	18	18	15
SMMPA04210	11	16	12	66	56	41	32	44	30
SMMPA04211	21	22	22	55	49	61	48	66	61
SMMPA04212	12	19	12	48	34	24	29	43	42
SMMPA04213	14	14	9	9	12	13	18	24	25
SMMPA04214	17	19	9	17	25	12	18	31	21
SMMPA04215	62	63	74	50	46	46	43	66	67
SMMPA04216	13	11	14	31	14	30	22	36	28
SMMPA04217	38	31	29	36	31	33	47	47	62
SMMPA04218	19	19	22	18	20	19	30	30	28
SMMPA04219	20	20	27	272	233	191	80	150	118
SMMPA04220	12	13	9	18	13	13	15	27	12
SMMPA04221	37	40	23	52	56	60	33	44	48
SMMPA04222	10	15	9	13	21	14	15	18	23
SMMPA04223	33	25	19	32	17	30	24	30	38
SMMPA04224	31	28	19	136	127	109	51	81	72
SMMPA04225	22	25	32	32	20	25	26	34	36
SMMPA04226	4	8	3	12	8	9	7	7	12

SMMPA04227	9	10	21	17	16	20	16	16	21
SMMPA04228	24	17	21	29	10	25	41	46	52
SMMPA04229	14	18	16	33	32	33	25	31	24
SMMPA04230	24	22	22	23	20	16	24	37	21
SMMPA04231	12	16	11	91	80	62	31	52	37
SMMPA04232	19	22	21	64	77	55	31	35	42
SMMPA04233	28	26	26	34	39	40	22	35	32
SMMPA04234	54	55	55	120	106	91	60	79	77
SMMPA04235	35	26	33	45	44	43	40	57	48
SMMPA04236	49	48	41	63	73	56	52	57	81
SMMPA04237	24	29	23	176	146	101	74	95	82
SMMPA04238	11	15	10	61	48	45	36	42	26
SMMPA04239	47	46	50	124	106	66	68	73	75
SMMPA04240	13	15	8	9	8	11	12	19	10
SMMPA04241	8	13	10	18	16	20	10	14	21
SMMPA04242	48	43	40	43	34	26	45	61	53
SMMPA04243	26	25	19	89	93	71	62	65	66
SMMPA04244	35	25	25	85	88	60	61	76	66
SMMPA04245	16	20	13	71	69	63	36	42	64
SMMPA04246	43	46	41	87	83	66	80	98	88
SMMPA04247	23	36	23	204	189	148	102	173	137
SMMPA04248	17	10	3	11	8	6	10	15	10
SMMPA04249	27	22	17	314	268	204	186	238	232
SMMPA04250	16	27	18	130	112	80	32	39	49
SMMPA04251	16	28	17	38	48	36	39	33	38
SMMPA04252	27	28	26	33	40	21	35	39	36
SMMPA04253	10	14	11	28	40	25	19	29	25
SMMPA04254	23	23	15	50	52	31	34	37	46
SMMPA04255	31	28	30	84	64	56	53	60	54
SMMPA04256	13	16	7	95	66	49	31	49	45
SMMPA04257	28	47	30	83	74	71	71	73	81
SMMPA04258	19	32	23	38	32	28	17	20	26
SMMPA04259	25	23	29	39	31	34	37	53	38
SMMPA04260	27	29	26	168	154	132	73	104	72
SMMPA04261	24	31	17	79	78	68	52	78	71
SMMPA04262	17	19	23	40	37	27	58	70	57
SMMPA04263	29	25	24	79	90	80	65	108	102
SMMPA04264	11	21	22	58	55	44	25	27	43
SMMPA04265	31	26	22	184	146	131	62	96	79
SMMPA04266	38	46	49	146	159	108	95	120	97
SMMPA04267	11	8	11	22	34	14	10	17	21

SMMPA04268	26	33	29	196	159	118	96	119	118
SMMPA04269	22	19	23	49	54	30	57	58	57
SMMPA04270	16	19	10	46	48	34	30	29	28
SMMPA04271	21	26	27	38	49	43	25	27	26
SMMPA04272	45	56	32	120	94	78	68	61	75
SMMPA04273	23	22	13	48	47	33	28	59	37
SMMPA04274	24	29	27	113	85	71	27	54	50
SMMPA04275	11	10	7	21	15	23	14	21	15
SMMPA04276	12	15	19	146	127	90	43	62	46
SMMPA04277	26	26	25	160	143	113	64	68	62
SMMPA04278	0	0	0	1	0	1	0	1	0
SMMPA04279	17	17	21	38	34	28	30	34	38
SMMPA04280	11	13	20	109	100	71	36	70	38
SMMPA04281	17	23	16	33	26	29	16	32	35
SMMPA04282	32	23	27	47	48	46	42	58	67
SMMPA04283	30	23	28	307	270	216	110	163	134
SMMPA04284	17	16	10	16	17	16	21	19	24
SMMPA04285	41	42	24	63	59	60	63	82	56
SMMPA04286	9	7	15	66	72	41	27	42	45
SMMPA04287	38	35	48	68	80	62	54	57	79
SMMPA04288	10	16	8	60	83	41	30	42	40
SMMPA04289	9	9	7	90	101	100	42	58	48
SMMPA04290	13	15	10	55	54	44	19	26	23
SMMPA04291	60	50	38	101	115	97	45	68	72
SMMPA04292	26	27	24	73	95	52	45	68	56
SMMPA04293	11	19	22	9	16	11	14	9	23
SMMPA04294	5	7	9	7	8	9	9	15	9
SMMPA04295	5	5	3	4	9	5	3	5	6
SMMPA04296	9	8	9	14	12	14	19	20	17
SMMPA04297	26	22	11	20	22	27	25	29	35
SMMPA04298	10	12	14	36	32	22	19	22	25
SMMPA04299	17	19	10	104	84	76	61	71	63
SMMPA04300	4	3	5	12	13	8	3	7	9
SMMPA04301	9	10	12	18	24	15	16	12	21
SMMPA04302	29	29	25	103	128	78	51	80	71
SMMPA04303	10	9	10	25	30	18	12	21	18
SMMPA04304	6	10	10	14	17	16	8	9	5
SMMPA04305	6	8	13	8	6	11	7	10	19
SMMPA04306	16	13	10	51	61	43	27	30	33
SMMPA04307	12	22	17	35	23	27	20	26	24
SMMPA04308	22	18	36	49	48	50	27	36	26

SMMPA04309	26	29	23	104	82	79	61	67	65
SMMPA04310	16	10	11	30	35	27	27	35	42
SMMPA04311	7	9	9	11	16	14	12	18	22
SMMPA04312	3	2	2	3	5	2	1	5	8
SMMPA04313	25	20	26	56	65	71	35	48	40
SMMPA04314	5	4	2	7	8	15	9	13	9
SMMPA04315	4	4	7	8	10	4	4	6	5
SMMPA04316	14	21	18	42	31	38	22	23	22
SMMPA04317	14	14	12	39	36	27	31	34	23
SMMPA04318	11	18	13	33	40	37	21	30	21
SMMPA04319	14	13	6	9	11	6	12	16	17
SMMPA04320	12	16	6	38	32	37	16	23	20
SMMPA04321	12	8	12	53	50	29	22	25	28
SMMPA04322	12	5	6	25	25	22	30	33	45
SMMPA04323	9	14	14	21	19	18	39	51	39
SMMPA04324	16	13	20	43	43	40	33	64	62
SMMPA04325	14	21	12	75	78	52	70	77	93
SMMPA04326	14	13	11	39	24	34	35	42	40
SMMPA04327	18	15	9	54	52	43	36	54	38
SMMPA04328	14	16	11	31	30	22	36	48	44
SMMPA04329	15	12	8	48	42	33	41	76	61
SMMPA04330	9	6	19	19	12	16	32	27	26
SMMPA04331	15	22	15	42	34	29	73	74	64
SMMPA04332	6	18	12	43	45	46	40	61	48
SMMPA04333	23	18	11	65	63	46	30	45	31
SMMPA04334	11	18	12	14	17	13	13	20	24
SMMPA04335	15	13	17	20	22	10	17	14	19
SMMPA04336	27	29	36	52	36	43	37	58	61
SMMPA04337	12	19	22	39	46	53	26	37	37
SMMPA04338	21	15	11	23	25	24	23	32	36
SMMPA04339	14	13	6	22	15	16	24	29	32
SMMPA04340	25	21	23	43	28	31	52	51	43
SMMPA04341	29	20	22	34	26	34	33	41	42
SMMPA04342	13	8	11	27	18	20	13	29	23
SMMPA04343	12	17	21	47	30	35	35	47	41
SMMPA04344	28	25	15	32	22	18	31	34	23
SMMPA04345	20	21	16	44	40	15	29	52	43
SMMPA04346	24	29	19	34	44	33	32	44	48
SMMPA04347	23	17	27	31	22	18	20	55	45
SMMPA04348	35	35	25	84	66	72	48	58	75
SMMPA04349	51	27	32	175	129	111	56	101	98

SMMPA04350	10	6	16	17	21	15	12	16	15
SMMPA04351	8	9	12	22	15	17	11	19	12
SMMPA04352	11	8	7	15	27	15	7	9	9
SMMPA04353	11	5	6	18	16	16	16	11	14
SMMPA04354	15	17	9	22	21	22	16	21	21
SMMPA04355	16	16	21	37	28	37	15	24	20
SMMPA04356	12	7	12	7	14	10	10	11	15
SMMPA04357	3	1	2	2	2	2	2	4	2
SMMPA04358	6	4	3	8	9	15	3	2	4
SMMPA04359	24	24	15	124	123	83	41	59	62
SMMPA04360	22	26	12	34	40	36	27	27	28
SMMPA04361	28	25	28	21	27	28	32	39	37
SMMPA04362	55	54	42	32	29	35	46	70	53
SMMPA04363	141	113	100	582	532	506	230	335	274
SMMPA04364	26	35	24	42	47	31	35	54	42
SMMPA04365	18	12	20	11	12	17	14	20	16
SMMPA04366	26	24	28	1293	1198	1174	599	811	707
SMMPA04367	13	9	14	15	25	15	17	13	27
SMMPA04368	25	25	25	17	13	19	15	16	30
SMMPA04369	10	9	10	11	6	13	11	15	14
SMMPA04370	12	11	8	47	56	42	24	28	28
SMMPA04371	16	6	11	26	18	12	12	15	14
SMMPA04372	28	32	23	205	166	116	69	98	62
SMMPA04373	38	34	33	75	75	61	42	73	69
SMMPA04374	33	34	33	127	103	93	57	75	61
SMMPA04375	33	38	30	144	152	102	71	88	77
SMMPA04376	21	19	20	80	80	78	38	56	42
SMMPA04377	43	58	37	94	93	73	56	67	59
SMMPA04378	29	28	13	32	26	32	38	34	45
SMMPA04379	14	39	22	212	195	144	91	141	95
SMMPA04380	19	17	17	28	18	17	20	21	34
SMMPA04381	14	16	15	40	38	25	23	24	20
SMMPA04382	15	18	13	22	9	14	24	19	24
SMMPA04383	45	24	35	58	45	40	35	44	51
SMMPA04384	16	11	7	19	14	16	14	21	15
SMMPA04385	27	24	22	171	156	140	70	78	82
SMMPA04386	28	28	39	41	37	38	41	45	55
SMMPA04387	20	27	18	17	24	20	24	28	27
SMMPA04388	25	17	24	52	31	38	39	52	41
SMMPA04389	39	31	28	31	18	21	38	44	37
SMMPA04390	10	11	17	15	23	12	12	19	19

SMMPA04391	11	27	21	33	37	44	30	38	38
SMMPA04392	17	31	24	35	40	28	35	30	37
SMMPA04393	23	20	7	32	17	16	25	31	21
SMMPA04394	50	30	24	37	48	37	35	50	47
SMMPA04395	30	37	26	56	58	51	41	43	54
SMMPA04396	33	30	21	31	39	40	34	49	33
SMMPA04397	18	29	23	61	33	30	38	56	50
SMMPA04398	40	44	43	59	42	53	72	80	78
SMMPA04399	14	15	9	30	42	25	25	20	27
SMMPA04400	9	13	18	49	35	39	28	43	22
SMMPA04401	20	16	11	26	18	24	17	20	21
SMMPA04402	9	10	8	14	20	12	17	18	20
SMMPA04403	30	46	40	54	41	40	62	92	89
SMMPA04404	30	27	29	45	39	51	46	65	55
SMMPA04405	25	33	33	24	30	28	47	55	62
SMMPA04406	69	95	72	116	128	106	108	153	144
SMMPA04407	12	15	14	15	15	15	24	24	24
SMMPA04408	7	6	7	22	22	23	13	21	21
SMMPA04409	26	33	31	39	43	37	32	33	36
SMMPA04410	24	26	17	88	76	65	35	56	60
SMMPA04411	31	33	29	331	273	215	133	190	165
SMMPA04412	74	69	64	240	231	182	131	160	163
SMMPA04413	6	8	13	27	34	22	14	21	17
SMMPA04414	13	13	10	42	27	27	27	24	30
SMMPA04415	24	24	21	35	41	35	34	39	38
SMMPA04416	45	36	39	108	86	72	58	90	84
SMMPA04417	24	24	11	51	39	28	32	32	35
SMMPA04418	31	30	27	49	34	27	27	32	41
SMMPA04419	26	31	21	53	53	46	49	50	52
SMMPA04420	58	67	68	52	49	41	61	67	69
SMMPA04421	41	39	34	44	36	36	46	44	50
SMMPA04422	50	62	46	60	48	43	45	71	79
SMMPA04423	11	9	10	16	19	23	9	16	9
SMMPA04424	52	44	42	74	74	42	47	54	52
SMMPA04425	43	45	34	94	62	76	71	87	75
SMMPA04426	15	14	13	71	55	58	59	57	45
SMMPA04427	23	27	15	70	71	63	38	43	44
SMMPA04428	12	21	21	214	187	164	99	123	95
SMMPA04429	32	26	27	64	38	38	38	48	57
SMMPA04430	25	38	22	50	33	40	28	51	45
SMMPA04431	44	46	48	71	70	44	56	72	59

SMMPA04432	30	23	20	30	43	21	35	50	41
SMMPA04433	24	24	18	73	53	38	34	55	41
SMMPA04434	15	23	16	32	26	31	29	30	34
SMMPA04435	17	9	9	12	14	13	20	17	22
SMMPA04436	32	27	26	40	28	28	36	38	47
SMMPA04437	23	30	22	169	153	111	77	93	89
SMMPA04438	21	18	18	58	64	38	41	48	41
SMMPA04439	25	15	12	73	60	51	39	49	61
SMMPA04440	26	30	16	56	46	66	26	42	45
SMMPA04441	14	14	15	5	15	13	10	16	14
SMMPA04442	11	8	14	4	10	4	14	15	11
SMMPA04443	7	10	7	54	50	40	40	37	47
SMMPA04444	10	10	11	13	17	12	11	14	27
SMMPA04445	27	20	25	25	27	22	24	35	33
SMMPA04446	21	28	23	18	22	19	24	49	60
SMMPA04447	8	13	13	27	16	21	26	19	23
SMMPA04448	8	6	6	11	7	6	16	25	12
SMMPA04449	13	15	21	80	68	51	35	51	47
SMMPA04450	19	22	19	63	50	52	34	48	44
SMMPA04451	27	12	17	55	61	41	30	44	42
SMMPA04452	38	28	30	124	116	113	58	87	60
SMMPA04453	23	23	24	155	148	111	61	77	61
SMMPA04454	24	24	22	224	230	160	90	121	84
SMMPA04455	10	10	6	42	36	29	21	26	16
SMMPA04456	4	3	5	93	63	41	55	50	36
SMMPA04457	11	11	12	49	47	33	27	19	29
SMMPA04458	46	62	30	64	57	52	33	69	55
SMMPA04459	11	19	17	41	37	43	17	27	26
SMMPA04460	21	9	17	47	49	22	40	31	30
SMMPA04461	0	1	1	1	1	1	2	2	3
SMMPA04462	9	18	20	127	111	104	68	98	85
SMMPA04463	8	10	8	35	32	21	16	28	20
SMMPA04464	8	3	3	6	9	6	1	9	4
SMMPA04465	8	12	15	28	22	18	38	25	18
SMMPA04466	27	33	20	9	10	15	23	29	27
SMMPA04467	43	43	42	55	45	47	50	69	65
SMMPA04468	27	27	27	43	32	38	31	48	65
SMMPA04469	10	10	6	31	21	31	21	19	17
SMMPA04470	44	43	37	121	129	84	79	76	85
SMMPA04471	20	23	18	64	67	47	27	33	34
SMMPA04472	29	21	27	63	63	50	30	58	45

SMMPA04473	6	5	1	15	17	18	6	11	10
SMMPA04474	11	9	6	9	8	5	15	11	16
SMMPA04475	24	18	13	23	21	25	13	20	22
SMMPA04476	39	47	37	62	55	60	25	51	35
SMMPA04477	16	14	11	43	51	30	26	19	21
SMMPA04478	13	25	10	26	21	17	14	19	19
SMMPA04479	10	20	28	16	13	10	7	14	25
SMMPA04480	22	13	16	71	85	58	57	74	55
SMMPA04481	23	20	15	35	34	18	30	33	35
SMMPA04482	25	27	19	79	85	56	32	61	61
SMMPA04483	37	36	46	35	30	31	20	48	56
SMMPA04484	63	69	60	66	70	69	61	84	104
SMMPA04485	82	84	62	66	69	64	87	109	112
SMMPA04486	147	161	109	87	89	69	188	243	220
SMMPA04487	80	84	63	72	72	53	63	90	74
SMMPA04488	47	45	29	60	35	52	52	44	59
SMMPA04489	44	49	32	59	50	47	39	66	63
SMMPA04490	20	24	22	32	32	42	17	34	19
SMMPA04491	118	147	112	140	156	127	127	133	126
SMMPA04492	46	53	54	50	29	49	68	39	63
SMMPA04493	53	60	61	66	49	50	105	137	122
SMMPA04494	52	26	23	47	37	31	29	41	36
SMMPA04495	24	22	18	37	31	31	33	47	30
SMMPA04496	12	19	23	12	22	19	26	25	23
SMMPA04497	22	28	20	25	23	22	29	20	27
SMMPA04498	46	37	29	63	51	54	49	76	77
SMMPA04499	29	31	30	82	64	48	69	75	58
SMMPA04500	20	31	22	70	48	47	59	47	45
SMMPA04501	39	34	26	96	80	66	70	72	89
SMMPA04502	21	15	20	33	39	28	28	42	40
SMMPA04503	22	45	43	90	52	49	37	61	57
SMMPA04504	22	19	25	92	70	71	45	61	49
SMMPA04505	34	29	24	246	227	182	90	124	114
SMMPA04506	103	119	109	102	114	90	67	88	115
SMMPA04507	130	132	128	322	314	251	150	230	210
SMMPA04508	11	16	16	21	18	4	10	31	24
SMMPA04509	6	6	8	13	14	21	6	11	15
SMMPA04510	25	23	15	50	45	32	24	49	40
SMMPA04511	45	37	34	70	52	41	43	63	60
SMMPA04512	23	17	22	21	20	15	18	20	18
SMMPA04513	24	21	32	28	29	32	37	36	37

SMMPA04514	28	25	23	27	34	23	23	56	46
SMMPA04515	43	32	38	86	65	65	89	94	81
SMMPA04516	25	18	21	33	29	31	41	44	41
SMMPA04517	14	17	17	22	27	17	14	22	16
SMMPA04518	41	29	27	38	41	33	25	31	28
SMMPA04519	33	28	24	40	45	41	34	37	31
SMMPA04520	40	30	33	104	105	87	62	82	69
SMMPA04521	18	17	15	65	58	51	42	52	49
SMMPA04522	21	26	22	52	54	43	27	34	34
SMMPA04523	14	23	20	66	39	41	27	27	33
SMMPA04524	42	57	48	45	60	32	46	46	57
SMMPA04525	20	20	23	60	54	34	32	29	38
SMMPA04526	17	20	19	40	38	33	27	37	22
SMMPA04527	17	19	20	87	63	69	46	41	44
SMMPA04528	39	36	25	37	43	29	39	35	38
SMMPA04529	23	11	24	69	74	49	43	59	52
SMMPA04530	56	68	57	85	99	57	53	90	83
SMMPA04531	19	13	15	36	26	24	18	20	26
SMMPA04532	64	58	38	35	44	44	34	48	62
SMMPA04533	37	25	26	30	45	30	34	47	43
SMMPA04534	28	28	28	85	74	74	55	79	72
SMMPA04535	31	32	30	73	70	50	51	77	81
SMMPA04536	18	24	14	61	56	43	33	40	58
SMMPA04537	24	21	27	94	69	81	39	62	54
SMMPA04538	45	39	28	131	132	95	97	124	115
SMMPA04539	28	27	24	128	119	109	54	79	70
SMMPA04540	13	17	10	32	39	39	21	43	42
SMMPA04541	17	21	16	94	84	78	37	52	56
SMMPA04542	24	34	21	103	96	91	73	87	71
SMMPA04543	37	35	18	44	39	30	31	45	40
SMMPA04544	20	16	17	33	19	11	22	23	26
SMMPA04545	30	38	23	22	31	25	28	29	32
SMMPA04546	19	22	10	27	37	23	23	34	29
SMMPA04547	17	22	17	34	14	25	19	39	36
SMMPA04548	13	18	11	26	28	19	16	21	23
SMMPA04549	11	13	5	19	17	23	22	24	26
SMMPA04550	18	17	26	64	59	39	42	29	34
SMMPA04551	21	17	14	60	50	33	24	51	36
SMMPA04552	24	27	19	74	67	58	46	52	40
SMMPA04553	18	19	13	34	25	31	29	32	29
SMMPA04554	12	13	14	27	25	28	23	25	37

SMMPA04555	30	36	26	53	46	57	50	64	67
SMMPA04556	25	24	23	43	33	23	31	50	55
SMMPA04557	28	29	25	57	37	33	27	40	54
SMMPA04558	16	13	18	19	15	11	14	25	24
SMMPA04559	29	33	36	114	96	79	70	102	115
SMMPA04560	29	38	26	32	42	42	33	49	35
SMMPA04561	18	20	19	58	57	45	33	40	42
SMMPA04562	8	10	14	18	14	14	11	17	18
SMMPA04563	20	35	28	34	33	39	13	28	27
SMMPA04564	34	52	40	75	80	73	42	46	40
SMMPA04565	16	20	21	21	34	27	32	34	28
SMMPA04566	28	30	28	60	76	54	30	43	28
SMMPA04567	35	44	34	57	54	46	30	54	44
SMMPA04568	15	20	13	56	64	43	42	46	48
SMMPA04569	72	68	62	152	113	104	98	124	113
SMMPA04570	14	30	17	46	45	38	24	40	28
SMMPA04571	14	19	16	17	20	13	13	22	35
SMMPA04572	71	90	65	69	48	58	80	88	100
SMMPA04573	12	14	9	30	26	27	5	15	13
SMMPA04574	6	11	17	14	20	20	19	17	28
SMMPA04575	17	21	9	100	69	69	53	68	65
SMMPA04576	15	22	18	42	25	31	43	37	36
SMMPA04577	21	10	10	433	344	321	180	214	210
SMMPA04578	28	29	31	58	63	39	38	51	49
SMMPA04579	14	32	20	27	28	26	14	17	18
SMMPA04580	34	25	23	87	74	48	44	70	57
SMMPA04581	8	5	10	19	17	10	11	13	15
SMMPA04582	22	22	21	657	558	464	264	359	305
SMMPA04583	36	37	32	117	78	87	74	108	98
SMMPA04584	25	26	19	309	298	231	151	205	196
SMMPA04585	39	47	41	73	55	48	55	70	76
SMMPA04586	28	41	26	89	79	48	46	68	66
SMMPA04587	38	31	30	32	30	19	37	48	70
SMMPA04588	24	22	33	34	37	29	29	34	31
SMMPA04589	14	14	7	27	27	21	23	40	26
SMMPA04590	7	9	14	18	11	17	11	27	26
SMMPA04591	18	22	29	46	49	29	40	44	50
SMMPA04592	7	11	8	44	54	35	27	43	35
SMMPA04593	20	23	15	49	59	45	39	64	55
SMMPA04594	8	10	8	30	23	30	41	36	38
SMMPA04595	5	5	6	11	10	11	14	24	22

SMMPA04596	18	16	15	32	15	15	28	36	31
SMMPA04597	12	24	22	34	28	27	47	41	48
SMMPA04598	11	15	15	23	24	24	19	34	27
SMMPA04599	3	7	4	22	16	13	20	12	21
SMMPA04600	69	71	66	169	187	145	122	161	157
SMMPA04601	6	6	4	21	24	14	5	20	16
SMMPA04602	30	20	19	52	40	41	27	39	38
SMMPA04603	14	21	15	123	128	88	53	86	60
SMMPA04604	16	20	10	112	92	80	63	55	49
SMMPA04605	19	15	22	34	23	25	17	19	22
SMMPA04606	0	3	2	21	12	15	17	14	14
SMMPA04607	13	14	10	134	129	92	49	88	58
SMMPA04608	5	14	15	42	29	35	30	35	34
SMMPA04609	12	8	8	7	9	8	18	23	21
SMMPA04610	15	16	12	27	24	22	9	26	22
SMMPA04611	24	19	24	32	31	25	26	47	27
SMMPA04612	23	44	23	114	82	84	35	58	56
SMMPA04613	13	11	21	25	22	26	22	33	31
SMMPA04614	15	12	11	23	25	20	18	35	31
SMMPA04615	27	33	29	17	18	22	33	45	39
SMMPA04616	29	21	30	41	33	39	17	31	38
SMMPA04617	17	21	24	28	36	27	21	36	36
SMMPA04618	20	29	18	55	28	30	29	39	40
SMMPA04619	31	36	19	32	40	24	26	43	39
SMMPA04620	48	42	51	72	70	60	62	110	75
SMMPA04621	30	38	25	77	66	44	40	46	64
SMMPA04622	31	30	31	33	24	33	38	42	46
SMMPA04623	33	49	44	68	66	57	46	62	72
SMMPA04624	21	24	30	48	35	41	33	38	50
SMMPA04625	26	30	35	85	70	54	72	105	76
SMMPA04626	36	51	42	93	86	63	62	82	89
SMMPA04627	23	21	17	107	100	67	52	64	54
SMMPA04628	24	25	27	49	52	42	38	38	38
SMMPA04629	22	23	21	27	26	15	24	21	20
SMMPA04630	18	24	27	55	63	44	38	40	48
SMMPA04631	16	17	14	39	29	27	26	30	21
SMMPA04632	10	7	8	23	13	16	6	17	7
SMMPA04633	10	10	16	34	17	12	29	27	29
SMMPA04634	18	13	14	27	28	16	30	23	25
SMMPA04635	9	14	15	23	26	27	22	14	28
SMMPA04636	6	12	11	13	6	10	11	12	9

SMMPA04637	9	16	5	20	14	16	15	16	28
SMMPA04638	16	17	17	33	31	18	18	30	41
SMMPA04639	17	15	15	24	15	19	23	34	22
SMMPA04640	20	9	11	14	15	10	15	22	19
SMMPA04641	19	22	14	18	26	23	28	33	33
SMMPA04642	13	17	10	15	9	17	16	20	15
SMMPA04643	18	24	12	30	25	27	24	39	25
SMMPA04644	7	14	5	12	4	19	15	22	17
SMMPA04645	27	21	23	114	106	88	52	69	75
SMMPA04646	19	19	16	18	21	19	31	20	34
SMMPA04647	12	12	10	18	16	22	15	16	27
SMMPA04648	18	23	12	41	32	16	33	33	34
SMMPA04649	10	12	17	96	93	57	41	60	51
SMMPA04650	21	21	11	189	158	127	79	92	98
SMMPA04651	31	41	27	105	95	91	61	69	68
SMMPA04652	33	30	20	193	164	111	96	143	121
SMMPA04653	11	17	12	33	31	29	46	42	44
SMMPA04654	19	22	19	49	66	36	54	71	58
SMMPA04655	14	17	20	127	122	93	77	111	102
SMMPA04656	10	20	15	72	80	50	56	51	64
SMMPA04657	16	8	10	28	26	19	17	28	17
SMMPA04658	17	23	21	59	53	34	24	35	25
SMMPA04659	32	41	38	108	78	76	53	64	63
SMMPA04660	20	22	20	36	18	36	29	36	45
SMMPA04661	13	22	20	27	29	23	25	36	36
SMMPA04662	28	22	19	56	44	40	38	56	42
SMMPA04663	11	16	19	24	28	28	15	11	17
SMMPA04664	16	12	8	7	4	3	9	12	11
SMMPA04665	9	7	7	15	12	13	11	18	10
SMMPA04666	15	16	8	41	38	25	14	17	20
SMMPA04667	52	39	36	116	109	89	73	84	79
SMMPA04668	77	76	59	52	49	49	63	59	68
SMMPA04669	24	21	15	44	60	30	41	45	60
SMMPA04670	31	33	34	66	74	57	56	74	61
SMMPA04671	17	12	23	58	64	48	28	55	38
SMMPA04672	24	30	32	86	80	53	52	68	56
SMMPA04673	19	14	26	128	109	115	55	76	82
SMMPA04674	19	25	28	112	122	100	54	60	75
SMMPA04675	29	20	16	57	44	50	48	62	48
SMMPA04676	18	15	14	37	25	24	28	31	47
SMMPA04677	29	31	20	189	159	118	83	116	123

SMMPA04678	16	20	12	60	61	47	52	47	67
SMMPA04679	15	12	9	47	37	21	40	50	39
SMMPA04680	17	23	14	100	99	83	67	61	65
SMMPA04681	26	37	17	407	394	396	181	253	206
SMMPA04682	27	25	24	58	32	42	27	36	32
SMMPA04683	24	32	22	69	50	62	57	65	66
SMMPA04684	41	51	36	247	208	162	127	167	174
SMMPA04685	13	20	16	52	59	56	36	31	35
SMMPA04686	25	23	14	61	59	34	37	42	41
SMMPA04687	17	17	22	78	72	49	34	40	43
SMMPA04688	17	23	14	76	84	74	35	51	48
SMMPA04689	28	31	24	141	140	110	54	81	92
SMMPA04690	15	12	8	104	100	74	52	48	69
SMMPA04691	31	32	25	151	112	117	78	78	69
SMMPA04692	29	23	25	92	97	72	28	60	48
SMMPA04693	20	26	20	74	71	77	36	56	48
SMMPA04694	17	25	18	29	35	25	27	22	20
SMMPA04695	26	31	28	397	339	287	119	168	181
SMMPA04696	14	15	18	118	105	75	38	60	49
SMMPA04697	24	21	22	32	30	29	20	20	23
SMMPA04698	41	34	29	60	59	26	43	61	55
SMMPA04699	16	12	11	45	42	33	31	32	30
SMMPA04700	13	15	14	15	41	26	21	24	20
SMMPA04701	18	13	12	37	48	31	20	28	27
SMMPA04702	13	24	15	25	24	22	15	16	28
SMMPA04703	22	37	29	78	70	69	41	64	63
SMMPA04704	22	31	23	58	52	38	23	59	39
SMMPA04705	22	15	19	20	9	14	24	29	36
SMMPA04706	32	39	52	83	77	63	48	93	87
SMMPA04707	19	18	15	57	54	31	21	35	32
SMMPA04708	19	22	12	61	45	44	35	56	38
SMMPA04709	21	23	27	210	186	133	81	118	98
SMMPA04710	21	21	26	84	76	70	49	65	61
SMMPA04711	14	19	16	202	186	173	95	131	112
SMMPA04712	27	24	31	456	401	316	181	238	191
SMMPA04713	11	15	14	34	40	38	18	32	27
SMMPA04714	29	38	28	150	141	100	60	88	63
SMMPA04715	25	27	30	69	75	48	32	48	54
SMMPA04716	21	25	28	69	69	49	52	66	55
SMMPA04717	56	58	53	92	69	68	73	70	64
SMMPA04718	25	31	17	32	40	28	29	39	44

SMMPA04719	55	39	31	61	46	30	57	53	51
SMMPA04720	29	23	23	30	33	32	35	46	46
SMMPA04721	22	28	20	60	68	43	28	49	37
SMMPA04722	34	25	22	59	44	58	33	53	48
SMMPA04723	12	12	9	28	31	21	20	23	24
SMMPA04724	15	17	7	40	27	30	35	38	35
SMMPA04725	17	12	23	50	47	43	30	39	33
SMMPA04726	25	27	26	35	38	27	35	46	44
SMMPA04727	26	26	13	49	47	44	42	33	45
SMMPA04728	25	33	28	54	33	42	37	53	44
SMMPA04729	51	60	42	169	181	128	90	130	94
SMMPA04730	12	15	17	33	18	23	13	27	21
SMMPA04731	21	20	19	96	90	79	26	60	43
SMMPA04732	26	31	29	78	69	58	42	33	51
SMMPA04733	17	22	23	28	29	26	27	32	37
SMMPA04734	29	21	21	34	30	27	24	32	22
SMMPA04735	17	17	21	43	48	39	50	45	28
SMMPA04736	23	28	25	22	27	32	21	43	47
SMMPA04737	37	31	28	78	85	54	48	43	56
SMMPA04738	16	13	20	44	35	35	26	27	23
SMMPA04739	25	32	22	288	247	199	107	159	143
SMMPA04740	35	46	52	84	59	60	38	60	69
SMMPA04741	28	24	28	52	46	44	48	43	47
SMMPA04742	24	29	27	103	98	65	47	73	75
SMMPA04743	15	34	33	42	48	35	25	34	38
SMMPA04744	15	8	10	36	31	29	18	20	33
SMMPA04745	18	30	16	188	167	156	54	84	90
SMMPA04746	29	31	33	89	85	64	44	70	62
SMMPA04747	29	35	29	142	147	89	56	72	62
SMMPA04748	23	29	24	182	173	131	69	86	61
SMMPA04749	15	17	8	60	43	45	21	35	21
SMMPA04750	9	12	15	108	75	80	45	54	47
SMMPA04751	22	24	19	102	110	82	54	63	66
SMMPA04752	20	19	26	60	48	47	44	53	54
SMMPA04753	32	36	32	225	242	165	117	148	139
SMMPA04754	12	23	10	95	103	92	15	35	26
SMMPA04755	20	12	16	18	9	8	15	15	17
SMMPA04756	3	3	9	1	5	3	5	5	11
SMMPA04757	11	13	7	32	31	21	9	16	16
SMMPA04758	9	13	18	25	25	23	24	30	19
SMMPA04759	25	16	17	337	296	264	77	109	128

SMMPA04760	14	25	12	88	89	82	31	35	41
SMMPA04761	19	15	13	24	25	26	24	35	29
SMMPA04762	16	16	14	17	20	14	16	23	32
SMMPA04763	13	15	10	36	26	30	31	36	23
SMMPA04764	14	15	14	24	20	17	15	36	30
SMMPA04765	16	23	17	20	26	21	37	33	22
SMMPA04766	24	19	20	28	25	25	19	30	21
SMMPA04767	35	35	29	47	45	38	37	49	39
SMMPA04768	15	9	8	16	9	13	23	16	20
SMMPA04769	3	5	2	14	10	8	5	8	8
SMMPA04770	3	10	9	14	9	17	9	9	12
SMMPA04771	23	26	25	86	82	76	27	43	43
SMMPA04772	22	20	17	24	30	32	26	31	23
SMMPA04773	15	20	21	105	91	87	35	56	42
SMMPA04774	24	24	35	70	69	41	46	50	60
SMMPA04775	24	19	22	144	121	86	63	92	75
SMMPA04776	14	16	22	187	165	101	72	89	84
SMMPA04777	24	23	22	77	77	77	51	49	60
SMMPA04778	31	28	30	25	33	17	18	34	27
SMMPA04779	25	32	13	13	27	24	21	29	40
SMMPA04780	51	46	44	37	27	24	56	61	79
SMMPA04781	26	24	19	25	21	16	29	45	42
SMMPA04782	9	11	13	10	15	18	6	18	14
SMMPA04783	21	14	19	20	13	19	15	14	26
SMMPA04784	18	32	28	15	13	13	25	34	33
SMMPA04785	16	9	7	14	9	9	13	16	15
SMMPA04786	15	15	23	18	21	16	32	39	44
SMMPA04787	44	39	28	28	30	24	31	44	51
SMMPA04788	19	29	13	39	31	29	14	24	17
SMMPA04789	29	28	17	107	92	67	44	59	43
SMMPA04790	28	35	37	30	45	38	47	33	51
SMMPA04791	27	26	22	32	37	52	39	35	27
SMMPA04792	23	14	12	34	26	24	18	22	24
SMMPA04793	27	37	44	47	36	37	25	53	39
SMMPA04794	23	21	17	50	32	34	24	26	35
SMMPA04795	10	13	11	19	14	16	16	18	19
SMMPA04796	15	17	18	23	23	29	20	37	34
SMMPA04797	15	18	14	28	24	23	24	40	30
SMMPA04798	16	19	21	41	40	29	31	48	45
SMMPA04799	21	28	15	44	55	43	38	54	55
SMMPA04800	15	19	14	111	101	87	44	51	50

SMMPA04801	22	19	16	56	51	40	34	33	40
SMMPA04802	30	23	23	171	147	99	101	143	128
SMMPA04803	23	36	22	50	50	47	39	46	56
SMMPA04804	17	15	29	58	45	49	37	71	44
SMMPA04805	12	6	17	61	45	48	25	42	51
SMMPA04806	19	25	29	77	56	55	38	76	57
SMMPA04807	13	9	5	18	20	10	13	16	17
SMMPA04808	19	20	13	37	16	16	24	23	36
SMMPA04809	31	27	30	72	70	62	35	50	50
SMMPA04810	26	27	18	42	40	41	25	29	34
SMMPA04811	12	16	15	41	31	32	24	36	49
SMMPA04812	24	18	19	26	24	18	28	30	24
SMMPA04813	29	25	25	27	29	27	27	27	34
SMMPA04814	33	55	44	39	30	31	32	34	48
SMMPA04815	11	5	6	15	11	8	15	21	12
SMMPA04816	22	22	15	30	22	21	16	24	32
SMMPA04817	16	25	18	17	35	24	60	57	68
SMMPA04818	18	17	13	20	22	19	19	20	20
SMMPA04819	34	34	24	24	21	27	25	28	24
SMMPA04820	31	28	26	43	38	26	41	46	47
SMMPA04821	25	16	15	32	37	29	37	42	38
SMMPA04822	19	27	17	77	61	74	65	91	59
SMMPA04823	30	39	31	74	59	53	51	69	59
SMMPA04824	33	34	26	32	32	28	34	49	37
SMMPA04825	37	38	49	212	210	190	97	151	129
SMMPA04826	57	47	49	159	128	101	98	126	135
SMMPA04827	32	18	21	36	37	28	33	42	42
SMMPA04828	17	12	20	64	43	43	25	43	30
SMMPA04829	24	26	12	53	44	33	24	26	37
SMMPA04830	27	29	19	41	45	36	31	35	34
SMMPA04831	30	36	30	123	120	96	76	88	81
SMMPA04832	27	24	28	367	337	262	145	147	143
SMMPA04833	11	9	12	69	71	52	24	38	42
SMMPA04834	18	26	20	136	120	124	51	75	78
SMMPA04835	33	40	29	201	219	188	182	206	198
SMMPA04836	15	12	9	24	28	26	12	26	17
SMMPA04837	23	23	13	109	123	94	70	105	80
SMMPA04838	18	17	8	91	91	89	35	49	46
SMMPA04839	24	33	16	132	88	92	47	78	70
SMMPA04840	46	37	36	72	62	64	38	56	42
SMMPA04841	10	15	10	44	54	47	15	17	21

SMMPA04842	34	30	22	23	29	28	23	40	37
SMMPA04843	16	32	20	48	61	47	23	42	39
SMMPA04844	4	5	2	10	10	3	9	12	13
SMMPA04845	6	14	7	33	33	27	17	26	29
SMMPA04846	21	18	31	180	177	126	75	136	131
SMMPA04847	15	18	12	144	133	104	61	77	77
SMMPA04848	7	4	10	19	20	16	13	18	20
SMMPA04849	23	33	28	57	55	46	34	54	42
SMMPA04850	20	12	20	42	33	23	39	40	36
SMMPA04851	20	15	22	35	23	34	30	31	35
SMMPA04852	16	15	17	20	23	22	19	43	29
SMMPA04853	21	29	28	62	60	45	29	54	54
SMMPA04854	23	23	22	72	74	56	41	52	43
SMMPA04855	27	34	31	38	47	32	57	61	50
SMMPA04856	7	5	3	3	2	4	12	9	11
SMMPA04857	36	36	35	99	87	62	66	73	64
SMMPA04858	22	22	21	51	66	50	26	37	28
SMMPA04859	6	3	9	14	9	17	12	13	9
SMMPA04860	21	21	16	83	77	82	53	67	52
SMMPA04861	33	29	22	35	46	36	27	32	30
SMMPA04862	39	25	30	100	94	78	57	58	68
SMMPA04863	17	25	21	40	32	24	25	32	28
SMMPA04864	21	34	19	55	56	37	40	48	67
SMMPA04865	18	11	18	49	46	37	40	47	34
SMMPA04866	6	4	8	75	62	74	34	67	38
SMMPA04867	22	21	22	112	120	84	42	84	78
SMMPA04868	18	13	8	32	41	30	42	35	43
SMMPA04869	14	16	17	52	41	45	29	42	33
SMMPA04870	7	18	18	186	147	132	88	121	95
SMMPA04871	39	40	41	113	83	79	58	71	56
SMMPA04872	19	31	19	209	187	155	98	111	107
SMMPA04873	17	14	19	21	29	20	21	22	30
SMMPA04874	16	16	17	59	49	36	46	50	55
SMMPA04875	13	14	10	115	99	82	91	109	88
SMMPA04876	25	26	13	164	136	114	94	155	130
SMMPA04877	27	29	19	216	194	131	86	103	97
SMMPA04878	22	36	38	202	201	136	107	136	127
SMMPA04879	36	21	30	88	75	64	72	82	77
SMMPA04880	30	34	34	68	83	53	71	81	69
SMMPA04881	33	32	28	48	67	49	45	58	36
SMMPA04882	21	23	23	23	19	25	23	37	29

SMMPA04883	26	29	31	47	41	52	30	54	43
SMMPA04884	12	8	13	33	24	20	39	33	51
SMMPA04885	24	34	21	78	73	71	35	72	64
SMMPA04886	17	17	16	22	17	29	23	27	42
SMMPA04887	22	32	16	38	18	24	34	31	54
SMMPA04888	17	15	10	21	14	13	28	22	29
SMMPA04889	10	18	13	32	23	23	34	26	44
SMMPA04890	13	16	13	63	44	25	36	35	32
SMMPA04891	9	12	9	16	15	25	20	20	20
SMMPA04892	13	3	8	15	12	8	7	15	19
SMMPA04893	6	1	4	9	4	4	12	8	14
SMMPA04894	34	33	26	83	83	63	74	81	84
SMMPA04895	16	16	13	108	86	64	48	53	48
SMMPA04896	22	23	21	1078	1086	1046	880	1186	1113
SMMPA04897	19	16	13	282	238	200	156	193	194
SMMPA04898	36	29	26	56	61	41	11	25	33
SMMPA04899	12	16	12	42	42	32	28	41	38
SMMPA04900	19	15	21	126	117	63	49	55	48
SMMPA04901	4	7	6	43	35	20	14	20	16
SMMPA04902	5	2	2	7	4	1	4	2	8
SMMPA04903	4	4	5	5	5	4	4	6	10
SMMPA04904	14	17	14	141	115	84	67	85	88
SMMPA04905	103	119	98	86	89	71	74	92	106
SMMPA04906	84	105	109	253	252	180	134	175	156
SMMPA04907	12	13	12	63	37	34	24	50	44
SMMPA04908	14	15	16	50	58	32	26	38	31
SMMPA04909	18	18	15	68	57	52	56	52	42
SMMPA04910	25	23	27	25	26	20	49	46	38
SMMPA04911	12	28	12	303	270	240	147	201	155
SMMPA04912	4	3	3	32	30	37	10	15	11
SMMPA04913	1	1	1	15	17	29	13	14	9
SMMPA04914	18	18	26	15	26	26	29	26	31
SMMPA04915	33	43	37	95	79	69	68	78	69
SMMPA04916	20	18	10	81	70	65	50	73	78
SMMPA04917	13	17	15	73	55	52	48	69	50
SMMPA04918	14	9	10	23	44	23	18	41	36
SMMPA04919	8	12	16	75	86	53	36	67	54
SMMPA04920	10	6	8	28	28	18	28	28	19
SMMPA04921	13	25	20	73	59	46	32	61	53
SMMPA04922	17	20	22	104	98	77	60	73	61
SMMPA04923	6	10	8	23	43	25	20	26	19

SMMPA04924	19	24	23	32	29	20	26	56	34
SMMPA04925	21	19	14	138	131	114	83	87	87
SMMPA04926	22	22	20	48	45	42	31	40	20
SMMPA04927	30	33	24	38	56	33	36	54	47
SMMPA04928	35	37	29	127	128	121	69	102	88
SMMPA04929	63	63	54	92	97	77	80	97	98
SMMPA04930	61	65	51	279	212	164	127	158	145
SMMPA04931	13	15	10	33	22	26	19	19	12
SMMPA04932	36	29	19	43	39	33	31	44	44
SMMPA04933	38	32	27	139	153	117	81	82	87
SMMPA04934	22	41	35	86	62	70	42	67	64
SMMPA04935	20	15	23	72	69	52	48	77	81
SMMPA04936	45	46	42	56	53	39	44	59	71
SMMPA04937	29	24	23	54	44	45	43	44	41
SMMPA04938	22	29	30	38	35	31	31	29	25
SMMPA04939	39	50	32	61	55	46	42	59	65
SMMPA04940	30	26	15	52	42	40	34	39	44
SMMPA04941	8	9	11	22	17	8	17	20	20
SMMPA04942	28	20	22	37	32	36	30	33	38
SMMPA04943	23	19	24	50	37	39	29	23	29
SMMPA04944	18	19	10	56	43	35	30	61	37
SMMPA04945	22	22	17	24	16	33	20	30	24
SMMPA04946	17	8	8	36	19	23	14	22	27
SMMPA04947	25	19	13	29	33	25	28	29	47
SMMPA04948	7	4	3	4	1	12	5	5	7
SMMPA04949	10	15	9	22	20	20	12	23	10
SMMPA04950	8	6	6	23	13	14	15	23	19
SMMPA04951	2	4	3	13	15	10	5	6	8
SMMPA04952	1	4	3	3	6	1	2	0	4
SMMPA04953	12	16	6	10	5	16	7	10	7
SMMPA04954	13	17	9	33	28	17	23	21	27
SMMPA04955	13	23	12	88	88	69	46	66	50
SMMPA04956	15	15	6	31	32	25	25	30	29
SMMPA04957	22	14	15	156	110	107	56	79	82
SMMPA04958	42	47	35	21	17	26	31	41	29
SMMPA04959	37	28	33	26	13	22	17	31	32
SMMPA04960	22	28	30	20	16	15	23	37	37
SMMPA04961	33	33	35	42	27	18	36	46	38
SMMPA04962	21	30	13	29	23	25	27	28	40
SMMPA04963	12	18	11	42	44	39	21	48	38
SMMPA04964	22	27	26	229	220	190	84	138	94

SMMPA04965	20	12	15	71	57	44	22	30	34
SMMPA04966	25	10	15	45	59	34	23	24	25
SMMPA04967	11	11	12	15	16	15	19	31	24
SMMPA04968	5	8	9	7	8	4	10	12	9
SMMPA04969	4	6	9	9	17	9	8	17	13
SMMPA04970	15	11	13	17	12	12	16	14	22
SMMPA04971	19	20	21	35	29	33	27	38	31
SMMPA04972	5	13	12	10	13	6	9	18	19
SMMPA04973	13	14	16	38	43	33	17	32	33
SMMPA04974	23	12	15	37	33	26	25	24	15
SMMPA04975	25	22	16	91	74	59	52	69	51
SMMPA04976	22	34	25	85	69	71	59	55	48
SMMPA04977	15	22	23	59	56	45	43	48	42
SMMPA04978	24	26	27	128	106	79	76	91	73
SMMPA04979	32	31	29	84	71	49	37	56	58
SMMPA04980	12	15	17	44	26	20	20	32	31
SMMPA04981	16	12	15	30	26	28	34	35	27
SMMPA04982	47	51	45	48	72	47	39	39	37
SMMPA04983	41	34	44	105	108	90	65	83	66
SMMPA04984	20	24	24	85	82	64	50	72	58
SMMPA04985	8	14	14	31	18	20	18	18	20
SMMPA04986	32	22	21	47	28	29	25	39	24
SMMPA04987	47	30	25	106	111	94	53	82	75
SMMPA04988	28	34	29	118	105	86	58	77	70
SMMPA04989	19	16	20	13	22	18	22	19	32
SMMPA04990	26	18	21	40	33	39	21	38	33
SMMPA04991	10	18	17	25	27	22	12	21	20
SMMPA04992	8	9	13	49	37	30	18	19	18
SMMPA04993	30	31	25	89	91	58	46	61	68
SMMPA04994	15	31	20	58	48	29	46	39	46
SMMPA04995	25	30	25	57	33	41	40	47	43
SMMPA04996	20	21	24	38	38	44	32	36	51
SMMPA04997	8	15	16	24	17	16	19	18	28
SMMPA04998	3	21	10	5	7	11	17	18	18
SMMPA04999	25	27	22	34	25	26	24	44	43
SMMPA05000	13	14	16	23	25	17	21	16	18
SMMPA05001	34	32	27	173	152	123	76	73	69
SMMPA05002	13	12	8	56	56	44	22	27	31
SMMPA05003	42	48	34	87	84	82	49	97	86
SMMPA05004	60	63	62	147	153	101	104	152	134
SMMPA05005	32	23	26	94	73	46	53	52	56

SMMPA05006	12	16	17	98	85	61	47	64	52
SMMPA05007	21	27	26	154	134	114	54	103	63
SMMPA05008	41	36	37	233	171	169	132	165	190
SMMPA05009	25	16	15	71	68	63	37	30	35
SMMPA05010	32	41	39	155	129	98	91	108	120
SMMPA05011	26	46	33	197	156	132	88	140	114
SMMPA05012	26	28	19	157	138	99	84	84	89
SMMPA05013	25	31	29	65	54	54	22	55	55
SMMPA05014	17	25	17	147	149	105	75	98	79
SMMPA05015	20	17	22	40	42	38	23	30	28
SMMPA05016	3	10	12	14	11	16	13	17	8
SMMPA05017	16	15	23	70	57	60	43	47	45
SMMPA05018	25	16	15	39	29	35	22	39	36
SMMPA05019	19	19	18	95	86	84	42	48	32
SMMPA05020	12	13	11	68	46	54	39	35	47
SMMPA05021	28	22	25	104	97	78	47	69	56
SMMPA05022	16	10	13	78	75	51	53	71	48
SMMPA05023	28	22	21	193	183	163	93	143	110
SMMPA05024	6	10	11	6	4	6	11	12	8
SMMPA05025	13	8	13	14	13	11	14	20	21
SMMPA05026	10	11	5	18	22	13	18	21	22
SMMPA05027	27	25	15	59	54	46	27	38	34
SMMPA05028	24	20	27	61	67	59	32	42	45
SMMPA05029	17	27	17	28	36	29	30	33	32
SMMPA05030	11	13	4	34	26	12	16	21	19
SMMPA05031	18	22	14	32	26	30	39	45	48
SMMPA05032	35	47	32	85	64	64	47	48	43
SMMPA05033	23	33	25	146	111	97	100	134	105
SMMPA05034	65	74	55	86	91	89	67	77	85
SMMPA05035	26	18	15	27	25	31	37	34	35
SMMPA05036	20	20	14	71	62	44	42	59	43
SMMPA05037	8	6	10	52	49	38	30	41	27
SMMPA05038	8	3	3	17	9	17	9	20	16
SMMPA05039	10	15	13	123	118	98	58	89	65
SMMPA05040	12	6	8	50	61	32	23	27	32
SMMPA05041	21	15	15	129	103	99	52	73	63
SMMPA05042	18	22	18	43	43	51	29	45	38
SMMPA05043	14	19	8	44	40	33	30	53	37
SMMPA05044	17	22	15	25	38	25	20	36	21
SMMPA05045	21	35	23	69	55	49	38	45	45
SMMPA05046	17	20	9	82	86	72	57	80	78

SMMPA05047	12	13	10	40	25	20	13	21	29
SMMPA05048	18	12	12	24	24	24	17	33	24
SMMPA05049	13	18	19	72	47	46	27	26	21
SMMPA05050	15	18	22	31	34	26	33	36	41
SMMPA05051	30	16	22	88	89	65	56	66	45
SMMPA05052	4	2	4	36	31	18	16	19	21
SMMPA05053	9	5	7	20	26	18	25	25	22
SMMPA05054	18	13	14	36	29	37	27	45	37
SMMPA05055	5	6	4	9	13	15	10	12	9
SMMPA05056	30	22	21	18	11	10	24	36	25
SMMPA05057	7	8	7	18	21	13	13	8	10
SMMPA05058	11	15	12	70	62	39	31	37	43
SMMPA05059	7	8	8	21	21	28	13	26	22
SMMPA05060	24	27	20	72	87	75	48	45	50
SMMPA05061	25	20	10	46	36	47	31	49	38
SMMPA05062	9	4	6	61	59	43	30	44	34
SMMPA05063	19	14	17	59	59	55	37	37	36
SMMPA05064	17	15	8	24	18	21	23	19	14
SMMPA05065	10	9	6	44	31	23	17	35	24
SMMPA05066	12	16	10	34	23	31	17	32	23
SMMPA05067	14	24	16	217	200	151	87	87	82
SMMPA05068	18	18	18	32	25	28	27	39	28
SMMPA05069	13	5	7	55	65	34	37	51	40
SMMPA05070	10	12	13	25	34	35	25	29	29
SMMPA05071	12	11	10	32	26	31	21	19	30
SMMPA05072	8	11	9	27	18	14	14	24	23
SMMPA05073	3	0	3	2	1	0	2	1	1
SMMPA05074	24	20	20	36	37	32	25	31	28
SMMPA05075	41	31	36	40	32	37	24	45	36
SMMPA05076	15	16	19	31	32	31	27	31	29
SMMPA05077	27	22	25	35	25	33	22	22	27
SMMPA05078	20	31	29	47	56	45	33	39	38
SMMPA05079	34	29	31	26	31	24	35	47	25
SMMPA05080	18	28	29	82	83	80	61	67	58
SMMPA05081	42	56	37	48	44	31	45	61	50
SMMPA05082	16	19	14	43	33	24	34	36	32
SMMPA05083	21	17	15	51	28	41	28	40	45
SMMPA05084	22	29	20	27	32	22	40	42	44
SMMPA05085	27	34	23	41	31	43	29	47	51
SMMPA05086	36	40	29	105	80	65	74	86	83
SMMPA05087	20	18	17	37	33	32	29	27	23

SMMPA05088	42	54	38	102	53	63	49	71	64
SMMPA05089	34	34	38	75	58	61	39	53	45
SMMPA05090	56	47	46	93	84	70	69	76	71
SMMPA05091	64	66	55	53	40	40	55	77	71
SMMPA05092	22	22	27	24	36	35	24	31	40
SMMPA05093	20	9	11	65	41	31	31	35	31
SMMPA05094	30	27	27	40	42	38	34	54	56
SMMPA05095	33	23	27	42	36	29	34	34	39
SMMPA05096	9	15	17	27	24	27	31	39	42
SMMPA05097	14	26	21	28	24	32	22	25	27
SMMPA05098	22	26	15	29	29	26	33	48	40
SMMPA05099	20	22	15	36	29	27	29	50	32
SMMPA05100	19	20	8	49	47	38	34	38	38
SMMPA05101	16	7	4	15	14	12	14	11	22
SMMPA05102	12	13	9	26	17	23	21	31	24
SMMPA05103	36	36	32	49	54	32	33	46	43
SMMPA05104	7	9	8	8	6	16	13	15	19
SMMPA05105	17	19	20	32	40	32	35	51	37
SMMPA05106	11	12	19	20	19	16	25	32	33
SMMPA05107	17	11	15	18	24	24	24	35	28
SMMPA05108	17	21	14	24	16	23	13	16	22
SMMPA05109	15	21	9	10	11	15	13	24	23
SMMPA05110	31	24	28	32	29	35	17	39	23
SMMPA05111	33	27	29	28	37	32	19	42	38
SMMPA05112	1	1	6	27	24	26	17	21	22
SMMPA05113	27	26	19	463	398	383	197	257	194
SMMPA05114	11	10	11	45	53	43	28	39	29
SMMPA05115	14	30	21	278	211	201	98	168	117
SMMPA05116	23	19	18	63	53	57	38	52	47
SMMPA05117	25	24	30	101	94	80	48	77	68
SMMPA05118	25	28	31	87	75	62	45	78	65
SMMPA05119	10	15	13	20	16	15	8	20	22
SMMPA05120	21	20	11	24	23	23	20	43	23
SMMPA05121	32	39	33	91	74	71	48	67	53
SMMPA05122	27	26	26	55	40	35	33	58	49
SMMPA05123	22	24	12	13	20	15	17	28	17
SMMPA05124	12	10	21	22	14	23	24	31	41
SMMPA05125	17	12	8	19	19	14	18	18	23
SMMPA05126	21	28	15	57	43	43	34	54	34
SMMPA05127	23	27	26	28	26	20	48	48	50
SMMPA05128	16	11	12	31	27	16	25	35	30

SMMPA05129	19	16	21	23	30	27	24	39	32
SMMPA05130	10	8	14	32	23	32	13	15	24
SMMPA05131	19	14	19	81	58	54	29	35	33
SMMPA05132	20	7	15	33	25	24	15	16	20
SMMPA05133	26	38	16	33	33	25	31	33	36
SMMPA05134	12	22	11	44	38	44	32	30	29
SMMPA05135	10	18	10	38	36	37	24	30	35
SMMPA05136	39	33	31	80	70	52	59	44	74
SMMPA05137	21	20	13	19	19	17	26	27	24
SMMPA05138	30	28	24	25	18	34	23	21	31
SMMPA05139	24	26	21	44	33	28	22	35	42
SMMPA05140	24	26	22	53	44	36	36	35	73
SMMPA05141	22	19	17	95	89	80	26	36	29
SMMPA05142	3	8	3	5	8	10	12	15	17
SMMPA05143	22	23	20	72	62	47	32	50	30
SMMPA05144	46	34	25	21	35	33	34	54	47
SMMPA05145	18	14	11	20	24	19	17	21	23
SMMPA05146	16	19	20	18	19	19	24	20	26
SMMPA05147	25	35	26	101	102	88	77	80	85
SMMPA05148	7	4	5	14	10	9	8	14	13
SMMPA05149	13	20	11	38	52	35	27	36	37
SMMPA05150	9	9	11	20	13	14	24	25	24
SMMPA05151	39	30	25	97	87	87	54	69	81
SMMPA05152	23	16	16	13	19	13	12	17	18
SMMPA05153	9	7	6	49	29	34	29	25	23
SMMPA05154	23	28	16	37	33	28	19	23	17
SMMPA05155	14	18	27	54	44	47	38	44	39
SMMPA05156	10	15	11	26	24	20	10	11	18
SMMPA05157	35	29	27	47	43	23	33	35	43
SMMPA05158	26	21	16	94	69	69	45	60	62
SMMPA05159	18	19	13	72	52	50	27	41	37
SMMPA05160	17	13	26	76	73	64	63	81	73
SMMPA05161	14	15	15	34	30	22	14	6	15
SMMPA05162	27	30	27	176	191	160	90	116	96
SMMPA05163	17	25	21	78	85	67	42	54	51
SMMPA05164	18	24	22	118	86	58	34	52	62
SMMPA05165	19	23	22	29	18	22	26	38	22
SMMPA05166	17	17	11	11	8	14	18	25	22
SMMPA05167	111	142	110	116	104	82	109	108	131
SMMPA05168	41	31	55	22	26	24	51	68	56
SMMPA05169	45	42	28	50	59	28	69	90	87

SMMPA05170	38	36	20	48	35	35	32	28	35
SMMPA05171	68	59	45	68	53	50	52	60	60
SMMPA05172	138	184	136	120	109	90	123	158	206
SMMPA05173	20	7	13	13	7	8	15	16	20
SMMPA05174	49	49	56	55	38	47	45	51	60
SMMPA05175	17	29	20	19	11	10	10	17	22
SMMPA05176	37	26	23	33	40	50	33	41	42
SMMPA05177	60	62	60	55	56	52	53	66	65
SMMPA05178	14	13	6	12	6	11	8	22	15
SMMPA05179	29	33	28	39	39	39	48	49	43
SMMPA05180	20	18	28	93	68	66	43	76	61
SMMPA05181	12	16	9	6	8	6	12	12	14
SMMPA05182	13	9	12	13	11	8	15	13	19
SMMPA05183	26	26	24	74	81	55	44	37	53
SMMPA05184	27	36	28	15	20	14	25	25	33
SMMPA05185	37	49	41	314	295	252	146	216	204
SMMPA05186	23	25	21	64	40	34	25	42	35
SMMPA05187	10	13	16	498	469	338	178	197	190
SMMPA05188	24	20	16	430	404	337	135	204	174
SMMPA05189	12	5	4	96	88	67	41	74	67
SMMPA05190	21	27	22	34	23	24	34	44	25
SMMPA05191	30	24	19	102	95	69	39	47	39
SMMPA05192	16	29	26	121	129	102	63	71	80
SMMPA05193	14	12	15	52	30	36	21	43	32
SMMPA05194	21	19	18	43	61	51	24	35	34
SMMPA05195	36	46	38	66	61	36	39	50	61
SMMPA05196	20	31	19	63	54	39	43	47	54
SMMPA05197	12	16	13	29	15	25	26	16	21
SMMPA05198	16	14	21	65	56	49	34	48	35
SMMPA05199	19	23	18	19	17	21	23	34	21
SMMPA05200	26	27	22	115	90	76	62	85	64
SMMPA05201	31	23	24	93	89	65	34	57	45
SMMPA05202	23	27	18	126	123	98	45	78	71
SMMPA05203	26	29	19	55	49	48	34	49	52
SMMPA05204	13	12	15	75	74	57	34	53	47
SMMPA05205	11	7	7	52	43	27	14	20	19
SMMPA05206	24	25	23	61	60	61	38	51	56
SMMPA05207	27	28	25	124	101	82	55	61	74
SMMPA05208	20	20	13	14	26	19	18	26	24
SMMPA05209	30	26	21	49	52	43	30	34	20
SMMPA05210	15	15	8	55	50	46	27	24	28

SMMPA05211	25	31	23	137	119	80	66	88	74
SMMPA05212	46	37	35	99	70	73	57	79	63
SMMPA05213	44	51	40	428	400	370	297	342	305
SMMPA05214	17	17	10	36	56	36	25	35	29
SMMPA05215	57	62	59	152	141	122	79	136	112
SMMPA05216	24	22	25	171	165	128	90	106	87
SMMPA05217	5	3	2	48	34	25	12	28	13
SMMPA05218	4	2	2	15	10	9	8	4	5
SMMPA05219	19	20	14	31	15	29	15	31	35
SMMPA05220	26	22	15	204	199	135	71	97	112
SMMPA05221	7	12	15	21	14	16	21	18	21
SMMPA05222	8	13	7	27	33	31	13	33	29
SMMPA05223	7	8	8	24	20	18	2	12	10
SMMPA05224	15	12	12	44	58	37	20	43	34
SMMPA05225	10	15	14	27	35	25	14	28	19
SMMPA05226	22	37	20	77	78	73	69	86	85
SMMPA05227	24	33	18	190	143	145	50	78	95
SMMPA05228	41	46	37	89	71	87	98	101	90
SMMPA05229	51	64	50	101	84	84	83	130	114
SMMPA05230	17	16	26	158	148	118	63	88	77
SMMPA05231	28	29	20	68	84	74	26	55	53
SMMPA05232	22	12	18	20	20	11	22	23	24
SMMPA05233	30	30	13	33	21	24	28	37	31
SMMPA05234	78	92	73	86	65	66	91	164	131
SMMPA05235	16	15	9	44	55	50	35	53	40
SMMPA05236	7	13	13	19	23	18	27	25	28
SMMPA05237	11	13	3	9	10	10	20	20	19
SMMPA05238	19	16	18	20	22	23	27	34	31
SMMPA05239	21	6	16	16	12	16	22	21	32
SMMPA05240	12	11	5	14	13	11	11	23	14
SMMPA05241	10	16	14	17	10	16	22	38	28
SMMPA05242	0	2	2	1	9	3	2	6	7
SMMPA05243	19	20	17	62	56	48	18	36	33
SMMPA05244	21	12	15	88	84	50	36	59	56
SMMPA05245	3	5	5	30	18	21	10	21	22
SMMPA05246	12	7	18	54	67	47	36	28	40
SMMPA05247	34	30	31	212	159	141	107	150	109
SMMPA05248	5	7	7	10	6	7	10	13	10
SMMPA05249	24	21	26	162	154	108	74	93	94
SMMPA05250	17	21	15	93	88	49	39	49	67
SMMPA05251	16	17	16	79	73	59	51	56	46

SMMPA05252	25	25	20	83	95	78	37	53	42
SMMPA05253	30	26	23	60	59	54	49	51	54
SMMPA05254	14	9	7	28	26	18	16	32	33
SMMPA05255	21	21	19	105	92	54	35	48	55
SMMPA05256	13	11	10	56	44	40	31	32	31
SMMPA05257	11	7	8	28	36	27	16	18	26
SMMPA05258	19	17	21	56	56	49	38	52	36
SMMPA05259	6	6	5	59	33	29	19	26	24
SMMPA05260	14	10	9	35	30	22	22	24	20
SMMPA05261	30	22	34	160	145	112	54	77	78
SMMPA05262	12	19	18	34	35	33	48	51	45
SMMPA05263	34	35	25	40	36	26	28	34	38
SMMPA05264	18	14	23	79	71	42	45	54	50
SMMPA05265	18	14	18	57	36	50	65	61	66
SMMPA05266	11	5	7	26	17	25	21	14	11
SMMPA05267	20	15	18	63	67	52	52	42	37
SMMPA05268	15	17	12	31	40	20	30	38	25
SMMPA05269	19	25	17	90	95	85	69	77	65
SMMPA05270	29	28	24	71	61	49	38	57	46
SMMPA05271	24	22	23	29	27	23	35	41	44
SMMPA05272	23	19	32	27	17	21	37	41	46
SMMPA05273	25	14	21	12	16	24	20	39	34
SMMPA05274	21	47	37	47	42	42	41	50	53
SMMPA05275	18	12	16	17	14	10	23	21	20
SMMPA05276	30	38	22	27	16	23	23	42	30
SMMPA05277	33	36	28	128	110	90	69	76	72
SMMPA05278	26	23	35	42	39	33	31	41	51
SMMPA05279	24	23	22	36	17	20	36	28	34
SMMPA05280	18	17	19	27	22	19	27	30	26
SMMPA05281	11	11	4	17	7	13	15	14	12
SMMPA05282	12	5	7	21	12	14	26	21	18
SMMPA05283	6	14	8	3	8	8	13	13	18
SMMPA05284	9	12	14	7	14	20	11	19	18
SMMPA05285	9	14	10	20	16	10	20	17	21
SMMPA05286	2	1	2	0	6	5	2	1	5
SMMPA05287	7	11	8	14	11	9	12	14	8
SMMPA05288	4	4	8	13	21	10	14	13	15
SMMPA05289	9	19	12	13	21	12	12	28	24
SMMPA05290	7	13	18	18	19	20	22	31	26
SMMPA05291	13	9	9	14	15	14	11	36	25
SMMPA05292	29	19	28	176	150	122	56	66	75

SMMPA05293	31	33	23	56	52	50	59	54	56
SMMPA05294	23	30	27	128	104	86	53	91	84
SMMPA05295	39	36	35	88	90	71	55	57	69
SMMPA05296	23	30	32	88	48	55	39	64	68
SMMPA05297	18	18	16	42	62	48	49	40	50
SMMPA05298	31	32	24	61	60	53	46	68	57
SMMPA05299	17	25	16	49	40	46	28	57	56
SMMPA05300	23	36	27	300	242	200	170	214	212
SMMPA05301	29	31	24	254	192	165	111	157	136
SMMPA05302	32	29	28	176	154	107	91	134	101
SMMPA05303	35	19	31	63	51	62	66	80	84
SMMPA05304	34	33	26	45	37	32	55	78	67
SMMPA05305	14	19	14	79	89	54	43	51	72
SMMPA05306	24	26	12	39	56	46	39	47	58
SMMPA05307	23	11	16	132	106	68	59	86	88
SMMPA05308	14	12	15	35	32	44	29	37	34
SMMPA05309	11	26	11	53	54	42	29	39	41
SMMPA05310	12	14	23	97	64	59	56	48	56
SMMPA05311	14	18	17	62	55	55	57	54	56
SMMPA05312	52	55	52	182	159	125	94	160	148
SMMPA05313	23	24	28	37	39	29	37	49	57
SMMPA05314	24	23	27	29	41	28	33	48	42
SMMPA05315	8	16	12	19	9	21	18	22	24
SMMPA05316	8	15	15	9	8	9	13	17	20
SMMPA05317	26	23	31	28	33	37	36	42	39
SMMPA05318	33	27	28	39	41	37	51	37	48
SMMPA05319	22	18	29	30	37	32	33	39	50
SMMPA05320	28	30	23	35	48	31	30	42	34
SMMPA05321	22	23	16	28	23	18	24	34	34
SMMPA05322	30	29	30	45	34	29	34	50	41
SMMPA05323	21	13	14	21	11	15	14	34	20
SMMPA05324	29	16	17	46	56	36	29	28	32
SMMPA05325	12	19	16	29	30	23	13	16	11
SMMPA05326	14	17	6	18	22	28	19	27	19
SMMPA05327	15	18	23	31	31	26	27	30	36
SMMPA05328	16	17	19	44	25	32	23	30	31
SMMPA05329	48	43	40	59	68	66	78	115	95
SMMPA05330	22	19	19	35	28	31	25	30	28
SMMPA05331	18	29	21	27	17	20	26	26	39
SMMPA05332	31	31	36	66	45	51	35	43	48
SMMPA05333	15	17	20	8	23	14	20	24	17

SMMPA05334	45	22	26	47	51	55	40	52	57
SMMPA05335	12	19	12	18	24	20	14	22	15
SMMPA05336	16	16	24	27	29	30	25	41	40
SMMPA05337	19	23	19	123	102	90	76	76	70
SMMPA05338	26	20	23	216	204	135	113	118	126
SMMPA05339	19	17	24	71	60	50	59	59	45
SMMPA05340	22	22	28	68	78	52	50	47	56
SMMPA05341	23	23	14	29	37	36	24	22	21
SMMPA05342	11	11	9	12	16	9	15	22	18
SMMPA05343	8	18	16	21	23	29	21	16	21
SMMPA05344	17	11	14	24	10	15	12	16	20
SMMPA05345	34	43	29	31	48	38	44	62	52
SMMPA05346	15	18	8	23	17	19	23	24	25
SMMPA05347	27	27	20	44	42	46	29	37	37
SMMPA05348	27	16	18	58	60	46	19	49	50
SMMPA05349	20	22	18	38	33	23	28	31	37
SMMPA05350	17	19	22	60	52	45	27	29	33
SMMPA05351	15	23	27	48	41	38	29	31	35
SMMPA05352	15	11	24	45	37	26	20	21	39
SMMPA05353	3	8	7	18	22	17	3	13	12
SMMPA05354	14	14	22	44	34	25	22	27	30
SMMPA05355	12	18	19	13	16	10	30	25	20
SMMPA05356	21	18	22	24	25	25	29	39	33
SMMPA05357	27	26	16	28	31	25	30	31	35
SMMPA05358	10	10	7	18	20	18	17	30	12
SMMPA05359	23	25	19	29	23	27	27	51	48
SMMPA05360	11	12	9	32	24	20	26	29	34
SMMPA05361	17	21	23	30	29	17	36	47	48
SMMPA05362	15	11	23	28	29	29	25	43	27
SMMPA05363	17	5	10	21	18	17	19	31	31
SMMPA05364	99	112	77	57	47	67	59	81	81
SMMPA05365	33	21	20	37	38	30	20	30	36
SMMPA05366	24	26	10	21	33	28	15	15	24
SMMPA05367	43	44	58	33	28	37	52	57	66
SMMPA05368	32	47	30	46	33	34	41	53	50
SMMPA05369	22	29	19	49	31	30	49	75	65
SMMPA05370	19	16	23	31	30	26	34	34	33
SMMPA05371	11	22	19	43	38	32	33	40	30
SMMPA05372	34	25	26	58	51	38	23	32	32
SMMPA05373	43	40	34	38	37	43	46	40	47
SMMPA05374	17	22	32	28	27	32	24	36	40

SMMPA05375	28	19	22	34	22	27	24	31	39
SMMPA05376	20	25	20	23	15	29	26	28	22
SMMPA05377	80	91	84	70	51	77	75	89	99
SMMPA05378	35	40	24	29	24	32	36	31	43
SMMPA05379	38	48	37	40	28	28	24	49	37
SMMPA05380	43	44	34	39	34	42	51	50	50
SMMPA05381	21	18	14	19	14	27	24	34	34
SMMPA05382	19	17	22	33	20	22	29	34	23
SMMPA05383	46	41	36	87	88	81	56	97	97
SMMPA05384	32	25	29	29	31	36	49	50	46
SMMPA05385	25	25	20	22	25	23	43	46	40
SMMPA05386	32	32	24	266	221	182	151	176	176
SMMPA05387	27	27	19	19	30	28	33	30	39
SMMPA05388	16	13	12	24	22	17	15	29	27
SMMPA05389	18	21	21	51	48	47	32	38	30
SMMPA05390	18	12	13	85	76	60	40	53	51
SMMPA05391	15	21	18	55	36	45	27	36	33
SMMPA05392	22	26	22	81	87	72	45	63	70
SMMPA05393	17	15	16	23	31	18	22	26	28
SMMPA05394	35	15	22	65	69	53	47	39	40
SMMPA05395	17	26	16	24	28	26	18	32	25
SMMPA05396	26	15	16	45	36	28	25	25	32
SMMPA05397	23	18	22	35	29	40	23	27	23
SMMPA05398	18	32	18	15	21	25	25	18	19
SMMPA05399	10	13	6	27	21	26	20	23	18
SMMPA05400	37	38	45	50	54	32	33	47	53
SMMPA05401	13	14	12	33	28	25	21	21	28
SMMPA05402	18	16	18	62	42	40	39	45	57
SMMPA05403	8	13	5	10	12	7	9	12	15
SMMPA05404	10	13	15	21	21	16	16	23	30
SMMPA05405	23	29	17	32	32	19	22	26	28
SMMPA05406	10	18	22	31	35	34	25	25	25
SMMPA05407	22	24	24	41	29	37	35	30	39
SMMPA05408	60	52	38	34	30	32	43	55	48
SMMPA05409	22	28	19	10	12	10	25	14	16
SMMPA05410	33	32	23	80	63	58	35	74	58
SMMPA05411	16	23	17	116	109	82	65	88	88
SMMPA05412	15	17	17	87	66	47	46	49	48
SMMPA05413	20	17	19	40	28	34	25	44	44
SMMPA05414	17	15	20	24	31	30	16	32	26
SMMPA05415	1	1	0	3	5	2	3	5	2

SMMPA05416	16	18	16	17	27	19	18	28	21
SMMPA05417	9	17	19	38	32	36	25	38	33
SMMPA05418	97	85	83	56	63	54	108	133	148
SMMPA05419	10	7	8	27	15	17	23	28	17
SMMPA05420	3	2	5	3	6	6	3	6	4
SMMPA05421	10	10	12	35	31	33	20	25	21
SMMPA05422	14	12	24	31	28	25	29	42	30
SMMPA05423	23	31	26	40	48	45	34	61	62
SMMPA05424	20	24	24	53	41	44	33	41	34
SMMPA05425	23	31	22	55	52	39	52	67	72
SMMPA05426	33	24	20	71	66	47	59	96	64
SMMPA05427	29	31	25	44	38	46	27	37	45
SMMPA05428	45	44	47	26	15	33	31	44	46
SMMPA05429	30	26	26	33	27	29	29	32	46
SMMPA05430	22	20	25	11	16	16	29	35	23
SMMPA05431	17	22	19	37	39	26	25	27	35
SMMPA05432	8	16	21	22	31	24	17	19	24
SMMPA05433	28	44	34	47	43	33	28	50	41
SMMPA05434	13	13	9	19	15	14	17	17	21
SMMPA05435	28	13	12	35	36	23	22	18	16
SMMPA05436	16	22	15	41	50	25	27	34	44
SMMPA05437	23	31	24	196	191	151	106	122	122
SMMPA05438	30	39	40	94	111	90	58	73	63
SMMPA05439	8	4	2	33	18	20	14	19	14
SMMPA05440	23	32	17	59	39	31	33	49	41
SMMPA05441	37	32	40	122	108	79	63	85	74
SMMPA05442	23	14	15	37	32	32	14	22	33
SMMPA05443	14	12	12	23	13	17	22	24	19
SMMPA05444	20	23	13	25	19	16	23	23	16
SMMPA05445	27	19	16	33	25	31	26	34	19
SMMPA05446	37	42	31	50	43	30	54	47	47
SMMPA05447	26	25	28	333	281	212	165	241	197
SMMPA05448	12	7	9	22	30	18	28	30	27
SMMPA05449	20	10	11	116	94	66	50	77	73
SMMPA05450	18	18	15	22	36	21	38	39	32
SMMPA05451	19	21	17	14	19	17	25	42	36
SMMPA05452	8	6	7	4	8	9	6	9	12
SMMPA05453	19	18	25	105	78	79	48	67	53
SMMPA05454	14	17	15	41	40	32	23	31	28
SMMPA05455	16	31	23	38	33	45	25	32	43
SMMPA05456	9	8	5	28	23	18	16	16	21

SMMPA05457	8	12	16	61	46	37	41	30	35
SMMPA05458	6	4	4	3	8	5	5	11	8
SMMPA05459	4	2	2	10	6	10	8	10	7
SMMPA05460	2	3	6	10	11	6	9	6	9
SMMPA05461	0	0	0	2	0	0	0	0	0
SMMPA05462	10	8	7	12	13	11	16	12	9
SMMPA05463	26	38	29	62	56	56	69	92	99
SMMPA05464	26	34	13	217	198	151	101	128	104
SMMPA05465	46	44	39	126	100	85	48	58	63
SMMPA05466	26	26	17	31	26	24	29	38	30
SMMPA05467	24	34	22	122	133	99	76	95	73
SMMPA05468	55	59	60	124	113	99	101	116	100
SMMPA05469	31	34	27	966	839	783	462	700	590
SMMPA05470	71	57	50	128	98	100	85	112	102
SMMPA05471	16	26	33	71	75	52	41	40	44
SMMPA05472	13	18	14	55	35	32	21	30	26
SMMPA05473	16	29	28	228	206	174	96	165	113
SMMPA05474	22	31	25	667	654	564	364	510	464
SMMPA05475	9	11	6	12	12	18	4	11	12
SMMPA05476	49	63	45	42	42	45	30	49	35
SMMPA05477	18	14	26	29	24	22	25	31	24
SMMPA05478	19	17	19	20	14	16	10	16	12
SMMPA05479	19	25	13	60	51	42	27	39	40
SMMPA05480	19	21	13	30	33	35	23	26	31
SMMPA05481	20	30	16	58	43	51	39	54	50
SMMPA05482	40	30	25	123	99	86	66	73	96
SMMPA05483	19	21	15	28	32	33	24	39	49
SMMPA05484	11	16	23	21	28	20	22	24	26
SMMPA05485	16	16	18	49	68	45	31	39	42
SMMPA05486	34	47	37	38	30	38	51	60	65
SMMPA05487	39	41	42	35	27	24	38	49	50
SMMPA05488	29	24	21	15	20	25	24	43	36
SMMPA05489	36	51	40	49	51	39	60	76	82
SMMPA05490	125	108	96	100	85	101	86	125	111
SMMPA05491	77	76	50	68	76	50	84	92	121
SMMPA05492	69	78	59	88	86	79	95	137	126
SMMPA05493	66	52	45	54	28	48	65	75	74
SMMPA05494	73	78	63	296	275	232	141	172	183
SMMPA05495	60	75	60	59	47	50	78	89	108
SMMPA05496	14	9	17	18	18	9	23	23	21
SMMPA05497	4	3	7	1	6	1	3	7	6

SMMPA05498	4	9	3	5	1	3	7	11	4
SMMPA05499	15	18	21	33	27	14	30	29	33
SMMPA05500	19	28	24	61	43	53	33	51	34
SMMPA05501	19	15	19	35	34	28	25	41	37
SMMPA05502	29	28	18	64	60	58	41	69	68
SMMPA05503	21	19	28	115	75	94	43	59	62
SMMPA05504	20	28	26	71	73	57	40	43	45
SMMPA05505	15	28	13	137	116	105	62	82	64
SMMPA05506	21	30	22	66	58	62	63	54	62
SMMPA05507	26	33	29	132	117	84	32	61	54
SMMPA05508	15	14	11	19	18	12	21	24	33
SMMPA05509	24	20	23	26	22	23	24	39	32
SMMPA05510	26	22	25	47	38	46	26	35	28
SMMPA05511	34	39	21	26	34	25	21	25	25
SMMPA05512	18	29	15	29	35	25	25	22	25
SMMPA05513	32	30	19	38	35	29	19	38	30
SMMPA05514	30	34	19	49	63	47	48	53	51
SMMPA05515	23	35	20	53	48	37	33	38	37
SMMPA05516	16	22	23	31	26	32	31	26	31
SMMPA05517	12	19	11	13	20	22	15	20	13
SMMPA05518	15	22	16	32	37	24	29	37	35
SMMPA05519	20	15	12	38	46	25	27	35	26
SMMPA05520	16	21	12	13	21	18	18	28	31
SMMPA05521	21	15	12	218	203	169	74	94	93
SMMPA05522	5	18	19	14	14	17	9	18	13
SMMPA05523	21	18	19	21	27	23	18	23	27
SMMPA05524	24	15	21	13	17	28	25	17	28
SMMPA05525	28	23	29	36	35	36	15	33	24
SMMPA05526	10	11	14	14	24	25	19	26	27
SMMPA05527	42	53	33	191	188	144	134	176	145
SMMPA05528	31	37	41	83	81	64	49	79	71
SMMPA05529	84	99	97	60	65	75	66	84	107
SMMPA05530	17	20	8	14	10	15	14	13	20
SMMPA05531	26	38	37	128	128	110	70	113	108
SMMPA05532	37	24	36	65	53	48	55	71	58
SMMPA05533	32	15	30	23	21	22	23	53	23
SMMPA05534	20	16	7	28	29	35	27	29	30
SMMPA05535	10	12	9	16	14	22	12	6	18
SMMPA05536	31	31	18	265	254	186	110	126	152
SMMPA05537	40	43	39	225	198	156	80	84	96
SMMPA05538	13	22	25	43	41	30	28	28	29

SMMPA05539	23	22	26	89	64	48	44	48	40
SMMPA05540	15	20	17	17	20	14	18	23	34
SMMPA05541	34	23	36	73	64	68	41	56	56
SMMPA05542	18	21	25	66	64	54	55	49	37
SMMPA05543	16	29	23	116	94	81	69	81	76
SMMPA05544	21	13	14	31	34	24	25	39	31
SMMPA05545	29	32	13	140	134	109	81	109	101
SMMPA05546	27	17	16	32	30	27	26	40	35
SMMPA05547	19	20	8	29	31	30	23	24	21
SMMPA05548	31	29	24	37	30	38	44	54	59
SMMPA05549	26	30	22	42	27	28	38	49	54
SMMPA05550	21	20	21	32	19	25	21	39	36
SMMPA05551	23	25	23	47	45	40	30	42	50
SMMPA05552	15	10	13	19	16	17	13	19	17
SMMPA05553	28	23	26	43	34	35	46	57	51
SMMPA05554	13	17	15	38	23	28	22	35	27
SMMPA05555	18	26	21	56	32	38	36	41	32
SMMPA05556	14	15	12	55	33	40	31	24	36
SMMPA05557	3	13	7	33	27	24	25	32	36
SMMPA05558	13	18	6	35	29	32	38	51	44
SMMPA05559	22	20	13	42	30	26	27	36	37
SMMPA05560	11	12	15	28	21	11	13	21	13
SMMPA05561	12	24	22	69	70	42	32	66	59
SMMPA05562	8	11	12	29	40	42	33	36	45
SMMPA05563	25	24	22	30	21	23	31	29	25
SMMPA05564	19	27	27	48	69	52	27	47	43
SMMPA05565	23	33	25	69	62	63	49	44	63
SMMPA05566	19	21	17	44	34	36	25	32	33
SMMPA05567	22	13	14	23	18	17	13	20	18
SMMPA05568	31	27	27	34	27	33	37	42	34
SMMPA05569	24	24	20	27	37	38	22	37	42
SMMPA05570	18	15	22	45	36	22	33	33	35
SMMPA05571	111	112	74	100	71	85	77	83	96
SMMPA05572	13	14	17	36	26	37	31	35	27
SMMPA05573	9	14	15	57	42	36	26	36	33
SMMPA05574	20	23	12	121	111	96	52	72	65
SMMPA05575	6	8	8	14	16	9	14	16	11
SMMPA05576	36	38	28	34	33	25	23	33	35
SMMPA05577	24	16	15	88	84	50	30	55	50
SMMPA05578	16	7	10	63	38	31	20	27	23
SMMPA05579	10	11	14	17	18	12	12	22	16

SMMPA05580	11	17	15	51	45	40	34	29	33
SMMPA05581	10	13	12	22	18	19	25	31	27
SMMPA05582	8	13	5	11	12	19	10	15	15
SMMPA05583	8	8	13	19	20	15	15	16	12
SMMPA05584	13	21	29	94	91	70	66	71	93
SMMPA05585	17	14	10	35	38	29	15	29	21
SMMPA05586	28	26	17	46	38	36	33	37	37
SMMPA05587	21	34	20	84	70	57	45	70	54
SMMPA05588	34	25	20	63	45	38	44	59	64
SMMPA05589	15	14	12	37	43	32	13	31	26
SMMPA05590	17	22	15	54	55	43	38	57	51
SMMPA05591	20	19	28	18	21	18	18	23	33
SMMPA05592	46	30	52	32	35	31	34	25	48
SMMPA05593	24	28	22	57	49	51	38	51	42
SMMPA05594	29	31	28	43	41	29	40	40	51
SMMPA05595	26	27	25	64	76	47	29	52	65
SMMPA05596	34	33	16	75	45	36	38	79	40
SMMPA05597	28	24	23	97	70	63	53	71	60
SMMPA05598	41	33	24	22	36	25	18	20	35
SMMPA05599	16	14	17	22	15	15	18	19	27
SMMPA05600	11	16	11	17	23	20	15	25	16
SMMPA05601	32	35	31	33	31	35	23	38	36
SMMPA05602	125	97	81	63	75	71	51	67	56
SMMPA05603	27	48	34	40	44	31	35	41	40
SMMPA05604	29	20	24	26	39	21	13	28	16
SMMPA05605	24	28	22	40	37	30	32	42	29
SMMPA05606	11	21	15	23	31	24	19	30	35
SMMPA05607	28	36	22	50	41	36	42	43	52
SMMPA05608	8	20	7	6	13	13	5	21	13
SMMPA05609	14	15	16	20	12	18	10	17	21
SMMPA05610	22	19	21	26	28	17	16	29	25
SMMPA05611	19	15	13	33	28	28	31	38	32
SMMPA05612	23	28	25	62	37	30	36	53	40
SMMPA05613	14	26	19	14	17	16	12	23	23
SMMPA05614	20	19	21	25	26	36	23	20	34
SMMPA05615	61	70	46	58	45	39	25	39	43
SMMPA05616	24	17	22	26	19	15	21	28	28
SMMPA05617	39	32	25	62	43	46	49	42	55
SMMPA05618	5	3	6	5	3	3	3	8	9
SMMPA05619	17	13	23	16	10	15	9	23	20
SMMPA05620	21	32	17	791	777	688	384	519	503

SMMPA05621	12	14	9	370	355	297	160	188	199
SMMPA05622	25	29	22	631	646	532	276	370	329
SMMPA05623	19	12	17	152	176	118	66	89	91
SMMPA05624	29	22	23	374	342	295	103	124	101
SMMPA05625	3	6	6	11	6	19	9	14	9
SMMPA05626	18	23	17	36	42	20	31	33	39
SMMPA05627	46	29	33	34	21	32	37	40	43
SMMPA05628	26	35	28	32	40	29	27	42	34
SMMPA05629	54	44	43	44	40	38	27	53	40
SMMPA05630	13	10	15	29	43	23	20	31	30
SMMPA05631	6	9	10	14	19	10	15	10	18
SMMPA05632	9	5	8	12	10	12	13	7	13
SMMPA05633	18	21	12	38	31	29	23	33	32
SMMPA05634	18	13	15	20	19	18	32	38	33
SMMPA05635	13	9	3	84	77	70	29	51	41
SMMPA05636	4	5	4	24	20	33	6	6	14
SMMPA05637	14	24	13	202	215	185	61	73	51
SMMPA05638	37	27	22	223	187	152	93	100	102
SMMPA05639	18	10	11	14	24	15	18	29	26
SMMPA05640	23	33	18	35	24	22	22	39	35
SMMPA05641	30	19	15	34	24	28	26	34	33
SMMPA05642	25	39	18	100	95	76	51	54	77
SMMPA05643	21	21	23	26	31	28	21	33	25
SMMPA05644	16	19	15	17	13	11	15	16	18
SMMPA05645	4	4	5	2	6	1	5	4	4
SMMPA05646	5	3	7	4	4	3	7	6	12
SMMPA05647	13	26	18	174	156	126	70	105	69
SMMPA05648	37	36	45	41	58	36	47	54	65
SMMPA05649	20	20	17	33	31	30	26	40	32
SMMPA05650	36	34	22	90	88	69	113	139	149
SMMPA05651	31	41	38	73	74	60	52	77	85
SMMPA05652	38	49	31	60	66	57	50	80	74
SMMPA05653	40	43	42	219	175	132	91	121	122
SMMPA05654	45	52	40	72	69	54	62	72	73
SMMPA05655	24	22	19	53	29	23	24	18	27
SMMPA05656	27	34	26	68	47	42	36	50	38
SMMPA05657	44	39	33	92	55	64	40	50	52
SMMPA05658	27	30	30	50	36	42	42	57	47
SMMPA05659	4	9	10	17	25	14	14	21	18
SMMPA05660	34	38	24	27	29	21	23	38	41
SMMPA05661	28	24	24	96	65	52	43	63	51

SMMPA05662	18	17	16	223	185	168	188	222	245
SMMPA05663	22	28	15	281	236	175	114	141	138
SMMPA05664	12	14	12	18	23	25	19	13	14
SMMPA05665	16	9	14	325	314	259	83	93	93
SMMPA05666	12	20	9	296	239	246	243	342	321
SMMPA05667	16	13	12	89	80	63	69	107	106
SMMPA05668	11	19	8	292	218	145	162	223	183
SMMPA05669	14	19	14	163	148	100	142	176	145
SMMPA05670	5	17	11	238	231	213	191	234	225
SMMPA05671	24	12	19	197	226	144	197	251	217
SMMPA05672	19	17	15	217	182	157	148	171	163
SMMPA05673	14	26	20	179	182	134	142	222	156
SMMPA05674	29	21	17	454	355	287	318	402	404
SMMPA05675	20	18	16	23	14	17	13	21	24
SMMPA05676	19	22	21	197	185	155	84	147	125
SMMPA05677	18	28	18	70	66	50	35	49	57
SMMPA05678	32	34	29	98	95	72	67	82	65
SMMPA05679	7	7	10	20	11	12	8	20	19
SMMPA05680	20	25	22	62	58	39	42	62	45
SMMPA05681	10	10	9	11	19	12	12	14	17
SMMPA05682	13	6	7	19	23	17	15	17	15
SMMPA05683	16	19	10	18	11	17	20	23	22
SMMPA05684	15	35	26	123	164	129	43	67	69
SMMPA05685	22	14	19	136	124	100	54	83	64
SMMPA05686	16	16	14	30	34	28	28	32	45
SMMPA05687	23	19	20	56	46	39	30	50	33
SMMPA05688	15	11	14	102	99	88	40	59	49
SMMPA05689	39	41	35	141	133	109	53	76	50
SMMPA05690	13	24	23	85	72	55	24	35	39
SMMPA05691	38	35	29	178	167	122	97	122	102
SMMPA05692	36	31	36	102	118	99	88	130	119
SMMPA05693	45	45	46	206	169	140	113	143	130
SMMPA05694	26	19	16	25	28	34	34	29	31
SMMPA05695	26	19	20	35	24	32	35	39	34
SMMPA05696	10	14	14	9	12	12	13	25	19
SMMPA05697	20	12	16	25	28	24	21	26	24
SMMPA05698	15	31	18	27	28	30	21	25	22
SMMPA05699	21	24	13	42	26	31	33	29	24
SMMPA05700	21	12	11	15	17	18	8	13	13
SMMPA05701	17	26	19	31	18	14	21	29	24
SMMPA05702	17	39	27	54	45	40	31	39	46

SMMPA05703	16	21	14	54	51	38	37	43	47
SMMPA05704	21	27	28	90	62	61	65	76	76
SMMPA05705	20	25	25	23	30	28	31	39	35
SMMPA05706	15	29	13	18	36	23	18	30	26
SMMPA05707	17	17	20	45	40	40	32	38	27
SMMPA05708	17	25	21	45	36	30	43	59	51
SMMPA05709	19	17	21	39	33	32	42	60	40
SMMPA05710	15	12	12	39	44	28	22	29	34
SMMPA05711	18	20	11	32	30	13	30	45	43
SMMPA05712	41	28	34	68	73	59	73	81	85
SMMPA05713	34	32	24	68	77	58	53	74	74
SMMPA05714	20	19	17	24	18	32	26	31	20
SMMPA05715	7	8	3	92	75	65	25	38	29
SMMPA05716	20	21	15	180	181	127	78	87	65
SMMPA05717	32	31	37	128	114	97	63	89	60
SMMPA05718	20	13	16	254	244	196	111	141	114
SMMPA05719	11	13	17	46	47	52	12	22	16
SMMPA05720	44	35	46	185	173	130	104	122	114
SMMPA05721	11	8	13	10	11	12	14	21	17
SMMPA05722	22	25	26	29	26	21	43	50	59
SMMPA05723	21	21	17	112	91	76	39	67	64
SMMPA05724	28	25	13	29	22	26	16	40	34
SMMPA05725	32	28	30	33	27	23	31	42	35
SMMPA05726	18	25	33	48	52	30	44	71	63
SMMPA05727	41	25	28	34	20	31	22	37	38
SMMPA05728	8	15	11	14	16	10	16	16	18
SMMPA05729	5	7	7	18	16	13	15	19	11
SMMPA05730	13	25	27	155	177	140	83	110	95
SMMPA05731	24	25	13	113	105	66	61	87	73
SMMPA05732	18	24	11	62	58	44	47	58	51
SMMPA05733	15	36	12	16	14	14	10	27	25
SMMPA05734	26	49	25	127	103	83	41	68	81
SMMPA05735	26	23	18	142	93	88	72	92	70
SMMPA05736	35	17	22	41	57	46	41	67	67
SMMPA05737	11	13	9	439	427	381	204	276	234
SMMPA05738	16	16	12	100	106	68	44	64	77
SMMPA05739	26	35	20	88	77	54	55	55	59
SMMPA05740	40	24	37	128	122	86	66	56	73
SMMPA05741	14	7	10	106	99	80	46	56	43
SMMPA05742	7	9	3	23	22	19	20	18	13
SMMPA05743	31	32	28	216	175	133	91	124	121

SMMPA05744	29	50	17	85	92	61	74	107	126
SMMPA05745	17	27	19	56	69	56	42	62	61
SMMPA05746	29	42	30	80	72	73	74	86	92
SMMPA05747	11	8	4	20	24	13	20	29	31
SMMPA05748	18	21	14	132	100	98	51	67	46
SMMPA05749	18	19	16	111	108	91	65	70	67
SMMPA05750	31	39	30	293	249	206	123	167	154
SMMPA05751	20	21	21	133	121	103	63	86	59
SMMPA05752	14	8	11	34	43	29	26	28	27
SMMPA05753	27	43	38	424	346	270	177	224	225
SMMPA05754	68	73	60	252	232	195	106	153	127
SMMPA05755	20	20	28	76	56	55	29	44	37
SMMPA05756	43	36	35	165	162	128	110	123	113
SMMPA05757	12	18	9	33	31	20	18	28	20
SMMPA05758	26	17	16	48	45	39	28	32	35
SMMPA05759	39	22	26	43	39	38	38	52	41
SMMPA05760	25	31	34	34	49	20	43	43	43
SMMPA05761	48	28	32	46	42	55	45	70	75
SMMPA05762	26	32	37	21	20	18	28	41	31
SMMPA05763	34	32	32	39	33	32	44	40	63
SMMPA05764	24	27	16	49	46	36	49	47	54
SMMPA05765	1	3	1	8	8	9	13	18	17
SMMPA05766	33	24	26	75	84	60	46	64	65
SMMPA05767	10	15	12	61	45	44	28	38	35
SMMPA05768	10	8	9	31	16	22	18	23	15
SMMPA05769	43	49	37	466	387	323	216	282	252
SMMPA05770	20	20	16	102	93	84	78	113	95
SMMPA05771	16	24	22	93	95	71	60	51	65
SMMPA05772	32	35	33	58	35	48	45	60	48
SMMPA05773	8	7	10	26	19	19	26	21	33
SMMPA05774	27	46	36	39	35	36	32	51	60
SMMPA05775	13	17	13	39	35	26	21	37	30
SMMPA05776	30	30	24	89	82	55	30	61	48
SMMPA05777	22	21	23	52	53	39	34	51	35
SMMPA05778	17	25	20	41	37	28	21	41	45
SMMPA05779	15	14	11	32	32	33	16	17	29
SMMPA05780	5	7	4	9	16	9	13	11	15
SMMPA05781	7	5	1	24	18	13	11	21	11
SMMPA05782	34	33	27	46	37	33	39	60	46
SMMPA05783	18	30	23	45	28	32	32	53	39
SMMPA05784	8	8	14	60	61	41	34	45	44

SMMPA05785	14	15	18	83	85	69	35	54	64
SMMPA05786	41	35	34	239	211	173	73	93	62
SMMPA05787	22	28	28	40	36	27	16	40	25
SMMPA05788	16	17	19	46	43	31	47	54	44
SMMPA05789	43	44	35	71	84	72	61	75	85
SMMPA05790	30	34	25	75	56	53	49	59	57
SMMPA05791	96	92	83	146	126	112	99	129	124
SMMPA05792	28	16	14	28	25	26	18	23	28
SMMPA05793	12	15	10	24	33	28	31	28	23
SMMPA05794	27	32	27	54	58	35	34	60	42
SMMPA05795	11	12	9	26	30	24	23	27	25
SMMPA05796	8	16	8	16	12	18	13	10	10
SMMPA05797	8	15	13	29	13	12	22	22	36
SMMPA05798	14	9	7	26	18	14	20	34	30
SMMPA05799	15	12	15	21	33	32	23	44	23
SMMPA05800	11	10	8	28	36	17	12	20	18
SMMPA05801	40	25	31	346	314	237	163	182	199
SMMPA05802	7	18	12	62	62	40	32	38	42
SMMPA05803	14	25	7	75	70	59	32	52	32
SMMPA05804	18	20	16	57	46	48	32	41	34
SMMPA05805	8	15	9	16	21	23	22	20	26
SMMPA05806	9	3	8	12	11	12	11	11	13
SMMPA05807	17	15	14	34	39	33	23	38	26
SMMPA05808	4	11	5	7	5	7	7	10	10
SMMPA05809	13	14	16	78	85	49	44	68	48
SMMPA05810	25	28	26	67	55	65	51	53	41
SMMPA05811	24	31	21	201	152	134	73	86	73
SMMPA05812	1	4	4	3	4	4	2	1	4
SMMPA05813	20	21	24	53	56	34	33	36	41
SMMPA05814	21	26	21	61	56	55	43	50	56
SMMPA05815	19	18	16	110	79	68	42	73	46
SMMPA05816	13	12	11	53	44	35	17	17	19
SMMPA05817	36	26	33	51	52	50	27	50	38
SMMPA05818	36	30	36	103	118	88	58	71	54
SMMPA05819	23	24	22	126	111	87	76	106	83
SMMPA05820	24	31	25	47	34	39	27	32	42
SMMPA05821	14	20	11	110	101	94	56	61	60
SMMPA05822	14	25	21	112	95	87	51	66	76
SMMPA05823	23	18	15	92	97	63	39	67	51
SMMPA05824	32	29	23	134	127	123	75	79	72
SMMPA05825	2	4	5	7	7	10	9	14	7

SMMPA05826	2	4	3	14	9	7	5	8	7
SMMPA05827	20	13	8	52	49	31	20	34	35
SMMPA05828	14	9	15	69	67	56	42	33	36
SMMPA05829	23	18	17	42	38	31	24	34	37
SMMPA05830	22	33	27	88	67	73	60	71	73
SMMPA05831	10	11	6	37	44	33	10	25	29
SMMPA05832	16	8	10	16	10	10	18	21	19
SMMPA05833	4	5	3	9	7	6	9	7	9
SMMPA05834	24	23	23	55	36	48	27	40	56
SMMPA05835	39	36	21	88	105	69	47	57	56
SMMPA05836	24	26	24	84	83	68	61	63	56
SMMPA05837	44	45	35	87	88	64	59	86	78
SMMPA05838	11	18	10	35	38	25	20	23	21
SMMPA05839	24	32	24	123	117	70	51	67	67
SMMPA05840	22	26	16	92	80	62	51	62	66
SMMPA05841	8	9	5	12	8	10	5	11	14
SMMPA05842	39	29	34	154	156	102	69	101	98
SMMPA05843	27	34	29	104	70	69	57	87	69
SMMPA05844	33	36	34	132	107	91	56	71	67
SMMPA05845	17	21	14	30	24	19	14	25	31
SMMPA05846	12	15	5	13	13	13	15	15	17
SMMPA05847	8	10	11	10	8	8	10	13	20
SMMPA05848	8	13	14	41	29	34	14	19	31
SMMPA05849	7	18	16	13	17	11	18	18	23
SMMPA05850	25	27	19	31	26	37	37	36	55
SMMPA05851	20	8	16	26	16	13	21	28	12
SMMPA05852	15	21	11	35	28	23	23	36	26
SMMPA05853	23	22	24	28	20	27	37	42	48
SMMPA05854	24	31	24	47	39	40	41	60	44
SMMPA05855	23	23	18	27	28	22	27	44	43
SMMPA05856	2	6	7	27	32	29	12	16	23
SMMPA05857	16	17	15	16	21	11	32	28	30
SMMPA05858	29	22	32	42	30	40	32	44	46
SMMPA05859	28	18	19	14	26	22	23	21	40
SMMPA05860	12	5	8	11	12	15	15	14	20
SMMPA05861	9	7	5	10	6	1	11	14	14
SMMPA05862	30	40	43	54	47	45	51	67	64
SMMPA05863	26	19	10	36	41	27	37	57	59
SMMPA05864	42	45	34	68	59	54	49	64	73
SMMPA05865	14	16	11	43	42	43	24	56	45
SMMPA05866	46	50	56	73	62	46	51	74	84

SMMPA05867	15	10	8	41	37	22	23	30	36
SMMPA05868	16	15	13	70	75	51	33	41	54
SMMPA05869	36	29	30	180	151	133	71	107	85
SMMPA05870	15	23	8	98	78	72	52	50	60
SMMPA05871	30	34	24	40	47	42	48	51	42
SMMPA05872	16	14	14	30	23	21	19	29	29
SMMPA05873	31	29	32	64	53	53	35	56	43
SMMPA05874	12	13	12	46	44	31	23	31	41
SMMPA05875	126	132	102	108	90	75	88	150	164
SMMPA05876	20	20	23	50	30	25	29	32	38
SMMPA05877	10	11	12	41	26	18	12	27	27
SMMPA05878	28	37	29	46	32	31	24	30	27
SMMPA05879	22	31	34	31	43	47	18	32	36
SMMPA05880	20	24	19	59	63	49	39	50	30
SMMPA05881	15	20	19	31	34	32	32	35	32
SMMPA05882	30	35	38	74	47	46	51	48	53
SMMPA05883	15	9	14	27	28	23	13	20	16
SMMPA05884	23	28	19	46	37	43	29	45	30
SMMPA05885	10	10	10	42	40	35	29	39	17
SMMPA05886	21	27	18	23	27	26	21	24	23
SMMPA05887	46	22	31	37	36	36	23	35	55
SMMPA05888	31	38	36	151	139	105	78	84	92
SMMPA05889	16	19	21	102	93	64	71	100	92
SMMPA05890	25	29	19	102	102	70	51	73	71
SMMPA05891	8	21	17	25	21	19	25	29	27
SMMPA05892	35	34	24	33	27	31	35	53	44
SMMPA05893	14	17	12	18	18	14	22	22	32
SMMPA05894	31	47	28	54	39	40	37	35	51
SMMPA05895	25	31	28	31	34	34	38	43	54
SMMPA05896	54	41	46	136	151	119	83	94	82
SMMPA05897	62	59	51	76	78	72	40	72	71
SMMPA05898	38	55	25	40	32	33	37	33	45
SMMPA05899	11	19	23	110	76	71	44	38	46
SMMPA05900	17	22	19	37	23	20	36	30	31
SMMPA05901	24	12	13	55	42	35	29	33	23
SMMPA05902	14	20	15	90	85	69	40	33	31
SMMPA05903	17	17	10	64	50	38	34	45	70
SMMPA05904	9	10	12	19	11	12	16	18	18
SMMPA05905	28	32	26	55	57	38	33	41	49
SMMPA05906	9	8	9	25	18	13	14	34	28
SMMPA05907	16	20	13	33	30	23	25	22	34

SMMPA05908	32	33	26	57	75	46	26	43	35
SMMPA05909	15	21	17	39	39	34	22	28	32
SMMPA05910	9	8	4	20	17	13	16	13	19
SMMPA05911	22	29	26	22	20	17	19	48	33
SMMPA05912	37	42	41	77	59	47	59	70	63
SMMPA05913	34	39	24	271	222	160	112	135	142
SMMPA05914	34	46	35	130	97	101	47	68	71
SMMPA05915	26	31	26	42	54	42	59	65	79
SMMPA05916	14	9	16	26	21	19	20	34	14
SMMPA05917	14	22	20	34	28	27	34	42	31
SMMPA05918	10	13	15	130	114	89	48	63	71
SMMPA05919	15	34	25	57	51	32	41	48	50
SMMPA05920	7	1	2	3	3	2	4	1	4
SMMPA05921	12	19	16	15	14	22	21	34	23
SMMPA05922	16	13	10	23	32	27	23	31	25
SMMPA05923	27	25	18	35	28	37	35	42	47
SMMPA05924	11	15	16	19	15	13	14	23	18
SMMPA05925	11	19	13	34	24	19	32	38	24
SMMPA05926	33	37	22	51	63	44	35	46	49
SMMPA05927	6	5	10	26	29	22	7	2	8
SMMPA05928	20	13	14	26	19	29	22	33	27
SMMPA05929	24	12	20	47	34	39	26	33	35
SMMPA05930	9	9	14	19	12	9	5	14	10
SMMPA05931	24	23	22	31	33	27	27	32	31
SMMPA05932	55	74	60	37	18	34	45	61	78
SMMPA05933	38	41	22	36	28	24	23	36	43
SMMPA05934	88	98	91	59	67	55	80	101	115
SMMPA05935	85	94	68	66	50	48	61	93	89
SMMPA05936	39	40	30	25	20	16	31	34	43
SMMPA05937	52	63	52	23	26	33	55	68	49
SMMPA05938	16	14	20	49	31	37	50	62	57
SMMPA05939	15	28	22	38	31	37	63	76	87
SMMPA05940	27	22	19	76	89	63	106	103	106
SMMPA05941	31	28	25	74	81	76	89	145	118
SMMPA05942	22	27	11	80	83	69	94	103	86
SMMPA05943	23	24	27	84	100	62	83	146	125
SMMPA05944	16	19	31	110	100	64	85	103	122
SMMPA05945	20	18	16	43	57	31	49	75	65
SMMPA05946	21	16	11	63	43	47	73	63	75
SMMPA05947	4	6	5	10	4	5	2	8	10
SMMPA05948	17	24	24	61	70	48	40	42	64

SMMPA05949	13	28	16	56	54	33	26	45	43
SMMPA05950	18	8	22	27	32	18	27	37	22
SMMPA05951	21	24	15	45	52	42	46	48	60
SMMPA05952	18	18	15	28	35	33	29	52	25
SMMPA05953	18	22	12	59	60	45	47	42	68
SMMPA05954	13	13	10	20	28	26	12	21	18
SMMPA05955	9	11	21	36	40	31	34	40	44
SMMPA05956	12	13	12	57	62	48	55	67	53
SMMPA05957	28	24	21	57	42	32	38	49	38
SMMPA05958	15	17	10	62	60	55	47	53	82
SMMPA05959	11	17	15	23	28	23	20	29	25
SMMPA05960	14	17	19	65	59	47	34	41	38
SMMPA05961	30	45	33	159	174	140	81	114	97
SMMPA05962	15	15	22	96	92	79	44	64	51
SMMPA05963	23	26	17	148	131	101	73	82	95
SMMPA05964	28	24	29	158	142	113	69	84	85
SMMPA05965	19	21	24	262	229	155	129	173	168
SMMPA05966	32	34	26	84	90	78	54	80	58
SMMPA05967	10	9	6	10	12	9	21	22	17
SMMPA05968	6	5	6	10	11	13	14	15	21
SMMPA05969	9	5	9	5	8	10	15	13	15
SMMPA05970	18	14	24	24	14	15	38	36	44
SMMPA05971	8	8	5	5	4	9	10	18	12
SMMPA05972	6	11	4	2	1	6	18	12	14
SMMPA05973	12	7	9	12	14	23	31	22	41
SMMPA05974	14	9	11	7	9	14	21	33	22
SMMPA05975	9	20	4	12	12	20	19	31	43
SMMPA05976	18	15	14	142	129	97	43	66	59
SMMPA05977	22	32	29	272	245	228	85	110	109
SMMPA05978	38	23	18	194	166	130	64	95	84
SMMPA05979	15	14	15	51	44	42	31	32	41
SMMPA05980	21	24	17	138	138	99	62	90	91
SMMPA05981	34	50	31	78	56	56	49	71	57
SMMPA05982	42	26	21	134	124	73	64	79	86
SMMPA05983	33	31	27	90	102	56	47	78	49
SMMPA05984	24	26	26	78	63	51	57	63	59
SMMPA05985	19	27	17	222	209	164	102	138	120
SMMPA05986	21	19	12	9	7	11	17	22	19
SMMPA05987	11	16	11	23	17	19	22	20	19
SMMPA05988	30	28	36	57	33	40	27	58	45
SMMPA05989	7	7	3	12	8	5	10	11	8

SMMPA05990	20	11	9	163	147	118	59	99	60
SMMPA05991	15	21	14	28	28	18	24	32	34
SMMPA05992	38	31	27	456	384	374	216	303	285
SMMPA05993	12	12	10	59	64	60	23	34	29
SMMPA05994	13	7	13	17	10	11	11	20	14
SMMPA05995	35	32	31	851	765	644	329	437	400
SMMPA05996	17	13	25	315	285	225	110	137	145
SMMPA05997	36	26	31	69	76	70	49	62	62
SMMPA05998	18	32	13	51	65	63	38	38	25
SMMPA05999	22	18	16	26	26	24	17	22	28
SMMPA06000	10	5	13	36	26	25	24	27	18
SMMPA06001	6	5	9	37	26	15	3	7	10
SMMPA06002	13	13	20	39	41	33	31	33	31
SMMPA06003	11	21	7	25	22	21	18	19	18
SMMPA06004	20	18	11	16	15	12	15	18	21
SMMPA06005	21	11	11	28	27	19	18	21	30
SMMPA06006	7	5	7	9	5	4	5	7	7
SMMPA06007	17	16	17	21	19	24	15	30	18
SMMPA06008	9	10	7	16	16	18	15	16	11
SMMPA06009	21	43	33	28	32	17	26	53	31
SMMPA06010	23	19	27	14	15	32	13	29	26
SMMPA06011	10	25	11	18	11	16	12	23	17
SMMPA06012	16	13	9	26	22	18	18	24	23
SMMPA06013	51	45	43	50	62	49	42	69	67
SMMPA06014	22	12	16	25	24	18	38	31	38
SMMPA06015	30	45	23	32	35	24	55	66	66
SMMPA06016	24	32	25	21	24	20	30	21	23
SMMPA06017	25	13	16	32	27	32	34	45	44
SMMPA06018	20	36	21	44	40	33	58	66	44
SMMPA06019	23	29	21	170	136	120	116	163	179
SMMPA06020	26	40	27	54	46	31	39	70	63
SMMPA06021	82	77	54	115	73	77	113	147	147
SMMPA06022	26	32	26	107	96	67	71	82	76
SMMPA06023	17	21	30	117	118	90	81	86	86
SMMPA06024	41	42	30	83	71	57	62	80	75
SMMPA06025	23	7	21	34	33	32	24	30	43
SMMPA06026	15	8	13	44	32	29	30	25	30
SMMPA06027	24	23	20	150	146	104	78	119	102
SMMPA06028	43	24	50	96	84	84	74	69	66
SMMPA06029	31	37	26	63	46	37	49	44	42
SMMPA06030	31	29	23	80	81	62	52	54	61

SMMPA06031	31	38	29	84	89	71	41	78	65
SMMPA06032	14	19	24	36	32	27	41	50	54
SMMPA06033	31	33	24	80	73	67	45	57	48
SMMPA06034	28	27	24	36	36	47	34	49	38
SMMPA06035	23	15	20	15	26	14	29	40	30
SMMPA06036	32	38	23	59	43	44	51	59	51
SMMPA06037	34	23	29	49	37	36	29	44	34
SMMPA06038	45	59	47	30	24	23	26	47	47
SMMPA06039	23	35	32	59	53	36	28	50	33
SMMPA06040	36	17	30	270	238	191	154	202	159
SMMPA06041	13	16	13	130	108	83	66	88	67
SMMPA06042	15	15	5	24	33	22	34	33	38
SMMPA06043	14	17	16	44	53	28	31	57	44
SMMPA06044	31	29	27	62	45	55	38	60	50
SMMPA06045	39	37	25	53	74	51	57	48	48
SMMPA06046	15	12	14	67	47	36	32	40	43
SMMPA06047	18	15	16	35	33	41	44	44	49
SMMPA06048	17	10	11	44	55	40	28	44	48
SMMPA06049	34	28	24	30	34	29	34	32	20
SMMPA06050	15	18	9	39	20	26	31	34	20
SMMPA06051	19	17	19	59	65	43	38	45	40
SMMPA06052	27	24	29	51	47	48	33	42	40
SMMPA06053	21	18	14	6	8	4	19	30	25
SMMPA06054	6	9	8	64	62	62	35	40	34
SMMPA06055	26	22	8	28	35	15	20	23	11
SMMPA06056	25	19	17	11	19	25	14	28	26
SMMPA06057	27	28	27	45	41	50	32	36	35
SMMPA06058	42	47	29	32	29	29	37	35	53
SMMPA06059	15	30	12	26	29	33	23	34	41
SMMPA06060	10	12	8	20	21	21	9	13	16
SMMPA06061	10	12	11	47	49	45	20	27	30
SMMPA06062	28	26	21	61	67	52	35	66	54
SMMPA06063	32	17	26	79	73	51	52	86	81
SMMPA06064	26	22	30	49	47	33	28	33	46
SMMPA06065	9	12	10	40	29	21	3	18	14
SMMPA06066	20	22	23	11	20	17	22	34	28
SMMPA06067	27	25	23	49	26	32	21	32	29
SMMPA06068	30	23	26	35	27	26	30	25	36
SMMPA06069	36	26	27	37	39	43	18	23	17
SMMPA06070	22	14	28	25	20	29	14	29	16
SMMPA06071	38	43	14	73	72	62	33	58	56

SMMPA06072	46	52	37	90	73	61	80	89	80
SMMPA06073	29	28	35	101	80	74	46	59	56
SMMPA06074	18	25	28	47	46	21	25	44	23
SMMPA06075	44	58	39	81	58	73	83	93	79
SMMPA06076	31	36	28	46	53	37	38	43	50
SMMPA06077	20	22	29	418	450	365	194	226	248
SMMPA06078	43	36	28	222	196	159	104	126	131
SMMPA06079	38	39	23	48	40	48	33	47	37
SMMPA06080	24	43	35	101	77	66	69	98	68
SMMPA06081	38	35	29	72	54	44	37	47	60
SMMPA06082	34	18	16	90	75	57	26	48	47
SMMPA06083	23	27	22	44	42	39	26	49	29
SMMPA06084	51	32	29	39	32	36	40	42	68
SMMPA06085	37	36	38	155	148	99	87	95	97
SMMPA06086	40	47	35	162	146	107	88	98	90
SMMPA06087	29	20	26	58	71	40	43	44	39
SMMPA06088	11	8	14	37	40	33	31	32	24
SMMPA06089	13	27	20	41	31	29	22	20	32
SMMPA06090	37	33	38	109	101	60	51	88	68
SMMPA06091	26	20	24	401	383	298	166	247	222
SMMPA06092	13	11	10	32	30	26	22	27	23
SMMPA06093	13	11	17	45	36	43	35	54	40
SMMPA06094	13	17	17	402	357	343	194	253	275
SMMPA06095	24	17	19	107	109	94	60	60	55
SMMPA06096	8	13	13	60	67	46	33	32	45
SMMPA06097	28	18	25	87	80	66	46	61	57
SMMPA06098	39	32	39	69	42	55	44	60	60
SMMPA06099	3	2	1	9	2	2	6	6	6
SMMPA06100	22	19	24	73	86	62	57	60	78
SMMPA06101	20	29	17	97	75	56	40	50	43
SMMPA06102	23	34	17	60	39	42	45	49	51
SMMPA06103	25	15	15	35	27	37	21	23	42
SMMPA06104	26	23	18	45	28	23	23	32	41
SMMPA06105	17	12	16	23	19	15	23	28	19
SMMPA06106	18	20	22	62	55	38	55	78	82
SMMPA06107	26	24	24	34	26	29	27	28	29
SMMPA06108	16	19	21	89	76	69	61	67	63
SMMPA06109	19	16	13	94	64	67	50	53	57
SMMPA06110	18	20	24	148	139	124	78	110	96
SMMPA06111	8	10	7	322	355	318	265	360	332
SMMPA06112	7	9	9	6	8	6	9	12	6

SMMPA06113	34	27	14	43	42	30	33	55	33
SMMPA06114	30	28	33	45	47	34	37	38	54
SMMPA06115	11	9	8	18	20	18	13	14	14
SMMPA06116	20	16	15	12	13	12	20	23	25
SMMPA06117	41	47	46	71	75	47	44	69	54
SMMPA06118	51	44	46	61	63	46	47	66	56
SMMPA06119	19	19	22	34	28	23	29	36	34
SMMPA06120	20	27	20	23	33	27	24	29	35
SMMPA06121	29	22	24	83	77	66	55	86	72
SMMPA06122	11	14	13	56	49	43	25	33	43
SMMPA06123	21	10	21	95	87	51	48	50	58
SMMPA06124	45	28	26	76	64	61	51	55	67
SMMPA06125	32	36	21	55	51	27	45	58	51
SMMPA06126	35	23	24	107	92	52	47	71	75
SMMPA06127	15	15	18	210	157	126	57	78	70
SMMPA06128	17	12	16	125	125	64	56	78	92
SMMPA06129	22	31	29	191	193	145	109	145	124
SMMPA06130	3	8	6	24	33	22	15	9	15
SMMPA06131	18	21	17	79	78	81	48	63	57
SMMPA06132	35	16	21	150	133	113	79	82	82
SMMPA06133	15	17	19	44	48	35	36	64	41
SMMPA06134	23	25	18	174	157	147	57	80	78
SMMPA06135	28	21	24	98	94	57	56	77	61
SMMPA06136	6	9	5	21	24	18	13	23	27
SMMPA06137	25	11	9	37	43	42	27	31	23
SMMPA06138	47	41	41	110	124	87	88	111	95
SMMPA06139	16	19	22	48	33	28	25	35	30
SMMPA06140	15	15	18	39	46	26	31	25	39
SMMPA06141	22	29	20	123	109	85	49	71	57
SMMPA06142	9	11	8	24	24	16	24	31	27
SMMPA06143	20	33	23	57	49	45	22	40	37
SMMPA06144	16	12	14	21	24	33	20	22	26
SMMPA06145	21	33	19	36	33	27	20	24	30
SMMPA06146	16	18	17	50	45	43	28	36	23
SMMPA06147	22	20	19	54	70	52	38	62	53
SMMPA06148	24	19	15	45	33	26	25	36	33
SMMPA06149	66	76	68	76	79	82	34	54	62
SMMPA06150	24	15	14	36	24	26	18	25	22
SMMPA06151	33	26	21	46	36	47	27	32	45
SMMPA06152	46	53	41	127	130	103	44	61	71
SMMPA06153	19	25	22	59	67	47	42	56	45

SMMPA06154	62	58	49	49	57	38	35	62	54
SMMPA06155	29	31	22	161	162	102	55	91	80
SMMPA06156	19	22	17	22	24	19	15	26	33
SMMPA06157	14	16	16	24	30	26	16	13	20
SMMPA06158	19	15	13	42	56	42	27	38	32
SMMPA06159	28	18	23	71	60	40	36	40	35
SMMPA06160	38	26	38	33	35	41	47	39	45
SMMPA06161	15	22	19	49	34	32	21	33	31
SMMPA06162	21	24	28	80	68	61	51	48	60
SMMPA06163	22	21	18	42	41	36	36	39	51
SMMPA06164	0	1	2	1	1	4	7	0	2
SMMPA06165	44	37	36	78	86	69	79	78	69
SMMPA06166	10	9	10	16	14	21	24	33	25
SMMPA06167	18	19	26	16	22	18	22	21	22
SMMPA06168	23	34	34	23	24	22	32	42	39
SMMPA06169	41	42	29	31	36	27	49	60	42
SMMPA06170	22	13	21	11	16	19	16	15	15
SMMPA06171	26	35	22	21	23	31	21	25	28
SMMPA06172	39	36	21	64	59	44	41	59	58
SMMPA06173	17	21	21	20	31	25	15	31	23
SMMPA06174	32	29	32	34	20	34	36	43	43
SMMPA06175	20	32	19	18	20	31	21	28	31
SMMPA06176	31	24	24	57	46	46	29	45	24
SMMPA06177	17	17	11	22	13	21	19	25	28
SMMPA06178	26	26	31	41	35	29	43	43	35
SMMPA06179	36	28	21	35	27	35	30	32	27
SMMPA06180	22	35	33	29	33	25	27	47	29
SMMPA06181	30	33	53	44	35	37	51	77	75
SMMPA06182	23	35	20	43	47	25	27	47	23
SMMPA06183	1	1	1	3	2	1	3	6	4
SMMPA06184	22	21	21	27	26	34	14	26	19
SMMPA06185	69	74	82	56	58	51	56	45	58
SMMPA06186	22	28	20	45	40	34	37	35	49
SMMPA06187	10	7	7	28	16	26	4	6	6
SMMPA06188	25	26	28	85	87	66	41	68	50
SMMPA06189	15	22	12	21	16	16	19	30	39
SMMPA06190	13	9	18	39	22	21	31	32	25
SMMPA06191	27	25	27	39	26	27	39	43	43
SMMPA06192	16	24	25	64	41	61	31	37	43
SMMPA06193	15	12	22	42	52	36	31	37	33
SMMPA06194	35	45	50	92	85	85	62	76	64

SMMPA06195	13	15	10	17	26	17	11	25	18
SMMPA06196	23	41	29	74	49	45	56	74	74
SMMPA06197	25	22	23	58	52	36	39	66	48
SMMPA06198	21	23	17	60	53	47	53	71	63
SMMPA06199	34	34	23	44	54	41	42	48	65
SMMPA06200	19	24	16	96	104	100	49	69	91
SMMPA06201	26	21	12	111	116	81	97	101	129
SMMPA06202	16	22	20	41	34	42	30	47	49
SMMPA06203	38	32	39	133	102	76	71	78	62
SMMPA06204	32	13	18	50	40	29	31	43	59
SMMPA06205	41	39	30	65	52	40	48	57	59
SMMPA06206	22	21	15	29	23	26	25	31	34
SMMPA06207	21	24	28	33	27	21	27	36	25
SMMPA06208	6	4	5	36	54	36	17	26	21
SMMPA06209	19	18	10	18	15	23	22	16	22
SMMPA06210	23	19	12	41	25	29	16	35	25
SMMPA06211	25	33	18	41	41	50	26	31	34
SMMPA06212	18	18	15	45	33	38	32	29	38
SMMPA06213	32	19	20	72	66	49	45	63	53
SMMPA06214	17	31	16	46	37	24	40	39	31
SMMPA06215	22	21	20	42	34	29	30	35	35
SMMPA06216	40	47	25	24	18	22	17	35	21
SMMPA06217	19	33	21	69	75	50	28	48	37
SMMPA06218	12	32	8	49	46	44	23	38	32
SMMPA06219	21	21	14	14	23	18	24	25	20
SMMPA06220	13	14	9	27	18	24	10	20	21
SMMPA06221	13	13	13	15	16	16	25	21	26
SMMPA06222	12	25	24	139	145	90	54	103	79
SMMPA06223	17	23	29	54	54	44	29	49	43
SMMPA06224	17	16	22	32	22	32	36	33	37
SMMPA06225	44	51	33	226	207	166	131	145	153
SMMPA06226	21	29	21	94	72	51	44	61	53
SMMPA06227	18	19	19	48	41	37	40	41	34
SMMPA06228	19	27	23	77	80	57	37	43	43
SMMPA06229	14	20	19	28	21	23	13	19	30
SMMPA06230	16	17	13	25	27	19	19	31	23
SMMPA06231	15	23	13	18	20	18	13	39	30
SMMPA06232	15	14	10	25	24	15	20	42	32
SMMPA06233	46	36	37	47	38	54	51	49	53
SMMPA06234	5	17	11	69	53	43	33	52	29
SMMPA06235	35	34	24	64	64	46	52	55	71

SMMPA06236	24	18	20	43	36	29	25	42	33
SMMPA06237	13	12	17	125	130	102	56	83	48
SMMPA06238	22	25	29	42	28	28	25	36	34
SMMPA06239	6	9	8	5	6	9	3	6	8
SMMPA06240	26	17	25	20	28	20	23	24	37
SMMPA06241	20	27	14	32	28	33	16	20	21
SMMPA06242	37	28	39	40	40	50	36	55	44
SMMPA06243	18	19	22	86	60	58	45	60	47
SMMPA06244	3	4	8	18	10	15	10	9	14
SMMPA06245	18	4	4	29	39	32	14	25	22
SMMPA06246	18	22	24	24	40	33	35	37	34
SMMPA06247	41	26	20	39	42	44	29	35	39
SMMPA06248	9	18	14	26	34	9	11	19	27
SMMPA06249	36	45	15	69	74	67	46	50	52
SMMPA06250	28	30	32	220	221	175	91	117	111
SMMPA06251	20	24	16	260	207	174	97	110	105
SMMPA06252	15	10	16	167	151	127	89	94	76
SMMPA06253	26	32	22	243	222	151	152	173	165
SMMPA06254	22	12	19	56	43	39	30	52	44
SMMPA06255	26	20	31	301	284	245	150	179	164
SMMPA06256	17	26	27	250	262	178	87	126	108
SMMPA06257	26	25	25	262	231	180	87	124	121
SMMPA06258	18	19	21	109	94	89	63	75	74
SMMPA06259	26	45	26	38	36	26	30	38	35
SMMPA06260	13	10	12	37	26	25	12	27	27
SMMPA06261	74	80	88	34	33	41	56	62	55
SMMPA06262	28	31	23	82	72	44	54	60	47
SMMPA06263	20	15	18	184	184	132	80	99	81
SMMPA06264	19	22	18	76	57	56	44	53	53
SMMPA06265	27	28	19	40	31	39	22	36	30
SMMPA06266	21	25	21	65	49	42	15	30	34
SMMPA06267	7	22	12	56	53	51	26	34	18
SMMPA06268	13	15	17	41	31	36	10	32	16
SMMPA06269	24	20	22	236	195	166	50	96	77
SMMPA06270	28	35	28	95	80	63	52	64	50
SMMPA06271	17	15	22	55	41	44	17	36	34
SMMPA06272	22	20	17	51	37	24	33	51	47
SMMPA06273	21	29	31	28	16	13	21	31	42
SMMPA06274	18	21	13	40	15	30	29	32	39
SMMPA06275	26	18	24	28	23	15	20	28	35
SMMPA06276	43	35	31	127	111	100	63	87	76

SMMPA06277	23	18	19	23	19	29	32	36	33
SMMPA06278	26	25	23	56	49	46	35	51	58
SMMPA06279	24	21	15	42	36	36	23	34	29
SMMPA06280	7	9	7	26	28	28	4	16	10
SMMPA06281	10	10	4	17	9	14	8	18	12
SMMPA06282	19	16	13	38	31	27	9	28	15
SMMPA06283	35	25	23	27	23	25	27	37	30
SMMPA06284	10	3	9	13	12	11	9	8	14
SMMPA06285	15	13	18	90	72	61	32	45	38
SMMPA06286	33	44	28	23	21	17	32	30	39
SMMPA06287	16	19	18	246	233	167	88	107	111
SMMPA06288	47	61	39	55	44	59	49	58	61
SMMPA06289	18	25	20	32	29	26	54	42	87
SMMPA06290	9	15	25	32	19	19	23	28	19
SMMPA06291	26	28	18	24	32	28	18	43	26
SMMPA06292	11	15	16	24	22	18	21	30	30
SMMPA06293	19	23	19	45	32	31	37	48	42
SMMPA06294	22	16	24	93	108	76	61	92	75
SMMPA06295	24	38	26	60	42	41	36	41	48
SMMPA06296	8	9	8	15	17	11	11	13	18
SMMPA06297	14	18	17	49	57	38	24	35	31
SMMPA06298	8	13	9	28	22	18	22	29	41
SMMPA06299	19	23	17	15	28	26	26	28	31
SMMPA06300	22	22	26	26	27	23	34	35	41
SMMPA06301	18	11	17	22	20	18	24	31	45
SMMPA06302	25	18	18	39	53	51	53	75	77
SMMPA06303	10	17	12	12	16	23	19	24	17
SMMPA06304	22	25	14	39	35	28	31	44	39
SMMPA06305	35	36	36	110	102	83	79	84	91
SMMPA06306	38	36	31	158	151	115	98	123	113
SMMPA06307	23	22	17	280	248	240	136	144	141
SMMPA06308	8	11	13	95	82	90	53	52	51
SMMPA06309	21	15	16	18	35	26	22	34	34
SMMPA06310	31	24	28	30	32	23	36	45	45
SMMPA06311	29	27	18	45	53	34	47	37	51
SMMPA06312	18	27	24	40	29	34	22	40	37
SMMPA06313	17	20	13	128	113	84	71	79	94
SMMPA06314	14	22	15	170	173	147	102	135	134
SMMPA06315	19	22	18	45	47	32	42	39	52
SMMPA06316	18	23	23	38	37	41	24	33	31
SMMPA06317	12	1	2	5	1	6	3	8	8

SMMPA06318	22	16	18	40	40	28	22	35	39
SMMPA06319	12	15	12	20	25	21	17	21	17
SMMPA06320	6	3	9	10	13	10	14	4	9
SMMPA06321	31	30	26	47	38	43	49	45	61
SMMPA06322	10	8	10	17	13	9	12	34	20
SMMPA06323	12	17	16	38	31	35	19	36	42
SMMPA06324	18	9	8	36	33	33	12	16	28
SMMPA06325	11	17	17	53	40	45	30	36	43
SMMPA06326	36	36	30	61	60	46	31	62	61
SMMPA06327	10	6	4	69	50	53	18	19	32
SMMPA06328	24	15	21	18	21	13	18	29	34
SMMPA06329	21	13	17	55	57	47	23	27	30
SMMPA06330	9	8	10	11	15	11	8	16	10
SMMPA06331	9	18	15	89	61	55	37	52	47
SMMPA06332	34	30	26	474	489	350	121	166	169
SMMPA06333	21	18	16	192	135	119	76	121	83
SMMPA06334	12	22	24	246	210	190	102	131	132
SMMPA06335	12	21	14	217	208	150	72	98	91
SMMPA06336	11	15	15	106	76	64	39	54	66
SMMPA06337	33	28	36	86	82	78	48	80	71
SMMPA06338	26	15	16	197	138	106	78	94	76
SMMPA06339	26	44	24	37	39	34	59	45	59
SMMPA06340	28	28	20	213	162	124	64	95	105
SMMPA06341	14	5	11	21	26	28	18	22	16
SMMPA06342	58	56	37	21	32	34	36	51	42
SMMPA06343	30	28	30	109	91	71	55	77	65
SMMPA06344	19	28	25	365	339	283	175	264	249
SMMPA06345	17	7	7	52	34	30	25	41	32
SMMPA06346	8	12	3	38	28	21	17	27	24
SMMPA06347	28	24	20	138	89	66	60	83	80
SMMPA06348	24	38	26	87	85	72	49	69	62
SMMPA06349	29	27	31	334	327	296	156	197	167
SMMPA06350	27	23	21	127	92	83	47	55	40
SMMPA06351	33	20	21	96	74	81	49	74	68
SMMPA06352	19	16	16	76	63	44	32	68	71
SMMPA06353	17	6	9	117	100	76	64	79	61
SMMPA06354	2	0	3	8	8	6	7	6	3
SMMPA06355	24	26	16	91	105	82	27	47	44
SMMPA06356	12	2	12	12	17	14	6	15	24
SMMPA06357	32	20	8	12	21	17	26	26	30
SMMPA06358	21	14	18	15	20	19	16	27	25

SMMPA06359	15	23	21	43	19	26	33	41	45
SMMPA06360	21	32	30	160	125	112	82	95	101
SMMPA06361	23	15	25	45	46	46	33	34	31
SMMPA06362	37	33	36	36	30	40	48	78	67
SMMPA06363	31	23	17	46	24	16	31	39	39
SMMPA06364	45	48	45	100	92	78	61	78	63
SMMPA06365	15	14	16	8	14	15	21	20	26
SMMPA06366	40	34	33	84	75	52	51	66	66
SMMPA06367	10	20	14	14	17	19	19	23	22
SMMPA06368	12	15	21	23	30	29	15	46	25
SMMPA06369	9	19	12	19	28	16	26	24	27
SMMPA06370	87	83	73	49	46	54	63	91	85
SMMPA06371	20	24	21	20	13	18	23	12	20
SMMPA06372	12	11	11	25	30	20	17	33	19
SMMPA06373	12	24	17	14	18	14	20	21	22
SMMPA06374	11	18	6	194	194	121	86	101	85
SMMPA06375	16	14	16	73	69	67	59	72	53
SMMPA06376	16	16	15	48	42	46	27	27	27
SMMPA06377	18	14	12	80	61	50	33	43	56
SMMPA06378	8	9	8	26	23	21	7	10	20
SMMPA06379	21	25	22	71	73	40	23	43	31
SMMPA06380	24	22	28	74	73	41	52	62	55
SMMPA06381	20	17	21	53	64	52	38	46	49
SMMPA06382	5	22	18	35	45	33	21	30	26
SMMPA06383	13	15	18	42	33	33	28	37	19
SMMPA06384	35	31	26	83	65	61	60	76	74
SMMPA06385	26	24	14	104	87	82	41	77	48
SMMPA06386	26	29	18	49	35	34	38	32	47
SMMPA06387	18	24	21	50	49	37	29	50	43
SMMPA06388	9	8	7	22	14	18	15	21	14
SMMPA06389	25	19	24	75	76	59	59	86	84
SMMPA06390	5	2	7	0	2	1	2	5	5
SMMPA06391	7	9	11	10	15	8	11	18	12
SMMPA06392	14	11	12	16	14	18	25	21	26
SMMPA06393	22	20	10	32	36	26	36	33	35
SMMPA06394	17	13	18	40	35	34	24	33	24
SMMPA06395	17	9	7	11	16	8	8	14	10
SMMPA06396	2	5	1	3	4	5	1	4	3
SMMPA06397	24	29	15	46	39	30	25	31	37
SMMPA06398	29	20	20	62	36	39	29	28	34
SMMPA06399	16	17	13	33	24	17	13	20	18

SMMPA06400	13	11	11	22	22	17	7	12	15
SMMPA06401	14	11	7	29	25	17	17	24	27
SMMPA06402	13	20	21	37	41	39	29	41	38
SMMPA06403	16	28	24	34	34	35	27	38	30
SMMPA06404	15	8	11	53	68	32	25	32	32
SMMPA06405	29	21	17	505	481	418	287	434	326
SMMPA06406	27	28	24	105	104	73	57	69	77
SMMPA06407	32	36	35	179	181	92	73	117	92
SMMPA06408	25	16	19	299	301	221	112	155	141
SMMPA06409	31	28	14	94	90	52	32	54	62
SMMPA06410	18	20	22	168	140	102	58	67	57
SMMPA06411	16	23	19	74	64	49	23	34	35
SMMPA06412	24	17	18	99	84	57	48	64	71
SMMPA06413	21	27	23	207	163	124	70	112	80
SMMPA06414	15	13	15	81	85	65	43	52	47
SMMPA06415	21	23	29	241	197	149	59	89	71
SMMPA06416	30	27	29	84	80	51	61	64	59
SMMPA06417	22	15	17	151	135	116	62	79	70
SMMPA06418	3	2	3	7	10	6	2	7	12
SMMPA06419	5	10	8	11	8	8	11	16	13
SMMPA06420	11	7	9	11	19	12	18	12	13
SMMPA06421	1	2	3	7	4	1	1	6	5
SMMPA06422	12	25	16	20	19	19	15	30	29
SMMPA06423	24	25	13	90	76	55	47	75	67
SMMPA06424	27	26	15	57	37	51	51	47	48
SMMPA06425	12	13	16	95	93	57	39	59	42
SMMPA06426	32	21	20	661	554	471	277	383	377
SMMPA06427	103	102	83	87	85	83	96	126	109
SMMPA06428	6	10	8	25	20	20	30	34	31
SMMPA06429	6	10	11	22	32	24	30	39	33
SMMPA06430	18	27	21	36	30	31	23	49	28
SMMPA06431	23	14	32	22	24	24	33	45	32
SMMPA06432	23	24	14	50	43	38	25	48	48
SMMPA06433	3	2	5	7	4	8	8	9	16
SMMPA06434	13	10	10	20	20	19	19	24	24
SMMPA06435	22	14	12	28	27	27	40	54	52
SMMPA06436	31	31	21	84	80	63	51	69	51
SMMPA06437	15	10	15	78	65	64	39	52	38
SMMPA06438	10	4	11	110	111	86	65	76	55
SMMPA06439	23	17	24	79	63	76	54	56	59
SMMPA06440	43	38	45	158	130	93	94	87	106

SMMPA06441	39	37	36	211	209	145	128	158	134
SMMPA06442	23	23	15	114	114	76	54	79	65
SMMPA06443	13	20	16	142	123	93	55	59	61
SMMPA06444	39	38	30	217	204	138	115	134	118
SMMPA06445	16	12	7	79	75	60	34	49	48
SMMPA06446	12	22	17	43	28	35	17	27	24
SMMPA06447	11	8	13	50	47	29	20	29	31
SMMPA06448	5	5	7	29	26	22	8	14	12
SMMPA06449	16	14	14	3	9	8	9	15	17
SMMPA06450	11	14	11	18	26	17	17	28	15
SMMPA06451	28	17	21	29	23	26	26	31	32
SMMPA06452	15	20	20	43	43	40	19	32	31
SMMPA06453	6	3	4	23	19	12	7	18	14
SMMPA06454	28	15	8	23	12	16	25	26	24
SMMPA06455	17	22	15	49	48	41	32	39	55
SMMPA06456	10	14	8	36	31	32	17	21	20
SMMPA06457	12	10	8	8	6	6	5	9	6
SMMPA06458	13	17	17	112	104	73	84	120	101
SMMPA06459	10	11	15	28	36	24	23	32	26
SMMPA06460	30	38	26	171	175	133	108	96	99
SMMPA06461	18	15	15	19	15	15	14	15	20
SMMPA06462	17	20	17	28	17	28	33	38	22
SMMPA06463	18	11	9	90	67	56	57	54	59
SMMPA06464	18	16	16	29	15	17	16	35	37
SMMPA06465	15	13	11	16	13	17	20	35	23
SMMPA06466	48	52	49	50	46	40	44	54	43
SMMPA06467	35	50	50	38	34	32	26	53	49
SMMPA06468	36	34	19	136	111	106	59	75	74
SMMPA06469	48	47	34	64	58	42	47	91	86
SMMPA06470	30	16	12	28	21	29	18	28	29
SMMPA06471	45	46	46	70	63	40	59	60	59
SMMPA06472	32	29	21	302	271	224	173	231	229
SMMPA06473	25	32	28	80	64	56	53	57	49
SMMPA06474	34	27	25	320	323	294	177	233	199
SMMPA06475	30	21	15	187	164	131	78	97	91
SMMPA06476	46	32	31	150	173	128	108	144	116
SMMPA06477	24	39	19	306	298	245	210	302	252
SMMPA06478	14	27	17	185	171	137	107	101	124
SMMPA06479	27	29	27	269	237	194	148	243	190
SMMPA06480	14	15	11	44	49	49	23	52	39
SMMPA06481	8	9	5	112	101	84	52	70	76

SMMPA06482	27	23	34	52	29	28	31	40	47
SMMPA06483	19	28	10	31	35	22	26	37	32
SMMPA06484	17	22	24	31	30	26	32	31	45
SMMPA06485	21	25	13	49	35	44	16	38	34
SMMPA06486	5	3	9	42	39	35	12	20	15
SMMPA06487	17	15	18	52	40	41	42	45	45
SMMPA06488	25	25	20	70	65	66	35	64	52
SMMPA06489	30	34	29	64	62	60	45	55	59
SMMPA06490	25	26	19	61	57	38	28	54	37
SMMPA06491	25	31	31	125	107	95	53	66	58
SMMPA06492	16	19	11	53	34	27	29	30	25
SMMPA06493	50	53	37	198	206	137	100	128	120
SMMPA06494	55	58	43	70	65	49	57	64	72
SMMPA06495	10	7	3	23	32	20	18	24	17
SMMPA06496	1	1	4	0	1	1	3	0	2
SMMPA06497	26	19	19	362	299	227	211	280	256
SMMPA06498	32	29	31	302	256	190	220	292	281
SMMPA06499	15	18	15	310	285	229	161	224	226
SMMPA06500	53	43	37	420	315	236	232	314	283
SMMPA06501	22	34	22	653	502	440	356	409	402
SMMPA06502	33	31	26	417	309	236	282	340	345
SMMPA06503	17	17	13	22	19	14	16	25	27
SMMPA06504	17	15	8	16	13	21	15	22	16
SMMPA06505	19	24	23	45	40	44	24	28	27
SMMPA06506	23	26	18	334	348	294	139	188	135
SMMPA06507	21	18	15	198	204	117	64	65	78
SMMPA06508	34	31	28	65	61	61	48	40	43
SMMPA06509	19	18	13	41	30	38	34	37	33
SMMPA06510	5	5	6	77	91	61	45	51	40
SMMPA06511	7	17	8	168	148	121	103	122	109
SMMPA06512	20	23	17	872	814	733	324	461	410
SMMPA06513	4	5	4	4	9	5	4	12	10
SMMPA06514	16	25	24	12	16	19	24	20	16
SMMPA06515	16	12	16	23	25	10	13	9	19
SMMPA06516	21	17	14	17	16	12	20	22	26
SMMPA06517	18	21	11	26	23	23	26	26	23
SMMPA06518	19	34	21	60	83	53	43	57	47
SMMPA06519	14	10	17	48	45	45	27	38	25
SMMPA06520	7	9	10	17	25	13	7	11	17
SMMPA06521	12	23	10	46	50	35	44	52	51
SMMPA06522	13	13	13	24	29	18	8	22	14

SMMPA06523	20	11	10	36	20	30	15	28	24
SMMPA06524	4	7	7	14	6	7	7	9	19
SMMPA06525	19	16	20	35	31	24	41	35	38
SMMPA06526	26	24	24	26	27	19	26	58	45
SMMPA06527	39	36	34	32	38	18	32	32	38
SMMPA06528	42	54	32	53	45	44	65	84	71
SMMPA06529	16	15	14	41	30	23	13	37	15
SMMPA06530	37	46	36	435	439	283	125	186	152
SMMPA06531	14	17	8	265	287	199	132	177	142
SMMPA06532	36	34	31	428	452	326	143	190	187
SMMPA06533	23	20	20	443	421	354	210	283	254
SMMPA06534	2	8	2	6	10	7	7	10	8
SMMPA06535	10	9	7	8	10	7	4	10	10
SMMPA06536	1	3	3	3	0	1	2	4	1
SMMPA06537	1	3	3	4	9	5	2	1	8
SMMPA06538	4	1	3	3	4	3	1	2	2
SMMPA06539	9	4	3	13	6	6	6	9	12
SMMPA06540	8	5	7	4	1	7	7	9	12
SMMPA06541	0	2	0	0	1	0	0	1	2
SMMPA06542	4	5	3	3	8	8	10	10	12
SMMPA06543	5	4	2	30	36	27	10	12	16
SMMPA06544	24	19	24	169	143	98	73	90	92
SMMPA06545	14	12	13	63	34	30	33	30	25
SMMPA06546	15	25	17	179	170	132	75	112	97
SMMPA06547	9	7	5	13	18	13	22	26	23
SMMPA06548	13	9	12	117	112	83	46	60	42
SMMPA06549	15	12	11	83	55	49	50	59	56
SMMPA06550	18	23	26	115	111	66	62	84	94
SMMPA06551	5	2	2	15	18	14	13	10	8
SMMPA06552	12	6	8	117	122	118	41	53	47
SMMPA06553	7	6	7	130	152	135	72	80	72
SMMPA06554	18	19	11	745	800	884	282	383	304
SMMPA06555	9	4	3	226	190	209	92	98	89
SMMPA06556	29	32	30	123	119	99	64	81	78
SMMPA06557	94	98	83	103	95	74	76	108	134
SMMPA06558	23	36	25	161	151	119	73	111	97
SMMPA06559	24	21	20	143	121	74	50	55	62
SMMPA06560	27	32	23	112	105	95	64	97	85
SMMPA06561	31	21	23	69	65	46	40	66	57
SMMPA06562	41	46	32	69	49	45	54	55	61
SMMPA06563	18	16	4	84	91	52	34	41	40

SMMPA06564	24	33	37	133	122	100	70	91	104
SMMPA06565	32	28	31	127	106	83	123	126	110
SMMPA06566	29	40	38	136	137	114	99	104	122
SMMPA06567	38	45	32	116	134	121	67	76	64
SMMPA06568	27	19	22	51	54	43	34	50	37
SMMPA06569	10	10	3	123	143	103	62	86	98
SMMPA06570	27	12	24	313	285	193	143	170	199
SMMPA06571	6	11	11	457	417	416	380	469	429
SMMPA06572	2	8	9	65	50	34	34	52	50
SMMPA06573	6	11	5	156	113	88	116	130	152
SMMPA06574	60	71	52	486	486	428	450	547	568
SMMPA06575	26	24	19	238	244	204	157	219	216
SMMPA06576	22	18	15	196	226	157	104	121	126
SMMPA06577	19	20	16	113	104	77	35	59	46
SMMPA06578	12	13	10	17	14	11	16	31	33
SMMPA06579	18	13	6	55	75	44	34	51	28
SMMPA06580	24	30	20	63	57	26	32	41	45
SMMPA06581	20	15	10	60	40	24	23	35	39
SMMPA06582	24	29	23	72	66	55	36	39	35
SMMPA06583	8	3	1	7	3	5	6	4	5
SMMPA06584	12	17	12	90	92	57	43	52	40
SMMPA06585	13	7	9	34	21	28	19	34	27
SMMPA06586	15	14	19	60	76	36	33	44	31
SMMPA06587	11	15	11	7	6	7	10	13	14
SMMPA06588	1	3	3	2	2	2	1	2	4
SMMPA06589	21	20	23	23	20	26	30	35	25
SMMPA06590	19	20	16	21	23	17	17	25	20
SMMPA06591	2	3	2	8	5	7	3	7	6
SMMPA06592	30	44	32	68	76	63	60	65	71
SMMPA06593	21	23	24	68	58	56	38	57	40
SMMPA06594	15	23	24	236	199	149	93	121	95
SMMPA06595	19	11	12	29	44	28	21	31	29
SMMPA06596	12	7	7	25	22	25	13	13	30
SMMPA06597	13	13	9	28	16	17	18	21	26
SMMPA06598	22	9	8	170	188	162	90	117	99
SMMPA06599	23	31	20	32	26	28	42	44	39
SMMPA06600	21	18	16	32	39	35	23	36	30
SMMPA06601	26	21	19	126	110	77	60	79	68
SMMPA06602	15	10	22	36	33	35	43	43	43
SMMPA06603	28	22	28	39	45	28	39	54	39
SMMPA06604	32	45	33	49	33	40	46	52	55

SMMPA06605	18	19	13	13	23	14	13	25	14
SMMPA06606	16	23	22	52	35	26	29	44	42
SMMPA06607	17	12	18	21	18	24	12	21	20
SMMPA06608	15	25	25	47	51	39	27	38	40
SMMPA06609	30	27	23	74	82	57	42	36	40
SMMPA06610	27	27	30	42	43	26	31	40	32
SMMPA06611	18	20	18	65	66	39	41	27	34
SMMPA06612	9	30	20	31	36	28	31	40	32
SMMPA06613	16	19	18	57	51	35	24	33	35
SMMPA06614	28	25	27	123	132	76	46	75	65
SMMPA06615	8	10	13	18	16	10	12	22	18
SMMPA06616	17	23	20	39	30	29	28	22	29
SMMPA06617	17	19	17	37	32	27	31	30	23
SMMPA06618	13	9	9	26	19	14	19	22	16
SMMPA06619	29	19	20	203	184	148	72	82	94
SMMPA06620	18	27	21	109	115	80	39	63	53
SMMPA06621	8	14	7	66	59	41	24	16	39
SMMPA06622	34	30	28	86	77	58	45	60	74
SMMPA06623	57	65	64	38	54	41	54	47	59
SMMPA06624	66	59	52	62	69	45	47	78	79
SMMPA06625	17	14	9	18	24	26	20	30	32
SMMPA06626	21	19	17	46	43	40	21	23	27
SMMPA06627	14	10	11	26	28	17	18	32	25
SMMPA06628	23	26	14	145	108	89	57	79	61
SMMPA06629	14	10	8	44	28	25	12	12	22
SMMPA06630	17	19	26	48	41	29	18	30	30
SMMPA06631	5	9	17	25	23	18	18	11	15
SMMPA06632	14	18	15	30	29	25	33	38	37
SMMPA06633	18	22	18	37	35	18	21	27	29
SMMPA06634	6	7	13	44	39	39	21	33	26
SMMPA06635	16	23	16	144	102	73	80	113	121
SMMPA06636	4	20	14	48	46	37	50	51	61
SMMPA06637	40	33	28	16	25	26	38	40	49
SMMPA06638	8	7	5	53	54	53	26	38	39
SMMPA06639	29	15	16	68	62	51	40	36	45
SMMPA06640	20	14	18	251	220	211	72	125	92
SMMPA06641	12	10	9	151	165	116	80	90	86
SMMPA06642	9	15	15	57	57	49	25	28	26
SMMPA06643	34	25	20	64	56	50	32	44	57
SMMPA06644	42	38	31	107	123	104	46	80	72
SMMPA06645	16	8	14	30	29	19	22	38	29

SMMPA06646	15	34	17	181	144	104	64	94	77
SMMPA06647	17	17	11	115	112	84	54	66	51
SMMPA06648	20	19	18	43	38	45	26	32	26
SMMPA06649	26	28	15	39	42	43	42	56	44
SMMPA06650	19	16	13	283	230	228	47	86	68
SMMPA06651	16	15	23	152	149	114	52	60	62
SMMPA06652	11	14	16	636	629	643	133	159	116
SMMPA06653	19	16	11	184	179	147	43	52	47
SMMPA06654	15	9	12	149	179	154	54	48	60
SMMPA06655	9	13	13	108	83	69	45	55	58
SMMPA06656	31	33	25	162	165	130	69	93	76
SMMPA06657	6	9	9	42	44	39	18	24	30
SMMPA06658	20	20	15	56	61	49	33	46	44
SMMPA06659	5	7	6	49	30	23	10	15	17
SMMPA06660	18	20	22	32	31	28	30	35	37
SMMPA06661	17	9	7	27	29	30	17	14	23
SMMPA06662	11	11	15	46	23	24	26	35	37
SMMPA06663	16	17	8	186	150	147	132	175	172
SMMPA06664	14	12	19	83	87	57	90	128	97
SMMPA06665	15	10	15	126	93	82	45	60	57
SMMPA06666	11	10	8	46	37	29	25	27	25
SMMPA06667	23	29	31	59	45	40	41	63	61
SMMPA06668	31	22	20	82	76	45	45	51	57
SMMPA06669	22	20	21	118	100	89	51	64	73
SMMPA06670	19	21	16	58	54	44	35	32	39
SMMPA06671	64	53	62	336	323	251	165	219	233
SMMPA06672	19	18	21	302	281	212	159	212	182
SMMPA06673	21	25	35	112	106	74	53	60	71
SMMPA06674	22	30	18	53	37	48	32	42	30
SMMPA06675	34	40	33	109	91	85	43	92	82
SMMPA06676	36	44	29	105	86	71	63	91	66
SMMPA06677	22	24	14	63	64	55	72	77	61
SMMPA06678	24	15	30	77	71	49	51	72	44
SMMPA06679	20	20	20	72	76	53	45	73	54
SMMPA06680	32	32	19	149	97	96	89	119	103
SMMPA06681	10	14	25	45	46	21	29	42	35
SMMPA06682	28	40	13	128	105	89	73	102	81
SMMPA06683	19	36	36	115	121	102	64	86	93
SMMPA06684	29	40	26	60	41	34	31	44	58
SMMPA06685	21	31	22	133	90	84	72	87	93
SMMPA06686	30	23	24	25	27	25	31	40	54

SMMPA06687	23	27	19	41	34	37	17	30	24
SMMPA06688	7	16	8	14	13	8	15	11	15
SMMPA06689	20	23	24	22	18	19	13	19	17
SMMPA06690	7	13	17	18	12	16	17	8	14
SMMPA06691	32	34	33	62	55	55	34	52	40
SMMPA06692	28	25	29	45	61	48	29	36	36
SMMPA06693	7	9	4	81	85	66	41	48	54
SMMPA06694	12	8	12	116	138	83	70	71	76
SMMPA06695	17	25	14	193	140	126	45	67	45
SMMPA06696	10	6	3	51	56	39	32	36	34
SMMPA06697	20	15	7	162	167	122	47	55	69
SMMPA06698	6	5	9	67	76	44	34	62	43
SMMPA06699	13	8	9	47	53	45	26	31	33
SMMPA06700	20	16	20	172	132	114	79	93	88
SMMPA06701	10	7	5	22	26	14	17	25	25
SMMPA06702	14	13	15	120	117	105	51	71	74
SMMPA06703	17	17	19	28	31	33	22	32	25
SMMPA06704	11	11	8	30	34	25	29	28	33
SMMPA06705	23	40	24	29	30	31	19	33	27
SMMPA06706	13	9	12	32	28	10	12	18	19
SMMPA06707	16	15	20	10	15	16	23	19	20
SMMPA06708	34	17	17	40	42	34	27	35	32
SMMPA06709	10	8	13	15	28	13	7	16	15
SMMPA06710	18	19	18	28	23	27	24	31	29
SMMPA06711	22	36	22	35	49	41	51	47	54
SMMPA06712	13	11	7	19	21	15	15	19	22
SMMPA06713	21	15	14	50	43	36	22	21	34
SMMPA06714	17	26	18	115	139	108	62	81	68
SMMPA06715	19	22	16	55	64	50	25	31	33
SMMPA06716	13	16	8	42	57	38	19	24	34
SMMPA06717	19	24	22	68	59	46	34	46	49
SMMPA06718	42	45	38	90	95	63	45	55	49
SMMPA06719	8	6	3	14	9	16	7	17	3
SMMPA06720	29	36	26	75	63	53	26	38	42
SMMPA06721	35	34	23	40	43	41	38	42	51
SMMPA06722	19	24	26	51	38	35	24	43	25
SMMPA06723	22	20	17	28	23	18	10	21	23
SMMPA06724	12	11	14	29	39	30	23	31	28
SMMPA06725	12	7	7	35	35	24	28	35	19
SMMPA06726	41	40	36	45	42	36	48	55	51
SMMPA06727	25	9	14	1088	1063	1018	428	547	541

SMMPA06728	7	2	1	19	21	25	23	24	23
SMMPA06729	0	8	5	65	90	87	25	27	29
SMMPA06730	19	26	24	76	87	76	41	58	47
SMMPA06731	28	29	27	199	194	135	90	102	90
SMMPA06732	10	10	11	31	24	25	14	17	26
SMMPA06733	10	7	7	20	23	26	11	15	16
SMMPA06734	25	24	24	54	60	45	38	52	52
SMMPA06735	16	11	19	133	100	97	45	52	56
SMMPA06736	25	25	16	68	59	53	50	60	44
SMMPA06737	8	12	11	19	27	21	23	25	20
SMMPA06738	21	17	17	24	21	17	20	21	14
SMMPA06739	11	12	14	28	22	31	25	36	35
SMMPA06740	15	26	18	33	40	28	24	29	34
SMMPA06741	15	10	14	14	20	17	13	24	25
SMMPA06742	26	19	16	65	60	32	47	60	56
SMMPA06743	14	22	21	117	108	94	62	84	66
SMMPA06744	3	18	12	41	50	37	18	17	11
SMMPA06745	18	19	18	40	40	45	22	34	27
SMMPA06746	20	29	20	82	80	54	32	59	44
SMMPA06747	25	26	19	209	175	127	107	160	115
SMMPA06748	29	24	22	45	43	47	47	82	82
SMMPA06749	28	18	27	86	76	65	65	82	72
SMMPA06750	8	2	4	7	5	4	4	6	4
SMMPA06751	27	15	24	58	66	68	56	84	81
SMMPA06752	15	21	25	93	64	59	56	69	64
SMMPA06753	15	15	17	79	86	62	68	60	77
SMMPA06754	14	10	7	23	20	15	20	38	41
SMMPA06755	24	12	14	25	20	21	21	32	34
SMMPA06756	12	10	12	39	32	17	18	26	23
SMMPA06757	60	64	53	428	360	273	193	191	191
SMMPA06758	18	14	27	158	184	105	58	98	89
SMMPA06759	34	30	28	63	63	47	39	60	46
SMMPA06760	8	10	10	18	19	19	17	14	10
SMMPA06761	48	70	66	304	262	197	156	183	170
SMMPA06762	77	93	73	395	386	333	194	287	213
SMMPA06763	32	18	25	50	49	33	24	37	41
SMMPA06764	11	18	13	17	27	23	28	44	25
SMMPA06765	14	21	9	87	97	50	40	53	51
SMMPA06766	24	27	25	55	44	38	36	47	44
SMMPA06767	25	31	36	190	192	135	117	133	110
SMMPA06768	21	19	23	44	31	45	24	32	28

SMMPA06769	32	30	34	833	852	671	145	193	190
SMMPA06770	18	19	15	35	41	31	13	17	21
SMMPA06771	25	22	20	26	44	29	20	26	22
SMMPA06772	29	22	20	47	38	37	36	26	36
SMMPA06773	10	17	10	19	21	20	18	24	21
SMMPA06774	9	6	6	7	10	2	9	6	7
SMMPA06775	16	16	12	86	68	58	55	62	65
SMMPA06776	39	45	41	73	52	63	40	44	50
SMMPA06777	21	14	15	72	76	53	37	37	47
SMMPA06778	26	31	25	30	40	37	36	23	33
SMMPA06779	22	20	17	32	25	31	31	31	30
SMMPA06780	15	17	16	32	22	20	19	23	23
SMMPA06781	23	17	14	54	32	32	20	28	26
SMMPA06782	26	18	22	9	9	10	12	16	18
SMMPA06783	48	72	43	41	44	32	31	38	53
SMMPA06784	10	9	19	25	16	10	12	16	20
SMMPA06785	18	18	19	46	72	50	42	64	46
SMMPA06786	30	26	28	117	105	81	66	67	54
SMMPA06787	15	21	16	59	50	37	38	35	40
SMMPA06788	10	12	17	44	37	44	24	48	55
SMMPA06789	19	18	15	66	72	65	31	53	47
SMMPA06790	25	23	22	127	115	77	63	95	76
SMMPA06791	14	33	23	134	107	89	61	87	72
SMMPA06792	2	4	7	40	56	35	23	22	14
SMMPA06793	5	3	5	15	26	18	11	10	14
SMMPA06794	12	9	8	26	26	18	17	28	18
SMMPA06795	15	7	11	30	23	20	20	32	15
SMMPA06796	29	38	21	68	63	48	54	70	67
SMMPA06797	6	9	9	52	39	29	13	17	10
SMMPA06798	3	4	2	8	10	8	11	6	9
SMMPA06799	8	8	6	21	24	11	13	16	23
SMMPA06800	11	5	5	14	14	9	12	16	11
SMMPA06801	11	8	10	23	31	25	12	20	21
SMMPA06802	10	12	15	27	17	22	17	30	30
SMMPA06803	27	30	18	523	498	339	226	282	238
SMMPA06804	17	12	9	175	130	95	79	86	99
SMMPA06805	17	25	16	195	175	164	72	84	89
SMMPA06806	16	12	10	29	43	33	23	23	25
SMMPA06807	9	15	16	21	32	34	17	22	30
SMMPA06808	12	8	11	47	64	60	12	28	19
SMMPA06809	19	15	16	84	93	68	22	26	29

SMMPA06810	9	19	10	77	83	64	32	50	50
SMMPA06811	20	15	20	30	39	27	24	35	28
SMMPA06812	10	17	14	53	37	48	25	38	34
SMMPA06813	15	15	18	42	28	34	28	23	26
SMMPA06814	22	18	20	68	50	46	37	55	62
SMMPA06815	1	2	4	6	6	3	14	25	9
SMMPA06816	17	20	8	38	36	39	19	40	23
SMMPA06817	8	7	13	15	22	23	15	17	25
SMMPA06818	34	24	25	118	103	65	56	71	60
SMMPA06819	9	19	10	61	47	48	30	37	36
SMMPA06820	12	17	20	50	50	41	35	41	48
SMMPA06821	9	15	11	51	54	41	26	35	36
SMMPA06822	8	22	8	41	36	23	20	32	21
SMMPA06823	9	13	11	105	79	68	24	44	41
SMMPA06824	20	16	12	111	89	79	45	50	52
SMMPA06825	22	17	16	209	178	178	91	120	91
SMMPA06826	20	21	15	97	88	74	42	55	54
SMMPA06827	14	16	8	126	111	84	29	52	41
SMMPA06828	21	16	19	144	146	95	55	66	49
SMMPA06829	23	39	30	31	44	34	21	32	26
SMMPA06830	3	8	6	14	11	16	7	8	3
SMMPA06831	26	22	26	31	32	28	33	28	40
SMMPA06832	9	10	7	23	27	16	19	19	27
SMMPA06833	27	22	25	32	30	39	37	33	40
SMMPA06834	19	19	15	21	21	20	18	23	23
SMMPA06835	20	23	23	38	35	27	29	24	38
SMMPA06836	18	14	17	16	17	14	15	34	32
SMMPA06837	4	5	4	9	9	14	11	10	13
SMMPA06838	20	20	17	102	91	78	53	68	49
SMMPA06839	6	13	9	24	21	24	14	17	21
SMMPA06840	8	18	13	32	29	19	25	36	41
SMMPA06841	6	6	5	33	37	26	25	33	32
SMMPA06842	9	11	10	43	28	37	30	21	31
SMMPA06843	6	5	12	45	34	38	22	17	26
SMMPA06844	13	11	8	38	35	41	25	25	26
SMMPA06845	13	24	22	46	40	33	27	35	36
SMMPA06846	16	19	17	43	40	37	28	37	34
SMMPA06847	30	38	35	467	449	382	220	264	257
SMMPA06848	41	43	50	98	91	69	54	59	63
SMMPA06849	16	14	7	19	16	12	21	25	22
SMMPA06850	25	20	18	65	53	32	36	47	58

SMMPA06851	22	17	17	178	171	131	77	94	82
SMMPA06852	14	10	12	25	23	20	12	13	15
SMMPA06853	14	17	14	65	90	64	43	47	53
SMMPA06854	14	12	19	82	82	70	46	59	47
SMMPA06855	15	21	14	143	127	76	47	60	68
SMMPA06856	17	20	15	111	116	67	61	82	52
SMMPA06857	40	38	42	34	38	40	47	51	56
SMMPA06858	33	39	17	51	48	39	35	50	50
SMMPA06859	24	22	16	45	35	31	34	45	37
SMMPA06860	19	24	28	52	50	48	35	45	35
SMMPA06861	82	82	85	82	86	64	101	122	132
SMMPA06862	20	34	20	50	52	32	36	55	46
SMMPA06863	13	19	13	55	65	33	31	39	41
SMMPA06864	13	22	15	52	38	33	28	37	36
SMMPA06865	21	24	11	137	106	102	41	48	55
SMMPA06866	12	13	23	32	42	37	36	36	30
SMMPA06867	15	13	16	56	55	41	44	46	31
SMMPA06868	24	22	15	52	56	36	25	28	35
SMMPA06869	13	15	12	57	41	40	27	36	39
SMMPA06870	14	17	10	43	46	30	19	33	32
SMMPA06871	20	23	19	36	36	31	19	22	18
SMMPA06872	3	8	8	27	23	16	9	15	13
SMMPA06873	26	32	32	84	67	59	39	51	49
SMMPA06874	18	9	12	38	44	34	22	30	31
SMMPA06875	22	16	12	27	27	30	23	33	30
SMMPA06876	22	20	16	39	35	33	19	39	27
SMMPA06877	31	37	34	149	130	107	60	101	63
SMMPA06878	37	45	34	231	232	216	75	101	91
SMMPA06879	27	39	38	505	531	384	234	335	345
SMMPA06880	24	30	20	306	287	204	160	200	185
SMMPA06881	22	37	29	890	854	665	370	524	496
SMMPA06882	26	18	19	654	571	425	355	385	374
SMMPA06883	15	17	21	624	539	492	350	474	435
SMMPA06884	8	8	7	9	13	10	9	19	24
SMMPA06885	22	19	13	107	98	74	50	77	69
SMMPA06886	62	53	38	196	195	115	109	135	133
SMMPA06887	41	39	45	490	450	381	229	332	288
SMMPA06888	14	12	19	41	46	39	25	32	35
SMMPA06889	9	18	14	240	250	194	117	166	160
SMMPA06890	23	24	29	214	198	162	108	139	136
SMMPA06891	29	25	28	141	131	123	55	75	66

SMMPA06892	17	12	18	33	25	18	29	24	41
SMMPA06893	10	14	12	13	14	13	12	15	24
SMMPA06894	20	29	19	76	76	42	56	72	40
SMMPA06895	17	17	9	27	30	21	31	31	31
SMMPA06896	14	16	17	20	19	28	20	25	18
SMMPA06897	55	69	54	81	70	57	33	61	61
SMMPA06898	10	6	4	23	28	18	19	17	13
SMMPA06899	20	24	23	55	40	29	38	50	40
SMMPA06900	22	20	23	22	19	22	31	39	22
SMMPA06901	30	23	23	74	49	42	25	42	34
SMMPA06902	16	22	19	61	49	43	31	59	43
SMMPA06903	26	23	23	39	31	35	38	50	34
SMMPA06904	7	9	12	37	49	31	22	27	32
SMMPA06905	13	14	11	72	74	54	37	58	51
SMMPA06906	4	2	1	1	3	5	3	7	7
SMMPA06907	16	27	20	46	40	43	20	35	29
SMMPA06908	5	3	6	74	85	52	33	43	49
SMMPA06909	1	2	4	9	9	8	10	13	11
SMMPA06910	4	6	6	4	12	11	10	13	10
SMMPA06911	8	6	3	32	37	31	22	26	26
SMMPA06912	5	6	6	86	63	45	30	56	47
SMMPA06913	6	8	6	32	28	37	23	35	36
SMMPA06914	4	5	6	15	14	15	14	20	16
SMMPA06915	13	9	7	16	8	4	17	29	19
SMMPA06916	24	28	19	60	59	44	44	51	47
SMMPA06917	24	23	12	21	19	15	22	18	28
SMMPA06918	39	34	33	292	306	224	103	163	142
SMMPA06919	21	10	20	134	88	88	58	72	59
SMMPA06920	10	9	12	60	57	47	29	30	30
SMMPA06921	4	4	4	42	41	24	22	22	26
SMMPA06922	20	30	19	207	178	145	71	95	90
SMMPA06923	43	34	33	113	123	103	77	92	76
SMMPA06924	18	14	14	94	110	76	63	69	60
SMMPA06925	9	10	4	36	29	26	28	28	26
SMMPA06926	13	9	12	112	98	82	36	43	74
SMMPA06927	30	20	16	107	70	53	59	84	69
SMMPA06928	24	27	21	87	91	75	51	93	80
SMMPA06929	16	19	11	41	39	37	30	33	40
SMMPA06930	26	17	19	30	34	32	30	50	50
SMMPA06931	6	13	3	5	2	4	3	13	2
SMMPA06932	22	16	22	40	36	28	23	34	32

SMMPA06933	22	11	12	32	15	18	16	22	26
SMMPA06934	17	18	19	28	24	30	32	32	34
SMMPA06935	18	19	28	38	40	22	39	31	30
SMMPA06936	17	19	14	14	19	21	25	19	23
SMMPA06937	22	19	21	103	86	74	60	83	87
SMMPA06938	31	31	36	177	151	93	105	128	144
SMMPA06939	24	20	15	579	564	495	339	378	341
SMMPA06940	8	13	10	158	123	107	120	134	133
SMMPA06941	22	29	21	591	513	476	353	554	417
SMMPA06942	10	12	16	387	364	331	299	392	363
SMMPA06943	10	9	6	12	18	10	17	23	21
SMMPA06944	3	3	6	22	25	13	17	23	21
SMMPA06945	32	34	31	207	219	176	88	127	108
SMMPA06946	13	13	12	23	15	16	15	30	15
SMMPA06947	7	20	9	24	31	17	12	22	18
SMMPA06948	17	6	10	28	41	29	29	28	29
SMMPA06949	1	2	2	12	19	21	15	16	15
SMMPA06950	22	18	20	35	34	24	28	37	47
SMMPA06951	9	7	4	16	30	26	17	12	12
SMMPA06952	15	15	12	14	25	23	16	13	17
SMMPA06953	6	7	8	17	13	22	9	5	8
SMMPA06954	17	17	12	90	70	61	30	42	41
SMMPA06955	19	20	25	20	12	18	15	30	25
SMMPA06956	17	14	15	22	21	15	15	32	30
SMMPA06957	17	16	15	81	61	51	45	61	55
SMMPA06958	19	17	17	37	54	42	30	49	33
SMMPA06959	10	8	10	12	24	16	14	23	25
SMMPA06960	24	25	23	81	76	85	53	70	64
SMMPA06961	44	54	51	122	104	76	55	81	61
SMMPA06962	18	31	12	49	68	48	40	65	40
SMMPA06963	24	9	17	66	64	45	30	50	46
SMMPA06964	21	17	22	51	39	24	42	56	55
SMMPA06965	8	7	6	16	22	9	12	16	14
SMMPA06966	14	11	15	50	51	42	25	59	49
SMMPA06967	32	21	20	119	73	81	49	53	62
SMMPA06968	25	33	23	53	42	30	39	46	49
SMMPA06969	13	10	8	31	22	24	42	19	28
SMMPA06970	28	36	24	322	255	228	131	162	150
SMMPA06971	26	20	15	202	169	149	99	117	111
SMMPA06972	42	41	44	151	156	117	86	95	100
SMMPA06973	6	4	7	99	66	56	52	50	63

SMMPA06974	13	9	9	206	184	136	113	127	104
SMMPA06975	27	14	14	283	231	182	111	142	130
SMMPA06976	31	29	23	147	155	106	133	171	164
SMMPA06977	39	39	27	41	42	28	24	51	51
SMMPA06978	149	128	101	131	138	125	103	123	117
SMMPA06979	42	46	41	42	31	24	38	38	52
SMMPA06980	82	79	73	58	72	51	55	75	80
SMMPA06981	36	33	23	25	33	33	29	46	43
SMMPA06982	51	19	29	64	56	38	44	56	51
SMMPA06983	2	1	1	1	1	3	0	2	6
SMMPA06984	52	66	57	57	71	52	56	89	71
SMMPA06985	2	2	3	0	1	1	1	3	2
SMMPA06986	74	73	80	67	50	73	74	86	78
SMMPA06987	29	28	26	24	18	18	16	22	25
SMMPA06988	68	88	82	64	52	49	55	71	89
SMMPA06989	37	29	40	89	89	53	48	82	82
SMMPA06990	13	20	18	375	311	274	212	262	235
SMMPA06991	29	29	26	108	88	57	59	48	59
SMMPA06992	12	17	15	26	24	19	14	24	21
SMMPA06993	21	18	17	46	40	41	32	43	37
SMMPA06994	2	6	7	3	7	2	5	4	3
SMMPA06995	9	9	14	20	10	16	10	10	5
SMMPA06996	8	16	10	15	12	14	11	23	23
SMMPA06997	8	8	4	15	8	12	8	10	6
SMMPA06998	15	20	11	19	18	12	21	26	22
SMMPA06999	19	20	24	40	25	33	36	40	45
SMMPA07000	33	50	32	172	140	103	74	66	58
SMMPA07001	10	13	20	35	50	43	26	39	24
SMMPA07002	25	33	24	47	32	38	26	42	40
SMMPA07003	13	14	16	55	59	43	33	43	44
SMMPA07004	12	11	15	45	43	36	25	31	30
SMMPA07005	18	24	27	133	92	77	33	78	48
SMMPA07006	20	22	12	58	37	40	28	36	30
SMMPA07007	14	15	13	39	37	39	24	27	31
SMMPA07008	12	20	12	35	25	37	27	25	35
SMMPA07009	29	28	26	122	118	72	62	73	70
SMMPA07010	34	33	34	74	55	48	39	42	44
SMMPA07011	19	25	17	54	42	29	36	40	41
SMMPA07012	9	12	11	18	8	17	26	16	28
SMMPA07013	8	8	4	8	5	9	19	26	12
SMMPA07014	26	26	17	80	67	79	38	46	43

SMMPA07015	21	24	17	144	136	103	68	71	75
SMMPA07016	34	31	30	69	59	58	63	63	59
SMMPA07017	10	3	8	23	24	27	16	25	22
SMMPA07018	15	17	20	24	23	22	22	28	24
SMMPA07019	21	30	25	34	25	24	28	34	31
SMMPA07020	14	19	19	30	31	21	28	46	43
SMMPA07021	26	42	41	93	60	72	54	69	66
SMMPA07022	43	52	57	92	83	64	55	68	90
SMMPA07023	15	9	10	133	105	89	49	71	54
SMMPA07024	22	20	16	306	239	205	111	170	149
SMMPA07025	30	45	23	400	363	351	163	209	200
SMMPA07026	23	13	15	324	241	225	127	150	148
SMMPA07027	17	24	18	94	105	70	36	57	49
SMMPA07028	27	23	35	152	165	123	76	90	84
SMMPA07029	12	14	9	127	107	92	56	102	64
SMMPA07030	26	23	21	141	127	101	76	103	104
SMMPA07031	21	17	22	173	179	147	61	66	76
SMMPA07032	11	11	18	183	136	107	67	88	77
SMMPA07033	8	9	7	44	64	35	36	43	45
SMMPA07034	22	26	18	274	234	189	154	176	208
SMMPA07035	22	10	8	37	40	29	37	41	44
SMMPA07036	23	26	17	73	75	69	64	77	87
SMMPA07037	26	24	33	144	125	100	81	89	103
SMMPA07038	5	12	12	38	39	25	22	38	30
SMMPA07039	22	12	15	79	60	53	28	40	29
SMMPA07040	12	16	19	55	61	41	41	50	43
SMMPA07041	21	19	18	68	45	33	33	35	40
SMMPA07042	14	24	17	38	30	24	30	25	20
SMMPA07043	1	1	1	0	3	1	1	0	1
SMMPA07044	6	5	12	6	10	4	8	7	8
SMMPA07045	14	15	8	9	13	10	6	8	15
SMMPA07046	12	3	6	12	6	9	11	15	7
SMMPA07047	24	32	21	25	32	30	15	38	35
SMMPA07048	14	22	21	27	40	33	26	34	47
SMMPA07049	8	8	12	12	10	5	14	16	9
SMMPA07050	27	18	13	26	24	20	24	45	45
SMMPA07051	10	9	16	41	31	25	11	28	21
SMMPA07052	46	48	34	113	117	99	71	81	63
SMMPA07053	42	55	48	66	57	46	60	72	57
SMMPA07054	67	57	51	137	94	93	87	114	127
SMMPA07055	34	22	29	48	31	20	32	62	52

SMMPA07056	1	2	4	14	16	6	2	1	7
SMMPA07057	5	4	4	22	39	18	8	8	5
SMMPA07058	24	10	22	45	37	40	30	25	27
SMMPA07059	9	14	9	29	25	24	15	27	24
SMMPA07060	12	14	13	32	25	18	29	23	27
SMMPA07061	45	44	30	38	35	30	36	46	43
SMMPA07062	19	11	14	22	25	17	19	31	24
SMMPA07063	5	3	7	12	7	8	7	8	9
SMMPA07064	12	17	13	25	30	21	19	14	24
SMMPA07065	40	26	27	263	232	173	73	99	107
SMMPA07066	11	24	10	39	32	37	45	38	38
SMMPA07067	30	26	18	170	166	123	76	120	112
SMMPA07068	31	36	36	158	125	118	70	97	84
SMMPA07069	21	22	15	20	34	39	26	30	35
SMMPA07070	33	29	34	52	54	44	57	71	66
SMMPA07071	16	13	10	36	46	25	32	36	36
SMMPA07072	32	30	27	50	53	46	47	77	62
SMMPA07073	18	12	14	53	46	37	71	83	82
SMMPA07074	25	26	39	176	150	118	140	177	160
SMMPA07075	13	18	11	21	20	26	24	43	38
SMMPA07076	18	22	23	47	40	36	25	40	35
SMMPA07077	21	35	24	31	29	26	44	49	33
SMMPA07078	11	21	13	22	20	26	16	22	19
SMMPA07079	1	0	0	2	2	0	1	0	0
SMMPA07080	36	27	30	30	33	26	38	47	38
SMMPA07081	12	20	15	16	15	14	17	14	18
SMMPA07082	14	21	23	41	25	26	29	30	27
SMMPA07083	20	14	12	11	24	16	13	24	22
SMMPA07084	13	12	15	14	18	11	12	15	19
SMMPA07085	7	9	10	21	18	24	18	10	22
SMMPA07086	16	10	8	26	25	34	34	43	45
SMMPA07087	26	19	18	26	16	21	16	37	37
SMMPA07088	16	24	21	40	33	34	27	48	43
SMMPA07089	21	21	19	43	27	24	31	39	45
SMMPA07090	23	30	11	183	172	146	73	110	92
SMMPA07091	22	32	22	306	254	206	113	195	138
SMMPA07092	26	20	30	289	245	232	82	129	115
SMMPA07093	17	26	23	158	133	105	61	100	87
SMMPA07094	24	29	32	551	497	441	264	282	303
SMMPA07095	9	5	7	67	70	48	29	34	32
SMMPA07096	26	21	29	287	236	196	103	140	123

SMMPA07097	15	15	13	86	77	52	29	38	50
SMMPA07098	34	46	23	103	92	78	50	59	58
SMMPA07099	36	47	27	409	423	347	290	375	312
SMMPA07100	24	24	23	15	20	20	18	21	23
SMMPA07101	28	19	13	19	14	11	29	31	40
SMMPA07102	14	19	14	34	37	30	19	25	25
SMMPA07103	16	15	16	10	17	20	14	21	22
SMMPA07104	17	21	18	63	61	62	35	45	39
SMMPA07105	14	18	12	27	26	18	23	36	45
SMMPA07106	91	90	99	81	72	77	66	108	94
SMMPA07107	33	31	22	95	78	58	54	61	66
SMMPA07108	26	25	33	72	86	70	50	52	44
SMMPA07109	19	13	11	73	56	54	30	37	33
SMMPA07110	22	22	17	72	61	55	30	54	41
SMMPA07111	22	25	20	101	95	72	62	94	70
SMMPA07112	12	13	10	53	65	45	32	28	42
SMMPA07113	12	9	9	61	37	41	33	72	64
SMMPA07114	28	18	19	273	219	179	110	174	158
SMMPA07115	14	16	23	78	78	53	32	45	35
SMMPA07116	15	11	15	30	27	25	18	27	28
SMMPA07117	22	24	24	80	70	82	49	54	45
SMMPA07118	17	27	22	58	54	39	46	42	35
SMMPA07119	8	12	11	44	51	27	22	32	39
SMMPA07120	19	18	24	78	68	61	36	55	45
SMMPA07121	10	10	5	16	16	20	15	19	14
SMMPA07122	10	22	13	152	109	89	41	62	65
SMMPA07123	21	18	14	44	33	27	38	26	34
SMMPA07124	52	75	62	106	77	74	57	86	68
SMMPA07125	39	43	36	105	89	72	45	85	53
SMMPA07126	26	22	16	80	48	38	33	42	41
SMMPA07127	21	20	21	18	19	25	18	15	22
SMMPA07128	14	21	14	33	22	21	22	32	32
SMMPA07129	25	24	27	128	133	94	70	101	76
SMMPA07130	8	4	3	35	29	33	23	30	31
SMMPA07131	30	24	24	119	114	73	50	55	65
SMMPA07132	16	26	12	133	121	111	62	99	64
SMMPA07133	17	14	21	42	42	36	28	50	35
SMMPA07134	15	11	8	35	41	54	21	31	34
SMMPA07135	11	12	13	55	66	37	25	23	42
SMMPA07136	16	14	21	95	76	76	53	66	60
SMMPA07137	14	12	8	17	14	12	17	15	21

SMMPA07138	16	16	11	170	175	146	78	87	65
SMMPA07139	18	13	11	228	208	167	160	202	180
SMMPA07140	6	5	3	12	11	12	13	12	11
SMMPA07141	5	13	8	9	12	14	10	11	14
SMMPA07142	4	9	8	64	52	36	37	31	48
SMMPA07143	13	19	13	38	37	22	22	33	29
SMMPA07144	15	19	30	87	82	73	60	78	69
SMMPA07145	9	7	5	6	9	13	7	9	20
SMMPA07146	5	8	8	12	14	16	8	11	17
SMMPA07147	21	18	13	25	23	15	18	27	29
SMMPA07148	13	8	9	325	288	278	74	107	75
SMMPA07149	9	3	11	34	44	41	37	32	47
SMMPA07150	26	19	20	100	104	66	50	61	42
SMMPA07151	11	14	14	78	65	59	25	53	49
SMMPA07152	7	15	10	39	31	38	18	33	25
SMMPA07153	4	2	2	1	1	1	2	4	2
SMMPA07154	28	37	23	172	200	145	94	145	124
SMMPA07155	6	5	7	27	15	15	13	15	13
SMMPA07156	14	11	8	44	44	29	20	17	19
SMMPA07157	18	21	17	41	49	45	24	40	29
SMMPA07158	15	9	9	51	54	38	34	25	30
SMMPA07159	10	14	7	17	17	10	16	20	25
SMMPA07160	8	13	7	88	87	61	59	74	74
SMMPA07161	16	21	13	55	48	45	46	63	36
SMMPA07162	26	37	27	38	38	31	36	53	32
SMMPA07163	15	24	8	27	21	15	21	26	28
SMMPA07164	10	18	16	17	29	19	20	17	20
SMMPA07165	45	34	26	123	123	86	61	97	72
SMMPA07166	15	16	12	35	31	36	21	46	33
SMMPA07167	20	16	11	30	19	18	27	29	17
SMMPA07168	3	11	7	1	3	3	10	14	10
SMMPA07169	14	19	10	25	17	16	13	16	16
SMMPA07170	22	28	20	24	21	25	16	31	24
SMMPA07171	11	16	6	37	41	28	11	20	10
SMMPA07172	34	41	29	225	218	152	102	162	120
SMMPA07173	9	12	10	102	75	67	45	58	55
SMMPA07174	9	10	8	130	158	106	86	102	106
SMMPA07175	20	33	28	456	361	326	278	409	351
SMMPA07176	30	28	19	252	260	196	161	189	187
SMMPA07177	25	25	21	51	43	31	33	19	30
SMMPA07178	18	25	23	175	153	140	129	159	168

SMMPA07179	15	16	8	31	33	23	19	17	23
SMMPA07180	59	43	31	52	41	34	27	55	41
SMMPA07181	6	8	5	4	3	5	8	21	11
SMMPA07182	19	9	9	24	15	14	14	18	12
SMMPA07183	26	23	15	40	37	16	28	32	29
SMMPA07184	16	20	17	109	97	70	53	64	60
SMMPA07185	26	10	13	10	14	8	24	23	22
SMMPA07186	22	27	26	58	43	32	36	46	45
SMMPA07187	35	22	24	37	33	34	34	31	44
SMMPA07188	9	12	6	141	146	102	82	94	104
SMMPA07189	28	36	22	642	606	553	357	462	429
SMMPA07190	13	14	11	265	197	223	63	96	78
SMMPA07191	13	6	15	427	420	371	182	246	234
SMMPA07192	13	11	16	263	217	200	50	86	83
SMMPA07193	26	20	13	439	417	374	260	377	316
SMMPA07194	13	7	14	72	57	61	29	25	25
SMMPA07195	47	45	47	150	137	103	84	124	107
SMMPA07196	20	27	25	38	36	43	30	28	37
SMMPA07197	26	32	29	65	47	51	43	50	40
SMMPA07198	14	17	13	69	38	55	60	66	81
SMMPA07199	34	26	32	33	32	43	30	54	41
SMMPA07200	35	39	37	194	203	160	88	88	101
SMMPA07201	32	26	27	170	176	103	67	90	88
SMMPA07202	19	16	18	101	97	75	47	59	39
SMMPA07203	15	18	8	100	105	88	32	52	34
SMMPA07204	30	32	24	179	159	112	86	95	87
SMMPA07205	24	18	25	205	171	153	76	85	91
SMMPA07206	7	11	13	81	62	51	28	30	26
SMMPA07207	5	6	3	8	5	8	11	11	10
SMMPA07208	36	30	30	57	51	54	53	60	55
SMMPA07209	28	39	30	138	125	82	61	83	79
SMMPA07210	31	32	19	115	100	75	50	64	71
SMMPA07211	17	19	21	131	128	108	78	97	94
SMMPA07212	18	18	20	25	14	10	17	32	25
SMMPA07213	25	30	22	14	14	16	27	30	29
SMMPA07214	32	37	25	29	37	35	55	45	29
SMMPA07215	25	35	14	14	16	19	19	30	29
SMMPA07216	28	25	20	28	33	26	25	50	52
SMMPA07217	20	15	28	24	23	22	21	39	34
SMMPA07218	18	17	19	16	14	9	21	31	28
SMMPA07219	36	34	31	42	55	30	43	55	53

SMMPA07220	33	40	32	56	44	58	46	75	54
SMMPA07221	45	45	38	43	37	41	35	47	48
SMMPA07222	28	21	21	17	14	15	14	25	36
SMMPA07223	17	6	22	28	19	26	27	29	27
SMMPA07224	18	10	16	14	17	16	30	28	12
SMMPA07225	22	23	16	42	41	49	24	41	38
SMMPA07226	14	14	10	60	48	36	27	32	27
SMMPA07227	16	11	8	66	76	60	35	28	28
SMMPA07228	17	27	28	65	80	42	27	60	51
SMMPA07229	18	18	20	35	39	20	28	31	30
SMMPA07230	35	19	33	75	75	64	43	63	53
SMMPA07231	17	16	9	37	36	28	23	25	19
SMMPA07232	17	13	12	60	42	47	33	43	39
SMMPA07233	17	19	17	89	63	44	46	49	62
SMMPA07234	12	16	8	39	27	26	27	28	26
SMMPA07235	24	21	31	65	66	53	46	64	54
SMMPA07236	25	26	30	84	87	63	61	89	85
SMMPA07237	16	14	16	44	32	33	30	23	33
SMMPA07238	27	27	20	95	59	60	64	78	52
SMMPA07239	12	11	8	24	23	11	22	17	25
SMMPA07240	28	34	26	55	40	29	57	79	54
SMMPA07241	16	5	13	35	37	36	28	34	35
SMMPA07242	22	28	23	29	40	22	34	35	49
SMMPA07243	21	19	15	66	66	47	32	31	38
SMMPA07244	15	16	12	30	36	16	21	29	36
SMMPA07245	11	19	12	41	51	28	29	38	29
SMMPA07246	18	22	16	43	16	31	40	41	35
SMMPA07247	5	6	7	14	16	10	16	13	14
SMMPA07248	22	19	19	49	52	36	40	36	46
SMMPA07249	0	0	0	3	0	1	0	1	1
SMMPA07250	21	24	11	347	340	252	144	192	164
SMMPA07251	19	17	13	255	245	221	88	134	119
SMMPA07252	10	9	7	172	168	162	42	56	46
SMMPA07253	16	21	27	74	60	81	51	63	72
SMMPA07254	15	18	13	60	41	33	21	39	37
SMMPA07255	11	3	12	55	44	38	20	24	29
SMMPA07256	12	7	12	40	34	29	32	26	19
SMMPA07257	19	27	19	82	48	48	39	51	52
SMMPA07258	18	8	9	116	88	56	75	106	99
SMMPA07259	22	23	18	37	24	26	28	31	31
SMMPA07260	10	13	8	13	12	11	10	13	20

SMMPA07261	7	4	6	8	11	9	10	16	17
SMMPA07262	8	10	12	18	10	11	9	19	19
SMMPA07263	57	64	59	50	41	46	47	69	56
SMMPA07264	3	4	9	2	2	2	3	2	3
SMMPA07265	33	40	24	24	15	21	39	38	44
SMMPA07266	9	10	6	6	9	5	13	19	15
SMMPA07267	35	38	25	243	236	182	143	214	154
SMMPA07268	17	17	13	117	113	93	47	56	36
SMMPA07269	8	15	19	29	42	50	22	34	31
SMMPA07270	11	12	9	146	130	107	45	70	69
SMMPA07271	19	16	19	37	45	31	20	33	37
SMMPA07272	22	19	27	25	24	21	15	29	27
SMMPA07273	18	23	12	123	114	88	54	61	49
SMMPA07274	25	20	16	168	131	124	57	79	65
SMMPA07275	23	18	25	57	61	49	32	35	25
SMMPA07276	22	15	18	23	13	16	20	18	19
SMMPA07277	23	20	20	44	48	34	31	29	22
SMMPA07278	10	10	6	8	10	6	7	7	14
SMMPA07279	27	41	31	18	14	15	21	21	20
SMMPA07280	34	29	29	80	77	61	93	93	110
SMMPA07281	67	59	53	102	95	73	64	79	64
SMMPA07282	63	83	61	81	105	75	55	75	103
SMMPA07283	26	45	28	74	48	53	85	74	87
SMMPA07284	22	23	14	36	45	21	14	34	28
SMMPA07285	48	54	30	56	31	41	40	43	46
SMMPA07286	33	43	37	77	79	71	56	83	64
SMMPA07287	30	26	30	85	78	53	50	71	61
SMMPA07288	38	39	30	292	260	212	168	267	238
SMMPA07289	9	19	13	114	96	83	49	62	60
SMMPA07290	17	16	11	305	271	231	105	151	147
SMMPA07291	15	18	27	107	72	59	49	64	74
SMMPA07292	13	9	12	52	64	44	43	39	42
SMMPA07293	14	7	19	45	44	41	33	45	32
SMMPA07294	11	6	5	93	68	48	38	46	33
SMMPA07295	17	25	11	107	76	56	45	65	60
SMMPA07296	5	2	4	54	48	40	26	33	30
SMMPA07297	16	17	18	357	302	223	142	157	156
SMMPA07298	32	36	26	694	668	556	245	358	351
SMMPA07299	24	25	23	139	126	109	74	77	81
SMMPA07300	31	37	29	62	56	47	33	49	55
SMMPA07301	46	44	32	72	58	49	49	60	56

SMMPA07302	31	28	37	34	46	27	31	35	48
SMMPA07303	20	27	25	35	26	31	25	24	21
SMMPA07304	23	21	26	21	16	18	32	35	30
SMMPA07305	37	23	22	56	48	45	44	52	59
SMMPA07306	37	47	43	76	58	47	64	69	67
SMMPA07307	31	32	30	55	60	43	40	47	43
SMMPA07308	32	34	20	80	61	67	51	60	41
SMMPA07309	27	32	17	55	51	41	27	42	35
SMMPA07310	39	31	33	56	59	36	43	59	61
SMMPA07311	20	16	21	326	293	240	180	240	212
SMMPA07312	21	19	17	347	304	281	166	197	176
SMMPA07313	25	35	28	375	365	295	192	262	243
SMMPA07314	11	9	14	85	86	82	51	62	66
SMMPA07315	14	17	12	70	70	44	45	84	65
SMMPA07316	6	10	11	36	33	18	11	24	25
SMMPA07317	26	14	16	33	20	29	16	30	35
SMMPA07318	17	18	16	48	31	40	24	37	29
SMMPA07319	22	37	26	68	71	51	48	62	43
SMMPA07320	40	33	26	32	36	29	42	49	47
SMMPA07321	20	23	19	68	68	46	33	38	51
SMMPA07322	13	19	17	44	36	46	41	50	40
SMMPA07323	23	22	27	122	107	81	70	77	71
SMMPA07324	19	22	16	38	43	43	45	50	48
SMMPA07325	7	9	7	7	7	11	9	15	14
SMMPA07326	15	17	11	17	19	14	10	20	15
SMMPA07327	3	9	4	170	134	111	112	149	133
SMMPA07328	24	21	21	211	183	127	128	220	197
SMMPA07329	11	7	9	126	122	111	119	130	97
SMMPA07330	41	45	26	575	516	415	450	600	542
SMMPA07331	27	29	15	177	177	135	152	173	170
SMMPA07332	26	29	24	231	203	168	143	162	170
SMMPA07333	24	27	29	146	122	94	97	144	144
SMMPA07334	26	29	26	88	78	68	97	107	93
SMMPA07335	27	19	31	316	301	254	109	137	126
SMMPA07336	19	24	20	35	27	23	29	35	25
SMMPA07337	11	7	14	64	63	56	26	54	45
SMMPA07338	24	25	22	67	61	40	47	59	53
SMMPA07339	25	27	26	23	30	21	27	37	40
SMMPA07340	5	13	15	21	25	12	16	27	32
SMMPA07341	13	16	12	26	26	22	20	30	21
SMMPA07342	15	13	18	19	20	18	13	24	11

SMMPA07343	13	21	9	33	40	38	28	23	30
SMMPA07344	27	26	29	539	503	434	284	366	326
SMMPA07345	17	31	28	177	158	136	62	97	92
SMMPA07346	20	12	16	117	102	107	64	69	79
SMMPA07347	53	61	45	59	58	56	48	72	44
SMMPA07348	32	34	29	29	27	30	38	39	40
SMMPA07349	22	11	18	35	34	35	14	30	26
SMMPA07350	23	23	13	82	70	50	53	74	64
SMMPA07351	42	45	43	63	46	51	46	65	58
SMMPA07352	29	29	18	713	631	579	274	349	324
SMMPA07353	16	30	12	212	231	154	115	130	120
SMMPA07354	25	17	20	127	94	88	62	49	65
SMMPA07355	3	0	2	21	41	37	17	14	18
SMMPA07356	19	15	9	22	29	16	30	36	36
SMMPA07357	9	3	7	6	16	13	17	17	14
SMMPA07358	11	11	10	28	32	23	21	39	41
SMMPA07359	20	14	7	49	23	26	36	39	26
SMMPA07360	6	5	4	11	12	7	8	11	8
SMMPA07361	38	47	38	53	61	54	41	68	59
SMMPA07362	24	24	25	212	209	169	140	177	174
SMMPA07363	11	14	11	37	45	31	21	26	27
SMMPA07364	35	37	30	168	130	121	83	119	104
SMMPA07365	15	20	13	44	30	28	30	40	44
SMMPA07366	35	34	15	56	53	65	32	40	53
SMMPA07367	3	3	4	44	40	28	17	26	22
SMMPA07368	18	24	13	332	295	228	101	122	122
SMMPA07369	11	12	25	107	78	73	45	59	68
SMMPA07370	10	7	8	45	35	23	26	21	23
SMMPA07371	15	14	21	51	42	42	31	25	30
SMMPA07372	14	11	16	96	67	69	35	57	43
SMMPA07373	0	4	5	35	28	32	18	26	22
SMMPA07374	17	18	19	153	107	115	78	89	70
SMMPA07375	39	29	26	70	52	58	34	59	55
SMMPA07376	8	8	8	28	19	23	13	15	17
SMMPA07377	22	18	15	46	44	43	39	36	40
SMMPA07378	25	27	26	99	92	65	54	58	65
SMMPA07379	6	8	8	11	9	13	6	7	3
SMMPA07380	41	37	36	85	81	55	37	54	66
SMMPA07381	26	27	17	145	113	80	99	134	111
SMMPA07382	25	17	17	275	280	213	173	223	246
SMMPA07383	23	17	18	45	34	29	38	45	40

SMMPA07384	15	29	14	48	37	37	32	51	57
SMMPA07385	16	24	16	89	104	72	73	118	97
SMMPA07386	11	4	3	16	7	7	7	8	9
SMMPA07387	5	8	5	20	16	9	14	20	16
SMMPA07388	13	22	15	59	62	46	23	37	28
SMMPA07389	19	18	22	57	40	40	25	32	46
SMMPA07390	15	8	10	16	12	12	13	14	11
SMMPA07391	39	39	28	41	48	35	50	64	69
SMMPA07392	30	19	18	31	22	33	26	32	43
SMMPA07393	11	20	13	50	44	30	26	29	43
SMMPA07394	17	29	18	129	97	91	59	73	69
SMMPA07395	34	47	33	149	117	87	80	83	79
SMMPA07396	45	45	44	138	105	108	72	98	91
SMMPA07397	9	8	9	51	46	43	30	42	39
SMMPA07398	41	52	36	121	102	71	70	79	90
SMMPA07399	29	31	26	102	86	106	43	65	52
SMMPA07400	8	12	14	15	17	18	10	10	16
SMMPA07401	21	21	27	56	55	61	38	50	53
SMMPA07402	23	29	30	110	96	71	66	73	89
SMMPA07403	26	12	14	25	24	9	19	18	26
SMMPA07404	41	30	30	80	55	57	42	43	40
SMMPA07405	12	17	14	19	17	27	29	23	28
SMMPA07406	21	17	29	28	33	32	16	33	20
SMMPA07407	21	14	18	45	35	25	10	29	18
SMMPA07408	27	32	32	195	138	118	73	94	86
SMMPA07409	78	52	59	375	360	248	149	221	202
SMMPA07410	30	44	42	185	170	150	104	134	138
SMMPA07411	25	22	15	146	124	96	44	77	77
SMMPA07412	46	40	39	22	24	23	35	55	59
SMMPA07413	42	49	23	378	357	276	175	234	228
SMMPA07414	11	15	18	33	24	15	25	29	17
SMMPA07415	42	29	27	51	44	51	66	63	72
SMMPA07416	43	42	35	38	30	36	35	55	58
SMMPA07417	29	31	26	60	64	54	49	64	45
SMMPA07418	18	15	13	28	21	19	35	30	31
SMMPA07419	20	20	22	37	33	33	31	43	28
SMMPA07420	26	20	29	63	58	49	38	47	53
SMMPA07421	29	18	19	22	32	27	41	36	36
SMMPA07422	27	19	17	37	30	34	24	35	41
SMMPA07423	20	27	26	25	19	27	42	43	36
SMMPA07424	21	23	19	25	26	33	22	28	44

SMMPA07425	15	22	18	36	22	34	17	25	29
SMMPA07426	24	21	20	49	45	25	38	61	51
SMMPA07427	22	23	17	20	28	36	12	33	14
SMMPA07428	51	62	46	85	76	82	67	94	92
SMMPA07429	42	47	27	117	116	69	59	100	77
SMMPA07430	29	35	28	91	68	69	47	72	64
SMMPA07431	34	39	37	123	111	78	64	87	89
SMMPA07432	27	22	23	32	23	40	30	40	25
SMMPA07433	19	18	17	29	27	26	28	36	44
SMMPA07434	13	8	10	45	47	39	23	33	19
SMMPA07435	17	22	24	31	26	32	27	25	42
SMMPA07436	26	16	13	19	17	15	23	17	28
SMMPA07437	30	28	31	113	87	87	41	53	57
SMMPA07438	32	53	28	102	81	62	63	87	60
SMMPA07439	60	41	39	163	101	92	77	107	88
SMMPA07440	12	10	12	23	23	16	15	23	31
SMMPA07441	15	12	11	6	5	6	13	18	13
SMMPA07442	24	25	13	27	23	25	20	23	26
SMMPA07443	11	16	15	55	37	45	36	55	40
SMMPA07444	19	19	18	37	45	25	27	39	41
SMMPA07445	31	30	24	113	85	67	52	76	73
SMMPA07446	5	9	11	15	23	22	15	23	22
SMMPA07447	9	4	11	58	49	41	32	36	38
SMMPA07448	13	13	13	493	445	456	203	267	241
SMMPA07449	9	10	7	238	233	253	109	149	132
SMMPA07450	37	30	21	483	445	373	160	219	184
SMMPA07451	8	11	12	195	160	133	66	101	78
SMMPA07452	13	11	14	315	323	276	121	165	140
SMMPA07453	6	12	15	80	50	53	24	28	30
SMMPA07454	17	22	12	80	86	60	42	43	47
SMMPA07455	3	4	7	42	43	39	15	28	16
SMMPA07456	24	22	36	465	395	374	167	237	241
SMMPA07457	10	13	13	205	150	141	80	83	71
SMMPA07458	14	13	15	14	13	17	12	26	16
SMMPA07459	25	16	11	14	10	16	25	29	30
SMMPA07460	18	19	14	32	32	24	22	27	20
SMMPA07461	21	21	21	89	100	63	40	48	52
SMMPA07462	19	18	12	41	36	36	26	25	26
SMMPA07463	11	10	6	67	60	28	21	32	27
SMMPA07464	27	24	23	55	50	48	36	57	51
SMMPA07465	52	47	45	255	235	183	95	162	134

SMMPA07466	21	25	28	143	121	102	53	89	89
SMMPA07467	19	19	13	27	45	20	23	29	36
SMMPA07468	13	14	14	63	79	54	37	29	37
SMMPA07469	11	8	9	178	198	150	53	71	50
SMMPA07470	14	9	17	101	85	72	59	72	61
SMMPA07471	26	29	33	25	29	32	26	46	39
SMMPA07472	26	20	8	29	21	17	21	16	18
SMMPA07473	15	18	23	29	18	28	29	29	21
SMMPA07474	11	11	15	29	35	17	22	22	18
SMMPA07475	19	23	25	513	542	467	215	299	283
SMMPA07476	10	13	13	157	164	122	74	104	74
SMMPA07477	18	25	22	194	205	167	96	111	71
SMMPA07478	13	12	14	72	61	53	28	51	37
SMMPA07479	28	19	12	315	297	281	125	193	130
SMMPA07480	15	10	8	215	159	143	91	114	75
SMMPA07481	17	19	14	37	28	28	23	37	36
SMMPA07482	34	34	42	91	80	69	50	62	78
SMMPA07483	38	37	30	61	48	40	46	56	53
SMMPA07484	16	18	21	22	21	19	33	30	44
SMMPA07485	37	34	15	82	76	62	55	52	47
SMMPA07486	18	28	25	25	23	34	17	36	29
SMMPA07487	21	23	18	116	100	76	66	75	72
SMMPA07488	15	17	21	52	49	38	33	43	35
SMMPA07489	16	18	16	150	133	118	57	93	68
SMMPA07490	8	10	7	26	23	21	14	20	16
SMMPA07491	20	14	15	109	102	62	42	57	48
SMMPA07492	4	4	6	11	10	11	9	11	13
SMMPA07493	11	7	13	39	47	28	25	23	19
SMMPA07494	17	18	23	31	25	18	16	26	14
SMMPA07495	14	8	15	25	21	20	20	24	33
SMMPA07496	14	9	11	15	12	21	21	22	17
SMMPA07497	15	16	17	67	59	50	28	37	38
SMMPA07498	24	31	20	107	105	65	72	76	69
SMMPA07499	33	26	30	45	46	34	26	36	42
SMMPA07500	20	15	29	76	67	49	48	44	47
SMMPA07501	15	9	6	61	54	42	24	34	21
SMMPA07502	9	14	14	72	74	41	20	31	40
SMMPA07503	29	18	14	68	74	58	36	45	48
SMMPA07504	57	61	44	59	56	49	71	91	97
SMMPA07505	65	74	65	322	276	250	252	341	314
SMMPA07506	19	10	16	52	47	38	25	32	30

SMMPA07507	18	25	22	207	216	183	98	152	98
SMMPA07508	16	19	10	29	21	20	23	30	17
SMMPA07509	10	10	9	15	14	14	10	23	18
SMMPA07510	14	12	13	46	42	32	32	38	38
SMMPA07511	7	5	4	49	37	24	20	28	20
SMMPA07512	18	14	9	17	19	15	21	23	25
SMMPA07513	10	17	7	119	105	98	47	63	50
SMMPA07514	17	27	17	126	122	92	48	62	40
SMMPA07515	24	23	19	42	32	38	29	37	32
SMMPA07516	22	14	17	50	45	41	26	44	39
SMMPA07517	16	13	5	111	81	55	41	45	55
SMMPA07518	22	26	27	25	22	18	33	37	35
SMMPA07519	6	21	18	57	53	55	36	49	41
SMMPA07520	37	22	25	29	32	38	26	53	51
SMMPA07521	7	10	6	8	7	13	8	17	14
SMMPA07522	19	13	21	31	31	24	29	35	34
SMMPA07523	23	28	19	44	33	25	26	54	37
SMMPA07524	36	49	41	49	53	37	58	43	69
SMMPA07525	12	7	12	8	11	6	14	13	23
SMMPA07526	6	15	14	12	13	11	17	10	14
SMMPA07527	25	28	26	41	32	26	41	70	53
SMMPA07528	13	12	15	24	24	14	14	14	25
SMMPA07529	5	10	9	6	6	14	9	21	13
SMMPA07530	20	18	25	22	28	20	26	24	37
SMMPA07531	7	2	2	13	11	8	15	13	19
SMMPA07532	15	6	11	26	40	26	26	34	29
SMMPA07533	7	13	8	22	19	23	25	35	21
SMMPA07534	14	18	8	48	36	45	39	49	39
SMMPA07535	18	25	19	47	29	43	40	59	57
SMMPA07536	26	14	18	44	41	30	52	48	64
SMMPA07537	31	33	26	459	463	333	209	279	307
SMMPA07538	23	25	21	100	112	64	61	63	55
SMMPA07539	1	3	3	8	3	1	1	7	5
SMMPA07540	23	26	16	23	20	26	30	48	40
SMMPA07541	25	16	18	80	69	57	31	39	33
SMMPA07542	16	14	17	214	212	201	73	87	56
SMMPA07543	8	7	4	19	15	14	12	17	17
SMMPA07544	23	23	14	32	43	38	24	26	38
SMMPA07545	22	20	18	84	93	69	34	47	36
SMMPA07546	36	28	37	157	156	102	66	68	98
SMMPA07547	16	24	13	46	34	25	25	43	37

SMMPA07548	21	13	13	50	50	25	46	49	58
SMMPA07549	5	6	9	36	35	43	33	44	25
SMMPA07550	15	27	15	156	125	92	50	65	63
SMMPA07551	6	16	12	281	252	176	103	123	109
SMMPA07552	11	12	7	76	87	45	37	52	37
SMMPA07553	8	4	1	3	4	2	5	9	1
SMMPA07554	7	4	3	2	4	4	3	7	6
SMMPA07555	10	10	8	28	24	16	14	17	24
SMMPA07556	17	19	15	96	74	65	35	41	32
SMMPA07557	23	13	15	16	15	10	22	23	25
SMMPA07558	5	6	2	8	7	5	7	15	17
SMMPA07559	8	16	13	27	25	26	26	38	23
SMMPA07560	19	30	18	39	43	45	30	58	48
SMMPA07561	9	7	7	40	34	35	37	30	17
SMMPA07562	10	6	6	27	22	13	13	32	32
SMMPA07563	25	13	27	32	32	47	39	65	48
SMMPA07564	30	29	36	83	66	66	52	57	60
SMMPA07565	20	10	17	34	17	38	10	21	25
SMMPA07566	24	20	19	36	37	50	40	49	39
SMMPA07567	31	36	19	74	68	80	41	80	53
SMMPA07568	17	16	15	26	16	26	19	27	18
SMMPA07569	19	23	18	38	38	30	23	34	47
SMMPA07570	20	19	12	46	48	46	26	27	17
SMMPA07571	18	19	19	47	41	39	41	34	37
SMMPA07572	16	11	24	27	22	23	25	32	28
SMMPA07573	10	19	10	43	28	21	25	44	37
SMMPA07574	12	9	17	11	18	23	18	22	31
SMMPA07575	19	13	8	33	35	31	35	35	38
SMMPA07576	20	24	26	27	25	19	24	25	22
SMMPA07577	8	12	5	51	38	32	24	37	34
SMMPA07578	25	28	24	99	72	53	45	69	56
SMMPA07579	23	29	26	84	85	61	48	58	57
SMMPA07580	20	23	20	59	69	45	47	50	45
SMMPA07581	16	20	13	49	66	47	30	32	31
SMMPA07582	16	19	13	60	49	44	38	51	45
SMMPA07583	22	13	17	19	14	25	33	36	36
SMMPA07584	11	12	9	49	43	30	19	25	20
SMMPA07585	10	13	16	103	159	126	59	65	48
SMMPA07586	4	5	6	11	18	10	6	6	5
SMMPA07587	21	14	14	45	42	20	23	28	29
SMMPA07588	22	26	19	33	39	29	40	56	48

SMMPA07589	26	23	29	57	55	39	36	44	48
SMMPA07590	26	23	19	40	36	26	29	33	36
SMMPA07591	27	24	20	60	70	60	54	75	59
SMMPA07592	21	15	23	43	52	40	14	33	26
SMMPA07593	23	36	25	25	44	27	23	34	38
SMMPA07594	16	15	21	30	30	20	26	24	31
SMMPA07595	15	6	9	22	21	13	23	28	18
SMMPA07596	16	14	15	23	32	27	18	24	29
SMMPA07597	32	26	21	69	45	42	32	54	38
SMMPA07598	20	21	18	76	54	58	51	59	62
SMMPA07599	25	12	18	20	19	23	29	32	36
SMMPA07600	26	26	21	24	26	27	22	29	31
SMMPA07601	13	8	8	63	52	46	42	54	39
SMMPA07602	7	11	13	31	30	23	13	20	15
SMMPA07603	42	34	33	29	26	38	17	43	35
SMMPA07604	19	19	15	32	42	22	27	29	33
SMMPA07605	30	24	28	55	48	42	43	53	59
SMMPA07606	31	37	30	114	118	82	62	64	77
SMMPA07607	21	26	15	188	137	126	74	106	100
SMMPA07608	57	48	44	392	364	307	213	221	267
SMMPA07609	27	38	39	218	174	117	117	133	115
SMMPA07610	2	0	5	1	9	5	8	7	4
SMMPA07611	18	11	18	25	14	20	31	30	42
SMMPA07612	14	18	23	19	20	22	20	20	34
SMMPA07613	30	27	25	42	34	26	43	42	47
SMMPA07614	25	27	23	36	23	25	32	48	46
SMMPA07615	35	39	27	536	523	402	270	295	316
SMMPA07616	26	34	30	40	43	38	48	49	54
SMMPA07617	9	11	6	9	8	3	9	15	5
SMMPA07618	13	18	15	18	18	20	39	42	32
SMMPA07619	7	16	12	18	7	17	28	26	35
SMMPA07620	14	12	19	23	23	19	20	22	25
SMMPA07621	20	18	15	18	21	12	16	21	25
SMMPA07622	21	29	18	34	19	19	24	25	38
SMMPA07623	15	17	11	19	20	18	12	31	23
SMMPA07624	14	7	9	13	8	13	16	19	20
SMMPA07625	14	9	14	19	18	14	23	23	25
SMMPA07626	5	10	7	9	3	9	5	6	11
SMMPA07627	11	22	21	13	18	21	13	18	18
SMMPA07628	27	24	21	38	33	25	20	44	26
SMMPA07629	32	28	35	27	30	39	36	45	65

SMMPA07630	26	20	24	29	20	25	32	49	46
SMMPA07631	50	38	36	48	45	46	49	63	38
SMMPA07632	28	23	28	48	32	29	41	53	49
SMMPA07633	40	44	38	50	43	44	55	59	81
SMMPA07634	32	38	25	51	27	24	38	36	57
SMMPA07635	38	30	24	32	27	39	25	63	35
SMMPA07636	33	35	25	43	49	52	48	54	48
SMMPA07637	21	33	28	29	30	29	45	54	60
SMMPA07638	10	17	8	157	143	132	87	133	111
SMMPA07639	22	27	30	439	404	339	171	229	201
SMMPA07640	17	27	21	373	340	281	146	202	199
SMMPA07641	23	37	31	372	363	278	183	227	261
SMMPA07642	21	33	19	344	283	270	148	166	174
SMMPA07643	20	17	18	312	255	220	109	150	127
SMMPA07644	23	23	17	46	31	21	22	19	31
SMMPA07645	28	17	19	160	115	97	66	102	72
SMMPA07646	19	20	16	81	82	59	20	47	36
SMMPA07647	14	9	24	94	95	77	45	54	34
SMMPA07648	20	18	14	52	52	44	33	32	38
SMMPA07649	29	15	21	79	82	60	36	58	42
SMMPA07650	20	29	29	93	94	73	40	73	64
SMMPA07651	18	38	21	37	50	36	30	39	48
SMMPA07652	30	34	36	67	47	40	49	46	57
SMMPA07653	59	66	64	64	32	62	75	87	91
SMMPA07654	23	23	28	18	20	17	26	35	28
SMMPA07655	35	25	24	36	29	32	28	33	29
SMMPA07656	54	47	42	36	28	38	44	53	54
SMMPA07657	6	3	7	7	4	7	14	7	5
SMMPA07658	23	34	22	35	39	35	44	62	54
SMMPA07659	6	6	6	10	4	7	9	17	27
SMMPA07660	10	13	17	23	14	14	38	38	39
SMMPA07661	14	18	10	25	26	22	16	36	27
SMMPA07662	6	12	5	6	13	5	14	11	9
SMMPA07663	21	24	22	47	56	49	27	41	34
SMMPA07664	25	34	24	74	73	65	43	64	51
SMMPA07665	24	22	20	67	64	50	35	40	44
SMMPA07666	22	20	20	29	23	19	29	37	32
SMMPA07667	22	32	29	93	89	57	40	54	59
SMMPA07668	8	8	22	22	21	23	22	23	18
SMMPA07669	30	37	33	33	37	41	44	50	31
SMMPA07670	13	12	15	13	24	13	14	16	20

SMMPA07671	20	19	30	21	30	20	23	32	39
SMMPA07672	46	37	37	80	73	72	63	115	77
SMMPA07673	19	16	18	42	38	33	20	27	27
SMMPA07674	20	30	28	34	16	23	29	41	24
SMMPA07675	17	28	19	18	22	24	18	24	34
SMMPA07676	29	34	27	96	77	58	61	51	53
SMMPA07677	13	11	12	93	95	71	16	25	31
SMMPA07678	23	25	14	66	59	50	30	50	45
SMMPA07679	10	9	9	11	9	10	14	17	29
SMMPA07680	2	0	2	7	1	2	5	9	3
SMMPA07681	19	28	21	203	250	176	105	153	143
SMMPA07682	38	41	34	45	34	33	38	37	40
SMMPA07683	9	15	12	165	156	116	107	117	100
SMMPA07684	21	18	10	92	72	51	40	50	55
SMMPA07685	20	23	27	57	51	61	38	41	31
SMMPA07686	26	23	16	336	329	304	163	247	186
SMMPA07687	32	25	29	571	508	427	311	346	315
SMMPA07688	19	17	15	520	458	433	238	287	267
SMMPA07689	8	4	7	24	24	21	21	14	26
SMMPA07690	15	15	12	48	37	39	20	26	29
SMMPA07691	14	20	25	64	52	49	41	63	62
SMMPA07692	22	16	18	78	78	71	41	58	51
SMMPA07693	38	39	30	95	103	73	53	66	78
SMMPA07694	7	9	6	13	19	18	13	15	13
SMMPA07695	35	39	35	75	69	69	51	80	83
SMMPA07696	35	27	26	168	151	136	79	113	85
SMMPA07697	24	30	34	108	135	118	41	81	43
SMMPA07698	12	4	17	17	23	11	22	32	41
SMMPA07699	27	34	35	42	36	32	66	84	91
SMMPA07700	9	7	12	11	11	15	15	28	28
SMMPA07701	41	32	27	188	134	131	70	118	92
SMMPA07702	18	11	6	53	45	52	27	36	37
SMMPA07703	27	30	21	140	94	87	78	85	90
SMMPA07704	13	15	20	33	30	25	14	23	22
SMMPA07705	13	9	7	15	15	13	1	23	16
SMMPA07706	7	13	18	29	27	6	18	19	8
SMMPA07707	16	13	17	104	87	78	57	72	69
SMMPA07708	3	3	4	1	5	4	4	4	7
SMMPA07709	15	15	19	39	35	26	19	28	19
SMMPA07710	43	52	29	157	153	107	119	123	128
SMMPA07711	23	22	26	104	110	96	61	87	105

SMMPA07712	3	7	6	20	6	11	7	12	15
SMMPA07713	17	20	7	20	22	13	21	16	17
SMMPA07714	19	17	20	18	21	22	22	26	35
SMMPA07715	18	21	15	28	23	22	39	45	43
SMMPA07716	20	22	17	35	23	24	40	32	42
SMMPA07717	33	57	37	81	93	59	68	83	60
SMMPA07718	36	27	27	379	321	271	139	195	184
SMMPA07719	29	29	19	377	349	285	160	204	204
SMMPA07720	23	22	25	137	108	101	55	68	71
SMMPA07721	15	13	9	35	40	31	21	24	23
SMMPA07722	27	23	19	390	346	278	140	168	155
SMMPA07723	9	7	3	70	81	69	33	55	38
SMMPA07724	14	18	16	154	109	112	90	99	88
SMMPA07725	26	23	18	325	277	271	108	151	149
SMMPA07726	19	21	19	135	137	95	62	94	96
SMMPA07727	9	5	11	16	12	15	16	13	12
SMMPA07728	33	28	21	71	51	45	49	74	50
SMMPA07729	18	13	12	12	17	14	16	24	24
SMMPA07730	38	48	38	43	44	33	58	73	79
SMMPA07731	20	24	25	20	23	24	21	35	25
SMMPA07732	18	24	20	23	17	27	26	33	45
SMMPA07733	44	31	33	41	43	35	34	53	46
SMMPA07734	15	11	11	65	60	43	31	49	41
SMMPA07735	50	63	41	43	54	39	51	49	73
SMMPA07736	18	24	10	29	22	21	26	33	21
SMMPA07737	13	19	16	19	6	21	21	41	27
SMMPA07738	23	27	29	32	31	27	28	36	35
SMMPA07739	15	12	12	18	16	15	18	38	32
SMMPA07740	19	18	14	129	98	93	52	76	72
SMMPA07741	18	24	20	388	324	233	159	213	193
SMMPA07742	40	43	28	61	49	40	41	58	53
SMMPA07743	16	30	25	50	35	35	30	48	37
SMMPA07744	26	15	19	31	26	22	27	28	31
SMMPA07745	15	18	23	50	41	40	35	56	57
SMMPA07746	26	31	20	59	57	46	38	45	44
SMMPA07747	28	42	34	87	70	56	43	60	58
SMMPA07748	23	24	17	66	71	53	33	39	35
SMMPA07749	29	21	25	55	54	49	38	45	43
SMMPA07750	20	24	22	45	49	27	20	28	32
SMMPA07751	11	17	10	31	27	32	28	21	34
SMMPA07752	68	70	64	134	120	77	99	106	112

SMMPA07753	73	73	64	133	134	142	75	103	112
SMMPA07754	41	59	57	49	65	51	53	74	75
SMMPA07755	15	26	18	20	28	23	24	25	25
SMMPA07756	15	24	11	20	20	20	16	28	30
SMMPA07757	17	23	16	29	29	30	29	34	31
SMMPA07758	33	25	22	59	60	56	29	54	56
SMMPA07759	23	20	25	41	27	20	34	39	32
SMMPA07760	12	12	19	15	11	23	10	17	14
SMMPA07761	18	28	15	38	20	25	21	19	20
SMMPA07762	28	22	28	43	43	36	30	48	41
SMMPA07763	45	38	44	79	63	68	62	51	61
SMMPA07764	42	46	47	105	96	58	62	63	63
SMMPA07765	21	28	18	80	84	60	44	44	47
SMMPA07766	28	20	22	54	51	44	24	55	48
SMMPA07767	5	8	7	38	17	14	14	19	18
SMMPA07768	9	12	11	24	25	18	13	21	20
SMMPA07769	14	17	9	45	45	44	21	30	34
SMMPA07770	15	13	12	52	31	40	28	25	31
SMMPA07771	1	6	1	39	38	27	19	14	20
SMMPA07772	14	16	8	35	39	23	24	33	29
SMMPA07773	23	24	12	61	45	47	27	40	30
SMMPA07774	9	3	5	9	9	11	9	6	8
SMMPA07775	19	20	26	18	20	15	13	24	26
SMMPA07776	18	15	8	41	34	16	19	29	20
SMMPA07777	7	2	6	17	11	9	9	11	6
SMMPA07778	19	15	11	14	23	8	13	30	22
SMMPA07779	20	12	17	29	21	17	33	28	33
SMMPA07780	16	9	16	20	18	20	20	25	22
SMMPA07781	23	24	17	26	29	36	33	41	22
SMMPA07782	31	29	29	239	223	156	53	73	67
SMMPA07783	8	8	9	9	7	12	7	15	6
SMMPA07784	22	27	19	20	18	18	30	43	18
SMMPA07785	20	17	14	57	69	43	33	41	41
SMMPA07786	17	11	17	32	31	28	16	24	24
SMMPA07787	6	13	20	112	105	78	52	64	60
SMMPA07788	4	5	2	13	33	19	6	11	8
SMMPA07789	11	14	17	141	146	124	43	69	60
SMMPA07790	21	28	18	67	75	48	27	42	44
SMMPA07791	30	32	16	107	89	72	49	73	69
SMMPA07792	17	21	13	80	86	82	44	63	57
SMMPA07793	23	24	24	27	28	22	30	38	42

SMMPA07794	37	44	29	102	111	77	81	110	95
SMMPA07795	19	17	18	87	87	69	46	68	61
SMMPA07796	25	30	25	53	50	55	49	53	46
SMMPA07797	9	26	25	39	53	44	23	30	32
SMMPA07798	15	27	13	44	30	47	32	42	45
SMMPA07799	53	39	48	49	75	48	50	68	47
SMMPA07800	45	30	25	46	49	33	43	55	48
SMMPA07801	26	24	23	41	34	29	25	33	31
SMMPA07802	18	30	25	22	27	27	20	31	26
SMMPA07803	13	5	4	19	20	23	9	10	16
SMMPA07804	18	10	10	24	20	37	12	17	16
SMMPA07805	21	19	17	31	34	16	24	51	29
SMMPA07806	24	21	24	56	57	40	27	35	35
SMMPA07807	28	35	35	74	61	54	56	76	76
SMMPA07808	10	6	7	24	41	23	15	16	17
SMMPA07809	15	6	8	66	72	76	28	39	24
SMMPA07810	7	18	10	60	62	57	41	59	47
SMMPA07811	22	30	19	109	107	104	58	74	50
SMMPA07812	12	11	13	9	20	19	14	12	18
SMMPA07813	38	31	28	30	33	36	26	40	27
SMMPA07814	32	37	28	490	456	382	204	269	231
SMMPA07815	5	11	12	65	75	67	30	39	34
SMMPA07816	25	32	26	366	302	211	148	174	151
SMMPA07817	15	20	20	111	119	86	53	52	53
SMMPA07818	21	18	20	74	61	43	32	55	50
SMMPA07819	16	13	6	15	10	19	20	25	24
SMMPA07820	14	7	11	10	7	11	11	9	18
SMMPA07821	53	69	48	57	57	60	59	58	83
SMMPA07822	72	98	91	38	45	49	58	56	77
SMMPA07823	57	56	50	43	48	37	51	43	61
SMMPA07824	80	68	68	83	71	70	47	80	72
SMMPA07825	71	98	73	45	44	51	68	74	89
SMMPA07826	60	61	53	46	40	49	36	50	41
SMMPA07827	21	28	21	24	34	17	15	20	18
SMMPA07828	28	37	31	40	42	49	29	48	30
SMMPA07829	35	23	33	31	27	31	30	37	41
SMMPA07830	23	26	34	29	32	27	44	46	40
SMMPA07831	12	19	15	23	38	25	33	35	24
SMMPA07832	12	14	13	25	14	16	16	41	14
SMMPA07833	25	23	21	32	18	32	35	43	32
SMMPA07834	33	36	30	54	63	48	36	70	48

SMMPA07835	33	29	33	49	46	46	46	63	51
SMMPA07836	19	10	7	32	14	16	24	24	26
SMMPA07837	56	45	43	162	146	111	87	95	92
SMMPA07838	29	24	21	115	99	79	50	74	71
SMMPA07839	25	19	16	37	41	25	28	34	29
SMMPA07840	14	10	6	8	8	24	15	12	15
SMMPA07841	18	24	32	30	41	37	30	24	29
SMMPA07842	17	31	21	57	51	48	42	55	45
SMMPA07843	4	4	7	16	20	25	9	4	5
SMMPA07844	5	5	7	7	10	6	5	7	9
SMMPA07845	26	30	18	72	80	58	40	61	50
SMMPA07846	33	31	27	73	60	60	38	57	51
SMMPA07847	28	24	32	41	47	36	39	45	44
SMMPA07848	7	13	11	49	56	48	18	14	21
SMMPA07849	19	18	19	113	91	73	46	55	40
SMMPA07850	8	15	8	70	85	65	40	51	34
SMMPA07851	14	11	22	109	71	70	30	53	55
SMMPA07852	17	18	16	79	90	71	32	45	37
SMMPA07853	24	30	21	55	36	40	41	45	34
SMMPA07854	29	22	14	115	104	63	72	66	69
SMMPA07855	17	19	11	46	39	36	19	25	45
SMMPA07856	29	25	21	40	36	40	23	36	36
SMMPA07857	33	27	36	32	23	30	29	46	31
SMMPA07858	20	21	23	82	62	48	52	79	82
SMMPA07859	24	17	22	64	59	43	35	47	38
SMMPA07860	9	15	18	50	41	46	25	27	26
SMMPA07861	14	10	5	44	55	35	32	47	37
SMMPA07862	10	12	16	86	76	74	38	56	45
SMMPA07863	42	36	37	18	33	18	19	33	47
SMMPA07864	17	16	17	54	47	42	28	38	32
SMMPA07865	6	3	7	11	7	8	10	8	12
SMMPA07866	18	8	12	29	37	33	15	30	21
SMMPA07867	15	13	5	30	26	33	21	31	24
SMMPA07868	18	18	16	16	20	20	15	35	13
SMMPA07869	11	9	11	42	24	24	33	36	22
SMMPA07870	27	17	13	97	95	76	34	47	39
SMMPA07871	17	18	16	293	231	225	106	142	116
SMMPA07872	5	6	8	41	41	42	28	59	47
SMMPA07873	15	24	21	84	58	63	46	70	55
SMMPA07874	33	31	19	40	42	32	28	46	43
SMMPA07875	22	23	22	32	42	32	49	40	43

SMMPA07876	28	33	27	39	34	24	42	50	44
SMMPA07877	14	17	7	28	38	28	29	28	34
SMMPA07878	20	26	20	25	27	27	25	31	32
SMMPA07879	9	9	6	25	15	18	19	27	29
SMMPA07880	17	22	14	32	26	28	28	34	39
SMMPA07881	16	15	13	23	22	23	23	26	27
SMMPA07882	21	24	21	44	65	24	31	39	41
SMMPA07883	33	25	23	55	53	53	49	54	57
SMMPA07884	21	20	17	20	18	8	15	19	25
SMMPA07885	19	25	18	23	32	25	25	41	32
SMMPA07886	28	22	29	32	41	25	37	58	54
SMMPA07887	8	13	11	18	11	11	7	11	18
SMMPA07888	17	29	22	24	22	23	30	35	23
SMMPA07889	24	29	27	22	29	21	26	27	31
SMMPA07890	17	11	10	29	22	27	18	34	30
SMMPA07891	36	40	43	47	37	47	32	46	56
SMMPA07892	39	28	30	49	36	20	26	52	40
SMMPA07893	15	20	17	28	30	17	24	31	38
SMMPA07894	20	22	8	46	29	25	24	32	45
SMMPA07895	5	5	2	6	6	11	10	11	5
SMMPA07896	13	23	17	91	93	87	62	61	57
SMMPA07897	20	17	16	560	495	451	263	305	298
SMMPA07898	19	23	14	418	379	339	180	233	243
SMMPA07899	21	27	23	297	298	231	134	172	170
SMMPA07900	12	13	11	111	96	80	77	111	81
SMMPA07901	9	6	6	94	93	69	45	43	51
SMMPA07902	10	13	16	93	82	65	46	64	51
SMMPA07903	40	32	34	209	184	150	110	123	105
SMMPA07904	13	11	17	99	74	70	49	40	58
SMMPA07905	23	34	25	50	40	47	38	44	49
SMMPA07906	11	12	8	16	14	24	18	22	28
SMMPA07907	15	23	15	37	39	28	27	37	38
SMMPA07908	29	22	22	41	39	25	35	35	35
SMMPA07909	9	8	6	5	7	10	9	9	19
SMMPA07910	9	13	10	14	14	16	19	11	18
SMMPA07911	13	11	14	37	42	41	26	25	30
SMMPA07912	16	22	6	18	25	21	19	28	24
SMMPA07913	20	13	12	24	23	18	24	32	32
SMMPA07914	9	8	4	24	18	16	8	12	20
SMMPA07915	17	14	21	22	33	23	32	40	39
SMMPA07916	4	12	11	76	82	54	35	40	37

SMMPA07917	20	21	18	27	28	20	26	27	32
SMMPA07918	14	13	11	46	31	21	20	33	27
SMMPA07919	33	25	32	86	77	64	37	48	58
SMMPA07920	23	24	14	36	23	20	29	50	38
SMMPA07921	17	10	19	38	39	26	21	26	23
SMMPA07922	22	23	22	41	35	31	24	33	18
SMMPA07923	41	37	24	34	38	24	29	37	41
SMMPA07924	23	25	20	26	41	29	35	54	45
SMMPA07925	19	23	18	57	45	39	28	39	38
SMMPA07926	21	31	20	231	235	190	94	166	119
SMMPA07927	7	5	9	41	45	30	22	24	39
SMMPA07928	18	21	29	37	45	28	32	56	39
SMMPA07929	18	17	11	36	26	32	23	26	25
SMMPA07930	21	19	23	92	82	60	37	46	51
SMMPA07931	24	15	10	46	51	39	40	45	46
SMMPA07932	19	13	9	32	27	27	24	25	20
SMMPA07933	8	14	14	23	25	25	16	18	16
SMMPA07934	8	13	11	24	35	31	23	30	26
SMMPA07935	27	22	28	70	68	50	39	49	53
SMMPA07936	14	20	20	54	51	29	20	41	29
SMMPA07937	7	3	1	33	34	14	11	17	17
SMMPA07938	10	14	13	29	26	24	19	24	35
SMMPA07939	1	9	3	9	8	11	7	8	4
SMMPA07940	40	27	31	40	45	33	34	60	42
SMMPA07941	31	45	38	62	54	45	55	71	71
SMMPA07942	33	37	29	82	79	48	76	96	91
SMMPA07943	26	27	18	94	82	71	56	64	57
SMMPA07944	44	55	34	70	58	61	46	68	57
SMMPA07945	35	23	26	93	86	65	33	54	55
SMMPA07946	19	6	19	27	21	17	23	30	18
SMMPA07947	40	39	34	42	40	40	41	46	52
SMMPA07948	21	29	21	59	42	50	52	60	64
SMMPA07949	25	27	18	39	30	38	24	29	37
SMMPA07950	44	38	35	55	69	52	59	91	83
SMMPA07951	19	22	18	20	35	28	28	32	31
SMMPA07952	32	24	30	41	35	34	32	46	44
SMMPA07953	25	27	15	51	57	32	29	33	35
SMMPA07954	30	20	21	39	51	46	31	43	40
SMMPA07955	19	14	19	31	24	15	18	16	31
SMMPA07956	15	16	18	56	55	40	40	51	38
SMMPA07957	24	12	12	33	15	25	17	21	29

SMMPA07958	9	11	6	10	15	11	15	8	6
SMMPA07959	19	20	21	40	39	37	25	51	29
SMMPA07960	7	7	10	5	7	9	10	17	4
SMMPA07961	14	10	12	12	9	5	4	11	9
SMMPA07962	2	3	2	4	2	3	3	5	4
SMMPA07963	13	16	19	27	36	21	19	23	24
SMMPA07964	24	32	32	53	70	49	39	56	36
SMMPA07965	11	29	22	318	274	259	92	116	105
SMMPA07966	23	37	24	277	246	230	94	146	134
SMMPA07967	37	29	36	239	197	162	68	75	81
SMMPA07968	13	20	17	37	32	29	31	42	33
SMMPA07969	44	33	31	37	42	36	38	49	32
SMMPA07970	16	15	12	76	76	48	26	38	42
SMMPA07971	32	35	27	71	78	61	46	48	50
SMMPA07972	13	8	14	314	298	259	181	236	212
SMMPA07973	15	20	15	42	47	24	18	33	27
SMMPA07974	23	19	23	32	29	21	26	39	51
SMMPA07975	13	12	16	67	62	39	45	65	50
SMMPA07976	41	44	36	221	232	171	129	209	175
SMMPA07977	20	31	20	148	142	102	72	76	75
SMMPA07978	13	12	16	16	13	16	19	27	31
SMMPA07979	25	27	18	29	26	25	25	30	35
SMMPA07980	19	29	21	45	36	34	27	42	38
SMMPA07981	10	15	12	18	16	10	11	29	26
SMMPA07982	25	36	17	14	25	21	16	28	30
SMMPA07983	65	58	59	61	61	61	75	88	89
SMMPA07984	20	18	15	18	25	13	17	22	36
SMMPA07985	15	13	13	23	22	23	26	31	25
SMMPA07986	21	18	15	34	31	27	32	37	48
SMMPA07987	29	18	22	43	40	39	29	40	45
SMMPA07988	13	15	18	51	33	30	32	41	34
SMMPA07989	38	50	40	59	58	51	58	72	57
SMMPA07990	16	26	21	55	34	25	26	40	32
SMMPA07991	24	37	27	44	52	39	31	42	48
SMMPA07992	37	31	33	35	50	31	27	39	55
SMMPA07993	18	20	15	52	38	37	42	57	48
SMMPA07994	27	28	29	51	15	29	37	47	40
SMMPA07995	31	42	22	102	84	67	54	69	79
SMMPA07996	21	17	24	71	79	59	44	54	47
SMMPA07997	12	13	16	82	74	57	31	59	62
SMMPA07998	26	31	22	373	365	312	176	235	199

SMMPA07999	26	19	22	95	91	63	71	75	69
SMMPA08000	24	20	21	101	75	63	39	53	56
SMMPA08001	41	36	31	149	165	144	88	135	104
SMMPA08002	12	9	10	84	64	41	22	36	48
SMMPA08003	9	7	8	17	15	10	19	16	22
SMMPA08004	18	25	21	103	91	84	59	75	63
SMMPA08005	44	55	43	39	40	36	42	55	56
SMMPA08006	27	32	20	65	64	59	44	67	45
SMMPA08007	16	18	9	42	34	27	24	53	44
SMMPA08008	1	8	5	12	7	6	6	21	10
SMMPA08009	7	9	8	19	14	13	20	10	11
SMMPA08010	5	6	2	5	7	6	9	5	11
SMMPA08011	3	2	4	23	22	7	17	19	18
SMMPA08012	23	23	23	90	72	52	50	53	49
SMMPA08013	19	21	15	95	82	74	56	70	64
SMMPA08014	7	1	0	59	47	49	36	28	32
SMMPA08015	12	18	12	90	93	66	48	71	55
SMMPA08016	24	29	21	124	90	79	75	104	79
SMMPA08017	6	1	9	30	18	14	11	23	15
SMMPA08018	8	6	11	114	111	75	42	73	55
SMMPA08019	14	12	12	31	25	21	12	26	37
SMMPA08020	8	12	16	48	35	41	20	32	31
SMMPA08021	22	17	17	146	117	103	76	71	91
SMMPA08022	10	10	11	102	81	83	56	47	47
SMMPA08023	25	43	24	218	179	144	126	137	124
SMMPA08024	11	15	9	160	145	116	124	154	148
SMMPA08025	17	19	21	61	84	55	27	53	46
SMMPA08026	7	13	7	64	67	62	55	61	54
SMMPA08027	18	20	19	314	247	217	123	147	156
SMMPA08028	4	6	7	11	9	12	3	11	9
SMMPA08029	16	19	11	82	99	67	26	46	40
SMMPA08030	8	11	8	25	28	18	11	18	16
SMMPA08031	10	8	14	78	71	54	49	57	44
SMMPA08032	16	12	15	55	42	29	30	39	27
SMMPA08033	6	9	2	11	17	9	9	9	11
SMMPA08034	21	15	13	37	26	25	24	30	23
SMMPA08035	8	7	3	6	6	7	8	3	10
SMMPA08036	12	14	13	30	31	35	11	23	29
SMMPA08037	24	20	23	66	63	52	40	44	37
SMMPA08038	18	12	15	381	368	351	131	158	137
SMMPA08039	11	9	14	109	74	65	52	62	45

SMMPA08040	21	22	21	206	204	145	63	87	68
SMMPA08041	9	9	1	14	12	14	17	13	19
SMMPA08042	13	19	9	122	117	100	63	74	75
SMMPA08043	12	21	11	77	66	48	35	25	30
SMMPA08044	47	33	39	62	51	36	33	42	54
SMMPA08045	27	20	26	66	43	63	25	44	55
SMMPA08046	35	51	30	85	72	54	59	73	72
SMMPA08047	10	16	17	64	50	48	36	47	42
SMMPA08048	19	14	19	88	66	57	58	54	55
SMMPA08049	20	18	15	60	43	31	31	39	46
SMMPA08050	22	12	18	43	38	29	34	42	47
SMMPA08051	28	29	31	79	69	62	55	70	71
SMMPA08052	36	33	41	162	140	106	90	106	99
SMMPA08053	13	17	5	76	74	60	36	55	58
SMMPA08054	19	19	29	110	88	79	41	62	69
SMMPA08055	18	21	16	36	34	31	28	51	52
SMMPA08056	44	43	32	87	78	64	46	71	78
SMMPA08057	24	46	30	32	30	41	37	50	45
SMMPA08058	25	25	23	32	28	27	34	40	40
SMMPA08059	17	17	15	36	47	34	31	41	37
SMMPA08060	20	22	20	27	26	24	28	31	30
SMMPA08061	6	18	18	20	16	17	19	18	27
SMMPA08062	15	9	13	10	10	17	23	27	20
SMMPA08063	9	18	20	40	43	33	36	36	36
SMMPA08064	7	8	12	75	79	46	20	23	29
SMMPA08065	33	34	26	85	61	52	43	57	70
SMMPA08066	19	14	13	67	52	33	43	42	49
SMMPA08067	29	15	19	117	85	82	35	40	47
SMMPA08068	31	34	28	28	29	31	23	35	36
SMMPA08069	35	29	25	74	77	87	45	64	48
SMMPA08070	17	14	24	40	42	39	40	50	48
SMMPA08071	26	36	12	41	33	40	30	64	40
SMMPA08072	23	10	17	22	24	16	32	24	28
SMMPA08073	6	13	6	30	24	27	17	18	22
SMMPA08074	20	16	28	58	45	35	45	60	50
SMMPA08075	34	34	19	72	46	55	47	65	50
SMMPA08076	12	14	18	43	35	27	49	68	48
SMMPA08077	12	19	17	44	55	36	31	67	45
SMMPA08078	15	22	25	69	55	39	39	59	44
SMMPA08079	22	27	28	84	65	59	43	60	53
SMMPA08080	43	42	43	99	78	87	63	82	61

SMMPA08081	21	21	20	48	47	41	33	41	39
SMMPA08082	50	35	37	49	47	45	53	53	59
SMMPA08083	15	8	12	31	29	25	24	36	26
SMMPA08084	24	24	16	49	47	32	26	42	47
SMMPA08085	14	10	7	19	19	22	21	17	15
SMMPA08086	35	28	20	46	41	45	37	47	49
SMMPA08087	21	21	18	42	48	38	30	37	37
SMMPA08088	46	40	24	126	119	95	56	109	85
SMMPA08089	13	18	18	118	137	103	54	67	54
SMMPA08090	35	39	29	166	178	131	95	108	108
SMMPA08091	27	27	21	68	75	56	53	56	72
SMMPA08092	20	30	20	159	153	132	81	102	87
SMMPA08093	12	10	14	30	32	36	19	27	30
SMMPA08094	31	23	37	96	93	56	55	65	52
SMMPA08095	34	29	31	38	31	38	34	45	40
SMMPA08096	25	29	31	64	56	49	44	68	59
SMMPA08097	9	10	10	80	80	74	47	46	34
SMMPA08098	31	32	24	300	290	235	115	167	148
SMMPA08099	1	0	3	35	60	58	7	18	13
SMMPA08100	39	33	32	263	218	200	112	123	97
SMMPA08101	18	37	25	384	331	283	135	167	159
SMMPA08102	6	8	3	133	122	162	26	25	24
SMMPA08103	1	0	0	13	18	12	3	2	4
SMMPA08104	12	17	13	66	84	76	29	50	47
SMMPA08105	7	17	17	161	139	104	72	69	76
SMMPA08106	6	6	6	13	5	7	11	9	12
SMMPA08107	22	13	10	25	21	17	15	31	13
SMMPA08108	26	25	22	29	34	41	44	35	49
SMMPA08109	22	27	13	54	41	31	33	50	43
SMMPA08110	22	27	33	47	40	47	28	46	46
SMMPA08111	2	3	2	5	11	4	8	6	5
SMMPA08112	18	31	24	45	48	52	41	38	25
SMMPA08113	17	23	9	23	20	18	19	31	27
SMMPA08114	29	24	21	24	32	27	22	30	23
SMMPA08115	11	11	13	23	22	17	10	18	23
SMMPA08116	33	32	28	91	61	69	49	47	62
SMMPA08117	42	45	52	114	108	72	61	88	86
SMMPA08118	71	53	54	87	98	72	94	115	106
SMMPA08119	49	50	47	151	122	92	69	91	86
SMMPA08120	34	37	22	46	45	47	42	42	36
SMMPA08121	67	71	56	80	72	74	53	86	63

SMMPA08122	46	53	52	155	138	100	79	113	113
SMMPA08123	92	110	80	121	112	99	100	146	131
SMMPA08124	54	56	50	70	69	70	58	83	68
SMMPA08125	10	7	11	190	185	135	100	136	126
SMMPA08126	13	15	14	27	29	18	20	23	32
SMMPA08127	18	20	22	37	33	21	44	40	37
SMMPA08128	3	7	5	13	10	12	12	12	19
SMMPA08129	2	4	8	4	7	8	9	12	5
SMMPA08130	1	0	0	0	0	0	0	1	0
SMMPA08131	7	3	8	10	15	14	10	15	15
SMMPA08132	9	7	14	33	18	17	13	19	18
SMMPA08133	15	15	8	22	23	23	20	15	18
SMMPA08134	26	32	22	81	74	70	50	73	46
SMMPA08135	27	15	22	741	699	557	346	493	474
SMMPA08136	11	11	13	35	14	19	26	23	24
SMMPA08137	14	13	11	48	21	26	17	28	31
SMMPA08138	34	33	35	54	69	53	40	64	43
SMMPA08139	5	12	7	6	7	5	5	6	13
SMMPA08140	14	18	8	16	7	7	17	17	15
SMMPA08141	6	1	4	7	4	4	9	7	7
SMMPA08142	13	17	13	23	27	19	19	44	19
SMMPA08143	4	15	9	8	9	5	6	17	16
SMMPA08144	6	10	6	5	6	3	7	17	19
SMMPA08145	5	4	5	19	10	19	9	15	15
SMMPA08146	6	8	8	8	9	8	8	10	6
SMMPA08147	5	7	8	8	9	17	7	11	9
SMMPA08148	7	7	5	10	7	14	5	12	7
SMMPA08149	8	14	13	94	98	50	91	94	88
SMMPA08150	15	15	9	59	45	44	24	39	28
SMMPA08151	41	28	19	33	38	40	40	43	38
SMMPA08152	22	26	20	57	69	67	47	40	28
SMMPA08153	50	58	60	126	84	82	72	89	112
SMMPA08154	15	16	21	113	88	66	51	60	46
SMMPA08155	18	23	22	125	113	85	51	68	72
SMMPA08156	9	16	8	35	26	30	39	41	31
SMMPA08157	28	16	7	26	25	22	25	44	33
SMMPA08158	9	10	7	43	38	46	23	32	17
SMMPA08159	42	44	27	78	71	59	51	51	73
SMMPA08160	32	38	42	91	68	67	41	60	58
SMMPA08161	27	26	28	67	59	39	36	41	30
SMMPA08162	39	53	44	113	119	79	60	77	66

SMMPA08163	21	25	22	62	49	42	28	35	45
SMMPA08164	13	12	21	96	89	80	37	43	45
SMMPA08165	20	15	23	132	131	98	65	81	92
SMMPA08166	21	22	26	604	535	463	250	327	297
SMMPA08167	15	19	18	36	45	41	29	34	27
SMMPA08168	25	24	18	93	69	49	47	71	57
SMMPA08169	20	16	15	74	45	45	36	27	50
SMMPA08170	5	13	7	21	16	12	18	21	19
SMMPA08171	9	14	10	16	15	14	10	17	9
SMMPA08172	13	6	12	146	134	97	59	85	80
SMMPA08173	4	8	8	152	125	105	51	69	82
SMMPA08174	7	12	7	61	63	32	42	54	47
SMMPA08175	12	11	11	98	73	53	48	59	61
SMMPA08176	14	15	11	221	170	144	70	86	81
SMMPA08177	15	13	12	107	90	69	60	80	80
SMMPA08178	7	11	4	91	75	51	34	48	36
SMMPA08179	7	12	8	81	87	50	52	65	56
SMMPA08180	9	9	6	107	87	58	47	57	56
SMMPA08181	8	21	12	169	177	133	118	148	111
SMMPA08182	12	6	2	38	30	26	26	35	40
SMMPA08183	25	21	15	73	71	57	50	69	53
SMMPA08184	11	9	14	69	61	51	28	33	28
SMMPA08185	13	4	13	58	61	42	25	39	37
SMMPA08186	10	18	6	50	39	47	38	35	37
SMMPA08187	20	20	29	70	77	40	95	109	119
SMMPA08188	15	18	19	98	76	59	71	86	97
SMMPA08189	20	23	11	87	78	47	38	45	41
SMMPA08190	9	5	4	14	14	8	19	24	19
SMMPA08191	21	12	15	65	59	39	57	53	68
SMMPA08192	19	24	23	25	16	23	33	34	30
SMMPA08193	34	51	28	184	184	150	90	119	110
SMMPA08194	35	23	17	35	44	28	33	48	39
SMMPA08195	34	38	30	26	33	15	29	44	36
SMMPA08196	10	5	7	14	23	15	11	16	16
SMMPA08197	14	21	15	32	19	19	24	42	50
SMMPA08198	20	14	12	46	32	33	24	19	32
SMMPA08199	24	14	26	28	33	26	25	27	37
SMMPA08200	7	12	11	17	16	12	9	12	15
SMMPA08201	33	22	31	43	42	38	40	51	48
SMMPA08202	26	26	17	28	27	20	34	36	36
SMMPA08203	32	43	40	39	45	70	60	57	73

SMMPA08204	14	21	19	21	19	19	22	19	28
SMMPA08205	19	16	24	18	15	20	18	19	22
SMMPA08206	39	38	29	86	91	60	66	65	84
SMMPA08207	32	41	29	70	60	60	70	84	96
SMMPA08208	8	21	21	31	33	26	31	29	30
SMMPA08209	16	27	15	22	25	23	30	34	28
SMMPA08210	37	59	31	175	176	170	56	54	58
SMMPA08211	30	26	28	79	67	68	56	70	71
SMMPA08212	15	16	6	23	24	22	17	11	15
SMMPA08213	26	15	21	111	116	84	56	68	57
SMMPA08214	25	27	26	224	210	178	112	144	131
SMMPA08215	19	25	22	127	134	112	63	88	72
SMMPA08216	31	20	19	71	54	53	37	52	52
SMMPA08217	10	16	11	27	19	17	38	40	39
SMMPA08218	8	7	1	8	17	14	6	10	9
SMMPA08219	34	38	26	91	75	73	51	75	65
SMMPA08220	13	13	14	78	64	46	33	37	43
SMMPA08221	23	22	19	32	37	27	24	39	36
SMMPA08222	11	8	10	12	12	2	8	12	14
SMMPA08223	12	21	12	24	18	24	19	23	25
SMMPA08224	17	16	15	29	26	26	25	20	25
SMMPA08225	10	7	7	5	7	7	6	13	6
SMMPA08226	1	3	7	11	21	11	7	12	13
SMMPA08227	20	8	12	38	26	17	16	17	21
SMMPA08228	19	23	22	42	51	33	34	28	34
SMMPA08229	24	26	14	45	31	17	38	50	39
SMMPA08230	13	30	18	34	29	20	26	44	36
SMMPA08231	9	12	6	11	12	14	10	16	8
SMMPA08232	31	16	25	129	103	81	49	49	58
SMMPA08233	0	0	0	2	3	5	0	3	2
SMMPA08234	7	9	6	17	13	13	11	20	9
SMMPA08235	7	7	13	43	33	44	16	24	22
SMMPA08236	12	15	15	36	43	34	22	31	40
SMMPA08237	23	24	20	42	42	28	27	30	35
SMMPA08238	46	55	52	98	105	73	72	109	73
SMMPA08239	15	17	10	45	41	43	24	32	31
SMMPA08240	10	18	10	45	26	30	53	46	47
SMMPA08241	23	18	22	45	37	36	37	40	41
SMMPA08242	42	68	59	24	23	25	36	58	63
SMMPA08243	9	20	18	36	28	21	13	33	36
SMMPA08244	23	9	20	102	97	83	67	91	80

SMMPA08245	29	20	18	39	21	19	30	28	24
SMMPA08246	18	8	11	54	53	57	32	59	33
SMMPA08247	4	4	3	4	1	8	7	7	13
SMMPA08248	19	22	16	43	32	24	31	44	51
SMMPA08249	6	9	4	31	28	18	21	21	24
SMMPA08250	10	14	8	22	21	21	16	31	29
SMMPA08251	4	14	8	28	21	23	15	29	23
SMMPA08252	6	5	6	16	15	10	10	13	12
SMMPA08253	6	4	4	2	3	6	7	10	10
SMMPA08254	11	7	9	18	19	16	16	23	15
SMMPA08255	13	12	8	13	14	10	7	22	29
SMMPA08256	25	24	21	59	54	49	37	36	50
SMMPA08257	27	25	23	46	38	29	50	53	41
SMMPA08258	28	19	15	65	64	56	37	39	41
SMMPA08259	10	24	19	137	125	112	81	104	103
SMMPA08260	10	14	8	31	34	32	30	44	21
SMMPA08261	20	7	18	77	72	65	43	63	57
SMMPA08262	26	19	19	86	75	62	39	52	44
SMMPA08263	19	17	17	27	31	37	12	26	25
SMMPA08264	26	29	34	159	164	114	106	139	112
SMMPA08265	21	22	28	27	42	40	21	30	26
SMMPA08266	33	34	30	23	33	31	30	54	49
SMMPA08267	24	13	23	28	21	39	31	41	26
SMMPA08268	8	10	14	20	13	19	9	17	12
SMMPA08269	16	14	14	17	14	21	15	22	22
SMMPA08270	20	18	25	37	20	33	24	30	41
SMMPA08271	32	37	42	38	40	41	46	39	59
SMMPA08272	57	52	45	141	123	90	69	96	106
SMMPA08273	18	23	15	151	136	102	83	113	79
SMMPA08274	29	29	41	72	66	62	50	61	78
SMMPA08275	14	18	19	24	17	27	20	23	25
SMMPA08276	15	13	21	72	54	46	49	50	44
SMMPA08277	22	24	25	69	47	45	46	67	63
SMMPA08278	45	37	40	102	96	87	63	75	72
SMMPA08279	8	6	5	21	17	12	15	20	27
SMMPA08280	20	25	16	80	54	42	42	37	40
SMMPA08281	14	13	10	32	28	30	24	27	26
SMMPA08282	14	11	5	21	13	20	16	27	19
SMMPA08283	8	11	10	14	13	10	14	24	14
SMMPA08284	33	23	31	82	95	58	60	76	57
SMMPA08285	15	14	12	23	19	16	27	34	27

SMMPA08286	8	20	12	293	299	227	95	154	136
SMMPA08287	18	22	8	103	106	72	57	83	60
SMMPA08288	7	19	10	18	19	19	12	28	18
SMMPA08289	16	18	12	18	14	20	14	23	16
SMMPA08290	9	6	6	13	19	16	18	14	17
SMMPA08291	15	16	13	25	28	23	19	23	17
SMMPA08292	15	18	15	67	57	56	42	55	55
SMMPA08293	31	29	24	104	98	68	47	71	83
SMMPA08294	28	18	10	110	116	79	59	68	65
SMMPA08295	23	18	28	51	42	53	44	72	69
SMMPA08296	24	27	19	106	94	87	60	60	79
SMMPA08297	28	29	17	114	121	82	96	107	79
SMMPA08298	24	27	17	51	57	33	27	44	28
SMMPA08299	16	30	25	117	125	68	79	109	113
SMMPA08300	12	18	20	76	62	60	50	43	50
SMMPA08301	14	17	23	18	24	25	20	23	30
SMMPA08302	26	18	19	29	32	31	13	21	15
SMMPA08303	22	24	19	45	29	56	28	49	25
SMMPA08304	10	15	10	19	16	7	14	22	15
SMMPA08305	25	22	30	43	34	34	37	49	43
SMMPA08306	6	10	4	11	8	8	7	11	11
SMMPA08307	7	12	6	10	10	18	16	17	14
SMMPA08308	16	14	11	18	21	22	27	25	33
SMMPA08309	64	70	51	82	81	62	50	109	80
SMMPA08310	29	26	34	53	62	43	30	36	44
SMMPA08311	35	29	36	84	73	65	70	86	57
SMMPA08312	49	38	20	111	81	83	77	89	89
SMMPA08313	38	29	33	60	52	58	41	64	66
SMMPA08314	12	4	11	9	9	13	13	14	25
SMMPA08315	6	8	7	15	15	15	9	20	6
SMMPA08316	4	5	1	11	8	13	12	22	25
SMMPA08317	11	9	11	11	24	15	11	26	30
SMMPA08318	14	15	14	35	24	24	27	44	54
SMMPA08319	16	31	18	63	59	45	43	59	56
SMMPA08320	16	13	10	15	18	17	26	26	24
SMMPA08321	15	19	16	43	48	45	46	39	42
SMMPA08322	14	20	11	20	25	19	24	41	33
SMMPA08323	8	13	4	18	23	14	22	20	31
SMMPA08324	26	31	15	52	46	43	28	44	38
SMMPA08325	25	24	10	21	14	18	15	30	27
SMMPA08326	26	22	19	112	82	66	53	76	77

SMMPA08327	39	50	45	38	47	33	40	55	52
SMMPA08328	30	40	33	35	34	31	46	34	49
SMMPA08329	32	34	23	24	28	25	22	25	31
SMMPA08330	28	18	14	318	308	262	143	163	147
SMMPA08331	20	18	27	191	193	169	115	139	152
SMMPA08332	27	18	21	63	59	45	29	41	42
SMMPA08333	17	24	18	30	32	28	22	33	28
SMMPA08334	23	24	20	66	41	38	46	53	56
SMMPA08335	20	21	16	57	60	42	30	27	45
SMMPA08336	32	23	30	74	83	43	45	57	52
SMMPA08337	13	17	19	54	57	36	24	40	37
SMMPA08338	80	70	68	73	81	77	83	131	118
SMMPA08339	56	59	52	38	44	56	84	99	84
SMMPA08340	114	130	112	130	112	111	76	161	114
SMMPA08341	56	59	53	137	126	97	79	110	122
SMMPA08342	41	50	28	357	362	334	164	224	182
SMMPA08343	34	40	29	47	59	39	55	82	63
SMMPA08344	34	23	17	36	24	20	36	26	33
SMMPA08345	43	31	27	70	56	45	49	74	68
SMMPA08346	72	66	61	77	62	79	78	100	104
SMMPA08347	9	6	7	9	20	14	11	19	14
SMMPA08348	20	23	23	93	77	82	56	77	65
SMMPA08349	17	13	12	38	28	28	19	30	31
SMMPA08350	5	5	5	9	8	10	2	5	8
SMMPA08351	6	9	6	20	16	17	17	20	13
SMMPA08352	8	5	12	44	46	36	22	17	27
SMMPA08353	9	11	11	42	34	27	27	42	27
SMMPA08354	10	7	2	10	10	3	10	15	9
SMMPA08355	12	13	15	98	99	96	41	53	38
SMMPA08356	6	13	14	66	55	54	41	45	35
SMMPA08357	8	6	9	78	70	50	27	41	50
SMMPA08358	33	32	26	59	76	50	53	70	62
SMMPA08359	24	16	11	123	86	85	45	62	69
SMMPA08360	28	21	19	48	31	38	32	47	38
SMMPA08361	18	25	18	47	49	35	36	50	33
SMMPA08362	30	33	37	47	46	34	53	62	74
SMMPA08363	14	14	15	42	41	28	47	47	49
SMMPA08364	16	21	16	32	36	20	25	35	28
SMMPA08365	33	51	34	298	274	252	143	183	167
SMMPA08366	24	18	14	21	35	27	20	27	43
SMMPA08367	16	11	14	54	51	44	19	26	24

SMMPA08368	10	16	14	85	73	70	33	36	25
SMMPA08369	16	23	22	85	85	72	49	55	45
SMMPA08370	12	3	9	9	9	16	12	14	9
SMMPA08371	21	24	15	81	78	59	29	63	44
SMMPA08372	30	29	24	37	37	41	38	39	42
SMMPA08373	28	17	17	68	64	40	26	35	48
SMMPA08374	27	25	27	52	46	43	30	51	34
SMMPA08375	32	23	35	39	42	30	28	33	47
SMMPA08376	26	13	16	35	46	36	25	26	37
SMMPA08377	16	15	23	22	29	25	27	27	34
SMMPA08378	19	21	10	57	58	41	33	53	42
SMMPA08379	30	27	32	42	39	35	37	58	51
SMMPA08380	2	0	1	1	2	4	3	4	1
SMMPA08381	29	43	40	114	98	86	56	69	68
SMMPA08382	10	17	9	27	24	21	14	20	24
SMMPA08383	20	14	14	36	30	25	25	17	19
SMMPA08384	11	14	11	120	94	75	36	47	45
SMMPA08385	7	7	8	107	104	85	51	54	51
SMMPA08386	12	8	10	28	28	23	17	24	26
SMMPA08387	16	16	10	92	67	56	33	51	33
SMMPA08388	8	7	8	33	31	30	16	21	18
SMMPA08389	5	9	13	40	38	43	20	39	40
SMMPA08390	16	19	15	100	64	65	54	51	45
SMMPA08391	9	7	10	41	37	25	8	14	12
SMMPA08392	3	10	6	49	29	23	18	24	26
SMMPA08393	15	10	10	72	57	49	40	44	39
SMMPA08394	3	2	3	41	37	39	15	27	20
SMMPA08395	23	25	28	116	64	73	58	78	57
SMMPA08396	27	34	42	206	217	153	115	155	141
SMMPA08397	15	21	14	84	72	62	49	76	62
SMMPA08398	27	28	27	48	66	54	46	80	62
SMMPA08399	34	31	25	104	99	77	73	90	90
SMMPA08400	26	15	24	42	50	42	32	57	48
SMMPA08401	32	35	25	116	107	88	64	80	84
SMMPA08402	23	16	18	39	31	39	22	47	43
SMMPA08403	24	30	29	100	106	85	61	92	74
SMMPA08404	20	27	18	10	15	9	25	27	43
SMMPA08405	26	25	22	33	25	31	39	51	47
SMMPA08406	64	72	54	50	42	42	59	61	73
SMMPA08407	35	43	27	31	25	27	31	39	37
SMMPA08408	32	42	29	25	23	26	28	40	43

SMMPA08409	29	33	24	30	26	24	20	30	24
SMMPA08410	28	17	13	24	15	14	26	19	23
SMMPA08411	20	26	20	35	18	31	25	22	33
SMMPA08412	49	58	34	41	45	39	29	34	39
SMMPA08413	15	20	10	19	17	17	23	26	26
SMMPA08414	28	37	24	17	17	21	24	38	25
SMMPA08415	17	17	16	66	64	58	44	54	45
SMMPA08416	13	9	11	56	49	44	18	21	25
SMMPA08417	12	16	12	72	61	42	41	53	52
SMMPA08418	7	8	10	51	45	30	31	32	34
SMMPA08419	13	18	7	34	38	24	17	38	24
SMMPA08420	28	28	21	106	110	107	62	71	80
SMMPA08421	11	12	8	50	40	33	46	70	50
SMMPA08422	21	19	17	65	72	52	53	61	70
SMMPA08423	13	13	11	82	73	65	54	63	71
SMMPA08424	21	8	9	61	38	44	39	70	40
SMMPA08425	15	23	17	72	53	42	45	56	48
SMMPA08426	13	27	20	172	166	135	121	174	152
SMMPA08427	8	13	11	43	34	26	21	27	35
SMMPA08428	39	25	34	108	95	85	81	106	114
SMMPA08429	10	10	15	38	30	23	26	30	26
SMMPA08430	8	9	2	10	9	13	9	7	5
SMMPA08431	22	13	11	90	107	104	44	46	49
SMMPA08432	3	8	6	12	13	18	8	6	4
SMMPA08433	8	12	8	13	10	13	12	15	16
SMMPA08434	9	4	10	89	73	74	13	17	18
SMMPA08435	15	21	12	36	41	52	17	28	22
SMMPA08436	22	32	24	32	24	27	29	33	39
SMMPA08437	24	29	20	32	30	22	29	42	49
SMMPA08438	44	55	37	40	33	29	23	33	43
SMMPA08439	22	20	23	49	42	30	41	41	34
SMMPA08440	46	44	37	198	167	114	102	144	129
SMMPA08441	13	22	19	38	33	25	39	38	42
SMMPA08442	16	31	24	80	59	55	31	39	35
SMMPA08443	16	22	17	78	62	50	38	57	49
SMMPA08444	20	20	25	38	27	45	27	30	39
SMMPA08445	22	21	21	27	35	31	40	59	43
SMMPA08446	15	18	18	52	55	46	42	60	50
SMMPA08447	25	28	21	135	120	101	52	72	66
SMMPA08448	11	10	15	41	36	36	28	23	21
SMMPA08449	6	8	8	71	81	67	21	26	37

SMMPA08450	18	14	20	115	106	76	43	63	56
SMMPA08451	3	7	3	4	8	9	3	8	5
SMMPA08452	23	8	20	21	26	23	15	12	25
SMMPA08453	11	15	10	16	28	27	16	28	22
SMMPA08454	4	7	3	21	26	19	7	6	12
SMMPA08455	6	1	4	5	8	7	8	5	7
SMMPA08456	7	8	12	39	40	28	23	25	11
SMMPA08457	12	15	9	16	24	13	20	22	25
SMMPA08458	37	32	30	97	78	61	63	74	65
SMMPA08459	20	16	28	205	195	146	121	168	158
SMMPA08460	15	14	5	54	40	29	33	31	33
SMMPA08461	11	19	11	16	10	13	27	30	31
SMMPA08462	9	9	6	14	16	19	14	26	16
SMMPA08463	17	17	20	100	74	74	44	67	49
SMMPA08464	21	27	19	81	84	59	45	74	78
SMMPA08465	11	16	8	51	58	62	50	55	62
SMMPA08466	7	7	9	94	81	57	82	98	76
SMMPA08467	7	3	9	23	28	24	22	18	27
SMMPA08468	24	16	12	35	26	23	30	33	38
SMMPA08469	29	23	22	22	20	20	15	30	26
SMMPA08470	16	9	15	174	142	126	56	79	60
SMMPA08471	33	29	20	37	47	35	19	38	39
SMMPA08472	13	13	9	26	22	39	11	24	19
SMMPA08473	40	47	31	126	97	86	40	74	73
SMMPA08474	18	24	13	127	125	100	46	50	49
SMMPA08475	6	7	9	16	15	9	13	9	15
SMMPA08476	43	35	28	43	37	26	43	62	68
SMMPA08477	20	23	20	14	8	11	15	13	32
SMMPA08478	57	69	63	68	61	61	65	88	84
SMMPA08479	60	54	51	145	161	87	108	118	102
SMMPA08480	33	45	28	234	243	198	69	130	96
SMMPA08481	15	12	9	72	73	67	32	49	40
SMMPA08482	33	47	25	50	37	45	37	50	50
SMMPA08483	12	12	10	9	6	10	9	17	17
SMMPA08484	32	16	24	60	47	37	28	35	40
SMMPA08485	38	26	18	218	189	157	105	129	108
SMMPA08486	8	11	8	11	16	18	18	18	23
SMMPA08487	21	32	17	49	31	42	30	32	47
SMMPA08488	30	36	21	15	28	16	40	40	50
SMMPA08489	24	22	19	60	59	44	27	39	28
SMMPA08490	16	15	13	36	34	26	30	30	18

SMMPA08491	14	11	25	28	22	24	9	29	15
SMMPA08492	11	10	6	13	22	17	24	27	19
SMMPA08493	19	16	26	22	35	29	26	22	32
SMMPA08494	17	13	9	68	44	41	30	29	23
SMMPA08495	16	22	25	105	73	71	47	62	52
SMMPA08496	24	22	11	93	64	45	34	58	40
SMMPA08497	11	8	12	83	71	52	71	83	60
SMMPA08498	21	20	21	138	129	106	51	65	56
SMMPA08499	47	41	27	272	274	206	132	176	161
SMMPA08500	27	27	18	191	184	133	124	118	126
SMMPA08501	15	22	9	82	79	78	43	55	65
SMMPA08502	23	32	27	99	89	75	37	73	46
SMMPA08503	11	15	18	140	138	103	54	66	85
SMMPA08504	17	20	26	92	74	51	42	59	54
SMMPA08505	53	50	46	72	66	76	62	61	70
SMMPA08506	19	15	8	92	66	82	38	44	28
SMMPA08507	20	24	15	94	71	69	40	59	52
SMMPA08508	20	19	18	50	34	23	28	38	37
SMMPA08509	23	20	17	168	139	116	101	132	123
SMMPA08510	29	40	39	157	152	105	68	100	84
SMMPA08511	22	10	18	101	96	76	25	39	56
SMMPA08512	9	9	15	32	34	31	39	43	52
SMMPA08513	13	24	13	107	87	53	90	105	112
SMMPA08514	13	15	9	37	38	43	24	21	24
SMMPA08515	1	1	0	8	4	0	4	2	1
SMMPA08516	18	23	18	38	35	33	40	62	43
SMMPA08517	23	10	9	57	66	50	15	39	26
SMMPA08518	27	29	21	80	43	47	38	62	38
SMMPA08519	12	12	7	23	28	18	16	21	13
SMMPA08520	22	18	21	27	31	31	27	25	24
SMMPA08521	6	5	6	14	11	18	12	11	9
SMMPA08522	17	12	13	14	16	14	13	15	15
SMMPA08523	22	21	21	166	139	107	68	83	96
SMMPA08524	15	25	20	325	305	260	131	163	142
SMMPA08525	43	42	30	102	87	63	66	105	80
SMMPA08526	10	12	10	14	13	13	12	12	18
SMMPA08527	16	22	16	79	65	71	38	58	45
SMMPA08528	23	27	18	125	83	78	33	51	39
SMMPA08529	27	16	23	177	159	132	68	114	106
SMMPA08530	26	14	23	156	149	106	49	75	50
SMMPA08531	12	15	10	132	101	77	46	67	41

SMMPA08532	5	10	12	46	58	36	13	39	39
SMMPA08533	20	16	14	35	45	22	15	35	22
SMMPA08534	12	12	12	54	49	34	36	52	43
SMMPA08535	16	18	13	46	47	43	25	44	47
SMMPA08536	17	14	10	24	29	26	18	12	12
SMMPA08537	17	9	22	22	23	19	25	19	22
SMMPA08538	18	25	30	664	607	587	265	371	305
SMMPA08539	39	28	37	174	191	116	103	128	119
SMMPA08540	17	25	23	904	824	797	369	503	474
SMMPA08541	37	41	26	820	744	736	328	409	426
SMMPA08542	28	19	18	307	293	224	131	146	124
SMMPA08543	28	20	14	439	420	333	171	212	217
SMMPA08544	20	27	15	479	447	382	148	222	187
SMMPA08545	17	25	19	81	75	56	38	55	45
SMMPA08546	35	36	37	46	43	48	36	49	49
SMMPA08547	12	15	12	56	62	59	37	47	36
SMMPA08548	20	37	24	47	35	37	47	51	78
SMMPA08549	31	50	38	25	42	31	42	70	66
SMMPA08550	21	20	19	32	34	26	28	39	25
SMMPA08551	28	25	34	51	36	27	44	37	52
SMMPA08552	43	36	39	96	76	70	53	77	66
SMMPA08553	36	36	30	26	17	24	35	37	42
SMMPA08554	28	26	29	24	28	27	28	39	34
SMMPA08555	21	24	32	24	22	15	29	33	38
SMMPA08556	44	46	29	74	58	65	49	53	50
SMMPA08557	21	14	16	13	14	9	13	15	18
SMMPA08558	39	32	33	20	30	22	42	50	46
SMMPA08559	30	40	20	197	207	168	90	127	113
SMMPA08560	27	26	26	199	169	131	95	158	131
SMMPA08561	28	21	21	151	174	150	73	122	101
SMMPA08562	25	23	22	32	22	29	38	35	43
SMMPA08563	28	27	23	34	38	18	30	46	43
SMMPA08564	37	49	27	120	101	73	49	90	88
SMMPA08565	29	27	26	224	198	165	110	147	148
SMMPA08566	43	38	34	57	65	57	38	48	45
SMMPA08567	14	15	19	81	89	76	15	38	21
SMMPA08568	12	15	10	38	33	37	14	17	10
SMMPA08569	40	52	30	86	75	51	69	98	94
SMMPA08570	23	26	22	106	110	64	39	51	55
SMMPA08571	16	26	19	71	65	37	30	35	54
SMMPA08572	15	14	17	28	27	33	35	41	41

SMMPA08573	10	6	5	11	8	11	7	15	9
SMMPA08574	19	21	16	38	33	21	26	40	35
SMMPA08575	14	19	13	21	29	19	24	26	21
SMMPA08576	24	38	25	39	42	36	15	39	19
SMMPA08577	19	25	12	22	14	23	16	18	27
SMMPA08578	29	31	22	47	45	46	29	50	33
SMMPA08579	43	40	37	81	91	86	43	65	72
SMMPA08580	55	43	57	176	148	111	67	87	99
SMMPA08581	16	22	25	176	152	146	98	138	100
SMMPA08582	7	10	8	56	35	34	24	30	27
SMMPA08583	3	5	3	21	17	15	11	12	13
SMMPA08584	21	23	17	23	22	31	22	32	30
SMMPA08585	4	1	3	9	4	7	7	1	6
SMMPA08586	18	10	17	46	37	36	31	38	39
SMMPA08587	8	13	13	59	44	49	17	21	39
SMMPA08588	8	9	6	19	37	21	17	16	20
SMMPA08589	11	18	12	91	93	67	34	42	38
SMMPA08590	5	5	3	7	7	7	6	11	8
SMMPA08591	8	8	2	37	31	21	21	21	13
SMMPA08592	3	5	6	23	16	18	15	28	14
SMMPA08593	7	3	8	26	28	18	19	17	19
SMMPA08594	23	22	9	166	143	116	64	102	79
SMMPA08595	32	26	12	30	24	30	26	30	32
SMMPA08596	13	7	7	6	7	7	6	3	5
SMMPA08597	22	21	17	14	18	10	13	17	38
SMMPA08598	13	13	12	25	20	12	25	13	22
SMMPA08599	17	21	21	34	32	30	24	25	30
SMMPA08600	19	20	16	86	62	58	54	71	71
SMMPA08601	6	5	5	33	25	20	21	19	29
SMMPA08602	7	9	10	32	39	30	7	19	18
SMMPA08603	12	26	27	412	371	297	179	217	221
SMMPA08604	10	13	4	269	243	253	87	128	141
SMMPA08605	42	49	38	217	180	158	75	100	92
SMMPA08606	20	19	31	470	404	336	144	246	216
SMMPA08607	28	16	28	61	53	42	38	66	56
SMMPA08608	26	29	29	94	88	73	43	56	53
SMMPA08609	6	6	6	30	22	7	27	31	33
SMMPA08610	15	17	8	36	32	21	32	45	43
SMMPA08611	15	12	9	28	27	24	22	20	29
SMMPA08612	30	45	40	98	85	80	60	77	93
SMMPA08613	22	31	18	72	57	48	27	38	44

SMMPA08614	1	6	2	7	2	6	1	5	5
SMMPA08615	21	14	16	38	23	36	36	35	43
SMMPA08616	23	21	17	38	43	36	32	33	31
SMMPA08617	27	19	21	20	26	15	17	33	24
SMMPA08618	9	10	6	6	11	13	1	7	6
SMMPA08619	20	35	17	29	43	22	27	25	29
SMMPA08620	26	38	24	39	32	33	36	41	37
SMMPA08621	19	18	21	39	29	41	20	20	21
SMMPA08622	6	8	6	5	5	2	5	7	9
SMMPA08623	13	7	9	40	41	33	35	50	32
SMMPA08624	18	18	19	55	56	38	28	48	24
SMMPA08625	26	23	26	78	84	57	39	62	76
SMMPA08626	10	20	14	7	7	9	13	15	10
SMMPA08627	19	29	16	92	67	54	39	60	47
SMMPA08628	13	10	14	30	35	29	25	26	24
SMMPA08629	18	21	23	124	91	70	50	87	72
SMMPA08630	25	30	26	40	56	44	35	51	45
SMMPA08631	53	32	46	48	38	39	43	53	62
SMMPA08632	20	16	8	92	75	65	55	82	60
SMMPA08633	23	14	15	46	40	39	23	25	28
SMMPA08634	14	18	19	66	56	40	50	48	41
SMMPA08635	26	20	14	43	48	33	40	40	38
SMMPA08636	21	22	18	68	58	53	38	40	58
SMMPA08637	29	24	30	90	58	35	52	57	47
SMMPA08638	7	7	5	17	16	10	5	22	16
SMMPA08639	17	19	15	59	43	44	32	46	50
SMMPA08640	39	28	22	55	43	38	39	53	54
SMMPA08641	14	5	10	28	18	19	12	17	13
SMMPA08642	7	11	5	9	5	3	6	6	15
SMMPA08643	11	8	12	39	30	20	17	25	12
SMMPA08644	18	16	24	46	33	27	22	29	30
SMMPA08645	18	20	19	44	40	38	18	37	42
SMMPA08646	18	19	19	70	66	50	72	72	69
SMMPA08647	8	8	2	9	11	10	8	9	8
SMMPA08648	26	28	30	101	97	84	64	79	68
SMMPA08649	38	35	38	65	47	46	51	69	67
SMMPA08650	27	19	33	55	48	51	40	29	42
SMMPA08651	30	34	29	29	22	20	30	32	48
SMMPA08652	5	7	1	1	3	2	10	7	11
SMMPA08653	17	30	19	22	19	12	31	25	31
SMMPA08654	23	30	17	17	17	17	24	33	30

SMMPA08655	25	19	17	32	24	34	19	28	21
SMMPA08656	23	10	15	43	30	21	23	36	25
SMMPA08657	14	11	9	10	16	14	10	17	20
SMMPA08658	36	31	40	93	98	65	56	70	50
SMMPA08659	47	42	22	67	56	52	40	62	61
SMMPA08660	23	23	15	100	103	98	52	67	64
SMMPA08661	26	26	25	39	41	36	31	42	39
SMMPA08662	19	19	13	29	27	24	19	19	38
SMMPA08663	20	16	14	38	37	26	29	37	48
SMMPA08664	9	12	9	97	90	75	54	70	63
SMMPA08665	10	10	6	20	12	13	10	16	11
SMMPA08666	16	13	11	37	37	28	27	41	36
SMMPA08667	19	38	14	80	78	77	40	61	42
SMMPA08668	14	11	15	22	24	25	11	15	27
SMMPA08669	2	12	14	25	23	17	19	29	31
SMMPA08670	13	9	10	39	44	33	26	36	29
SMMPA08671	16	15	16	23	30	22	23	29	25
SMMPA08672	13	16	17	27	17	18	23	28	30
SMMPA08673	19	28	18	31	19	22	24	30	30
SMMPA08674	20	23	25	35	37	47	23	37	34
SMMPA08675	26	28	25	46	39	33	35	28	37
SMMPA08676	36	42	29	72	63	45	35	61	54
SMMPA08677	14	12	18	35	28	28	22	39	28
SMMPA08678	11	17	17	34	28	30	33	35	24
SMMPA08679	40	43	40	59	57	35	37	49	50
SMMPA08680	14	11	10	27	22	33	19	35	21
SMMPA08681	5	6	10	7	9	9	6	9	18
SMMPA08682	22	18	13	17	17	13	17	36	32
SMMPA08683	10	9	6	14	9	7	18	14	15
SMMPA08684	7	3	6	21	27	13	19	19	18
SMMPA08685	29	30	19	43	44	45	44	52	64
SMMPA08686	46	47	36	64	50	45	64	51	49
SMMPA08687	33	30	13	25	24	29	25	47	43
SMMPA08688	24	18	25	158	131	90	54	99	81
SMMPA08689	17	19	11	407	378	382	206	220	221
SMMPA08690	11	9	16	320	338	239	108	154	165
SMMPA08691	10	7	11	262	259	266	130	207	179
SMMPA08692	23	31	23	210	190	152	80	142	100
SMMPA08693	12	16	5	41	32	32	17	18	12
SMMPA08694	10	14	9	36	33	38	21	36	25
SMMPA08695	11	10	11	112	88	94	26	35	37

SMMPA08696	9	7	8	17	19	23	7	10	11
SMMPA08697	1	2	2	7	0	4	1	5	1
SMMPA08698	19	14	16	33	44	22	15	20	19
SMMPA08699	11	10	5	11	9	9	9	17	13
SMMPA08700	12	7	8	7	9	6	5	6	5
SMMPA08701	60	82	50	87	56	67	83	107	123
SMMPA08702	15	15	24	79	61	62	40	50	54
SMMPA08703	29	27	25	96	109	78	51	59	46
SMMPA08704	37	47	39	84	90	60	49	55	58
SMMPA08705	19	25	25	51	47	42	33	37	45
SMMPA08706	51	53	47	77	87	56	59	78	82
SMMPA08707	29	37	31	215	196	173	95	136	136
SMMPA08708	25	28	22	61	77	58	43	44	56
SMMPA08709	29	21	19	90	86	95	57	67	63
SMMPA08710	17	21	18	56	36	36	22	37	28
SMMPA08711	28	26	26	153	151	77	57	108	84
SMMPA08712	41	40	34	212	211	128	110	124	120
SMMPA08713	27	26	20	65	58	39	39	52	41
SMMPA08714	19	15	16	42	33	33	24	33	26
SMMPA08715	24	24	19	78	69	57	40	55	48
SMMPA08716	29	19	22	113	98	69	42	64	56
SMMPA08717	30	30	29	121	107	76	49	63	88
SMMPA08718	19	17	13	90	68	59	30	34	31
SMMPA08719	13	17	15	129	113	82	63	110	88
SMMPA08720	22	22	16	182	167	153	105	138	161
SMMPA08721	13	17	16	65	58	46	28	54	39
SMMPA08722	11	12	9	23	17	23	28	33	28
SMMPA08723	14	22	21	69	52	44	53	50	69
SMMPA08724	28	25	19	249	220	197	135	147	155
SMMPA08725	23	16	33	35	29	23	30	38	39
SMMPA08726	9	9	10	160	149	132	99	103	97
SMMPA08727	3	19	9	232	249	193	128	197	141
SMMPA08728	9	10	14	379	325	260	160	207	206
SMMPA08729	8	8	11	152	170	146	91	124	113
SMMPA08730	11	17	17	198	233	159	121	142	138
SMMPA08731	9	12	10	301	292	251	145	208	179
SMMPA08732	11	11	5	50	34	30	20	29	26
SMMPA08733	9	13	16	55	48	30	24	31	27
SMMPA08734	13	19	15	60	62	51	17	36	22
SMMPA08735	11	21	19	65	61	41	29	57	47
SMMPA08736	8	14	5	17	26	18	7	16	15

SMMPA08737	19	13	4	5	8	6	17	16	12
SMMPA08738	17	22	16	31	22	24	32	30	29
SMMPA08739	26	21	18	34	31	31	30	37	34
SMMPA08740	23	22	24	43	29	26	30	46	38
SMMPA08741	7	8	7	34	19	18	11	16	11
SMMPA08742	24	27	19	48	40	44	38	47	48
SMMPA08743	11	12	13	22	20	15	23	22	23
SMMPA08744	15	30	20	81	62	49	54	62	53
SMMPA08745	14	10	8	19	15	11	29	31	28
SMMPA08746	19	17	19	130	113	104	74	89	87
SMMPA08747	16	19	16	36	33	32	34	29	37
SMMPA08748	10	8	10	122	158	141	45	67	57
SMMPA08749	41	25	23	174	192	165	68	106	79
SMMPA08750	54	62	50	401	392	291	174	216	233
SMMPA08751	79	96	85	565	501	394	357	384	388
SMMPA08752	34	33	24	97	81	73	52	61	67
SMMPA08753	15	15	12	34	23	31	21	27	29
SMMPA08754	34	34	23	162	162	118	88	137	112
SMMPA08755	30	32	20	92	88	72	52	60	66
SMMPA08756	37	30	30	57	60	48	45	62	49
SMMPA08757	49	53	52	232	193	141	136	140	132
SMMPA08758	21	33	23	209	180	156	103	156	153
SMMPA08759	14	13	9	41	45	25	23	29	19
SMMPA08760	10	16	20	64	65	46	39	35	32
SMMPA08761	40	23	28	54	34	35	35	35	39
SMMPA08762	17	23	17	20	26	24	17	31	28
SMMPA08763	26	28	24	26	21	17	31	61	44
SMMPA08764	23	28	22	35	38	38	26	25	26
SMMPA08765	28	28	26	19	29	16	32	37	38
SMMPA08766	50	74	49	31	28	25	37	56	43
SMMPA08767	30	24	25	33	24	32	26	45	48
SMMPA08768	53	44	41	39	48	30	39	52	55
SMMPA08769	22	24	23	45	35	35	24	29	43
SMMPA08770	2	2	1	3	6	8	3	0	4
SMMPA08771	20	37	19	55	39	40	28	50	51
SMMPA08772	24	32	25	1120	1091	1145	770	999	850
SMMPA08773	18	23	23	202	186	127	95	139	90
SMMPA08774	15	16	12	241	220	196	114	134	124
SMMPA08775	17	27	18	72	65	64	58	55	40
SMMPA08776	27	22	20	46	48	35	25	33	28
SMMPA08777	27	33	38	33	31	31	36	51	34

SMMPA08778	21	15	15	22	25	13	26	15	16
SMMPA08779	13	22	18	30	28	33	25	36	40
SMMPA08780	30	37	32	36	41	33	58	68	56
SMMPA08781	43	46	27	35	27	24	31	35	35
SMMPA08782	24	23	26	29	27	28	30	41	43
SMMPA08783	30	20	20	24	16	23	31	29	28
SMMPA08784	31	42	26	75	58	60	40	59	64
SMMPA08785	31	33	37	42	40	30	39	56	49
SMMPA08786	32	34	33	30	26	21	30	34	37
SMMPA08787	34	24	27	59	43	40	33	42	41
SMMPA08788	13	15	23	78	64	44	41	48	48
SMMPA08789	29	28	30	65	54	37	29	39	38
SMMPA08790	14	5	8	31	36	28	15	22	19
SMMPA08791	6	6	5	14	15	14	13	9	10
SMMPA08792	17	14	18	169	117	125	46	58	60
SMMPA08793	32	33	22	157	158	117	74	93	82
SMMPA08794	80	80	70	300	274	200	146	196	180
SMMPA08795	41	33	41	93	99	89	95	119	108
SMMPA08796	44	35	43	277	283	214	110	156	140
SMMPA08797	39	30	27	139	112	107	65	124	121
SMMPA08798	28	52	32	112	121	104	67	92	82
SMMPA08799	61	47	64	174	157	130	102	126	130
SMMPA08800	12	25	12	33	49	35	33	40	34
SMMPA08801	45	45	33	107	85	89	80	78	70
SMMPA08802	82	94	76	117	106	105	79	95	137
SMMPA08803	68	57	50	93	69	87	77	100	80
SMMPA08804	46	42	31	82	76	67	81	86	89
SMMPA08805	15	12	20	43	39	32	29	36	21
SMMPA08806	14	19	21	21	16	22	21	27	38
SMMPA08807	5	4	4	16	16	9	11	25	15
SMMPA08808	8	7	7	43	36	34	22	19	20
SMMPA08809	12	19	18	124	130	89	61	82	75
SMMPA08810	5	15	10	31	47	33	25	27	26
SMMPA08811	9	13	2	35	19	20	17	31	31
SMMPA08812	11	12	5	23	23	14	21	26	25
SMMPA08813	20	24	22	105	116	90	57	66	68
SMMPA08814	21	34	21	45	43	29	38	53	34
SMMPA08815	26	22	31	76	78	61	34	54	60
SMMPA08816	25	23	29	41	30	27	24	33	27
SMMPA08817	22	13	17	36	25	14	13	19	27
SMMPA08818	8	5	12	13	21	19	9	15	14

SMMPA08819	5	8	10	28	12	13	15	21	18
SMMPA08820	40	35	24	27	28	25	27	31	26
SMMPA08821	12	11	12	13	11	9	12	14	19
SMMPA08822	8	7	7	8	9	8	6	8	10
SMMPA08823	3	2	1	4	5	7	4	3	4
SMMPA08824	34	18	25	164	158	136	84	106	95
SMMPA08825	20	25	15	59	49	40	31	34	39
SMMPA08826	21	39	31	49	71	61	40	50	52
SMMPA08827	12	12	14	43	40	33	24	30	31
SMMPA08828	23	28	25	69	90	63	48	74	87
SMMPA08829	20	32	19	59	48	51	39	68	59
SMMPA08830	16	22	18	33	42	29	23	34	26
SMMPA08831	4	9	5	31	29	27	22	24	23
SMMPA08832	12	18	16	105	76	65	41	71	50
SMMPA08833	11	15	11	92	93	69	47	67	55
SMMPA08834	35	47	31	179	159	129	80	108	107
SMMPA08835	26	32	24	247	242	156	99	153	128
SMMPA08836	16	20	17	155	141	103	59	109	87
SMMPA08837	20	20	19	99	116	86	56	72	83
SMMPA08838	13	17	9	19	18	23	27	29	30
SMMPA08839	11	4	7	33	18	26	31	32	25
SMMPA08840	11	16	10	21	30	17	23	23	31
SMMPA08841	15	10	7	40	53	47	39	52	36
SMMPA08842	18	20	19	31	24	26	21	22	35
SMMPA08843	15	12	5	65	62	57	32	39	37
SMMPA08844	8	6	10	18	26	19	19	20	24
SMMPA08845	20	18	17	64	56	47	45	48	48
SMMPA08846	14	13	12	121	107	109	62	74	76
SMMPA08847	18	12	18	45	44	35	25	29	34
SMMPA08848	23	31	27	134	93	96	52	70	50
SMMPA08849	18	18	14	113	93	76	37	51	45
SMMPA08850	22	26	12	94	111	72	64	98	86
SMMPA08851	21	26	22	88	77	77	53	70	72
SMMPA08852	28	32	34	88	78	71	63	110	79
SMMPA08853	27	27	30	80	69	68	51	74	77
SMMPA08854	25	20	22	89	70	70	60	64	52
SMMPA08855	29	32	18	102	96	65	78	79	116
SMMPA08856	29	26	16	113	98	65	60	82	56
SMMPA08857	23	28	29	48	52	42	40	61	77
SMMPA08858	22	28	21	240	209	172	119	151	119
SMMPA08859	21	27	24	108	111	82	47	54	47

SMMPA08860	11	9	10	124	107	77	100	114	122
SMMPA08861	21	30	23	72	71	64	36	50	50
SMMPA08862	27	30	23	66	46	34	46	39	35
SMMPA08863	40	41	32	123	94	115	61	85	95
SMMPA08864	19	25	17	50	36	39	33	45	42
SMMPA08865	32	24	17	194	211	160	64	76	53
SMMPA08866	18	30	27	53	52	50	57	67	46
SMMPA08867	20	17	23	46	45	46	26	28	40
SMMPA08868	10	35	26	60	57	54	43	62	62
SMMPA08869	20	20	21	91	85	70	59	62	57
SMMPA08870	30	33	26	113	88	99	51	73	66
SMMPA08871	20	36	15	61	57	49	29	68	47
SMMPA08872	29	32	30	92	72	81	47	47	57
SMMPA08873	24	19	21	51	40	35	54	68	69
SMMPA08874	21	28	22	56	66	55	51	56	50
SMMPA08875	33	35	41	69	61	49	28	53	55
SMMPA08876	32	34	28	56	68	47	41	55	62
SMMPA08877	16	14	23	57	38	49	44	51	48
SMMPA08878	25	21	23	39	29	23	39	47	44
SMMPA08879	13	15	15	105	72	65	56	45	59
SMMPA08880	23	16	8	100	73	64	47	78	78
SMMPA08881	16	20	17	169	120	116	101	104	97
SMMPA08882	11	14	19	58	49	47	29	53	54
SMMPA08883	11	15	14	20	18	15	15	26	20
SMMPA08884	4	2	1	20	14	11	14	7	11
SMMPA08885	24	13	14	33	27	25	37	27	32
SMMPA08886	32	29	11	24	27	24	25	32	30
SMMPA08887	7	8	6	9	12	12	17	19	6
SMMPA08888	21	19	13	59	39	25	30	35	31
SMMPA08889	22	27	18	37	36	30	22	39	32
SMMPA08890	11	8	10	41	34	29	17	35	19
SMMPA08891	21	31	16	44	39	41	36	50	42
SMMPA08892	12	17	15	61	62	52	27	31	33
SMMPA08893	7	3	7	31	21	20	20	37	32
SMMPA08894	19	19	14	54	46	44	42	41	44
SMMPA08895	20	22	20	53	45	28	34	40	46
SMMPA08896	10	12	12	51	39	25	36	29	32
SMMPA08897	15	17	13	64	56	53	44	43	57
SMMPA08898	51	53	48	244	228	180	102	146	126
SMMPA08899	35	47	37	127	133	107	54	98	82
SMMPA08900	58	40	38	148	124	107	87	106	90

SMMPA08901	22	31	22	125	124	95	72	107	89
SMMPA08902	28	30	32	138	134	157	65	89	73
SMMPA08903	24	32	20	494	454	409	210	283	247
SMMPA08904	18	21	15	23	28	25	22	41	34
SMMPA08905	24	22	14	30	33	45	22	38	36
SMMPA08906	25	18	14	74	55	68	45	58	69
SMMPA08907	8	6	8	95	85	68	28	37	35
SMMPA08908	14	16	18	319	284	225	113	151	125
SMMPA08909	30	30	15	29	29	29	37	57	60
SMMPA08910	20	15	20	103	107	86	49	100	76
SMMPA08911	0	0	0	2	0	2	0	1	0
SMMPA08912	35	21	28	68	69	58	70	95	71
SMMPA08913	38	36	26	145	138	112	87	123	121
SMMPA08914	7	9	4	22	20	13	15	19	18
SMMPA08915	31	35	31	36	36	35	30	40	44
SMMPA08916	10	8	16	21	18	16	16	28	31
SMMPA08917	11	13	11	24	15	15	11	14	20
SMMPA08918	29	24	24	42	41	25	32	38	35
SMMPA08919	11	16	19	26	30	22	16	17	25
SMMPA08920	9	13	11	46	29	33	23	41	31
SMMPA08921	30	28	21	54	52	38	32	64	40
SMMPA08922	28	32	38	104	70	53	54	62	66
SMMPA08923	15	14	21	29	29	21	27	22	21
SMMPA08924	53	57	51	31	27	24	38	43	48
SMMPA08925	19	14	5	17	17	9	11	15	14
SMMPA08926	26	30	25	30	37	31	32	45	43
SMMPA08927	24	20	18	39	28	22	34	33	56
SMMPA08928	8	7	11	14	6	13	12	18	14
SMMPA08929	9	16	16	34	25	24	20	19	27
SMMPA08930	21	36	23	39	43	28	34	40	50
SMMPA08931	15	11	10	57	75	41	47	65	79
SMMPA08932	33	26	16	97	88	75	44	60	49
SMMPA08933	16	18	8	34	36	21	20	40	26
SMMPA08934	50	29	26	74	78	73	57	74	96
SMMPA08935	12	10	5	17	9	7	11	13	10
SMMPA08936	19	30	25	11	20	18	23	30	23
SMMPA08937	71	62	49	84	80	79	86	73	93
SMMPA08938	21	9	22	75	61	51	38	48	48
SMMPA08939	14	17	24	48	47	40	47	47	43
SMMPA08940	40	41	29	121	92	69	57	72	88
SMMPA08941	16	23	11	168	178	137	75	78	86

SMMPA08942	12	13	13	8	9	9	7	12	7
SMMPA08943	29	32	30	85	67	57	73	88	68
SMMPA08944	17	20	20	140	110	110	38	81	62
SMMPA08945	43	41	52	210	209	160	125	170	144
SMMPA08946	75	85	70	191	165	162	146	193	180
SMMPA08947	81	80	74	246	233	201	191	236	234
SMMPA08948	42	49	42	71	55	49	89	93	105
SMMPA08949	31	31	32	44	46	51	73	82	84
SMMPA08950	69	66	68	85	80	82	113	144	140
SMMPA08951	58	60	58	117	89	53	98	146	143
SMMPA08952	92	104	105	94	68	92	151	211	201
SMMPA08953	24	17	11	47	61	41	25	44	34
SMMPA08954	18	12	11	44	34	42	18	35	30
SMMPA08955	11	11	16	30	23	18	26	18	13
SMMPA08956	71	69	65	45	38	45	58	67	72
SMMPA08957	33	40	31	41	51	35	41	49	53
SMMPA08958	11	8	10	19	27	19	12	16	13
SMMPA08959	2	0	1	4	5	6	6	4	3
SMMPA08960	8	7	8	12	13	11	11	15	15
SMMPA08961	24	38	28	72	59	59	41	41	43
SMMPA08962	39	29	20	41	35	39	48	45	53
SMMPA08963	17	27	14	32	33	16	27	28	24
SMMPA08964	33	24	20	70	81	60	76	71	78
SMMPA08965	36	34	36	90	78	59	53	77	72
SMMPA08966	20	26	27	94	81	62	58	74	75
SMMPA08967	37	31	35	38	33	30	35	50	65
SMMPA08968	13	22	20	155	140	129	71	94	77
SMMPA08969	27	35	38	87	86	61	40	55	66
SMMPA08970	17	26	17	34	38	36	27	46	30
SMMPA08971	22	23	26	30	26	21	38	45	44
SMMPA08972	2	3	4	21	15	13	16	22	16
SMMPA08973	10	14	6	70	83	60	38	39	50
SMMPA08974	17	30	23	207	191	136	83	90	86
SMMPA08975	17	21	15	266	271	184	85	135	120
SMMPA08976	30	26	21	189	191	139	87	108	109
SMMPA08977	12	5	10	42	37	34	25	19	25
SMMPA08978	21	20	25	178	153	127	54	75	72
SMMPA08979	12	22	15	80	58	58	28	46	46
SMMPA08980	23	22	25	97	115	73	32	48	49
SMMPA08981	18	19	12	539	497	461	170	237	194
SMMPA08982	20	18	21	544	520	439	321	385	363

SMMPA08983	16	17	17	697	653	628	505	662	655
SMMPA08984	13	17	16	322	325	265	154	222	175
SMMPA08985	24	29	27	479	489	335	170	207	203
SMMPA08986	9	11	5	76	91	59	31	66	46
SMMPA08987	14	16	15	226	194	152	84	125	111
SMMPA08988	16	10	10	413	385	357	216	307	233
SMMPA08989	15	15	11	412	374	290	152	214	177
SMMPA08990	24	25	20	834	756	668	423	607	546
SMMPA08991	16	11	13	59	49	57	48	65	56
SMMPA08992	24	26	21	72	69	49	50	77	63
SMMPA08993	21	31	20	81	60	64	71	76	77
SMMPA08994	21	27	19	34	35	32	14	21	37
SMMPA08995	40	48	40	63	68	66	45	68	73
SMMPA08996	11	9	10	118	97	71	61	73	73
SMMPA08997	23	25	25	492	488	380	258	359	306
SMMPA08998	13	10	10	291	265	215	124	193	188
SMMPA08999	33	33	24	711	586	464	391	475	423
SMMPA09000	31	51	37	599	676	467	426	512	491
SMMPA09001	12	9	9	29	26	30	27	16	29
SMMPA09002	19	17	11	47	34	38	30	40	39
SMMPA09003	29	22	30	161	148	111	78	67	101
SMMPA09004	8	6	7	12	11	15	8	13	21
SMMPA09005	11	20	27	20	23	24	26	35	31
SMMPA09006	17	26	14	51	57	53	27	39	40
SMMPA09007	22	14	10	51	40	44	30	35	32
SMMPA09008	18	18	18	42	32	24	23	26	27
SMMPA09009	8	17	9	34	23	29	28	29	31
SMMPA09010	14	24	13	62	61	67	26	48	47
SMMPA09011	9	11	11	55	52	49	25	43	34
SMMPA09012	35	40	28	444	402	328	169	192	222
SMMPA09013	20	20	17	61	46	33	26	51	42
SMMPA09014	5	9	3	45	40	25	24	26	30
SMMPA09015	5	7	7	97	98	81	45	58	54
SMMPA09016	24	32	28	44	48	47	45	50	64
SMMPA09017	24	12	11	103	80	65	30	48	43
SMMPA09018	11	12	7	60	49	64	28	45	34
SMMPA09019	15	16	24	143	149	119	78	95	71
SMMPA09020	35	30	23	402	384	284	173	223	187
SMMPA09021	12	12	14	180	154	115	66	77	69
SMMPA09022	6	6	12	53	37	26	25	39	30
SMMPA09023	12	8	7	40	38	32	30	40	35

SMMPA09024	34	23	17	94	96	63	58	68	72
SMMPA09025	4	7	8	14	10	10	14	26	16
SMMPA09026	40	35	28	66	72	55	40	47	44
SMMPA09027	28	21	27	158	150	133	82	88	91
SMMPA09028	31	18	17	44	29	29	26	38	30
SMMPA09029	27	18	16	36	17	30	34	33	39
SMMPA09030	24	19	16	21	13	19	17	27	23
SMMPA09031	16	14	20	52	24	33	26	41	26
SMMPA09032	32	35	30	101	102	68	42	66	67
SMMPA09033	16	16	18	218	179	180	93	111	85
SMMPA09034	14	9	8	27	21	19	18	30	28
SMMPA09035	10	10	5	20	23	16	16	21	21
SMMPA09036	11	6	11	37	49	33	18	15	20
SMMPA09037	14	18	16	26	24	24	31	27	32
SMMPA09038	7	8	5	5	5	5	7	7	2
SMMPA09039	12	20	22	27	33	28	18	29	31
SMMPA09040	23	19	19	122	103	73	86	114	107
SMMPA09041	9	10	15	16	14	6	9	12	14
SMMPA09042	12	9	8	26	32	26	25	29	31
SMMPA09043	18	20	19	71	48	44	34	32	25
SMMPA09044	19	17	21	79	87	62	80	110	89
SMMPA09045	10	14	15	20	27	24	13	20	11
SMMPA09046	7	9	8	15	12	7	13	17	16
SMMPA09047	6	2	3	53	39	43	27	37	30
SMMPA09048	2	1	2	6	6	6	4	9	5
SMMPA09049	7	5	10	47	46	31	25	38	28
SMMPA09050	19	24	19	232	234	172	99	144	114
SMMPA09051	14	10	9	30	17	11	13	11	11
SMMPA09052	8	9	14	50	39	30	27	34	38
SMMPA09053	18	25	15	47	48	36	29	44	33
SMMPA09054	18	24	15	99	89	81	59	65	59
SMMPA09055	22	26	13	62	59	40	54	53	65
SMMPA09056	11	16	7	28	21	14	15	26	30
SMMPA09057	20	20	11	19	25	26	29	44	46
SMMPA09058	6	19	10	15	11	11	11	23	18
SMMPA09059	24	17	20	47	43	39	42	44	47
SMMPA09060	9	9	9	19	18	18	16	22	16
SMMPA09061	15	19	19	29	37	27	29	31	29
SMMPA09062	7	3	10	6	10	7	3	9	8
SMMPA09063	4	6	10	43	28	20	26	27	21
SMMPA09064	7	9	9	50	28	22	17	25	20

SMMPA09065	13	3	7	61	65	61	19	43	27
SMMPA09066	24	19	12	50	41	32	45	39	46
SMMPA09067	18	22	14	44	46	42	47	34	57
SMMPA09068	11	18	25	44	50	30	41	51	42
SMMPA09069	28	21	20	172	143	133	76	102	79
SMMPA09070	33	38	31	141	119	107	71	92	69
SMMPA09071	30	41	39	74	53	55	47	58	39
SMMPA09072	22	35	20	275	228	190	69	96	97
SMMPA09073	26	27	23	119	104	94	61	100	72
SMMPA09074	17	29	14	50	32	23	30	35	37
SMMPA09075	26	29	26	126	102	100	75	102	73
SMMPA09076	15	17	16	32	22	15	14	21	20
SMMPA09077	35	25	24	33	31	30	32	42	34
SMMPA09078	13	24	18	49	41	44	26	38	27
SMMPA09079	29	34	36	75	52	62	56	71	68
SMMPA09080	26	26	24	50	47	41	38	53	39
SMMPA09081	27	35	28	86	86	62	42	46	31
SMMPA09082	19	19	15	15	13	16	17	24	38
SMMPA09083	28	17	25	31	24	20	18	21	31
SMMPA09084	32	37	32	73	72	50	48	60	69
SMMPA09085	20	25	22	46	33	31	36	37	28
SMMPA09086	35	45	24	46	32	32	26	52	51
SMMPA09087	15	25	24	50	56	44	33	46	51
SMMPA09088	12	24	17	28	29	33	23	34	30
SMMPA09089	24	20	16	33	34	32	16	29	35
SMMPA09090	11	5	5	15	15	13	6	9	8
SMMPA09091	16	14	16	29	28	30	30	26	23
SMMPA09092	16	19	15	17	16	15	24	26	35
SMMPA09093	8	7	7	11	9	13	16	16	21
SMMPA09094	20	15	19	43	35	27	20	50	26
SMMPA09095	18	14	12	12	9	10	12	13	15
SMMPA09096	15	15	12	14	16	15	15	25	15
SMMPA09097	15	17	9	14	11	12	15	15	20
SMMPA09098	10	5	17	12	11	13	13	18	25
SMMPA09099	26	28	22	40	37	27	48	56	71
SMMPA09100	36	22	24	31	23	31	25	29	30
SMMPA09101	16	12	15	19	16	20	9	23	13
SMMPA09102	20	18	22	37	38	28	17	17	16
SMMPA09103	12	16	13	28	27	26	27	28	27
SMMPA09104	6	12	6	19	16	18	11	13	21
SMMPA09105	17	20	24	28	39	30	27	27	40

SMMPA09106	47	60	27	72	88	61	53	41	70
SMMPA09107	32	29	31	81	91	71	38	59	52
SMMPA09108	20	9	19	28	20	16	17	23	33
SMMPA09109	12	16	14	18	18	11	13	15	19
SMMPA09110	16	16	13	110	97	87	32	41	50
SMMPA09111	18	23	15	83	68	59	53	73	69
SMMPA09112	31	32	24	275	213	197	144	170	133
SMMPA09113	28	20	29	220	186	167	95	141	96
SMMPA09114	21	29	21	101	94	80	67	70	60
SMMPA09115	11	10	7	43	38	46	35	36	35
SMMPA09116	20	33	36	42	47	39	24	41	39
SMMPA09117	5	6	3	5	8	10	4	5	1
SMMPA09118	16	10	7	19	13	11	14	16	11
SMMPA09119	36	49	47	40	45	42	48	61	53
SMMPA09120	19	20	16	156	128	108	57	89	75
SMMPA09121	11	17	21	116	98	85	51	74	84
SMMPA09122	21	30	32	56	44	48	35	59	42
SMMPA09123	19	11	20	42	44	44	27	32	24
SMMPA09124	18	22	21	57	56	41	33	57	34
SMMPA09125	11	9	8	26	18	13	15	17	14
SMMPA09126	28	27	28	48	45	40	30	40	36
SMMPA09127	38	38	39	79	66	68	37	73	70
SMMPA09128	17	13	16	35	37	38	24	22	31
SMMPA09129	27	26	20	25	26	36	23	28	40
SMMPA09130	20	23	12	26	20	18	20	34	25
SMMPA09131	14	22	26	72	63	50	47	46	48
SMMPA09132	26	29	18	65	80	69	35	56	40
SMMPA09133	42	37	25	68	61	60	41	59	53
SMMPA09134	8	12	12	26	25	22	23	24	30
SMMPA09135	55	48	57	306	277	243	132	188	185
SMMPA09136	30	22	22	232	227	180	104	149	130
SMMPA09137	27	29	24	64	56	46	33	49	53
SMMPA09138	30	32	33	95	112	68	58	61	80
SMMPA09139	36	52	48	1419	1373	1329	749	938	781
SMMPA09140	18	18	22	234	223	223	153	190	132
SMMPA09141	27	26	29	131	134	122	88	126	142
SMMPA09142	25	33	16	53	48	34	34	48	41
SMMPA09143	36	30	18	182	119	103	80	82	78
SMMPA09144	18	13	12	362	352	345	174	207	188
SMMPA09145	24	29	19	201	167	134	98	145	127
SMMPA09146	5	5	4	119	121	126	56	74	77

SMMPA09147	10	14	8	128	111	85	57	85	76
SMMPA09148	24	21	14	186	202	177	138	175	149
SMMPA09149	12	16	11	83	82	83	40	63	57
SMMPA09150	19	27	17	270	285	209	109	148	123
SMMPA09151	26	45	28	347	318	263	166	222	215
SMMPA09152	12	25	15	290	276	220	154	196	168
SMMPA09153	20	20	20	348	305	230	232	297	270
SMMPA09154	10	15	15	193	155	114	97	122	104
SMMPA09155	50	53	63	75	61	61	31	48	51
SMMPA09156	34	33	27	170	144	126	80	101	73
SMMPA09157	33	24	31	53	51	44	54	47	48
SMMPA09158	54	46	39	28	28	18	24	40	37
SMMPA09159	23	17	23	69	58	52	40	53	44
SMMPA09160	11	19	14	123	118	97	48	54	57
SMMPA09161	9	7	3	22	22	21	11	16	13
SMMPA09162	19	23	16	116	94	100	58	71	72
SMMPA09163	11	7	7	38	39	31	14	24	28
SMMPA09164	9	13	10	38	24	22	20	29	25
SMMPA09165	14	17	18	86	87	65	53	56	42
SMMPA09166	24	40	29	34	50	46	34	59	50
SMMPA09167	12	15	12	114	111	82	50	74	61
SMMPA09168	41	40	21	114	127	98	77	85	89
SMMPA09169	13	6	11	34	35	27	18	45	34
SMMPA09170	16	14	15	41	39	29	29	37	36
SMMPA09171	11	13	5	22	24	14	17	25	28
SMMPA09172	33	26	27	75	69	50	55	63	57
SMMPA09173	9	12	11	28	32	16	37	33	27
SMMPA09174	22	18	15	22	25	17	22	36	31
SMMPA09175	33	34	22	59	50	42	33	49	35
SMMPA09176	19	18	15	63	51	43	43	50	57
SMMPA09177	14	14	13	50	46	25	32	34	37
SMMPA09178	55	61	47	39	36	29	36	49	54
SMMPA09179	8	14	13	49	34	31	17	18	22
SMMPA09180	10	14	21	67	64	63	32	38	62
SMMPA09181	17	18	11	38	35	30	24	45	37
SMMPA09182	18	31	19	67	70	34	22	36	35
SMMPA09183	16	12	8	85	81	71	46	53	36
SMMPA09184	24	22	20	77	47	66	38	60	51
SMMPA09185	19	30	24	110	87	76	42	61	62
SMMPA09186	28	25	22	255	237	173	92	127	124
SMMPA09187	35	32	20	192	159	129	74	113	110

SMMPA09188	31	34	32	54	55	62	43	37	46
SMMPA09189	14	24	27	153	122	99	51	63	65
SMMPA09190	22	23	13	71	49	50	25	36	40
SMMPA09191	13	17	17	47	46	37	26	24	31
SMMPA09192	28	24	29	97	74	72	63	59	64
SMMPA09193	10	13	12	54	70	56	19	23	24
SMMPA09194	8	6	5	30	35	27	15	21	11
SMMPA09195	10	13	9	55	71	56	28	41	35
SMMPA09196	6	8	5	23	25	17	12	23	22
SMMPA09197	22	13	17	51	66	49	38	29	40
SMMPA09198	23	15	24	67	57	62	31	43	53
SMMPA09199	22	12	23	108	92	68	63	78	72
SMMPA09200	40	39	33	55	55	50	40	56	65
SMMPA09201	33	32	30	50	39	43	33	49	54
SMMPA09202	37	24	36	89	78	81	74	79	58
SMMPA09203	41	39	41	273	231	173	111	150	140
SMMPA09204	30	23	25	95	65	48	30	37	34
SMMPA09205	15	19	10	29	20	18	19	21	34
SMMPA09206	22	20	18	50	48	37	30	43	42
SMMPA09207	15	14	15	51	53	28	30	41	42
SMMPA09208	12	15	8	78	51	49	25	33	37
SMMPA09209	19	22	21	49	37	35	30	50	46
SMMPA09210	23	38	16	76	65	57	54	76	59
SMMPA09211	25	27	20	93	100	76	60	93	97
SMMPA09212	13	5	8	26	15	16	12	30	24
SMMPA09213	35	30	26	52	63	45	48	57	48
SMMPA09214	21	22	18	31	31	18	25	27	29
SMMPA09215	15	24	13	39	34	40	21	40	26
SMMPA09216	32	29	26	558	512	394	318	416	345
SMMPA09217	31	19	20	123	101	73	57	64	55
SMMPA09218	16	21	15	32	37	34	20	28	36
SMMPA09219	14	23	12	33	37	24	16	28	30
SMMPA09220	41	25	23	74	82	79	73	88	76
SMMPA09221	41	41	34	130	136	100	55	84	77
SMMPA09222	7	10	7	31	29	16	14	18	22
SMMPA09223	19	19	11	42	45	27	29	33	19
SMMPA09224	7	14	3	19	21	22	6	18	17
SMMPA09225	39	40	36	44	65	38	45	40	41
SMMPA09226	29	20	21	38	27	37	54	67	79
SMMPA09227	23	16	23	99	102	67	67	67	66
SMMPA09228	29	34	28	348	287	243	156	244	176

SMMPA09229	14	22	13	83	79	55	64	103	84
SMMPA09230	41	28	44	383	305	264	168	210	184
SMMPA09231	44	39	31	562	494	391	227	296	251
SMMPA09232	8	11	6	90	91	80	54	73	59
SMMPA09233	39	31	22	400	360	288	172	219	175
SMMPA09234	28	23	26	370	283	226	150	196	198
SMMPA09235	12	9	11	26	17	13	14	26	18
SMMPA09236	9	15	14	15	11	17	17	20	23
SMMPA09237	10	12	5	10	9	6	8	14	12
SMMPA09238	14	17	14	46	34	33	28	48	56
SMMPA09239	12	18	11	164	122	115	105	113	123
SMMPA09240	15	15	15	71	69	52	39	56	50
SMMPA09241	8	12	9	134	128	107	80	76	79
SMMPA09242	17	10	14	49	42	51	23	32	37
SMMPA09243	25	18	15	89	88	57	50	47	58
SMMPA09244	61	46	48	94	92	81	55	81	69
SMMPA09245	43	53	36	87	97	84	58	85	95
SMMPA09246	13	11	14	29	38	30	15	27	25
SMMPA09247	20	32	19	137	115	115	78	119	88
SMMPA09248	27	27	23	34	62	50	30	51	37
SMMPA09249	40	54	38	129	106	96	81	100	87
SMMPA09250	26	35	28	95	77	67	52	50	64
SMMPA09251	40	26	33	149	149	105	96	127	121
SMMPA09252	23	29	20	29	28	31	35	37	52
SMMPA09253	28	34	35	120	125	93	90	133	109
SMMPA09254	23	33	31	54	64	47	52	73	78
SMMPA09255	35	31	26	41	36	45	29	36	32
SMMPA09256	11	19	15	105	85	62	50	50	55
SMMPA09257	38	43	34	543	485	402	229	315	280
SMMPA09258	19	28	21	109	89	83	50	73	59
SMMPA09259	18	22	15	30	28	26	29	25	28
SMMPA09260	14	9	9	21	23	13	22	24	30
SMMPA09261	24	16	10	48	42	30	28	40	40
SMMPA09262	28	29	24	90	61	58	59	59	58
SMMPA09263	14	27	26	48	35	33	29	41	48
SMMPA09264	25	29	44	44	37	47	36	51	38
SMMPA09265	13	14	13	51	47	35	22	35	35
SMMPA09266	17	21	21	83	64	55	48	64	45
SMMPA09267	12	12	11	26	30	20	27	29	27
SMMPA09268	42	47	35	66	56	51	59	75	61
SMMPA09269	10	7	15	32	28	27	33	36	34

SMMPA09270	13	23	17	29	23	28	41	39	49
SMMPA09271	9	3	11	38	41	26	22	25	21
SMMPA09272	25	28	27	61	69	55	19	48	40
SMMPA09273	21	19	20	383	349	336	195	264	222
SMMPA09274	9	10	14	17	16	16	19	16	12
SMMPA09275	25	19	18	42	32	24	24	35	32
SMMPA09276	33	32	29	117	108	63	67	69	81
SMMPA09277	33	33	34	404	344	247	143	230	145
SMMPA09278	32	30	29	93	79	61	82	125	102
SMMPA09279	36	42	41	68	64	49	67	74	75
SMMPA09280	22	21	19	152	126	101	112	116	96
SMMPA09281	42	53	54	298	283	240	152	206	168
SMMPA09282	31	39	30	187	172	160	54	68	62
SMMPA09283	36	43	30	71	59	60	36	47	54
SMMPA09284	16	12	11	104	111	66	37	61	30
SMMPA09285	23	9	17	43	53	43	30	37	45
SMMPA09286	25	21	31	50	44	35	45	56	54
SMMPA09287	14	11	8	97	85	71	38	59	51
SMMPA09288	22	25	18	58	59	56	42	51	61
SMMPA09289	19	18	20	62	32	38	33	45	42
SMMPA09290	9	12	11	63	53	45	33	46	47
SMMPA09291	13	15	13	36	39	35	31	45	44
SMMPA09292	36	31	32	96	93	81	79	93	88
SMMPA09293	30	20	22	52	65	43	25	57	39
SMMPA09294	24	25	14	36	38	37	23	24	31
SMMPA09295	32	31	21	62	62	44	32	36	38
SMMPA09296	27	19	21	67	64	36	24	30	37
SMMPA09297	10	13	9	13	19	12	7	15	25
SMMPA09298	15	17	11	24	16	19	13	22	21
SMMPA09299	24	22	22	48	39	29	21	28	26
SMMPA09300	31	40	33	101	78	67	46	50	47
SMMPA09301	16	22	15	29	35	24	21	28	32
SMMPA09302	29	23	35	44	45	31	32	46	35
SMMPA09303	39	26	30	49	27	34	25	41	48
SMMPA09304	25	27	28	90	89	65	53	64	49
SMMPA09305	22	19	17	46	55	36	50	66	50
SMMPA09306	12	6	14	22	30	16	22	41	47
SMMPA09307	23	13	18	48	42	25	32	40	37
SMMPA09308	4	1	4	7	6	7	14	7	4
SMMPA09309	37	24	31	64	58	55	50	51	73
SMMPA09310	14	10	11	22	18	20	19	18	21

SMMPA09311	11	12	12	25	39	14	9	23	21
SMMPA09312	12	12	12	15	24	23	19	23	31
SMMPA09313	31	23	15	56	49	27	43	46	50
SMMPA09314	17	14	12	56	58	55	28	38	30
SMMPA09315	34	25	18	61	53	50	52	54	52
SMMPA09316	29	17	16	118	83	82	32	56	58
SMMPA09317	19	22	20	55	35	36	25	41	47
SMMPA09318	16	19	23	39	46	24	28	30	20
SMMPA09319	14	20	10	64	73	46	36	45	34
SMMPA09320	21	23	26	75	57	55	37	42	40
SMMPA09321	21	28	17	65	47	36	32	40	42
SMMPA09322	13	16	10	59	42	43	22	35	33
SMMPA09323	10	20	14	61	56	36	44	39	63
SMMPA09324	8	14	10	28	17	26	14	20	17
SMMPA09325	16	18	18	30	21	27	27	26	38
SMMPA09326	26	22	29	32	21	20	25	34	40
SMMPA09327	28	35	30	38	18	34	23	44	38
SMMPA09328	39	47	30	164	171	128	114	140	146
SMMPA09329	20	24	13	54	40	29	23	34	38
SMMPA09330	71	78	75	50	37	56	53	82	86
SMMPA09331	19	9	15	21	30	19	14	14	25
SMMPA09332	10	12	9	34	31	34	22	33	25
SMMPA09333	17	18	25	29	18	18	21	16	18
SMMPA09334	3	2	3	2	4	7	7	1	7
SMMPA09335	18	18	21	18	22	28	15	15	20
SMMPA09336	29	20	20	104	97	77	61	78	71
SMMPA09337	10	7	9	17	8	12	11	8	8
SMMPA09338	26	32	15	799	804	777	339	442	399
SMMPA09339	16	16	19	48	40	20	37	35	32
SMMPA09340	5	10	10	17	18	20	11	10	6
SMMPA09341	19	12	11	43	35	31	19	21	26
SMMPA09342	28	45	42	144	131	109	67	88	97
SMMPA09343	23	30	18	60	54	36	36	56	49
SMMPA09344	30	21	23	114	99	78	58	82	74
SMMPA09345	25	36	41	51	62	49	44	34	37
SMMPA09346	24	14	23	151	148	85	77	90	78
SMMPA09347	5	8	8	23	20	18	22	23	21
SMMPA09348	38	33	18	129	106	93	52	57	53
SMMPA09349	14	16	18	62	69	60	20	35	32
SMMPA09350	34	30	37	132	121	82	38	82	55
SMMPA09351	42	37	30	137	134	98	78	98	78

SMMPA09352	17	30	22	74	66	60	43	46	50
SMMPA09353	24	12	23	86	76	66	47	61	52
SMMPA09354	18	27	7	51	44	32	26	39	48
SMMPA09355	21	18	14	55	44	40	33	49	60
SMMPA09356	7	5	7	30	26	19	17	24	19
SMMPA09357	19	30	18	35	28	26	24	20	27
SMMPA09358	19	26	19	77	73	63	35	39	38
SMMPA09359	0	3	3	2	4	2	4	3	2
SMMPA09360	9	12	10	9	4	14	12	16	9
SMMPA09361	16	13	21	34	31	25	29	24	22
SMMPA09362	37	39	41	36	49	32	41	42	61
SMMPA09363	9	13	15	8	5	9	13	12	20
SMMPA09364	12	21	13	154	139	117	73	89	83
SMMPA09365	36	31	25	148	112	103	34	59	45
SMMPA09366	15	17	7	41	23	31	16	28	22
SMMPA09367	19	23	18	41	34	30	32	34	39
SMMPA09368	34	35	24	81	53	40	35	56	50
SMMPA09369	9	8	8	19	19	8	12	24	19
SMMPA09370	26	20	21	245	237	198	84	125	94
SMMPA09371	33	34	31	212	164	125	65	136	105
SMMPA09372	4	3	5	50	34	41	30	39	34
SMMPA09373	12	12	8	130	129	112	49	73	53
SMMPA09374	110	122	84	83	66	69	84	96	94
SMMPA09375	19	21	26	305	273	232	134	161	164
SMMPA09376	10	8	10	47	51	37	21	26	29
SMMPA09377	34	29	15	229	196	172	77	116	96
SMMPA09378	22	22	20	137	119	104	62	67	53
SMMPA09379	11	10	11	39	39	41	13	19	17
SMMPA09380	25	23	19	47	52	43	31	48	39
SMMPA09381	18	22	8	37	39	26	19	21	13
SMMPA09382	0	0	1	1	1	2	0	1	1
SMMPA09383	23	20	14	29	36	29	35	43	54
SMMPA09384	37	25	23	84	65	56	67	83	82
SMMPA09385	36	34	27	42	23	30	31	48	48
SMMPA09386	43	54	43	90	72	63	61	69	74
SMMPA09387	41	29	23	44	41	30	37	65	51
SMMPA09388	12	15	18	34	27	40	27	39	39
SMMPA09389	37	30	26	35	35	31	33	39	33
SMMPA09390	25	20	21	27	20	15	21	32	27
SMMPA09391	18	20	26	30	38	27	31	38	38
SMMPA09392	23	29	26	45	64	40	53	57	66

SMMPA09393	35	21	30	37	41	26	36	47	49
SMMPA09394	30	26	18	98	81	68	50	57	77
SMMPA09395	20	19	20	43	35	32	24	23	30
SMMPA09396	7	10	5	18	10	10	7	18	14
SMMPA09397	15	11	16	30	25	24	21	20	18
SMMPA09398	12	7	16	15	10	15	15	16	12
SMMPA09399	17	21	20	21	31	21	16	21	21
SMMPA09400	21	38	30	115	102	73	61	91	66
SMMPA09401	13	9	14	14	23	21	16	29	21
SMMPA09402	18	15	10	36	31	30	25	18	23
SMMPA09403	26	29	16	100	81	85	64	69	61
SMMPA09404	48	49	46	235	257	215	94	145	124
SMMPA09405	24	20	22	54	46	45	17	26	32
SMMPA09406	22	10	17	71	58	39	23	23	52
SMMPA09407	37	30	31	103	104	79	49	61	75
SMMPA09408	24	30	24	79	81	60	30	39	59
SMMPA09409	7	13	9	59	55	53	8	15	20
SMMPA09410	25	24	28	70	61	50	37	48	54
SMMPA09411	5	4	6	9	2	4	7	12	9
SMMPA09412	18	21	18	135	142	118	38	42	55
SMMPA09413	25	24	28	57	45	22	36	39	50
SMMPA09414	13	20	17	47	41	26	18	23	24
SMMPA09415	41	55	39	186	202	130	107	141	135
SMMPA09416	55	64	42	124	114	112	79	107	72
SMMPA09417	44	45	46	218	162	164	132	136	149
SMMPA09418	4	15	10	43	28	21	32	36	31
SMMPA09419	47	62	30	211	185	143	121	144	140
SMMPA09420	32	35	26	185	127	111	82	124	115
SMMPA09421	35	36	32	149	141	122	101	125	109
SMMPA09422	45	42	24	119	97	67	85	102	96
SMMPA09423	11	6	13	48	43	40	35	38	38
SMMPA09424	17	17	21	208	217	157	71	85	73
SMMPA09425	21	19	29	214	255	149	55	62	84
SMMPA09426	66	66	53	295	261	174	121	157	166
SMMPA09427	7	8	3	51	64	44	28	36	40
SMMPA09428	7	13	6	28	31	14	16	21	29
SMMPA09429	13	19	16	175	173	100	56	76	51
SMMPA09430	15	20	23	226	185	137	102	144	102
SMMPA09431	23	19	24	166	174	122	60	72	85
SMMPA09432	6	12	10	215	185	162	56	91	79
SMMPA09433	9	7	13	238	255	203	139	147	170

SMMPA09434	25	21	21	65	58	52	48	41	43
SMMPA09435	15	20	18	14	24	18	24	24	24
SMMPA09436	27	37	23	110	102	71	72	84	90
SMMPA09437	25	29	19	88	89	79	47	35	46
SMMPA09438	13	10	9	26	33	29	23	21	29
SMMPA09439	37	36	29	318	271	233	98	113	132
SMMPA09440	36	43	30	93	90	80	38	54	44
SMMPA09441	24	18	23	52	40	39	29	34	46
SMMPA09442	22	12	15	33	23	26	25	35	24
SMMPA09443	19	21	26	40	33	40	14	32	34
SMMPA09444	9	11	15	22	25	15	11	21	18
SMMPA09445	16	16	12	27	16	23	10	17	19
SMMPA09446	24	28	25	147	136	132	72	81	79
SMMPA09447	9	16	18	53	64	41	27	35	35
SMMPA09448	25	31	24	24	33	25	24	32	28
SMMPA09449	16	22	21	191	176	145	80	97	96
SMMPA09450	9	7	9	35	42	38	13	18	14
SMMPA09451	9	7	7	50	68	61	22	38	11
SMMPA09452	19	22	12	173	155	131	44	63	65
SMMPA09453	5	7	10	5	8	8	15	13	14
SMMPA09454	42	39	36	131	143	102	90	100	100
SMMPA09455	12	15	10	21	12	13	16	20	28
SMMPA09456	38	32	33	209	182	148	136	157	152
SMMPA09457	12	11	19	37	72	63	52	32	43
SMMPA09458	18	18	25	23	32	27	25	45	35
SMMPA09459	7	4	8	42	29	22	20	15	16
SMMPA09460	11	19	11	71	56	52	53	47	60
SMMPA09461	15	12	18	92	88	44	37	49	51
SMMPA09462	17	19	20	74	67	60	45	46	38
SMMPA09463	15	10	14	88	90	55	34	55	54
SMMPA09464	14	15	19	23	24	34	16	25	24
SMMPA09465	8	20	10	34	43	26	39	38	36
SMMPA09466	33	31	35	60	40	38	40	53	54
SMMPA09467	31	22	17	60	72	70	35	36	45
SMMPA09468	22	20	19	45	48	52	19	36	44
SMMPA09469	6	14	15	41	42	27	21	24	30
SMMPA09470	14	12	18	89	74	62	47	53	49
SMMPA09471	12	13	6	210	188	202	90	127	92
SMMPA09472	22	24	26	272	237	201	85	113	92
SMMPA09473	11	14	15	145	126	134	53	85	70
SMMPA09474	31	32	18	144	149	113	94	94	108

SMMPA09475	24	21	20	139	114	90	55	83	97
SMMPA09476	27	27	29	382	340	295	133	180	160
SMMPA09477	17	26	25	101	89	95	49	85	68
SMMPA09478	29	41	35	422	412	319	162	216	169
SMMPA09479	25	26	15	208	226	153	84	111	104
SMMPA09480	32	32	24	366	321	259	135	166	153
SMMPA09481	17	12	14	21	24	18	13	19	13
SMMPA09482	9	5	7	9	21	9	4	18	8
SMMPA09483	11	20	16	41	39	26	18	19	23
SMMPA09484	3	5	3	5	8	3	4	4	2
SMMPA09485	0	1	2	2	2	2	1	3	1
SMMPA09486	2	7	3	4	5	3	3	6	5
SMMPA09487	3	4	4	4	9	6	7	6	7
SMMPA09488	15	18	24	12	11	18	9	15	19
SMMPA09489	24	22	15	28	28	17	19	32	18
SMMPA09490	30	28	19	34	35	22	22	31	52
SMMPA09491	52	31	42	74	67	61	49	57	68
SMMPA09492	12	30	21	76	71	58	38	45	37
SMMPA09493	13	13	17	95	79	48	34	56	38
SMMPA09494	29	15	8	51	45	38	27	30	25
SMMPA09495	49	36	48	126	97	80	57	75	77
SMMPA09496	27	28	18	58	55	51	31	45	43
SMMPA09497	7	14	6	77	63	46	29	26	28
SMMPA09498	34	23	27	88	73	58	43	45	44
SMMPA09499	19	28	18	40	42	31	47	68	58
SMMPA09500	7	14	7	62	52	48	16	38	25
SMMPA09501	13	15	8	67	42	35	22	39	42
SMMPA09502	23	17	13	17	29	15	17	26	30
SMMPA09503	9	18	18	33	26	23	15	28	24
SMMPA09504	2	1	0	6	4	3	5	3	1
SMMPA09505	36	40	32	372	381	275	198	223	208
SMMPA09506	15	27	20	82	82	57	47	66	58
SMMPA09507	31	32	35	138	121	102	84	104	98
SMMPA09508	6	2	4	17	17	21	11	15	8
SMMPA09509	23	18	21	197	197	175	111	131	117
SMMPA09510	11	11	8	250	226	213	101	140	118
SMMPA09511	15	19	6	170	171	121	88	96	97
SMMPA09512	8	7	6	101	87	84	32	53	40
SMMPA09513	11	6	10	205	162	180	89	108	111
SMMPA09514	3	1	6	166	149	139	50	67	57
SMMPA09515	16	23	10	38	28	19	26	37	25

SMMPA09516	31	27	16	76	56	63	38	65	37
SMMPA09517	9	19	19	141	104	101	38	54	37
SMMPA09518	24	13	25	158	131	86	54	71	69
SMMPA09519	24	26	20	121	86	81	51	44	49
SMMPA09520	8	11	13	59	49	45	17	37	25
SMMPA09521	15	21	19	150	111	103	87	83	96
SMMPA09522	11	12	11	129	141	109	35	33	31
SMMPA09523	13	10	7	100	91	93	63	68	54
SMMPA09524	18	14	18	121	105	70	52	68	52
SMMPA09525	12	11	12	322	311	258	185	237	221
SMMPA09526	38	38	36	172	175	137	85	139	125
SMMPA09527	49	48	38	275	249	231	123	167	167
SMMPA09528	43	43	41	157	157	143	66	99	75
SMMPA09529	14	13	10	60	40	33	39	51	50
SMMPA09530	38	42	30	39	27	34	59	66	63
SMMPA09531	32	30	26	36	30	25	33	58	48
SMMPA09532	20	27	35	174	189	165	78	105	98
SMMPA09533	21	16	10	60	72	57	32	50	39
SMMPA09534	25	44	25	172	135	126	75	100	90
SMMPA09535	11	15	8	95	66	61	43	50	52
SMMPA09536	29	31	26	407	348	280	188	262	215
SMMPA09537	23	23	24	171	157	138	76	103	96
SMMPA09538	6	10	13	41	63	50	22	26	24
SMMPA09539	3	1	0	19	17	13	7	7	2
SMMPA09540	22	37	19	434	434	347	170	192	191
SMMPA09541	25	22	26	147	128	107	60	101	88
SMMPA09542	25	25	22	237	199	163	96	115	100
SMMPA09543	15	16	12	28	24	19	15	30	21
SMMPA09544	8	14	12	11	10	7	12	24	26
SMMPA09545	5	15	10	15	19	19	20	33	22
SMMPA09546	23	31	17	84	66	56	57	56	58
SMMPA09547	12	20	15	41	51	39	38	37	46
SMMPA09548	14	16	18	21	29	21	22	32	36
SMMPA09549	33	22	26	45	52	36	30	55	54
SMMPA09550	9	16	11	12	21	17	10	24	14
SMMPA09551	20	36	22	51	40	39	28	46	32
SMMPA09552	27	30	21	42	43	59	40	51	34
SMMPA09553	14	13	8	13	23	17	16	18	27
SMMPA09554	16	15	20	409	368	336	174	203	180
SMMPA09555	10	8	11	141	146	115	55	74	67
SMMPA09556	10	15	19	32	24	27	15	27	19

SMMPA09557	18	24	26	261	223	197	140	208	162
SMMPA09558	11	8	9	58	63	43	21	18	9
SMMPA09559	29	38	29	157	130	99	67	102	76
SMMPA09560	11	16	13	106	129	112	61	74	68
SMMPA09561	30	23	24	98	70	48	58	63	54
SMMPA09562	14	20	15	146	161	157	54	95	57
SMMPA09563	17	19	12	25	19	22	16	20	17
SMMPA09564	24	18	25	53	40	40	37	61	51
SMMPA09565	11	17	12	20	22	15	17	33	20
SMMPA09566	14	11	10	161	136	123	65	93	77
SMMPA09567	21	13	23	72	61	55	38	40	30
SMMPA09568	9	13	6	25	15	18	29	28	30
SMMPA09569	10	4	8	10	5	7	8	12	14
SMMPA09570	11	17	8	28	25	17	11	22	15
SMMPA09571	18	21	14	13	18	13	28	26	20
SMMPA09572	29	32	27	170	146	113	71	112	105
SMMPA09573	16	15	28	68	50	52	34	45	47
SMMPA09574	45	43	29	172	176	123	64	89	84
SMMPA09575	9	10	12	17	14	21	33	22	37
SMMPA09576	22	25	19	86	85	69	44	59	52
SMMPA09577	14	20	8	55	35	37	23	27	29
SMMPA09578	39	42	28	189	171	145	77	110	107
SMMPA09579	24	15	14	60	55	41	26	34	27
SMMPA09580	19	15	15	35	38	36	16	18	26
SMMPA09581	14	12	14	220	205	148	91	133	120
SMMPA09582	42	47	35	33	30	40	36	42	51
SMMPA09583	15	20	19	26	26	20	23	39	32
SMMPA09584	24	16	13	38	28	31	17	19	21
SMMPA09585	22	21	20	30	24	22	12	31	24
SMMPA09586	17	23	24	23	16	18	29	27	28
SMMPA09587	16	16	13	16	22	26	10	16	23
SMMPA09588	16	17	12	42	37	34	40	40	35
SMMPA09589	32	32	35	30	29	25	28	49	39
SMMPA09590	20	18	18	30	32	27	41	47	34
SMMPA09591	13	19	16	56	44	50	36	51	50
SMMPA09592	14	12	12	20	18	18	15	25	18
SMMPA09593	46	48	29	89	80	63	51	65	83
SMMPA09594	41	30	40	60	45	37	48	49	47
SMMPA09595	19	22	19	48	36	45	42	56	37
SMMPA09596	22	22	19	39	31	28	22	23	27
SMMPA09597	17	17	16	20	17	16	23	39	38

SMMPA09598	2	7	3	3	4	4	11	5	7
SMMPA09599	5	8	6	9	9	12	9	5	11
SMMPA09600	8	12	5	7	7	7	5	6	7
SMMPA09601	25	13	11	57	30	34	27	32	37
SMMPA09602	16	9	15	99	79	42	47	60	53
SMMPA09603	18	26	24	432	380	286	203	264	211
SMMPA09604	18	14	16	239	235	198	107	130	109
SMMPA09605	19	16	14	482	444	353	276	362	312
SMMPA09606	8	5	9	60	57	57	15	22	19
SMMPA09607	59	60	57	254	187	182	128	162	187
SMMPA09608	13	15	18	357	345	298	122	162	142
SMMPA09609	70	79	67	366	317	226	193	267	238
SMMPA09610	38	45	44	77	70	58	58	74	66
SMMPA09611	11	6	14	37	37	28	20	18	31
SMMPA09612	11	17	20	65	50	45	25	50	32
SMMPA09613	23	22	20	178	124	113	94	100	82
SMMPA09614	18	23	14	84	72	67	45	58	62
SMMPA09615	16	9	11	72	78	51	45	40	63
SMMPA09616	17	21	28	77	62	57	59	61	65
SMMPA09617	20	22	13	70	73	54	48	52	45
SMMPA09618	15	17	15	84	67	57	19	34	37
SMMPA09619	9	12	10	34	46	40	28	31	34
SMMPA09620	23	15	5	40	23	33	28	25	24
SMMPA09621	22	24	25	82	58	39	47	63	57
SMMPA09622	12	13	18	67	52	39	41	54	52
SMMPA09623	11	16	16	129	133	110	65	68	91
SMMPA09624	37	36	30	48	29	41	49	65	68
SMMPA09625	7	7	7	13	11	18	11	15	13
SMMPA09626	10	10	8	32	27	21	22	18	18
SMMPA09627	38	28	30	123	140	88	66	78	75
SMMPA09628	14	17	15	42	47	31	27	33	29
SMMPA09629	29	29	18	49	34	49	42	40	43
SMMPA09630	16	11	6	21	25	12	20	27	20
SMMPA09631	19	13	13	32	15	15	15	28	31
SMMPA09632	22	17	16	64	58	43	32	41	48
SMMPA09633	1	3	1	0	3	1	5	7	7
SMMPA09634	12	15	20	30	11	15	18	35	26
SMMPA09635	21	12	6	20	23	24	32	31	24
SMMPA09636	13	9	4	13	18	4	18	22	24
SMMPA09637	24	12	11	24	36	31	17	37	23
SMMPA09638	23	25	21	88	87	74	51	59	53

SMMPA09639	24	28	23	112	123	78	53	69	69
SMMPA09640	26	29	16	22	19	20	20	36	36
SMMPA09641	8	21	14	25	19	20	33	27	36
SMMPA09642	24	20	20	34	22	33	23	40	48
SMMPA09643	17	12	13	18	24	12	23	31	27
SMMPA09644	21	15	19	13	18	17	22	26	27
SMMPA09645	23	32	20	27	26	29	29	44	37
SMMPA09646	18	18	18	128	108	98	89	91	95
SMMPA09647	32	20	31	34	22	29	21	34	41
SMMPA09648	12	16	15	149	138	120	88	98	82
SMMPA09649	5	5	2	61	49	40	25	36	31
SMMPA09650	1	4	3	59	45	47	33	24	33
SMMPA09651	17	20	16	602	573	439	297	404	340
SMMPA09652	10	6	13	380	376	334	224	298	273
SMMPA09653	20	24	21	303	290	206	141	185	185
SMMPA09654	8	9	16	318	315	246	148	192	151
SMMPA09655	31	40	20	565	521	381	238	291	312
SMMPA09656	20	26	20	440	393	359	191	270	236
SMMPA09657	7	11	7	214	198	159	77	100	92
SMMPA09658	35	34	34	607	517	392	235	358	299
SMMPA09659	13	9	14	311	284	223	101	126	88
SMMPA09660	18	23	21	301	260	225	116	153	155
SMMPA09661	17	17	17	184	185	133	111	124	117
SMMPA09662	21	20	23	200	200	173	92	88	66
SMMPA09663	10	13	8	32	10	17	12	13	13
SMMPA09664	12	17	17	22	30	18	25	23	33
SMMPA09665	35	31	26	149	152	103	75	100	107
SMMPA09666	23	22	36	89	75	68	54	70	62
SMMPA09667	5	4	3	74	65	42	24	31	32
SMMPA09668	8	11	10	20	26	15	18	15	19
SMMPA09669	16	20	23	155	145	120	72	90	76
SMMPA09670	19	14	10	86	82	56	43	60	34
SMMPA09671	12	17	10	208	186	127	59	90	98
SMMPA09672	14	9	9	280	251	225	169	216	199
SMMPA09673	10	10	10	160	182	132	108	150	127
SMMPA09674	44	39	30	527	479	412	324	392	344
SMMPA09675	31	21	20	345	301	244	175	219	196
SMMPA09676	12	18	21	699	658	582	387	475	453
SMMPA09677	21	23	21	798	718	683	366	498	450
SMMPA09678	13	9	9	436	358	360	239	303	257
SMMPA09679	13	20	15	255	246	183	132	177	183

SMMPA09680	31	23	16	392	348	251	154	222	209
SMMPA09681	40	31	26	23	28	25	24	56	41
SMMPA09682	29	29	20	105	96	85	68	68	70
SMMPA09683	12	5	13	61	50	43	20	28	28
SMMPA09684	23	23	31	155	177	117	86	87	86
SMMPA09685	6	9	6	56	45	51	18	24	21
SMMPA09686	56	53	40	54	38	37	30	46	38
SMMPA09687	12	18	14	54	78	59	28	42	30
SMMPA09688	22	15	15	16	10	16	13	17	14
SMMPA09689	31	32	27	214	218	144	75	106	98
SMMPA09690	10	11	11	164	135	132	44	60	60
SMMPA09691	7	11	6	9	10	16	5	6	16
SMMPA09692	14	17	9	41	35	26	25	32	29
SMMPA09693	22	24	37	177	182	111	84	91	89
SMMPA09694	16	15	12	165	162	110	107	158	153
SMMPA09695	25	28	25	61	56	51	24	40	33
SMMPA09696	19	8	10	51	46	33	23	28	31
SMMPA09697	16	8	7	35	27	18	8	29	29
SMMPA09698	12	17	13	114	93	66	43	64	44
SMMPA09699	20	19	30	125	127	78	74	105	97
SMMPA09700	18	21	18	53	37	32	21	37	34
SMMPA09701	16	11	22	82	91	83	54	72	61
SMMPA09702	25	19	16	87	81	64	46	77	67
SMMPA09703	15	16	14	68	69	57	30	46	31
SMMPA09704	25	22	16	162	182	149	102	142	129
SMMPA09705	30	30	29	140	121	98	94	106	97
SMMPA09706	11	12	13	110	99	88	61	76	58
SMMPA09707	14	24	26	383	320	259	66	99	101
SMMPA09708	9	5	8	103	121	98	42	61	55
SMMPA09709	21	26	17	272	242	213	89	117	92
SMMPA09710	11	27	18	107	96	78	40	57	48
SMMPA09711	8	8	8	140	108	83	34	33	58
SMMPA09712	8	25	17	115	82	77	59	82	60
SMMPA09713	20	18	16	66	65	36	28	33	40
SMMPA09714	19	27	14	86	85	62	38	57	47
SMMPA09715	12	11	14	65	64	40	28	33	33
SMMPA09716	17	11	9	49	49	42	33	50	56
SMMPA09717	18	18	19	75	68	51	53	74	43
SMMPA09718	25	26	23	167	169	106	58	77	65
SMMPA09719	24	19	23	61	72	56	38	44	60
SMMPA09720	62	45	46	85	65	61	70	79	77

SMMPA09721	28	36	11	201	184	149	69	88	86
SMMPA09722	7	18	20	69	76	54	23	37	36
SMMPA09723	36	16	23	89	86	79	45	89	70
SMMPA09724	19	39	33	185	173	146	67	95	87
SMMPA09725	16	10	5	53	37	35	23	49	31
SMMPA09726	41	27	28	56	55	39	48	83	76
SMMPA09727	14	15	12	35	27	20	23	29	23
SMMPA09728	6	5	7	21	18	19	18	24	15
SMMPA09729	18	17	6	42	29	31	42	52	26
SMMPA09730	12	13	12	19	16	20	13	18	19
SMMPA09731	10	19	11	49	44	34	22	45	35
SMMPA09732	21	26	19	59	53	65	45	51	51
SMMPA09733	13	18	15	33	29	32	25	34	37
SMMPA09734	18	26	28	37	29	33	36	41	49
SMMPA09735	13	19	12	81	78	70	60	74	94
SMMPA09736	21	22	23	231	188	150	103	119	124
SMMPA09737	14	16	12	62	52	49	41	51	42
SMMPA09738	26	21	22	241	188	163	119	146	117
SMMPA09739	16	12	11	177	129	100	93	87	90
SMMPA09740	30	33	39	552	412	394	212	310	281
SMMPA09741	24	13	23	140	155	121	56	75	72
SMMPA09742	26	22	20	29	26	16	26	20	31
SMMPA09743	50	62	49	41	58	45	62	76	51
SMMPA09744	29	20	19	55	45	30	31	39	40
SMMPA09745	45	34	29	191	195	143	84	126	122
SMMPA09746	26	24	24	110	131	76	53	70	74
SMMPA09747	26	32	21	83	73	62	32	45	50
SMMPA09748	8	21	15	52	43	49	33	64	49
SMMPA09749	15	28	19	39	34	26	36	60	37
SMMPA09750	32	36	26	60	54	55	41	44	60
SMMPA09751	23	20	13	28	22	22	18	28	32
SMMPA09752	8	13	12	29	23	14	12	18	21
SMMPA09753	15	19	26	106	100	86	78	102	90
SMMPA09754	17	14	17	81	62	57	57	74	80
SMMPA09755	15	18	17	43	41	37	41	29	36
SMMPA09756	31	25	27	54	28	23	23	35	30
SMMPA09757	17	11	12	43	42	34	23	28	40
SMMPA09758	18	21	14	31	37	29	18	26	38
SMMPA09759	7	11	1	14	17	11	5	22	14
SMMPA09760	22	23	28	279	233	183	107	173	128
SMMPA09761	29	36	32	427	381	337	205	259	233

SMMPA09762	22	22	17	70	64	54	47	56	54
SMMPA09763	14	19	23	66	74	54	31	48	33
SMMPA09764	16	23	26	170	135	105	52	61	51
SMMPA09765	21	14	12	53	58	36	38	46	44
SMMPA09766	31	34	37	78	53	41	37	52	70
SMMPA09767	20	26	21	114	133	84	60	98	64
SMMPA09768	29	39	28	182	199	142	85	139	103
SMMPA09769	13	14	17	61	53	36	44	52	46
SMMPA09770	27	29	21	74	47	55	54	61	57
SMMPA09771	4	3	3	11	6	7	13	6	13
SMMPA09772	16	9	19	35	24	26	13	19	29
SMMPA09773	2	12	15	24	35	17	18	21	34
SMMPA09774	29	29	30	98	94	77	43	56	37
SMMPA09775	2	0	0	4	3	6	9	5	3
SMMPA09776	20	20	14	35	40	29	32	40	36
SMMPA09777	4	7	5	17	18	21	15	29	26
SMMPA09778	30	13	16	27	25	29	22	15	18
SMMPA09779	31	24	24	62	50	58	32	44	39
SMMPA09780	11	20	14	26	27	22	15	20	16
SMMPA09781	11	10	7	93	105	62	36	70	65
SMMPA09782	25	16	14	257	263	201	228	266	233
SMMPA09783	5	11	13	95	81	64	38	51	41
SMMPA09784	17	23	14	50	72	50	46	44	58
SMMPA09785	16	19	7	53	50	40	49	55	45
SMMPA09786	23	31	18	177	158	129	81	106	96
SMMPA09787	21	31	29	220	189	155	89	110	93
SMMPA09788	18	13	18	158	142	127	65	97	82
SMMPA09789	16	21	15	101	86	51	30	48	51
SMMPA09790	12	13	4	93	76	85	19	38	34
SMMPA09791	10	11	7	39	36	32	19	24	19
SMMPA09792	18	17	7	24	30	21	22	21	21
SMMPA09793	3	8	6	109	116	113	34	56	52
SMMPA09794	25	11	9	302	267	244	114	156	132
SMMPA09795	5	6	4	25	25	32	14	17	13
SMMPA09796	10	13	11	221	213	186	66	104	104
SMMPA09797	1	5	3	35	28	35	17	18	10
SMMPA09798	2	3	1	21	27	26	12	15	12
SMMPA09799	6	8	10	106	84	70	44	49	44
SMMPA09800	9	7	12	119	100	71	65	68	48
SMMPA09801	5	3	8	38	34	33	11	5	11
SMMPA09802	17	12	8	33	14	29	22	20	21

SMMPA09803	20	23	16	34	32	18	26	27	36
SMMPA09804	28	26	18	170	140	122	71	100	73
SMMPA09805	24	43	33	303	259	186	122	171	171
SMMPA09806	11	20	20	122	95	80	53	82	58
SMMPA09807	7	4	4	3	9	5	6	13	14
SMMPA09808	23	30	23	61	75	60	38	46	47
SMMPA09809	13	15	12	32	32	17	20	30	35
SMMPA09810	31	41	33	72	72	62	51	52	51
SMMPA09811	4	4	4	19	19	14	4	7	5
SMMPA09812	17	23	20	32	34	24	37	42	38
SMMPA09813	15	23	19	116	78	83	43	85	55
SMMPA09814	7	6	3	11	9	11	8	11	6
SMMPA09815	15	15	14	31	29	26	30	32	33
SMMPA09816	19	10	17	22	21	14	29	26	28
SMMPA09817	13	15	14	28	22	20	19	21	19
SMMPA09818	10	12	15	15	21	14	13	26	14
SMMPA09819	17	17	18	33	30	30	20	52	30
SMMPA09820	22	17	24	27	38	39	21	38	27
SMMPA09821	16	26	13	25	41	25	23	21	32
SMMPA09822	14	21	8	40	39	24	14	46	25
SMMPA09823	25	27	28	156	148	93	51	76	60
SMMPA09824	24	26	30	98	81	72	45	67	65
SMMPA09825	18	18	16	268	258	209	86	129	120
SMMPA09826	11	8	6	34	41	29	27	21	21
SMMPA09827	13	25	12	47	36	35	25	28	31
SMMPA09828	24	26	26	224	206	170	81	120	111
SMMPA09829	29	30	25	86	74	69	31	57	60
SMMPA09830	18	25	21	92	99	65	47	66	78
SMMPA09831	9	20	13	291	238	205	128	173	155
SMMPA09832	21	30	23	95	81	66	58	76	80
SMMPA09833	32	21	17	168	167	130	78	83	95
SMMPA09834	17	17	15	59	48	47	32	49	39
SMMPA09835	14	6	5	88	84	68	37	40	37
SMMPA09836	20	18	16	52	54	50	26	40	35
SMMPA09837	33	26	24	226	198	167	87	153	97
SMMPA09838	7	16	12	27	23	14	15	26	27
SMMPA09839	27	27	26	234	215	167	115	161	142
SMMPA09840	21	26	15	287	267	209	127	162	136
SMMPA09841	13	16	13	74	70	63	42	60	52
SMMPA09842	18	18	8	152	138	114	59	75	64
SMMPA09843	33	41	42	602	574	453	203	252	252

SMMPA09844	10	8	8	23	16	14	17	17	15
SMMPA09845	18	24	12	114	92	78	65	63	72
SMMPA09846	25	26	27	57	53	51	43	50	46
SMMPA09847	19	18	23	70	48	39	38	66	49
SMMPA09848	26	26	11	89	70	60	55	89	68
SMMPA09849	14	7	11	60	67	52	31	36	30
SMMPA09850	4	12	8	14	14	14	22	16	14
SMMPA09851	22	24	18	399	382	286	144	220	160
SMMPA09852	14	13	12	96	105	87	36	56	39
SMMPA09853	6	5	6	9	15	6	8	20	6
SMMPA09854	15	17	15	127	128	110	36	70	70
SMMPA09855	17	19	29	82	52	61	28	36	38
SMMPA09856	13	16	5	72	64	54	20	38	25
SMMPA09857	12	18	15	45	40	43	21	39	15
SMMPA09858	23	27	25	25	18	25	23	34	53
SMMPA09859	9	16	9	31	31	26	17	23	21
SMMPA09860	10	13	18	23	30	26	20	20	24
SMMPA09861	16	17	15	28	23	13	25	29	27
SMMPA09862	23	21	13	13	16	23	29	36	45
SMMPA09863	4	8	9	14	13	10	12	8	6
SMMPA09864	12	24	17	42	43	43	27	36	34
SMMPA09865	24	22	8	39	38	28	32	52	35
SMMPA09866	16	20	17	65	76	58	58	51	58
SMMPA09867	7	10	9	22	19	18	13	19	9
SMMPA09868	17	14	13	63	56	66	31	43	36
SMMPA09869	30	34	31	260	271	214	94	140	155
SMMPA09870	53	54	32	117	152	109	91	86	122
SMMPA09871	38	29	31	70	40	37	46	81	51
SMMPA09872	10	20	26	70	53	49	39	46	40
SMMPA09873	16	16	16	61	55	35	20	46	49
SMMPA09874	30	30	35	141	122	90	65	67	82
SMMPA09875	20	15	19	104	99	89	54	55	70
SMMPA09876	17	29	29	90	74	58	52	61	77
SMMPA09877	40	41	36	70	76	66	59	88	77
SMMPA09878	25	22	20	54	43	37	31	38	50
SMMPA09879	21	24	29	117	147	70	63	87	84
SMMPA09880	24	22	22	62	68	38	44	46	59
SMMPA09881	22	20	16	90	78	61	30	56	36
SMMPA09882	14	17	14	259	292	213	105	123	121
SMMPA09883	6	10	6	32	34	25	7	23	12
SMMPA09884	22	31	35	145	130	117	51	86	78

SMMPA09885	17	8	10	76	70	55	31	62	30
SMMPA09886	22	23	27	171	188	131	62	75	85
SMMPA09887	25	31	19	115	91	79	65	90	107
SMMPA09888	17	23	18	125	84	82	44	65	76
SMMPA09889	24	22	38	200	182	143	111	164	135
SMMPA09890	15	16	19	130	120	93	56	87	87
SMMPA09891	9	12	15	74	63	50	30	42	34
SMMPA09892	6	6	9	41	44	38	22	29	25
SMMPA09893	4	8	9	14	21	14	14	9	17
SMMPA09894	21	32	26	53	43	44	30	35	35
SMMPA09895	17	18	17	52	55	44	30	40	35
SMMPA09896	16	15	16	41	33	21	37	29	26
SMMPA09897	10	14	13	42	43	33	44	29	34
SMMPA09898	5	4	8	28	29	13	19	19	15
SMMPA09899	18	17	18	43	46	48	43	46	47
SMMPA09900	7	12	13	22	21	18	23	34	37
SMMPA09901	3	5	9	39	33	24	21	24	21
SMMPA09902	12	11	9	55	58	48	26	35	33
SMMPA09903	15	18	12	24	19	21	22	18	16
SMMPA09904	25	24	19	122	103	97	74	79	74
SMMPA09905	15	9	20	47	58	36	28	55	43
SMMPA09906	22	37	20	162	119	124	75	124	135
SMMPA09907	19	10	12	28	46	30	37	47	41
SMMPA09908	6	9	11	45	30	34	20	47	33
SMMPA09909	24	19	20	40	33	33	34	30	36
SMMPA09910	20	17	21	597	565	411	223	310	260
SMMPA09911	13	25	20	274	226	223	181	227	210
SMMPA09912	14	17	15	108	87	75	49	56	52
SMMPA09913	40	50	40	210	223	198	126	161	135
SMMPA09914	18	20	10	30	17	21	27	53	49
SMMPA09915	20	12	20	301	266	218	153	199	174
SMMPA09916	25	25	23	90	84	67	58	69	60
SMMPA09917	24	34	28	261	211	169	87	107	110
SMMPA09918	20	24	19	47	37	31	25	47	39
SMMPA09919	18	32	16	63	74	54	31	42	38
SMMPA09920	20	26	11	332	301	265	210	241	212
SMMPA09921	31	40	22	111	100	95	62	84	84
SMMPA09922	25	25	24	89	64	72	52	62	64
SMMPA09923	17	11	24	199	178	141	106	131	119
SMMPA09924	14	9	12	283	249	234	88	121	137
SMMPA09925	24	20	30	140	109	81	94	120	96

SMMPA09926	34	38	39	745	684	572	352	440	412
SMMPA09927	23	30	28	492	473	422	324	392	414
SMMPA09928	23	25	14	258	237	187	187	231	214
SMMPA09929	16	15	18	246	211	195	99	128	127
SMMPA09930	26	41	27	325	302	240	128	180	184
SMMPA09931	19	25	18	401	359	299	151	233	195
SMMPA09932	27	31	25	960	899	844	522	654	588
SMMPA09933	16	31	25	88	99	77	44	57	62
SMMPA09934	59	82	50	615	584	488	365	479	411
SMMPA09935	32	32	24	80	102	80	49	55	58
SMMPA09936	26	32	28	79	80	56	46	39	39
SMMPA09937	16	14	12	46	54	32	33	38	39
SMMPA09938	8	7	10	279	325	316	104	148	122
SMMPA09939	14	11	14	62	58	51	24	31	39
SMMPA09940	25	30	15	65	69	51	27	45	39
SMMPA09941	25	22	15	40	37	29	37	38	39
SMMPA09942	11	7	7	60	75	74	24	34	35
SMMPA09943	18	18	17	68	82	41	43	58	58
SMMPA09944	5	4	6	49	34	41	13	21	12
SMMPA09945	11	8	14	52	43	45	24	25	25
SMMPA09946	9	7	1	15	21	27	5	9	8
SMMPA09947	29	22	20	124	99	86	51	70	55
SMMPA09948	27	33	38	110	76	52	40	61	57
SMMPA09949	20	15	35	30	31	30	16	28	31
SMMPA09950	0	1	0	8	16	7	3	3	3
SMMPA09951	6	6	4	36	26	41	11	21	17
SMMPA09952	12	13	10	20	11	18	9	12	16
SMMPA09953	58	66	54	58	50	55	43	55	68
SMMPA09954	15	24	15	29	29	27	17	25	24
SMMPA09955	26	41	35	31	32	19	37	30	36
SMMPA09956	18	16	9	26	27	26	13	10	16
SMMPA09957	15	7	14	11	15	18	6	11	12
SMMPA09958	38	42	33	49	48	50	54	63	57
SMMPA09959	6	9	8	19	21	12	13	19	25
SMMPA09960	10	10	9	17	13	15	10	20	14
SMMPA09961	24	29	15	255	241	187	142	187	173
SMMPA09962	19	22	11	408	339	313	148	165	169
SMMPA09963	24	20	25	393	341	319	131	192	175
SMMPA09964	12	15	19	546	482	451	233	278	245
SMMPA09965	32	40	34	1075	1084	1048	455	636	593
SMMPA09966	14	14	14	487	453	451	198	255	225

SMMPA09967	6	9	12	205	229	256	94	123	92
SMMPA09968	9	12	7	146	126	129	64	65	63
SMMPA09969	12	8	11	276	289	243	131	159	157
SMMPA09970	32	17	26	51	54	43	42	55	65
SMMPA09971	11	9	13	24	13	14	12	16	14
SMMPA09972	25	33	18	69	54	65	45	60	47
SMMPA09973	16	23	18	56	65	62	34	66	47
SMMPA09974	21	13	15	167	178	107	51	63	78
SMMPA09975	18	20	20	138	106	84	62	102	102
SMMPA09976	11	15	17	41	30	19	30	30	30
SMMPA09977	16	15	13	32	29	19	21	32	18
SMMPA09978	15	31	22	80	63	68	51	55	61
SMMPA09979	47	50	31	184	154	153	93	111	126
SMMPA09980	10	9	12	98	65	60	32	42	39
SMMPA09981	26	34	23	80	58	42	58	51	42
SMMPA09982	31	27	20	121	106	81	70	114	89
SMMPA09983	25	27	22	101	129	85	75	107	104
SMMPA09984	18	17	13	37	35	30	21	37	41
SMMPA09985	29	20	17	321	291	255	110	147	125
SMMPA09986	7	14	12	146	138	119	52	68	45
SMMPA09987	25	27	16	70	77	57	62	76	73
SMMPA09988	34	34	22	348	308	243	138	149	152
SMMPA09989	14	31	17	176	191	140	79	116	103
SMMPA09990	23	19	24	274	233	173	77	113	74
SMMPA09991	90	70	66	272	223	177	115	149	147
SMMPA09992	10	9	9	64	91	62	56	65	64
SMMPA09993	11	11	10	60	54	39	24	31	34
SMMPA09994	16	14	23	242	221	171	100	126	131
SMMPA09995	19	20	21	31	21	28	35	44	38
SMMPA09996	18	21	23	155	136	117	51	75	71
SMMPA09997	13	8	6	81	74	68	42	65	66
SMMPA09998	19	15	18	113	104	71	34	57	51
SMMPA09999	15	16	11	37	33	23	12	22	26
SMMPA10000	4	8	5	19	21	9	6	15	16
SMMPA10001	11	14	11	44	43	34	24	20	34
SMMPA10002	7	8	7	40	38	33	12	13	15
SMMPA10003	17	15	12	19	27	19	29	29	18
SMMPA10004	19	29	28	37	45	26	44	39	36
SMMPA10005	2	0	0	16	14	14	10	6	6
SMMPA10006	19	19	11	70	74	68	27	54	60
SMMPA10007	18	14	14	558	514	497	342	396	421

SMMPA10008	25	26	26	105	89	68	49	67	70
SMMPA10009	31	33	22	805	750	700	364	479	415
SMMPA10010	14	12	8	40	30	33	24	26	18
SMMPA10011	6	13	8	57	43	45	38	34	18
SMMPA10012	19	18	14	52	53	39	20	40	31
SMMPA10013	50	51	49	243	224	175	88	146	117
SMMPA10014	15	20	20	107	103	70	67	56	65
SMMPA10015	3	11	10	8	10	5	16	11	15
SMMPA10016	10	17	24	71	60	47	17	52	49
SMMPA10017	18	21	14	37	40	31	29	53	32
SMMPA10018	32	33	26	316	334	270	115	175	142
SMMPA10019	18	14	8	50	54	49	24	28	41
SMMPA10020	37	38	24	262	257	226	145	161	169
SMMPA10021	18	19	8	68	98	53	27	40	33
SMMPA10022	28	25	27	45	36	36	35	59	42
SMMPA10023	16	18	13	18	17	23	15	24	28
SMMPA10024	24	24	20	54	43	41	30	34	32
SMMPA10025	10	3	8	10	9	7	11	8	7
SMMPA10026	7	21	8	29	37	31	29	33	24
SMMPA10027	21	29	17	51	44	37	34	41	52
SMMPA10028	16	19	11	84	70	65	35	59	48
SMMPA10029	5	17	19	102	93	85	56	106	85
SMMPA10030	13	14	12	139	128	105	78	101	92
SMMPA10031	24	15	18	65	65	45	38	57	31
SMMPA10032	20	32	10	135	95	88	57	52	57
SMMPA10033	11	15	12	226	182	148	150	223	176
SMMPA10034	27	29	26	80	77	64	45	59	51
SMMPA10035	22	23	17	131	99	80	67	81	70
SMMPA10036	22	19	24	20	15	17	26	34	26
SMMPA10037	11	5	10	7	12	9	6	12	11
SMMPA10038	28	32	35	63	68	50	35	44	46
SMMPA10039	17	30	22	28	26	21	19	25	17
SMMPA10040	19	16	25	21	21	17	34	40	39
SMMPA10041	22	18	24	75	58	53	38	49	53
SMMPA10042	22	16	15	22	32	30	32	36	31
SMMPA10043	25	32	22	59	52	49	54	82	61
SMMPA10044	17	19	10	34	32	22	31	32	34
SMMPA10045	13	25	24	36	41	29	35	42	63
SMMPA10046	4	3	5	17	22	12	11	9	18
SMMPA10047	16	22	20	59	73	52	45	58	66
SMMPA10048	17	13	11	36	18	20	36	30	23

SMMPA10049	11	15	24	29	35	45	42	50	48
SMMPA10050	32	22	20	63	81	65	62	67	53
SMMPA10051	18	18	23	120	96	82	69	72	81
SMMPA10052	6	8	9	70	56	45	23	46	24
SMMPA10053	25	20	26	352	331	228	178	246	206
SMMPA10054	25	28	18	105	92	101	59	81	68
SMMPA10055	22	23	27	274	283	230	146	178	203
SMMPA10056	22	25	15	158	158	128	108	128	97
SMMPA10057	89	68	78	277	258	197	148	230	175
SMMPA10058	19	13	22	316	268	220	108	133	131
SMMPA10059	6	3	5	99	99	74	31	66	40
SMMPA10060	3	8	11	61	51	46	21	44	32
SMMPA10061	19	17	23	49	43	33	33	46	48
SMMPA10062	17	19	18	102	70	61	46	62	48
SMMPA10063	25	31	22	32	42	27	32	38	24
SMMPA10064	16	18	15	36	36	41	28	39	30
SMMPA10065	20	25	20	23	25	21	20	29	22
SMMPA10066	18	28	21	31	25	34	23	31	38
SMMPA10067	49	53	55	41	42	50	49	54	60
SMMPA10068	20	26	23	27	20	25	12	16	18
SMMPA10069	18	21	16	29	32	21	15	31	28
SMMPA10070	24	34	27	78	61	66	35	29	37
SMMPA10071	10	16	15	29	27	18	28	24	25
SMMPA10072	13	12	8	25	26	21	15	14	9
SMMPA10073	10	12	7	10	19	26	8	14	11
SMMPA10074	13	14	15	60	67	52	60	79	71
SMMPA10075	29	31	21	89	79	79	51	52	66
SMMPA10076	17	24	19	93	82	78	63	74	71
SMMPA10077	17	25	17	42	34	33	38	46	46
SMMPA10078	31	39	38	73	55	60	42	80	52
SMMPA10079	35	31	17	51	51	46	48	41	52
SMMPA10080	12	36	17	57	49	53	33	42	45
SMMPA10081	19	16	16	105	70	57	31	38	54
SMMPA10082	7	9	6	15	12	14	11	22	12
SMMPA10083	36	27	27	55	58	35	40	49	48
SMMPA10084	31	30	28	36	36	34	30	35	41
SMMPA10085	16	17	9	60	53	36	37	45	48
SMMPA10086	17	19	25	90	77	58	43	34	48
SMMPA10087	6	10	9	54	53	47	29	31	45
SMMPA10088	11	16	7	118	118	82	37	51	45
SMMPA10089	16	12	12	122	136	94	32	66	67

SMMPA10090	15	9	14	40	32	33	23	44	42
SMMPA10091	7	8	3	24	16	21	19	15	20
SMMPA10092	22	9	23	227	276	167	72	93	101
SMMPA10093	11	22	15	172	151	122	64	79	88
SMMPA10094	15	11	15	271	281	204	111	110	113
SMMPA10095	7	2	5	17	20	12	16	7	9
SMMPA10096	64	59	59	26	28	38	45	52	55
SMMPA10097	19	11	19	32	35	24	25	16	16
SMMPA10098	19	24	26	118	93	71	36	89	72
SMMPA10099	10	12	21	25	24	19	19	25	27
SMMPA10100	21	24	18	109	101	89	36	67	79
SMMPA10101	28	20	20	108	77	64	71	111	89
SMMPA10102	20	26	19	103	85	86	43	46	48
SMMPA10103	6	9	9	18	16	14	21	20	26
SMMPA10104	28	33	26	49	53	28	35	55	44
SMMPA10105	14	17	16	53	51	35	16	24	41
SMMPA10106	22	26	27	163	170	123	144	160	156
SMMPA10107	8	14	8	16	12	14	10	17	13
SMMPA10108	10	31	19	21	26	13	24	28	29
SMMPA10109	22	28	19	36	53	34	33	48	44
SMMPA10110	5	10	4	12	16	11	11	8	9
SMMPA10111	19	22	31	91	82	68	44	60	65
SMMPA10112	16	18	12	35	33	14	19	32	19
SMMPA10113	44	39	39	180	197	148	94	117	125
SMMPA10114	15	21	8	58	33	31	18	25	23
SMMPA10115	28	38	33	216	181	162	126	133	116
SMMPA10116	21	36	27	93	93	70	63	89	86
SMMPA10117	5	15	14	57	51	43	18	36	26
SMMPA10118	18	25	24	218	161	163	67	99	102
SMMPA10119	30	26	25	111	64	49	84	94	93
SMMPA10120	28	24	14	249	205	141	72	98	91
SMMPA10121	19	29	33	193	168	134	57	88	80
SMMPA10122	20	19	17	65	56	46	34	36	39
SMMPA10123	1	1	0	3	4	1	1	2	1
SMMPA10124	24	23	14	181	198	129	70	86	82
SMMPA10125	20	24	20	92	77	49	35	44	43
SMMPA10126	32	56	32	357	315	261	99	153	132
SMMPA10127	37	27	29	61	60	29	52	69	60
SMMPA10128	17	17	20	181	170	150	100	117	108
SMMPA10129	15	20	14	47	44	24	16	32	27
SMMPA10130	20	22	23	164	126	116	42	53	66

SMMPA10131	25	18	15	54	56	41	40	35	27
SMMPA10132	18	22	15	74	62	55	45	53	54
SMMPA10133	19	23	20	65	57	55	21	40	31
SMMPA10134	9	12	3	77	61	47	27	34	33
SMMPA10135	27	10	18	216	193	149	79	117	94
SMMPA10136	71	71	58	143	111	116	95	117	154
SMMPA10137	52	51	46	116	108	84	79	102	108
SMMPA10138	22	18	11	36	26	29	29	26	43
SMMPA10139	59	62	47	68	55	54	47	64	57
SMMPA10140	59	40	40	107	89	77	79	85	92
SMMPA10141	26	45	26	73	64	55	36	61	49
SMMPA10142	50	61	56	96	93	81	80	105	117
SMMPA10143	51	45	43	98	91	83	92	116	118
SMMPA10144	45	27	40	115	128	116	97	123	84
SMMPA10145	58	70	39	115	111	99	81	112	125
SMMPA10146	10	3	7	15	15	7	10	17	26
SMMPA10147	5	7	4	18	13	10	22	9	14
SMMPA10148	17	18	12	35	23	26	17	19	22
SMMPA10149	51	46	26	69	76	56	67	109	95
SMMPA10150	7	18	18	74	74	40	53	64	65
SMMPA10151	19	17	16	122	121	101	50	73	70
SMMPA10152	35	34	24	337	299	245	148	199	159
SMMPA10153	23	26	16	147	125	124	85	110	91
SMMPA10154	37	52	40	417	372	250	191	238	218
SMMPA10155	24	53	30	593	584	494	290	399	349
SMMPA10156	20	26	14	78	99	58	62	67	69
SMMPA10157	29	18	31	265	240	201	110	152	162
SMMPA10158	9	12	7	74	74	47	47	57	55
SMMPA10159	10	7	9	45	43	47	39	37	39
SMMPA10160	9	8	11	230	238	169	84	121	122
SMMPA10161	12	17	6	371	301	293	77	115	88
SMMPA10162	9	4	0	13	20	16	12	15	11
SMMPA10163	18	25	21	136	114	101	57	73	89
SMMPA10164	11	17	10	20	14	15	24	23	22
SMMPA10165	11	6	17	157	111	134	75	112	112
SMMPA10166	14	18	17	171	136	114	70	91	95
SMMPA10167	11	9	14	60	54	57	36	47	50
SMMPA10168	27	24	25	120	101	80	66	81	80
SMMPA10169	10	21	7	203	162	137	76	106	87
SMMPA10170	3	3	3	13	20	10	12	12	10
SMMPA10171	20	28	20	177	158	131	102	144	115

SMMPA10172	11	7	7	23	19	12	11	27	19
SMMPA10173	27	27	18	53	62	49	29	31	48
SMMPA10174	25	20	29	117	130	85	72	94	87
SMMPA10175	16	19	12	107	65	64	27	39	49
SMMPA10176	25	31	25	211	233	173	90	140	115
SMMPA10177	21	31	19	160	128	105	67	78	64
SMMPA10178	14	18	7	95	88	74	43	49	49
SMMPA10179	21	24	17	83	66	53	39	49	52
SMMPA10180	9	8	1	19	20	18	13	20	9
SMMPA10181	13	16	16	17	21	15	22	9	19
SMMPA10182	23	25	16	68	72	50	43	62	54
SMMPA10183	24	25	18	45	38	24	34	43	35
SMMPA10184	23	18	21	62	59	53	32	46	45
SMMPA10185	46	54	38	384	302	253	172	207	200
SMMPA10186	15	26	19	53	58	49	29	34	36
SMMPA10187	24	26	39	61	50	48	33	30	50
SMMPA10188	21	31	26	38	25	22	23	35	37
SMMPA10189	18	24	21	63	76	48	50	51	62
SMMPA10190	28	22	22	279	285	217	111	159	163
SMMPA10191	33	28	19	126	117	109	70	99	89
SMMPA10192	17	22	15	99	86	56	21	37	23
SMMPA10193	13	20	22	247	199	193	109	147	130
SMMPA10194	12	25	15	88	90	69	39	74	63
SMMPA10195	11	20	11	120	127	93	46	91	69
SMMPA10196	27	33	18	78	64	52	42	59	55
SMMPA10197	25	20	26	96	109	75	52	75	63
SMMPA10198	45	48	37	314	319	234	135	197	160
SMMPA10199	45	33	32	238	226	186	137	151	148
SMMPA10200	20	19	14	112	118	94	45	77	73
SMMPA10201	18	31	21	154	110	86	90	78	97
SMMPA10202	36	27	26	39	26	38	33	31	32
SMMPA10203	23	25	22	48	51	35	35	53	38
SMMPA10204	25	30	14	23	26	23	35	38	44
SMMPA10205	22	27	29	31	40	47	30	57	55
SMMPA10206	33	38	24	30	49	37	33	45	48
SMMPA10207	32	20	22	60	45	57	43	60	64
SMMPA10208	28	17	18	37	29	33	45	53	67
SMMPA10209	41	32	21	72	75	50	54	91	75
SMMPA10210	23	18	14	16	13	14	19	21	26
SMMPA10211	19	20	17	44	41	32	23	57	40
SMMPA10212	23	23	19	23	32	24	27	35	29

SMMPA10213	16	13	15	33	43	23	14	35	26
SMMPA10214	38	29	28	61	62	45	47	63	58
SMMPA10215	22	29	28	84	59	66	43	71	59
SMMPA10216	12	23	16	48	30	44	29	60	39
SMMPA10217	18	27	13	41	35	34	33	39	41
SMMPA10218	26	25	27	131	153	109	86	91	76
SMMPA10219	21	24	18	88	73	72	42	54	69
SMMPA10220	32	40	35	402	366	279	161	185	189
SMMPA10221	27	33	22	97	92	68	61	63	70
SMMPA10222	21	24	20	320	280	219	92	132	118
SMMPA10223	37	23	30	137	124	74	56	62	91
SMMPA10224	27	19	24	272	212	179	93	111	120
SMMPA10225	19	28	16	75	73	55	33	34	46
SMMPA10226	15	11	13	37	55	35	34	34	45
SMMPA10227	22	24	21	160	112	91	68	70	61
SMMPA10228	15	19	19	122	106	83	58	104	82
SMMPA10229	17	21	21	380	348	286	150	205	186
SMMPA10230	13	6	10	19	24	31	16	14	26
SMMPA10231	37	34	37	538	468	431	223	324	281
SMMPA10232	47	51	43	222	211	176	146	169	174
SMMPA10233	34	32	30	283	277	221	179	222	204
SMMPA10234	13	15	16	194	178	145	93	117	122
SMMPA10235	7	13	7	163	128	109	74	77	80
SMMPA10236	34	45	29	294	271	208	140	196	158
SMMPA10237	9	7	8	67	62	53	14	32	29
SMMPA10238	13	13	19	15	22	17	9	23	21
SMMPA10239	28	25	21	35	29	26	24	26	33
SMMPA10240	26	15	19	12	12	19	15	23	31
SMMPA10241	7	12	15	19	27	21	27	26	19
SMMPA10242	24	23	15	36	38	24	20	31	25
SMMPA10243	25	14	20	37	40	25	16	32	21
SMMPA10244	13	9	10	15	24	10	7	16	12
SMMPA10245	14	24	15	30	21	30	29	51	19
SMMPA10246	21	16	6	44	41	27	25	27	32
SMMPA10247	13	20	21	40	44	49	27	28	39
SMMPA10248	7	7	13	10	13	11	6	12	11
SMMPA10249	77	80	58	33	40	32	44	52	51
SMMPA10250	37	31	24	45	34	35	46	67	53
SMMPA10251	45	42	28	54	44	43	36	45	41
SMMPA10252	14	17	10	30	23	20	18	30	26
SMMPA10253	38	56	48	140	96	101	63	91	102

SMMPA10254	76	83	93	41	41	29	35	58	57
SMMPA10255	27	32	15	30	30	31	29	38	27
SMMPA10256	12	13	15	26	29	27	25	16	28
SMMPA10257	22	24	29	65	36	42	27	22	34
SMMPA10258	41	34	29	47	47	34	24	35	50
SMMPA10259	20	21	29	46	36	38	44	54	48
SMMPA10260	27	29	21	31	32	19	25	22	30
SMMPA10261	53	38	36	56	52	33	40	57	56
SMMPA10262	45	44	32	88	80	54	65	77	93
SMMPA10263	30	25	26	53	57	43	34	35	38
SMMPA10264	64	69	61	69	62	75	71	92	67
SMMPA10265	31	30	28	203	182	136	121	191	141
SMMPA10266	3	7	5	4	3	10	7	11	11
SMMPA10267	19	12	20	52	39	28	30	37	27
SMMPA10268	42	35	41	76	66	56	37	55	59
SMMPA10269	24	21	22	81	69	59	46	51	49
SMMPA10270	21	14	16	94	80	57	57	75	76
SMMPA10271	26	20	21	62	50	33	55	57	68
SMMPA10272	12	11	8	111	104	86	85	99	112
SMMPA10273	11	19	11	48	41	36	24	28	34
SMMPA10274	22	41	21	295	278	205	108	123	117
SMMPA10275	25	15	15	103	93	65	55	63	46
SMMPA10276	19	12	11	112	103	68	53	63	63
SMMPA10277	27	29	17	242	246	137	90	126	121
SMMPA10278	42	33	33	74	71	52	43	63	63
SMMPA10279	22	30	19	43	39	30	32	36	37
SMMPA10280	21	26	25	45	44	36	32	45	36
SMMPA10281	15	12	14	29	30	18	22	36	27
SMMPA10282	28	25	15	44	32	33	34	47	30
SMMPA10283	30	28	19	87	82	59	54	79	81
SMMPA10284	16	9	16	26	16	20	10	32	15
SMMPA10285	13	8	7	100	73	69	47	60	52
SMMPA10286	19	24	19	110	113	101	59	75	68
SMMPA10287	31	21	22	41	26	30	41	40	34
SMMPA10288	83	70	60	59	56	60	70	103	91
SMMPA10289	17	24	29	62	71	66	39	45	35
SMMPA10290	64	75	58	55	51	46	87	106	88
SMMPA10291	33	33	30	17	27	18	43	40	37
SMMPA10292	12	28	13	43	41	32	36	40	42
SMMPA10293	30	32	30	87	75	54	47	66	64
SMMPA10294	34	14	24	76	62	56	33	60	49

SMMPA10295	45	41	32	75	58	41	47	54	55
SMMPA10296	10	6	6	12	6	15	8	14	2
SMMPA10297	21	7	13	120	102	79	61	91	64
SMMPA10298	6	1	4	59	53	40	29	26	28
SMMPA10299	10	13	10	86	72	60	37	53	45
SMMPA10300	23	30	24	202	175	133	118	167	133
SMMPA10301	7	18	12	128	105	84	64	88	87
SMMPA10302	5	2	9	52	40	39	29	31	27
SMMPA10303	22	11	15	201	204	160	137	185	166
SMMPA10304	22	18	9	151	136	93	101	119	112
SMMPA10305	8	16	16	56	52	39	60	61	49
SMMPA10306	18	19	19	20	17	23	17	27	26
SMMPA10307	10	17	16	48	38	31	28	34	35
SMMPA10308	7	4	12	12	18	9	14	24	16
SMMPA10309	4	8	10	80	88	71	52	84	78
SMMPA10310	6	4	7	35	32	29	18	25	24
SMMPA10311	2	2	5	59	24	26	27	41	39
SMMPA10312	18	11	16	89	87	67	44	76	68
SMMPA10313	8	7	10	70	71	35	42	70	62
SMMPA10314	16	14	12	36	32	23	35	36	40
SMMPA10315	6	10	8	36	29	28	22	28	31
SMMPA10316	24	21	27	72	67	51	57	63	54
SMMPA10317	11	18	19	30	31	38	35	44	52
SMMPA10318	28	22	24	102	78	74	45	72	65
SMMPA10319	17	19	25	32	24	29	32	28	44
SMMPA10320	30	29	19	25	37	18	34	42	58
SMMPA10321	24	18	26	20	13	22	29	35	31
SMMPA10322	18	19	15	81	89	67	49	95	75
SMMPA10323	10	19	16	31	40	40	40	44	49
SMMPA10324	9	16	14	173	172	144	66	87	73
SMMPA10325	43	37	37	128	131	90	109	125	131
SMMPA10326	28	25	27	35	34	37	29	53	43
SMMPA10327	25	39	32	42	37	26	47	46	45
SMMPA10328	27	34	29	234	207	194	109	136	116
SMMPA10329	65	65	47	286	243	210	139	202	187
SMMPA10330	73	76	56	103	62	81	73	91	114
SMMPA10331	31	34	33	69	61	62	36	51	46
SMMPA10332	32	22	26	261	241	190	111	141	160
SMMPA10333	6	10	12	20	34	22	25	17	35
SMMPA10334	21	19	11	130	117	90	90	102	103
SMMPA10335	14	15	15	90	89	70	52	53	63

SMMPA10336	15	12	18	126	133	96	58	97	91
SMMPA10337	46	51	43	166	154	110	89	104	103
SMMPA10338	13	10	10	91	63	78	41	81	60
SMMPA10339	29	34	25	222	232	167	111	147	136
SMMPA10340	23	19	17	67	62	62	34	50	42
SMMPA10341	22	34	19	155	130	115	64	82	95
SMMPA10342	21	18	24	108	112	84	61	76	84
SMMPA10343	35	30	28	526	469	399	203	262	237
SMMPA10344	28	30	35	384	348	264	151	240	210
SMMPA10345	40	41	26	347	313	256	186	280	243
SMMPA10346	29	28	35	388	332	258	137	175	140
SMMPA10347	35	36	40	1182	1131	972	452	631	571
SMMPA10348	18	26	22	447	409	390	193	209	228
SMMPA10349	20	22	12	636	688	654	169	211	191
SMMPA10350	13	9	9	159	180	171	39	65	52
SMMPA10351	27	21	23	843	771	645	309	420	392
SMMPA10352	2	8	9	278	288	316	129	160	161
SMMPA10353	23	19	27	37	32	43	18	25	27
SMMPA10354	28	39	36	60	68	76	49	55	58
SMMPA10355	27	24	29	41	49	35	31	36	48
SMMPA10356	36	27	20	47	58	43	34	44	37
SMMPA10357	20	38	35	87	66	45	46	49	54
SMMPA10358	10	14	4	27	36	27	15	33	23
SMMPA10359	21	17	13	170	182	118	59	57	60
SMMPA10360	12	19	18	59	59	46	29	36	31
SMMPA10361	13	8	12	21	17	22	11	26	16
SMMPA10362	27	25	25	21	28	26	17	30	28
SMMPA10363	14	11	10	22	29	24	18	29	15
SMMPA10364	13	11	12	46	34	22	34	36	31
SMMPA10365	27	23	28	38	38	32	25	35	35
SMMPA10366	21	20	20	77	70	53	39	71	61
SMMPA10367	22	23	28	46	53	56	33	49	46
SMMPA10368	18	13	22	46	50	47	27	50	32
SMMPA10369	11	7	15	66	53	48	39	37	45
SMMPA10370	22	23	15	41	40	28	26	46	42
SMMPA10371	22	21	23	43	39	30	21	32	37
SMMPA10372	14	15	11	22	6	20	12	15	17
SMMPA10373	24	25	29	67	66	50	34	52	49
SMMPA10374	4	5	7	29	20	13	26	30	29
SMMPA10375	8	11	7	18	10	13	19	17	15
SMMPA10376	8	4	3	10	7	4	9	10	14

SMMPA10377	15	24	15	28	35	32	32	45	52
SMMPA10378	35	30	28	125	111	71	49	88	102
SMMPA10379	22	26	18	109	102	88	64	88	91
SMMPA10380	4	9	9	16	19	21	13	20	20
SMMPA10381	22	9	8	30	31	21	17	18	34
SMMPA10382	11	7	13	63	59	53	32	30	31
SMMPA10383	8	11	4	31	30	23	12	32	13
SMMPA10384	10	10	9	163	140	112	85	115	97
SMMPA10385	2	1	10	25	23	12	11	18	23
SMMPA10386	0	4	1	6	6	8	4	8	9
SMMPA10387	11	6	13	65	62	45	29	46	29
SMMPA10388	8	6	6	29	25	13	24	18	24
SMMPA10389	15	19	5	55	45	40	39	58	31
SMMPA10390	6	8	17	44	51	27	20	37	32
SMMPA10391	23	19	28	216	183	166	73	107	96
SMMPA10392	25	31	26	96	91	63	34	46	48
SMMPA10393	19	23	26	136	125	101	41	95	58
SMMPA10394	36	29	31	112	89	66	51	73	70
SMMPA10395	8	5	8	43	47	34	23	15	18
SMMPA10396	0	2	2	5	7	5	1	2	2
SMMPA10397	19	26	22	120	126	103	59	69	71
SMMPA10398	27	35	18	169	140	120	63	104	81
SMMPA10399	12	16	7	41	36	43	13	13	16
SMMPA10400	18	31	19	247	232	172	92	125	111
SMMPA10401	25	38	32	32	21	30	40	52	48
SMMPA10402	16	14	14	14	12	13	13	17	21
SMMPA10403	29	35	31	41	26	32	32	32	32
SMMPA10404	21	25	26	36	42	42	41	48	44
SMMPA10405	30	29	18	26	21	17	22	25	41
SMMPA10406	17	12	12	24	18	12	17	15	16
SMMPA10407	27	36	24	27	28	22	40	38	41
SMMPA10408	50	38	29	88	59	62	56	62	47
SMMPA10409	23	32	25	34	26	26	31	55	58
SMMPA10410	20	14	24	153	168	114	70	89	79
SMMPA10411	13	21	20	105	95	74	59	60	73
SMMPA10412	32	32	34	47	62	42	49	57	61
SMMPA10413	13	14	16	53	74	45	31	37	30
SMMPA10414	27	32	30	70	57	40	30	57	58
SMMPA10415	13	20	12	240	228	196	105	136	115
SMMPA10416	27	16	15	54	57	38	22	38	27
SMMPA10417	16	26	20	57	66	63	29	48	35

SMMPA10418	4	7	5	10	7	7	6	8	10
SMMPA10419	53	61	66	725	700	700	417	570	497
SMMPA10420	43	34	27	66	59	48	49	69	65
SMMPA10421	17	19	17	15	20	16	25	21	29
SMMPA10422	10	7	13	9	13	16	12	17	8
SMMPA10423	6	11	7	20	25	22	19	26	17
SMMPA10424	14	13	13	58	45	43	22	34	25
SMMPA10425	35	24	24	520	544	411	458	551	501
SMMPA10426	5	6	6	16	13	8	10	6	6
SMMPA10427	17	23	10	27	24	25	27	28	28
SMMPA10428	24	13	16	41	47	25	30	37	27
SMMPA10429	89	78	68	77	80	70	59	61	83
SMMPA10430	14	14	20	52	36	23	23	42	33
SMMPA10431	14	7	13	76	53	47	27	36	40
SMMPA10432	14	7	7	28	27	18	25	32	34
SMMPA10433	5	4	7	4	5	5	15	24	17
SMMPA10434	23	23	18	36	45	28	38	60	52
SMMPA10435	17	14	18	65	77	74	17	24	20
SMMPA10436	10	10	13	46	55	45	18	22	21
SMMPA10437	6	3	3	30	29	26	13	9	15
SMMPA10438	5	9	4	17	12	12	14	12	11
SMMPA10439	33	19	19	127	133	100	56	71	63
SMMPA10440	5	11	9	47	30	43	15	26	28
SMMPA10441	15	11	14	78	91	70	37	57	45
SMMPA10442	9	9	8	52	50	37	25	33	38
SMMPA10443	17	8	7	74	60	49	51	45	46
SMMPA10444	41	58	39	587	509	403	282	393	358
SMMPA10445	12	27	10	156	142	108	56	61	61
SMMPA10446	28	26	21	69	75	52	37	41	36
SMMPA10447	35	41	22	172	136	123	55	90	96
SMMPA10448	16	22	18	58	55	50	36	43	45
SMMPA10449	26	20	34	153	147	104	66	87	89
SMMPA10450	14	16	19	35	43	37	20	35	29
SMMPA10451	10	11	9	20	24	28	18	31	26
SMMPA10452	20	25	24	138	131	109	40	55	49
SMMPA10453	28	21	30	183	208	146	70	96	69
SMMPA10454	17	11	12	50	63	56	27	39	31
SMMPA10455	15	9	10	102	84	64	46	88	65
SMMPA10456	8	15	15	40	53	32	29	24	34
SMMPA10457	32	23	24	135	100	115	86	94	85
SMMPA10458	13	14	21	82	80	68	26	38	39

SMMPA10459	10	18	12	66	80	61	16	43	42
SMMPA10460	11	18	19	104	93	78	30	38	41
SMMPA10461	7	5	6	22	18	23	9	15	27
SMMPA10462	31	26	21	108	117	85	55	79	68
SMMPA10463	22	10	18	27	30	16	10	18	23
SMMPA10464	22	27	20	106	65	49	37	45	46
SMMPA10465	43	44	34	84	77	66	59	56	69
SMMPA10466	29	27	31	173	147	123	73	85	86
SMMPA10467	39	43	50	225	206	175	95	102	114
SMMPA10468	28	27	28	164	137	119	74	83	86
SMMPA10469	21	19	15	60	61	34	25	37	29
SMMPA10470	27	22	17	105	84	80	54	77	82
SMMPA10471	106	112	97	78	67	67	72	99	100
SMMPA10472	23	19	23	102	108	114	49	68	57
SMMPA10473	33	30	24	29	18	27	39	51	43
SMMPA10474	29	32	35	76	56	45	70	88	55
SMMPA10475	41	35	32	38	47	35	31	59	54
SMMPA10476	27	29	23	61	41	33	52	52	49
SMMPA10477	26	35	22	28	18	29	30	29	37
SMMPA10478	12	11	16	26	22	20	19	39	31
SMMPA10479	18	23	16	58	38	28	22	31	26
SMMPA10480	21	26	19	120	104	96	46	85	61
SMMPA10481	47	40	31	37	42	34	42	66	70
SMMPA10482	32	18	27	29	38	32	35	42	23
SMMPA10483	11	22	12	109	82	66	49	52	48
SMMPA10484	15	20	20	40	29	38	24	35	21
SMMPA10485	55	38	32	39	29	31	30	37	40
SMMPA10486	17	27	21	32	37	30	32	39	30
SMMPA10487	26	14	9	40	55	42	29	49	50
SMMPA10488	23	24	26	182	170	138	83	142	113
SMMPA10489	46	55	36	80	79	68	50	48	77
SMMPA10490	13	30	18	75	63	60	36	40	50
SMMPA10491	25	19	21	35	47	33	37	37	41
SMMPA10492	20	15	9	38	39	37	28	44	31
SMMPA10493	6	6	8	39	32	18	20	28	38
SMMPA10494	18	33	17	265	211	190	89	157	122
SMMPA10495	7	4	2	17	14	11	11	20	8
SMMPA10496	14	16	17	158	163	126	62	85	68
SMMPA10497	4	3	8	9	10	7	2	11	5
SMMPA10498	18	14	12	57	42	35	30	46	38
SMMPA10499	12	13	15	17	21	8	17	20	26

SMMPA10500	14	9	10	29	26	24	21	21	29
SMMPA10501	32	35	24	93	83	46	53	61	49
SMMPA10502	41	30	26	47	23	40	31	54	50
SMMPA10503	22	17	21	334	315	235	123	192	147
SMMPA10504	28	29	11	55	47	40	32	55	58
SMMPA10505	16	29	19	122	124	71	37	67	57
SMMPA10506	15	13	15	66	76	73	38	53	55
SMMPA10507	38	22	30	103	116	95	59	80	84
SMMPA10508	6	19	5	57	59	48	33	58	44
SMMPA10509	13	12	14	26	16	22	27	31	33
SMMPA10510	6	8	9	36	23	23	22	27	17
SMMPA10511	31	33	20	262	247	210	147	192	203
SMMPA10512	19	21	12	43	39	27	22	24	26
SMMPA10513	3	14	13	23	35	17	13	15	12
SMMPA10514	17	11	13	57	62	49	19	43	40
SMMPA10515	42	31	37	54	54	36	66	74	61
SMMPA10516	28	34	41	25	25	27	19	19	20
SMMPA10517	13	8	14	63	61	52	43	55	51
SMMPA10518	17	14	13	152	135	99	56	89	95
SMMPA10519	30	23	13	133	136	119	84	134	115
SMMPA10520	4	7	6	5	6	5	8	12	14
SMMPA10521	21	21	26	39	42	15	22	41	26
SMMPA10522	25	24	21	42	32	29	28	45	45
SMMPA10523	22	12	12	57	50	47	37	51	39
SMMPA10524	18	13	17	103	76	59	48	79	76
SMMPA10525	27	34	27	234	174	147	97	131	117
SMMPA10526	25	41	28	135	126	98	67	77	92
SMMPA10527	11	10	7	42	28	29	19	24	16
SMMPA10528	17	11	12	18	18	21	25	39	26
SMMPA10529	17	10	23	51	44	47	33	33	38
SMMPA10530	85	98	90	171	149	146	114	183	146
SMMPA10531	23	24	28	67	67	71	42	29	33
SMMPA10532	36	35	28	71	58	53	56	71	48
SMMPA10533	25	26	19	80	50	70	47	63	53
SMMPA10534	11	6	9	56	54	36	29	32	35
SMMPA10535	41	42	36	343	333	313	141	176	135
SMMPA10536	26	24	21	62	52	61	35	63	52
SMMPA10537	18	26	26	58	54	46	37	56	35
SMMPA10538	11	7	25	46	26	22	18	40	41
SMMPA10539	17	25	21	306	239	196	90	143	123
SMMPA10540	17	10	17	69	64	58	42	50	39

SMMPA10541	29	30	17	35	43	34	29	39	43
SMMPA10542	27	30	15	43	41	43	34	46	42
SMMPA10543	36	28	24	57	48	35	29	41	37
SMMPA10544	29	34	35	72	50	46	36	56	53
SMMPA10545	13	12	17	164	151	124	66	120	98
SMMPA10546	11	16	9	157	131	116	78	120	90
SMMPA10547	12	11	14	188	139	86	92	132	128
SMMPA10548	9	15	20	82	68	58	47	63	59
SMMPA10549	10	11	17	52	46	23	33	49	26
SMMPA10550	32	27	37	201	162	122	73	104	119
SMMPA10551	26	30	27	307	274	216	126	186	138
SMMPA10552	27	21	20	122	121	77	49	86	77
SMMPA10553	18	15	13	110	91	77	34	62	64
SMMPA10554	18	18	18	234	223	194	58	123	91
SMMPA10555	10	6	10	119	149	139	28	57	40
SMMPA10556	33	28	33	74	77	50	34	51	37
SMMPA10557	26	22	18	57	43	43	52	40	40
SMMPA10558	21	16	19	170	127	135	45	73	62
SMMPA10559	20	24	19	142	121	79	52	62	71
SMMPA10560	1	5	3	33	35	24	21	22	11
SMMPA10561	11	21	12	49	47	46	24	37	35
SMMPA10562	19	18	19	203	179	124	61	94	81
SMMPA10563	17	14	19	144	154	120	69	63	70
SMMPA10564	33	18	20	261	237	190	92	139	132
SMMPA10565	7	14	15	105	109	82	56	70	64
SMMPA10566	14	19	25	267	290	249	101	144	132
SMMPA10567	9	9	4	6	12	10	9	12	10
SMMPA10568	15	23	22	27	25	21	30	30	26
SMMPA10569	32	22	13	36	29	38	27	43	27
SMMPA10570	25	36	26	120	84	71	82	98	90
SMMPA10571	4	2	5	7	6	2	6	10	8
SMMPA10572	16	11	11	14	8	9	30	27	39
SMMPA10573	27	34	34	119	122	93	83	125	93
SMMPA10574	10	8	10	50	46	25	21	28	30
SMMPA10575	17	20	12	98	101	81	42	65	52
SMMPA10576	19	18	17	124	110	105	35	43	47
SMMPA10577	15	13	11	79	75	54	68	62	61
SMMPA10578	10	15	14	104	88	73	55	75	66
SMMPA10579	14	16	9	49	47	41	30	39	31
SMMPA10580	15	18	11	35	16	22	23	22	24
SMMPA10581	12	13	13	74	80	51	24	43	35

SMMPA10582	10	13	14	59	53	32	24	33	36
SMMPA10583	5	8	3	18	13	11	9	7	10
SMMPA10584	14	18	23	62	50	43	39	42	40
SMMPA10585	41	51	45	109	89	73	55	99	87
SMMPA10586	23	26	31	334	333	267	171	206	193
SMMPA10587	13	12	20	120	139	111	64	90	62
SMMPA10588	29	29	26	143	132	116	66	97	96
SMMPA10589	17	21	18	105	106	78	47	71	63
SMMPA10590	11	22	22	280	275	240	88	126	119
SMMPA10591	7	9	4	56	66	45	19	30	28
SMMPA10592	13	15	18	79	62	41	28	51	57
SMMPA10593	8	17	14	50	37	37	31	47	43
SMMPA10594	22	16	20	54	50	45	24	37	41
SMMPA10595	33	18	19	55	48	46	30	44	27
SMMPA10596	9	17	13	38	38	39	28	50	37
SMMPA10597	14	17	16	40	31	24	18	29	27
SMMPA10598	7	4	3	13	12	9	5	9	16
SMMPA10599	14	16	20	48	35	31	28	30	43
SMMPA10600	22	14	14	83	67	36	32	48	44
SMMPA10601	15	18	15	16	31	9	25	25	23
SMMPA10602	9	18	11	25	16	26	25	27	33
SMMPA10603	26	28	30	51	57	34	50	51	61
SMMPA10604	12	12	12	20	23	17	10	16	17
SMMPA10605	58	79	74	77	66	54	73	96	99
SMMPA10606	94	97	94	67	100	73	63	99	112
SMMPA10607	28	25	30	34	34	37	33	42	49
SMMPA10608	52	32	32	31	27	16	35	55	56
SMMPA10609	24	20	19	43	44	28	32	49	36
SMMPA10610	9	16	12	85	52	50	50	58	57
SMMPA10611	25	20	14	105	81	68	44	53	56
SMMPA10612	15	22	10	31	23	24	26	25	29
SMMPA10613	31	15	27	18	20	14	32	30	29
SMMPA10614	16	27	23	34	25	22	27	25	28
SMMPA10615	8	18	7	46	36	35	23	50	49
SMMPA10616	45	53	38	60	62	37	49	64	65
SMMPA10617	22	20	20	24	17	22	14	35	18
SMMPA10618	20	23	27	148	146	99	96	123	102
SMMPA10619	13	25	26	27	33	30	31	39	31
SMMPA10620	37	30	40	23	44	35	35	46	44
SMMPA10621	31	38	21	54	38	26	24	42	34
SMMPA10622	39	25	16	124	137	109	50	60	44

SMMPA10623	10	12	10	282	252	209	123	131	149
SMMPA10624	28	49	35	152	149	130	91	91	106
SMMPA10625	17	20	17	72	80	48	32	47	44
SMMPA10626	27	27	21	76	70	63	38	52	49
SMMPA10627	31	20	17	750	745	661	367	471	427
SMMPA10628	26	29	22	43	27	42	36	33	62
SMMPA10629	30	47	32	86	68	70	69	93	88
SMMPA10630	29	15	19	79	65	55	50	59	68
SMMPA10631	52	47	44	223	148	143	140	220	192
SMMPA10632	38	46	44	119	92	82	80	104	91
SMMPA10633	7	15	10	5	7	13	5	15	20
SMMPA10634	49	55	39	54	49	53	48	49	70
SMMPA10635	34	30	35	244	213	208	142	187	163
SMMPA10636	43	34	32	36	41	34	25	44	47
SMMPA10637	30	47	26	37	50	42	36	44	49
SMMPA10638	28	56	40	575	532	449	247	326	330
SMMPA10639	69	75	68	87	75	70	81	88	62
SMMPA10640	42	36	21	76	62	70	54	64	67
SMMPA10641	59	97	64	63	73	80	89	115	117
SMMPA10642	40	51	46	144	134	104	100	147	132
SMMPA10643	26	32	36	201	193	137	91	127	119
SMMPA10644	17	39	23	71	63	48	39	48	48
SMMPA10645	26	27	28	191	183	114	78	131	95
SMMPA10646	42	36	20	369	364	278	168	221	185
SMMPA10647	19	27	20	149	145	117	96	115	103
SMMPA10648	36	22	15	50	51	29	41	59	55
SMMPA10649	20	30	16	217	170	135	98	176	139
SMMPA10650	11	18	8	95	63	54	38	48	43
SMMPA10651	32	31	44	168	131	98	73	110	121
SMMPA10652	18	22	21	68	63	42	44	56	71
SMMPA10653	9	17	13	29	49	34	32	52	44
SMMPA10654	10	18	20	136	121	96	41	51	49
SMMPA10655	18	23	24	79	69	73	50	60	42
SMMPA10656	10	17	15	63	58	36	26	52	43
SMMPA10657	34	27	25	100	91	74	39	56	47
SMMPA10658	12	9	11	46	36	30	28	28	31
SMMPA10659	22	31	28	115	99	75	56	54	75
SMMPA10660	23	21	26	228	188	179	72	146	97
SMMPA10661	26	33	18	132	102	86	57	83	81
SMMPA10662	20	12	16	40	35	31	20	22	22
SMMPA10663	30	33	31	162	171	129	68	75	71

SMMPA10664	7	5	6	27	38	33	8	25	16
SMMPA10665	29	25	20	441	437	408	193	319	290
SMMPA10666	21	26	28	67	55	48	35	34	33
SMMPA10667	19	21	11	130	110	103	64	98	92
SMMPA10668	17	15	10	90	57	64	52	72	71
SMMPA10669	17	25	27	93	78	61	57	83	77
SMMPA10670	10	11	13	87	69	76	50	43	42
SMMPA10671	15	18	23	107	89	82	61	67	47
SMMPA10672	11	9	11	41	39	34	23	37	20
SMMPA10673	29	29	29	107	103	71	45	71	49
SMMPA10674	22	18	23	131	109	94	56	57	57
SMMPA10675	27	34	24	30	28	40	45	45	44
SMMPA10676	15	19	24	838	732	679	303	380	351
SMMPA10677	2	1	4	2	7	7	4	4	6
SMMPA10678	17	32	23	38	31	31	33	40	39
SMMPA10679	18	20	15	44	34	25	25	42	38
SMMPA10680	17	14	15	19	19	13	14	23	25
SMMPA10681	26	23	22	34	35	43	50	48	39
SMMPA10682	6	3	2	17	21	13	12	19	18
SMMPA10683	13	7	8	12	15	9	23	22	27
SMMPA10684	40	44	53	125	127	92	81	114	94
SMMPA10685	24	17	20	101	80	61	42	62	49
SMMPA10686	32	30	25	67	47	30	39	47	38
SMMPA10687	17	25	13	24	27	16	23	30	40
SMMPA10688	36	34	21	47	41	33	40	52	50
SMMPA10689	26	35	30	94	92	67	35	59	58
SMMPA10690	36	42	47	82	77	55	47	74	62
SMMPA10691	10	20	19	24	25	28	24	30	17
SMMPA10692	21	27	15	211	183	102	103	123	123
SMMPA10693	29	31	30	68	56	36	44	68	39
SMMPA10694	26	32	28	75	69	47	51	62	76
SMMPA10695	21	23	13	184	158	129	81	126	107
SMMPA10696	13	16	20	31	28	22	29	35	37
SMMPA10697	22	14	9	25	18	20	19	29	29
SMMPA10698	17	11	8	7	8	15	13	9	11
SMMPA10699	31	27	17	42	50	37	31	34	41
SMMPA10700	14	20	13	11	16	7	11	20	19
SMMPA10701	5	6	4	145	109	108	68	74	70
SMMPA10702	23	24	14	127	124	84	47	53	56
SMMPA10703	23	17	11	40	55	31	18	42	27
SMMPA10704	25	23	18	48	57	41	24	39	30

SMMPA10705	28	27	23	106	97	83	40	43	55
SMMPA10706	4	5	6	5	10	6	3	5	6
SMMPA10707	19	23	11	59	64	43	33	35	35
SMMPA10708	18	25	16	76	65	53	33	53	41
SMMPA10709	27	18	23	71	54	47	36	55	55
SMMPA10710	26	23	23	126	110	98	59	87	82
SMMPA10711	11	5	8	45	47	26	24	36	20
SMMPA10712	20	26	19	287	252	171	144	151	122
SMMPA10713	28	27	19	196	159	126	76	105	99
SMMPA10714	19	24	13	380	382	259	112	148	132
SMMPA10715	5	6	2	63	53	49	20	25	24
SMMPA10716	12	7	12	108	82	72	44	52	55
SMMPA10717	16	11	17	136	117	94	37	48	41
SMMPA10718	8	11	7	142	126	93	49	57	52
SMMPA10719	13	13	16	155	152	114	66	98	81
SMMPA10720	30	46	25	562	468	376	181	248	233
SMMPA10721	3	2	3	7	9	7	9	11	10
SMMPA10722	19	24	23	39	32	32	31	33	44
SMMPA10723	17	18	23	41	35	41	22	42	34
SMMPA10724	24	20	19	104	74	78	73	83	93
SMMPA10725	27	25	17	84	89	68	42	70	61
SMMPA10726	39	28	31	23	20	21	35	43	53
SMMPA10727	17	33	28	67	66	52	47	72	54
SMMPA10728	20	20	17	92	68	67	57	94	80
SMMPA10729	33	26	21	38	43	34	40	46	42
SMMPA10730	36	35	29	108	104	67	49	76	75
SMMPA10731	12	9	12	65	51	34	35	63	58
SMMPA10732	27	27	19	73	73	53	43	63	55
SMMPA10733	17	13	12	28	27	34	42	54	47
SMMPA10734	13	19	12	46	59	56	40	65	53
SMMPA10735	40	34	29	66	63	51	37	36	48
SMMPA10736	37	39	32	73	73	60	51	62	60
SMMPA10737	26	30	33	80	60	74	53	62	47
SMMPA10738	16	33	22	44	31	42	31	46	54
SMMPA10739	16	17	16	47	39	34	38	56	47
SMMPA10740	19	18	18	170	130	130	114	140	115
SMMPA10741	14	13	13	57	74	36	38	49	50
SMMPA10742	18	15	16	31	33	27	34	24	26
SMMPA10743	8	17	10	18	13	12	18	22	22
SMMPA10744	19	16	13	16	21	15	12	17	27
SMMPA10745	11	21	11	20	17	21	20	29	33

SMMPA10746	64	81	69	82	66	89	99	94	101
SMMPA10747	11	8	15	9	11	13	25	24	23
SMMPA10748	48	56	42	291	253	194	127	162	149
SMMPA10749	34	34	27	205	172	134	83	108	105
SMMPA10750	25	24	27	79	83	75	44	64	73
SMMPA10751	20	36	26	290	279	212	169	245	225
SMMPA10752	20	24	15	454	382	276	222	269	240
SMMPA10753	7	10	12	157	112	84	74	93	91
SMMPA10754	8	14	8	12	4	5	12	7	15
SMMPA10755	26	9	17	29	17	28	21	27	24
SMMPA10756	25	16	12	61	71	42	54	58	56
SMMPA10757	21	29	20	28	27	26	28	27	34
SMMPA10758	19	20	21	31	42	33	29	47	31
SMMPA10759	20	16	26	37	46	29	24	31	25
SMMPA10760	26	27	41	40	38	37	26	58	51
SMMPA10761	28	47	35	73	49	45	44	46	54
SMMPA10762	17	16	18	30	28	29	26	36	26
SMMPA10763	20	23	15	44	36	28	23	26	27
SMMPA10764	23	31	25	101	101	79	50	69	65
SMMPA10765	15	28	16	90	93	59	58	71	65
SMMPA10766	17	26	13	69	50	37	46	58	52
SMMPA10767	10	23	18	144	150	104	83	97	87
SMMPA10768	22	26	26	57	46	48	35	29	39
SMMPA10769	27	24	25	54	38	46	42	38	49
SMMPA10770	34	40	29	69	53	71	27	39	48
SMMPA10771	26	20	17	67	58	51	41	56	68
SMMPA10772	24	23	18	28	22	25	21	28	20
SMMPA10773	14	11	10	6	11	14	13	20	16
SMMPA10774	16	13	15	17	22	19	24	23	27
SMMPA10775	20	20	18	38	24	36	26	33	32
SMMPA10776	36	26	15	103	105	102	49	71	55
SMMPA10777	21	23	25	42	36	34	54	47	44
SMMPA10778	20	29	18	112	99	65	48	70	62
SMMPA10779	13	12	14	81	61	51	41	38	56
SMMPA10780	27	29	28	244	235	160	73	126	102
SMMPA10781	6	10	12	42	47	35	25	30	19
SMMPA10782	25	15	15	286	224	211	133	178	182
SMMPA10783	24	25	20	80	68	70	45	50	73
SMMPA10784	2	3	4	53	60	42	33	37	28
SMMPA10785	13	8	16	253	237	194	129	158	151
SMMPA10786	12	9	6	11	13	11	8	18	18

SMMPA10787	8	12	18	21	13	10	19	27	25
SMMPA10788	22	23	16	38	24	26	29	44	37
SMMPA10789	16	13	16	19	15	18	23	28	26
SMMPA10790	22	24	15	33	38	26	33	37	54
SMMPA10791	7	12	9	21	37	40	14	9	14
SMMPA10792	13	11	13	39	27	22	28	32	32
SMMPA10793	20	15	16	46	38	36	25	43	41
SMMPA10794	6	6	5	24	20	17	17	26	27
SMMPA10795	9	4	2	12	8	7	15	9	10
SMMPA10796	16	21	14	184	168	138	82	107	97
SMMPA10797	21	16	9	14	27	20	17	19	26
SMMPA10798	11	7	12	34	30	21	19	21	22
SMMPA10799	17	10	10	21	35	28	15	10	12
SMMPA10800	9	19	10	152	139	100	50	51	61
SMMPA10801	30	35	33	106	99	75	64	102	92
SMMPA10802	20	23	15	95	83	63	40	51	47
SMMPA10803	7	12	15	260	209	168	97	143	121
SMMPA10804	24	32	26	171	153	120	77	104	77
SMMPA10805	20	24	24	177	168	154	84	124	91
SMMPA10806	28	17	15	112	123	108	64	74	84
SMMPA10807	34	31	17	66	61	52	39	53	54
SMMPA10808	21	14	15	23	29	19	14	19	23
SMMPA10809	1	4	1	4	0	2	3	4	4
SMMPA10810	16	17	16	16	14	19	16	20	21
SMMPA10811	8	12	9	10	9	10	14	24	21
SMMPA10812	2	7	4	1	1	4	3	4	1
SMMPA10813	5	7	9	6	11	8	7	12	10
SMMPA10814	36	32	26	424	353	302	194	221	193
SMMPA10815	18	14	13	181	197	169	93	127	104
SMMPA10816	18	29	31	292	251	174	107	152	146
SMMPA10817	22	21	22	278	244	197	131	173	145
SMMPA10818	55	57	56	211	202	163	129	178	197
SMMPA10819	1	1	2	35	34	19	17	24	28
SMMPA10820	12	3	8	179	138	136	70	83	94
SMMPA10821	30	37	35	244	214	174	101	138	143
SMMPA10822	36	29	35	238	250	170	100	142	114
SMMPA10823	31	40	30	77	82	48	27	46	50
SMMPA10824	17	17	20	526	485	361	223	363	320
SMMPA10825	22	18	25	436	457	303	189	287	259
SMMPA10826	19	9	15	32	35	35	21	14	21
SMMPA10827	26	36	30	52	45	50	35	48	41

SMMPA10828	12	13	17	43	40	35	17	17	31
SMMPA10829	19	15	10	26	25	21	20	23	29
SMMPA10830	12	11	13	36	30	30	20	28	17
SMMPA10831	44	43	30	41	29	33	40	53	51
SMMPA10832	16	19	14	38	39	23	23	31	33
SMMPA10833	22	28	28	84	65	52	47	76	74
SMMPA10834	22	29	27	60	64	52	53	68	93
SMMPA10835	10	15	17	56	62	47	36	50	41
SMMPA10836	17	13	13	35	36	40	33	28	36
SMMPA10837	25	24	10	51	49	46	24	30	28
SMMPA10838	9	12	13	27	14	20	13	27	29
SMMPA10839	16	10	20	39	27	31	38	43	39
SMMPA10840	13	14	23	41	44	37	33	42	47
SMMPA10841	14	13	21	45	32	25	33	30	24
SMMPA10842	27	15	9	29	41	41	26	31	22
SMMPA10843	17	20	20	45	35	30	30	31	32
SMMPA10844	12	13	7	25	20	14	20	19	11
SMMPA10845	26	32	23	74	79	74	47	64	50
SMMPA10846	14	22	11	71	51	70	50	43	54
SMMPA10847	27	31	33	128	93	91	54	73	60
SMMPA10848	28	35	34	107	95	70	57	58	65
SMMPA10849	28	33	21	133	100	76	61	105	67
SMMPA10850	33	29	23	159	149	109	69	102	80
SMMPA10851	30	25	21	58	59	44	38	40	51
SMMPA10852	13	14	18	32	34	32	28	35	24
SMMPA10853	8	10	13	32	33	29	27	23	21
SMMPA10854	21	28	25	50	34	35	32	35	43
SMMPA10855	19	29	24	48	44	56	31	60	41
SMMPA10856	21	20	20	157	114	104	87	113	95
SMMPA10857	18	18	13	140	119	100	77	107	86
SMMPA10858	16	29	20	467	438	473	283	419	353
SMMPA10859	24	33	16	221	207	170	124	149	126
SMMPA10860	22	28	23	87	78	56	59	89	78
SMMPA10861	35	27	28	150	148	102	94	108	79
SMMPA10862	23	19	12	80	74	50	34	45	46
SMMPA10863	17	20	18	228	155	148	89	112	136
SMMPA10864	18	28	23	280	260	224	132	170	142
SMMPA10865	16	17	17	142	140	102	78	84	67
SMMPA10866	43	38	34	197	207	169	99	134	118
SMMPA10867	20	20	18	60	61	46	51	65	52
SMMPA10868	16	13	15	314	269	251	148	200	164

SMMPA10869	23	15	10	31	36	24	31	25	35
SMMPA10870	36	42	41	61	55	52	42	66	68
SMMPA10871	36	28	21	32	28	41	39	31	29
SMMPA10872	35	23	22	73	85	64	36	73	68
SMMPA10873	24	31	29	34	33	41	44	35	50
SMMPA10874	15	20	8	61	52	44	28	54	46
SMMPA10875	21	27	14	44	28	27	27	37	30
SMMPA10876	15	20	14	46	44	45	22	32	28
SMMPA10877	25	24	17	35	44	39	28	29	38
SMMPA10878	24	12	23	80	80	58	46	57	53
SMMPA10879	13	25	20	83	75	61	47	44	48
SMMPA10880	23	25	25	92	79	71	59	50	58
SMMPA10881	26	11	10	55	29	29	33	32	28
SMMPA10882	22	20	23	95	68	62	29	45	38
SMMPA10883	34	39	35	124	106	84	59	70	66
SMMPA10884	5	13	11	248	228	164	96	136	124
SMMPA10885	18	15	12	653	622	557	261	334	287
SMMPA10886	9	12	9	138	108	120	53	67	67
SMMPA10887	15	14	8	319	308	267	104	133	129
SMMPA10888	18	9	10	293	283	237	128	142	164
SMMPA10889	14	16	15	656	622	556	318	356	350
SMMPA10890	6	8	4	40	39	18	16	25	26
SMMPA10891	19	12	12	103	88	68	45	47	52
SMMPA10892	19	14	14	57	60	50	24	32	37
SMMPA10893	15	23	20	108	94	71	40	65	45
SMMPA10894	22	15	16	89	69	50	40	55	49
SMMPA10895	30	43	30	284	219	205	130	190	171
SMMPA10896	35	43	33	404	346	261	215	288	241
SMMPA10897	28	38	44	160	156	114	118	129	127
SMMPA10898	24	24	15	130	109	94	43	93	66
SMMPA10899	17	24	9	16	15	15	30	19	32
SMMPA10900	13	19	14	231	179	176	93	108	100
SMMPA10901	18	21	19	196	167	124	92	115	89
SMMPA10902	15	13	9	216	181	149	93	97	88
SMMPA10903	10	10	9	154	121	96	61	65	69
SMMPA10904	22	21	15	98	69	67	57	68	71
SMMPA10905	9	11	10	21	32	22	15	23	30
SMMPA10906	27	27	27	73	68	47	37	44	69
SMMPA10907	32	26	32	74	85	59	28	39	44
SMMPA10908	19	13	24	64	57	67	36	41	37
SMMPA10909	12	12	8	52	29	31	30	27	49

SMMPA10910	23	18	16	67	59	60	40	46	34
SMMPA10911	12	12	12	20	12	8	14	10	18
SMMPA10912	18	24	25	291	270	236	140	238	198
SMMPA10913	9	11	16	301	309	215	207	208	179
SMMPA10914	34	32	35	273	232	167	131	150	171
SMMPA10915	23	23	17	220	198	150	101	149	124
SMMPA10916	18	16	16	418	395	332	238	265	261
SMMPA10917	13	13	17	39	32	47	22	22	23
SMMPA10918	10	7	9	9	6	2	7	10	9
SMMPA10919	43	49	27	65	82	57	48	76	76
SMMPA10920	10	12	18	451	459	378	305	400	392
SMMPA10921	10	11	13	19	26	33	18	22	18
SMMPA10922	8	20	7	72	61	33	36	37	47
SMMPA10923	22	8	14	21	25	16	25	34	29
SMMPA10924	14	30	20	36	36	38	27	40	44
SMMPA10925	11	12	9	98	90	69	69	88	76
SMMPA10926	4	8	7	92	60	60	46	67	56
SMMPA10927	5	3	2	24	19	18	16	20	22
SMMPA10928	13	10	17	69	55	60	36	47	51
SMMPA10929	16	20	16	38	26	30	32	37	28
SMMPA10930	8	6	5	24	29	19	13	21	12
SMMPA10931	23	27	31	56	56	47	64	59	53
SMMPA10932	8	12	10	28	23	26	20	14	23
SMMPA10933	40	39	31	149	159	119	93	131	105
SMMPA10934	23	24	33	74	71	49	39	61	53
SMMPA10935	28	21	15	78	73	63	44	60	49
SMMPA10936	13	19	12	58	67	49	39	57	48
SMMPA10937	79	86	74	73	71	76	61	96	101
SMMPA10938	27	35	22	113	109	66	48	58	78
SMMPA10939	24	29	22	101	75	66	64	77	58
SMMPA10940	13	17	13	78	80	63	45	67	63
SMMPA10941	48	42	25	113	94	93	63	83	88
SMMPA10942	37	37	28	116	101	115	74	91	72
SMMPA10943	15	19	19	17	12	11	19	19	30
SMMPA10944	11	19	24	17	13	23	17	22	31
SMMPA10945	16	16	27	12	20	23	20	26	24
SMMPA10946	20	10	5	15	8	13	23	16	15
SMMPA10947	6	9	8	12	13	12	13	18	15
SMMPA10948	10	13	22	17	16	12	11	18	21
SMMPA10949	26	21	15	32	37	50	25	52	30
SMMPA10950	16	22	19	73	54	54	39	59	59

SMMPA10951	25	25	21	126	73	82	25	31	33
SMMPA10952	18	25	15	171	163	113	66	90	75
SMMPA10953	18	8	10	54	45	38	31	41	39
SMMPA10954	27	30	21	197	170	130	60	92	89
SMMPA10955	6	12	19	18	17	15	9	15	17
SMMPA10956	22	22	16	57	47	43	28	40	39
SMMPA10957	13	16	12	29	23	28	19	22	16
SMMPA10958	22	24	31	78	81	69	56	62	38
SMMPA10959	10	10	13	37	32	23	14	19	19
SMMPA10960	9	13	11	46	42	27	21	25	32
SMMPA10961	24	19	18	737	669	604	349	528	464
SMMPA10962	22	18	15	892	851	824	646	847	790
SMMPA10963	30	15	18	274	292	230	188	248	237
SMMPA10964	10	13	12	777	723	728	547	602	592
SMMPA10965	43	36	31	448	462	338	297	347	313
SMMPA10966	16	15	16	820	797	653	394	509	469
SMMPA10967	18	24	16	531	441	360	306	386	368
SMMPA10968	28	25	26	822	799	641	559	742	654
SMMPA10969	15	19	16	69	68	47	41	66	56
SMMPA10970	21	29	37	176	143	112	85	101	97
SMMPA10971	19	15	17	116	76	50	59	93	67
SMMPA10972	29	27	30	212	184	120	105	145	125
SMMPA10973	22	26	33	173	161	114	73	90	82
SMMPA10974	10	26	26	82	71	57	59	66	56
SMMPA10975	23	30	34	20	20	25	31	39	31
SMMPA10976	23	33	17	41	25	36	27	46	41
SMMPA10977	10	4	5	17	13	12	10	12	19
SMMPA10978	12	9	9	74	48	48	30	55	29
SMMPA10979	6	7	7	6	6	12	11	8	6
SMMPA10980	15	15	14	51	32	41	39	54	45
SMMPA10981	30	38	35	67	64	55	51	66	69
SMMPA10982	16	27	22	355	264	246	181	236	214
SMMPA10983	35	23	24	79	88	58	60	66	68
SMMPA10984	36	34	30	84	61	56	51	106	86
SMMPA10985	4	4	4	59	63	58	38	51	57
SMMPA10986	12	13	12	141	118	125	71	99	87
SMMPA10987	0	0	2	5	5	9	2	5	5
SMMPA10988	6	10	8	19	18	19	21	24	16
SMMPA10989	10	11	12	22	20	11	9	14	12
SMMPA10990	3	3	6	11	14	12	17	10	11
SMMPA10991	35	28	30	224	204	174	80	83	94

SMMPA10992	17	18	15	64	60	49	47	50	40
SMMPA10993	25	39	29	75	98	66	51	65	64
SMMPA10994	17	16	20	51	51	34	33	35	31
SMMPA10995	0	1	1	3	2	0	0	0	4
SMMPA10996	18	15	12	68	46	37	23	50	36
SMMPA10997	13	14	14	10	15	16	19	25	27
SMMPA10998	19	20	21	37	29	34	23	36	40
SMMPA10999	13	16	17	18	10	10	22	31	16
SMMPA11000	9	12	13	15	17	20	24	18	20
SMMPA11001	6	10	9	155	141	134	62	73	71
SMMPA11002	19	14	14	23	19	19	19	24	20
SMMPA11003	24	14	11	95	74	61	53	57	48
SMMPA11004	31	23	32	44	45	32	32	48	42
SMMPA11005	20	16	18	137	137	94	72	108	102
SMMPA11006	23	19	25	16	21	19	25	35	41
SMMPA11007	17	8	18	38	44	26	31	29	35
SMMPA11008	32	29	25	146	146	109	55	77	88
SMMPA11009	10	7	10	175	150	133	65	78	69
SMMPA11010	19	21	21	81	92	80	45	45	63
SMMPA11011	27	21	23	106	96	90	68	91	76
SMMPA11012	15	17	16	171	134	103	58	97	73
SMMPA11013	11	15	13	12	6	12	13	12	16
SMMPA11014	30	19	23	63	55	54	32	46	28
SMMPA11015	32	31	21	95	82	62	53	74	65
SMMPA11016	13	26	15	73	51	43	28	39	40
SMMPA11017	19	16	21	13	30	27	19	25	25
SMMPA11018	11	17	6	37	33	18	23	22	26
SMMPA11019	26	21	20	87	108	93	34	58	49
SMMPA11020	19	12	10	36	25	29	26	30	19
SMMPA11021	7	8	10	34	26	10	19	21	30
SMMPA11022	17	13	11	28	23	21	23	33	27
SMMPA11023	14	19	17	53	54	26	26	43	30
SMMPA11024	4	6	5	9	12	3	6	11	12
SMMPA11025	15	13	14	13	7	9	10	14	20
SMMPA11026	7	4	4	19	16	12	9	13	11
SMMPA11027	51	42	37	796	728	597	514	651	582
SMMPA11028	10	13	12	129	120	85	43	66	67
SMMPA11029	17	13	9	39	19	33	15	20	23
SMMPA11030	17	25	20	66	56	45	41	50	44
SMMPA11031	32	30	26	275	251	183	77	109	86
SMMPA11032	16	26	26	182	156	126	83	85	92

SMMPA11033	24	24	11	218	181	135	76	99	74
SMMPA11034	13	9	12	33	22	32	17	21	20
SMMPA11035	41	32	34	201	166	147	86	92	90
SMMPA11036	0	0	0	0	0	2	0	0	0
SMMPA11037	10	15	9	29	24	29	19	33	25
SMMPA11038	16	18	14	89	82	59	39	65	56
SMMPA11039	23	13	17	204	189	145	110	169	168
SMMPA11040	28	34	23	356	287	245	163	211	163
SMMPA11041	31	36	38	288	243	161	128	206	163
SMMPA11042	48	40	41	115	97	79	61	103	79
SMMPA11043	43	37	37	133	118	108	89	136	97
SMMPA11044	28	32	36	39	39	45	50	46	41
SMMPA11045	54	51	44	94	104	83	89	113	113
SMMPA11046	35	36	27	36	30	29	32	41	36
SMMPA11047	16	19	16	35	31	32	31	32	30
SMMPA11048	52	55	54	37	41	34	85	56	81
SMMPA11049	13	24	9	33	23	25	17	25	14
SMMPA11050	19	15	11	17	26	21	19	29	23
SMMPA11051	84	88	73	56	76	57	75	82	88
SMMPA11052	19	20	25	46	29	30	25	44	37
SMMPA11053	21	13	22	18	24	27	19	25	14
SMMPA11054	23	36	21	61	60	49	35	65	47
SMMPA11055	14	20	19	26	22	18	29	32	23
SMMPA11056	16	11	11	47	41	22	43	39	56
SMMPA11057	27	43	27	242	223	160	99	156	122
SMMPA11058	24	22	22	49	38	34	41	36	47
SMMPA11059	21	26	21	47	32	31	27	40	25
SMMPA11060	15	19	17	27	27	13	18	25	21
SMMPA11061	19	36	33	120	103	78	88	105	94
SMMPA11062	27	26	12	266	206	185	113	152	125
SMMPA11063	1	5	5	78	54	45	26	59	47
SMMPA11064	20	21	10	316	288	210	147	167	172
SMMPA11065	26	17	20	163	145	127	80	89	83
SMMPA11066	17	27	29	291	248	249	107	135	105
SMMPA11067	19	20	27	237	222	213	102	140	121
SMMPA11068	18	20	14	106	136	111	50	83	81
SMMPA11069	21	41	29	288	304	206	105	150	131
SMMPA11070	10	13	11	189	212	137	64	94	78
SMMPA11071	18	13	11	182	185	172	61	99	108
SMMPA11072	21	27	23	54	46	31	32	59	23
SMMPA11073	27	27	19	46	40	37	28	31	34

SMMPA11074	25	33	25	224	200	141	77	96	109
SMMPA11075	26	20	26	70	52	41	45	49	46
SMMPA11076	13	16	21	49	56	49	32	34	25
SMMPA11077	29	40	27	44	50	42	42	52	42
SMMPA11078	18	17	23	22	26	27	34	32	23
SMMPA11079	23	21	23	53	43	43	30	35	43
SMMPA11080	25	25	25	32	28	19	30	43	26
SMMPA11081	55	56	29	56	49	54	51	48	41
SMMPA11082	15	20	16	76	101	81	29	48	32
SMMPA11083	46	46	34	242	253	186	113	144	144
SMMPA11084	38	50	35	117	93	76	58	60	69
SMMPA11085	33	43	31	167	151	124	48	82	85
SMMPA11086	23	23	9	65	50	56	28	41	38
SMMPA11087	42	45	42	218	195	141	80	116	90
SMMPA11088	27	27	11	81	73	75	34	60	57
SMMPA11089	21	13	9	11	16	13	15	15	20
SMMPA11090	42	58	42	200	205	148	98	138	101
SMMPA11091	46	46	34	123	113	108	84	110	82
SMMPA11092	23	19	23	130	124	91	49	64	57
SMMPA11093	27	26	27	87	69	63	44	49	50
SMMPA11094	26	13	18	61	68	63	40	56	53
SMMPA11095	7	12	12	23	30	27	11	22	25
SMMPA11096	14	23	9	39	42	36	26	42	26
SMMPA11097	18	18	18	68	68	54	34	50	48
SMMPA11098	17	22	18	49	38	31	13	24	21
SMMPA11099	9	7	4	31	27	22	21	23	13
SMMPA11100	6	8	9	19	12	16	17	10	6
SMMPA11101	5	7	3	13	10	8	4	7	9
SMMPA11102	17	9	19	34	38	27	19	30	23
SMMPA11103	25	27	25	213	199	155	122	152	146
SMMPA11104	10	7	6	37	37	38	19	21	16
SMMPA11105	5	3	4	14	11	11	4	10	8
SMMPA11106	12	26	13	95	74	66	42	48	52
SMMPA11107	39	34	28	22	20	33	38	42	48
SMMPA11108	13	13	8	26	25	21	18	26	20
SMMPA11109	25	24	14	25	26	28	49	41	48
SMMPA11110	32	20	22	98	79	74	70	86	76
SMMPA11111	19	21	8	23	23	22	22	30	32
SMMPA11112	13	9	15	145	158	125	62	71	56
SMMPA11113	28	25	21	110	100	80	81	101	63
SMMPA11114	21	34	20	105	97	69	45	76	48

SMMPA11115	29	29	30	563	445	441	165	250	221
SMMPA11116	29	19	25	85	100	74	62	79	72
SMMPA11117	5	15	11	25	21	26	24	22	32
SMMPA11118	15	10	18	60	55	54	34	37	39
SMMPA11119	23	30	23	95	95	74	62	70	63
SMMPA11120	24	17	15	66	54	64	39	34	40
SMMPA11121	9	4	5	38	43	46	11	29	26
SMMPA11122	18	12	14	58	45	38	24	25	34
SMMPA11123	21	18	15	50	49	44	39	55	48
SMMPA11124	24	14	12	97	84	94	51	71	45
SMMPA11125	8	8	13	33	34	24	26	34	18
SMMPA11126	12	13	11	39	30	26	19	15	20
SMMPA11127	16	19	25	64	53	48	60	80	85
SMMPA11128	7	6	5	10	9	15	12	16	12
SMMPA11129	17	30	13	42	38	22	35	55	43
SMMPA11130	7	9	8	9	12	8	7	14	9
SMMPA11131	23	25	20	28	24	20	24	21	23
SMMPA11132	44	33	33	104	97	78	49	56	63
SMMPA11133	16	12	15	116	83	60	52	56	58
SMMPA11134	43	46	41	99	95	87	52	71	86
SMMPA11135	19	23	10	162	145	106	72	111	112
SMMPA11136	10	12	10	156	128	98	66	97	84
SMMPA11137	10	13	8	18	21	20	12	14	8
SMMPA11138	28	36	29	73	78	61	56	84	49
SMMPA11139	24	22	27	127	138	117	76	85	76
SMMPA11140	18	20	23	151	118	88	66	113	122
SMMPA11141	13	33	20	137	145	102	72	99	96
SMMPA11142	21	20	25	81	52	39	55	56	82
SMMPA11143	22	29	24	27	22	23	18	35	21
SMMPA11144	71	56	60	47	54	49	53	83	75
SMMPA11145	26	18	24	28	20	22	21	34	23
SMMPA11146	30	54	35	51	42	34	44	74	79
SMMPA11147	24	20	28	26	22	22	25	40	37
SMMPA11148	63	82	52	55	45	47	52	72	43
SMMPA11149	11	10	10	11	14	11	8	12	16
SMMPA11150	54	23	37	45	36	43	33	51	58
SMMPA11151	23	26	20	35	24	36	33	33	33
SMMPA11152	24	15	13	14	15	16	22	25	28
SMMPA11153	11	11	10	79	77	64	32	40	45
SMMPA11154	31	31	42	503	459	370	168	222	237
SMMPA11155	24	24	18	304	273	234	101	161	152

SMMPA11156	15	16	11	163	180	131	62	85	56
SMMPA11157	20	30	30	108	87	75	74	56	73
SMMPA11158	9	8	13	178	146	112	71	105	104
SMMPA11159	14	18	20	132	120	74	64	79	75
SMMPA11160	19	29	26	705	643	575	276	422	411
SMMPA11161	20	26	19	527	506	435	220	274	218
SMMPA11162	32	23	28	334	239	206	114	151	126
SMMPA11163	11	9	8	49	50	39	21	38	36
SMMPA11164	33	27	25	127	107	84	74	117	102
SMMPA11165	18	24	18	62	55	33	44	45	39
SMMPA11166	16	15	10	20	26	22	21	35	41
SMMPA11167	10	12	10	17	6	10	22	23	17
SMMPA11168	12	10	13	6	6	15	15	18	15
SMMPA11169	22	27	22	56	57	54	37	66	39
SMMPA11170	17	24	12	20	12	19	20	35	23
SMMPA11171	14	19	13	16	18	17	27	35	28
SMMPA11172	15	12	14	67	67	46	40	55	54
SMMPA11173	24	31	14	85	58	62	72	75	77
SMMPA11174	13	7	10	215	181	172	114	137	135
SMMPA11175	9	5	6	9	2	7	2	4	6
SMMPA11176	29	34	18	46	52	45	18	40	41
SMMPA11177	29	33	37	124	94	79	51	62	59
SMMPA11178	17	19	15	21	16	19	16	17	16
SMMPA11179	19	24	15	41	60	44	31	28	35
SMMPA11180	40	39	41	87	103	60	43	74	62
SMMPA11181	10	24	20	26	23	33	20	28	21
SMMPA11182	30	26	38	117	123	91	41	60	57
SMMPA11183	15	10	9	20	20	11	11	22	20
SMMPA11184	39	39	25	42	36	36	26	34	38
SMMPA11185	21	11	20	23	25	31	13	27	19
SMMPA11186	17	17	11	261	222	210	147	196	204
SMMPA11187	24	30	32	475	456	426	443	648	610
SMMPA11188	17	26	23	182	153	123	131	172	172
SMMPA11189	17	16	13	123	98	82	88	114	88
SMMPA11190	3	3	1	9	14	8	13	12	12
SMMPA11191	7	12	16	113	132	122	104	119	133
SMMPA11192	24	19	18	281	210	177	166	231	223
SMMPA11193	42	59	36	248	228	202	214	278	269
SMMPA11194	14	21	25	32	38	27	42	35	27
SMMPA11195	21	24	22	36	48	28	28	30	35
SMMPA11196	35	32	29	134	116	107	69	75	75

SMMPA11197	17	20	18	48	29	16	34	39	35
SMMPA11198	50	42	40	99	92	95	60	86	79
SMMPA11199	15	17	13	40	42	39	23	34	30
SMMPA11200	27	44	21	87	78	53	49	74	74
SMMPA11201	24	12	16	38	41	41	39	47	44
SMMPA11202	32	33	38	84	75	66	41	70	50
SMMPA11203	22	23	9	27	37	24	27	36	34
SMMPA11204	20	24	19	30	23	21	25	25	29
SMMPA11205	23	22	15	40	31	26	26	27	32
SMMPA11206	16	13	24	42	35	31	33	33	30
SMMPA11207	25	21	21	16	24	23	23	26	33
SMMPA11208	8	20	14	28	29	19	24	23	24
SMMPA11209	10	14	11	24	24	20	19	17	26
SMMPA11210	2	3	3	11	6	12	5	5	7
SMMPA11211	17	12	12	233	245	197	108	117	148
SMMPA11212	14	23	22	205	187	122	111	126	106
SMMPA11213	25	29	26	304	276	210	99	131	120
SMMPA11214	12	26	11	248	238	193	92	137	118
SMMPA11215	16	26	17	181	142	117	49	64	59
SMMPA11216	14	18	8	279	296	262	65	96	88
SMMPA11217	15	25	16	212	227	206	60	88	54
SMMPA11218	28	19	27	162	147	130	72	73	64
SMMPA11219	7	13	8	149	158	127	44	77	69
SMMPA11220	42	46	39	219	195	164	77	111	109
SMMPA11221	10	7	10	164	186	162	49	84	85
SMMPA11222	16	16	23	106	90	48	41	61	61
SMMPA11223	21	30	19	514	449	407	299	365	330
SMMPA11224	8	11	13	15	15	14	18	9	32
SMMPA11225	19	22	18	103	90	77	45	55	60
SMMPA11226	16	19	15	25	22	21	35	39	38
SMMPA11227	45	53	44	138	135	125	124	174	161
SMMPA11228	9	13	13	34	42	28	27	38	32
SMMPA11229	19	12	8	135	136	84	61	65	82
SMMPA11230	10	8	13	128	103	67	60	81	63
SMMPA11231	7	15	8	20	17	13	28	29	26
SMMPA11232	20	22	18	84	67	59	42	53	64
SMMPA11233	8	8	8	105	91	89	42	55	51
SMMPA11234	34	28	33	280	225	211	96	121	126
SMMPA11235	23	23	21	203	178	141	118	151	130
SMMPA11236	34	33	36	461	395	328	220	245	221
SMMPA11237	11	10	13	81	60	52	31	44	40

SMMPA11238	13	16	15	174	149	171	52	84	75
SMMPA11239	11	26	13	450	442	362	172	216	204
SMMPA11240	19	25	18	60	49	34	35	40	39
SMMPA11241	8	11	12	10	5	7	4	8	7
SMMPA11242	27	35	15	54	49	57	75	98	95
SMMPA11243	24	43	23	167	168	144	79	109	99
SMMPA11244	27	23	19	105	74	61	42	56	57
SMMPA11245	12	19	19	12	20	23	21	26	35
SMMPA11246	23	24	18	32	24	30	34	45	33
SMMPA11247	42	21	27	20	17	22	37	32	31
SMMPA11248	9	17	12	14	18	11	10	19	13
SMMPA11249	40	37	36	65	71	58	48	83	69
SMMPA11250	8	11	9	11	16	8	14	17	20
SMMPA11251	25	32	35	46	32	38	35	36	31
SMMPA11252	22	19	10	23	27	28	28	27	27
SMMPA11253	32	31	34	21	18	19	34	35	44
SMMPA11254	30	22	23	26	30	26	31	31	43
SMMPA11255	24	24	25	18	17	20	38	31	41
SMMPA11256	30	28	32	48	50	51	36	50	36
SMMPA11257	32	27	26	66	73	59	63	75	54
SMMPA11258	14	10	2	40	37	29	13	15	17
SMMPA11259	9	12	6	48	22	29	17	31	24
SMMPA11260	26	31	21	146	117	79	86	98	84
SMMPA11261	15	22	17	49	32	26	24	33	29
SMMPA11262	20	19	15	65	37	31	39	47	45
SMMPA11263	13	7	8	21	21	9	40	33	48
SMMPA11264	21	31	16	99	85	86	59	50	56
SMMPA11265	8	15	12	19	21	19	21	29	29
SMMPA11266	29	30	20	52	51	42	37	45	43
SMMPA11267	7	12	8	19	14	12	12	10	16
SMMPA11268	9	17	13	25	31	20	25	28	39
SMMPA11269	3	6	5	10	16	14	10	12	11
SMMPA11270	13	17	8	38	33	22	26	30	31
SMMPA11271	7	8	9	18	16	10	9	19	23
SMMPA11272	6	15	18	34	36	26	16	16	26
SMMPA11273	14	26	24	505	421	444	419	572	536
SMMPA11274	15	20	18	349	347	287	232	320	263
SMMPA11275	16	13	25	302	299	250	194	297	254
SMMPA11276	13	18	27	602	626	571	451	613	534
SMMPA11277	24	23	17	811	738	812	663	863	749
SMMPA11278	34	37	29	654	606	525	588	779	679

SMMPA11279	12	4	7	141	144	131	136	179	148
SMMPA11280	19	25	21	410	392	345	271	383	349
SMMPA11281	9	9	12	54	40	39	21	33	28
SMMPA11282	21	24	21	71	50	43	43	46	42
SMMPA11283	18	13	18	56	60	39	23	33	33
SMMPA11284	10	15	12	51	42	39	30	37	41
SMMPA11285	17	9	10	32	27	19	22	16	19
SMMPA11286	17	21	7	23	28	18	15	19	18
SMMPA11287	41	36	29	60	52	38	33	75	61
SMMPA11288	19	28	22	120	94	90	47	72	66
SMMPA11289	27	21	18	65	62	47	33	49	35
SMMPA11290	9	12	15	38	22	15	19	28	27
SMMPA11291	20	13	12	76	66	72	30	47	44
SMMPA11292	10	13	11	57	62	50	19	48	32
SMMPA11293	21	24	16	16	20	21	24	19	36
SMMPA11294	30	31	31	86	68	53	54	69	55
SMMPA11295	26	29	24	86	69	63	49	82	80
SMMPA11296	31	31	14	66	52	42	52	74	75
SMMPA11297	8	18	28	60	63	49	30	44	56
SMMPA11298	106	98	74	124	124	109	76	100	86
SMMPA11299	22	26	15	185	154	115	61	83	91
SMMPA11300	8	12	12	22	27	21	9	15	15
SMMPA11301	8	21	19	519	521	512	294	336	332
SMMPA11302	23	18	21	373	385	288	191	272	237
SMMPA11303	16	16	17	347	319	293	168	223	233
SMMPA11304	27	33	25	445	404	362	176	231	208
SMMPA11305	25	14	16	183	179	148	80	93	93
SMMPA11306	30	37	31	582	585	477	247	314	272
SMMPA11307	11	14	10	302	346	318	112	123	109
SMMPA11308	17	22	31	147	149	113	93	99	100
SMMPA11309	17	17	15	340	298	215	144	191	173
SMMPA11310	28	29	28	198	166	156	74	119	98
SMMPA11311	9	13	7	149	141	136	99	132	133
SMMPA11312	13	21	13	163	142	95	80	104	93
SMMPA11313	20	23	16	108	91	62	47	57	43
SMMPA11314	30	35	35	36	44	27	30	39	30
SMMPA11315	30	31	23	64	65	65	57	58	49
SMMPA11316	13	18	25	16	10	9	23	26	25
SMMPA11317	13	16	29	40	28	25	39	36	38
SMMPA11318	15	18	13	24	33	31	18	25	26
SMMPA11319	13	12	6	10	22	16	7	16	19

SMMPA11320	24	23	22	17	21	33	35	27	34
SMMPA11321	18	16	13	22	21	22	17	23	22
SMMPA11322	6	16	12	12	21	14	13	16	13
SMMPA11323	27	25	26	120	92	104	92	115	101
SMMPA11324	27	24	22	137	124	90	102	93	83
SMMPA11325	14	13	5	74	68	48	39	48	39
SMMPA11326	19	27	19	224	174	151	118	158	122
SMMPA11327	44	42	42	903	790	684	584	717	671
SMMPA11328	29	31	32	350	296	262	134	210	177
SMMPA11329	24	29	17	226	208	166	135	154	150
SMMPA11330	18	22	20	375	344	289	168	251	218
SMMPA11331	32	36	22	202	167	143	99	130	106
SMMPA11332	27	28	26	121	98	93	67	78	70
SMMPA11333	11	9	11	38	57	49	15	18	20
SMMPA11334	36	33	34	326	333	261	147	182	193
SMMPA11335	24	35	27	65	71	60	45	57	55
SMMPA11336	23	20	16	65	61	47	23	69	52
SMMPA11337	17	27	23	184	217	170	79	118	91
SMMPA11338	28	42	26	322	269	205	142	176	172
SMMPA11339	28	27	36	209	166	157	82	98	101
SMMPA11340	15	17	15	112	130	110	47	87	79
SMMPA11341	20	20	18	63	57	50	50	48	42
SMMPA11342	15	19	18	73	64	60	32	37	46
SMMPA11343	7	9	6	12	8	11	10	12	11
SMMPA11344	21	18	25	151	156	123	71	108	96
SMMPA11345	15	7	11	64	56	42	29	33	32
SMMPA11346	28	29	24	151	128	111	110	131	118
SMMPA11347	16	22	22	256	244	234	83	112	85
SMMPA11348	27	35	21	340	332	246	132	177	143
SMMPA11349	13	14	12	159	183	155	85	96	70
SMMPA11350	20	21	7	78	73	49	53	59	50
SMMPA11351	29	32	25	318	352	324	136	217	166
SMMPA11352	38	43	30	316	292	240	84	131	96
SMMPA11353	47	44	35	397	350	252	173	185	192
SMMPA11354	11	18	16	170	130	97	75	87	67
SMMPA11355	11	13	13	99	71	67	44	67	57
SMMPA11356	20	28	20	44	49	49	36	45	42
SMMPA11357	26	30	32	90	73	48	47	77	68
SMMPA11358	9	8	13	158	156	113	55	82	58
SMMPA11359	21	18	23	135	119	90	73	88	63
SMMPA11360	18	21	16	275	193	189	85	95	121

SMMPA11361	12	11	9	255	227	201	163	168	195
SMMPA11362	5	6	1	70	63	45	29	49	53
SMMPA11363	8	24	11	128	110	96	52	65	51
SMMPA11364	19	31	22	86	91	60	56	58	49
SMMPA11365	15	13	14	127	110	75	49	61	56
SMMPA11366	18	21	23	518	447	390	267	333	318
SMMPA11367	13	14	17	228	182	128	103	117	107
SMMPA11368	16	29	20	325	280	251	119	171	146
SMMPA11369	14	21	18	20	30	41	17	23	26
SMMPA11370	37	25	22	185	178	169	130	156	138
SMMPA11371	15	11	7	53	35	51	25	33	30
SMMPA11372	18	16	18	91	84	64	41	41	35
SMMPA11373	4	13	6	64	71	54	41	47	43
SMMPA11374	31	30	27	504	431	354	134	218	167
SMMPA11375	17	23	13	81	78	67	46	66	44
SMMPA11376	24	23	11	45	39	24	28	33	30
SMMPA11377	32	26	27	88	78	73	50	60	62
SMMPA11378	24	39	30	86	76	67	31	32	48
SMMPA11379	16	22	16	29	21	25	20	24	18
SMMPA11380	22	17	17	94	84	69	49	72	64
SMMPA11381	14	14	9	43	25	35	15	29	19
SMMPA11382	20	17	18	60	37	49	39	40	37
SMMPA11383	22	35	17	79	76	68	61	69	60
SMMPA11384	31	50	28	67	62	61	53	54	72
SMMPA11385	14	26	14	102	89	65	48	68	63
SMMPA11386	7	7	3	22	22	11	10	8	20
SMMPA11387	22	25	23	263	215	164	119	169	115
SMMPA11388	39	26	39	129	121	93	64	99	81
SMMPA11389	23	27	24	241	196	144	67	126	94
SMMPA11390	16	18	15	242	201	172	91	96	87
SMMPA11391	16	12	11	229	175	136	88	101	78
SMMPA11392	11	13	18	126	101	84	59	62	60
SMMPA11393	13	21	12	154	126	111	54	64	76
SMMPA11394	19	22	19	249	209	149	93	142	111
SMMPA11395	23	21	17	326	257	211	156	210	165
SMMPA11396	15	23	8	169	158	118	71	89	81
SMMPA11397	6	12	10	243	203	183	146	177	153
SMMPA11398	16	9	5	141	194	154	44	66	35
SMMPA11399	20	22	21	167	173	169	77	125	88
SMMPA11400	10	11	11	465	465	491	184	231	197
SMMPA11401	35	27	41	1112	941	829	438	594	500

SMMPA11402	7	12	9	201	217	176	94	114	114
SMMPA11403	20	17	24	435	393	322	218	317	257
SMMPA11404	5	10	7	151	145	123	66	96	69
SMMPA11405	5	4	4	90	93	104	26	35	28
SMMPA11406	19	20	25	340	351	296	146	221	189
SMMPA11407	17	15	11	49	68	33	39	49	41
SMMPA11408	29	20	29	87	95	63	75	83	70
SMMPA11409	15	14	10	172	170	136	80	112	110
SMMPA11410	16	38	21	136	121	99	39	60	65
SMMPA11411	25	33	24	146	127	111	74	84	96
SMMPA11412	21	26	20	139	148	107	77	92	83
SMMPA11413	24	37	29	108	95	68	55	109	82
SMMPA11414	38	32	23	121	101	79	43	60	50
SMMPA11415	9	11	12	40	32	22	12	17	24
SMMPA11416	25	13	11	27	32	21	30	27	38
SMMPA11417	21	23	19	41	38	31	29	28	39
SMMPA11418	23	26	15	65	58	56	27	33	45
SMMPA11419	31	25	23	72	50	39	32	41	36
SMMPA11420	17	22	15	57	52	38	30	39	43
SMMPA11421	34	39	16	55	51	43	39	40	33
SMMPA11422	23	33	23	85	75	58	29	53	50
SMMPA11423	13	17	19	80	66	53	44	49	49
SMMPA11424	32	25	18	124	97	88	71	83	64
SMMPA11425	54	45	48	105	105	77	54	70	55
SMMPA11426	29	24	20	78	94	72	46	66	72
SMMPA11427	5	16	2	76	68	46	30	37	35
SMMPA11428	18	10	13	72	72	63	34	45	31
SMMPA11429	12	10	6	45	33	24	19	19	25
SMMPA11430	5	6	5	46	33	22	17	28	18
SMMPA11431	20	26	15	73	68	57	79	97	73
SMMPA11432	15	9	19	15	14	5	14	21	24
SMMPA11433	17	29	23	70	53	36	44	41	36
SMMPA11434	18	18	15	19	19	17	14	21	30
SMMPA11435	86	76	52	78	71	69	80	119	105
SMMPA11436	19	19	25	23	34	29	26	41	24
SMMPA11437	25	20	20	40	29	26	25	35	32
SMMPA11438	21	23	20	47	32	41	20	45	34
SMMPA11439	21	15	13	64	55	47	27	42	51
SMMPA11440	22	16	27	35	26	19	30	23	34
SMMPA11441	17	19	19	24	25	22	30	36	21
SMMPA11442	12	12	18	57	51	33	26	22	29

SMMPA11443	11	10	17	46	40	35	20	24	18
SMMPA11444	17	19	8	60	53	43	38	36	48
SMMPA11445	1	1	1	2	3	9	6	7	8
SMMPA11446	12	11	15	26	33	35	16	21	19
SMMPA11447	12	17	10	53	54	58	18	17	14
SMMPA11448	1	1	3	16	13	11	4	5	7
SMMPA11449	20	22	8	52	47	27	25	36	38
SMMPA11450	9	14	10	40	41	26	14	35	34
SMMPA11451	21	14	20	41	38	36	19	30	28
SMMPA11452	8	11	6	27	30	15	10	21	22
SMMPA11453	28	32	24	61	60	50	42	51	36
SMMPA11454	36	27	22	101	91	63	83	97	79
SMMPA11455	22	9	12	40	21	23	22	43	42
SMMPA11456	13	12	10	23	29	19	19	31	24
SMMPA11457	12	9	5	20	21	12	18	16	19
SMMPA11458	17	24	20	34	29	35	34	42	34
SMMPA11459	21	16	27	30	21	23	24	29	39
SMMPA11460	18	26	16	43	40	37	24	37	33
SMMPA11461	15	28	15	83	95	75	30	43	38
SMMPA11462	7	12	6	82	78	70	28	25	25
SMMPA11463	33	26	20	54	42	38	28	55	36
SMMPA11464	15	16	25	38	47	36	32	39	30
SMMPA11465	20	17	18	61	50	49	37	49	35
SMMPA11466	8	10	11	73	64	56	22	46	31
SMMPA11467	17	19	17	44	41	34	21	32	32
SMMPA11468	14	16	11	44	28	28	10	32	22
SMMPA11469	18	16	14	164	186	133	86	100	64
SMMPA11470	27	31	26	505	481	368	335	483	437
SMMPA11471	20	22	25	283	252	215	160	188	186
SMMPA11472	37	38	35	511	486	379	260	330	290
SMMPA11473	22	32	18	769	653	546	454	562	526
SMMPA11474	14	12	8	544	457	413	189	251	208
SMMPA11475	23	26	23	167	114	93	76	80	78
SMMPA11476	26	24	8	519	459	400	307	446	372
SMMPA11477	17	21	15	168	158	118	63	87	94
SMMPA11478	12	15	21	457	395	334	207	281	263
SMMPA11479	10	9	12	141	142	111	47	54	59
SMMPA11480	25	29	29	682	612	502	455	672	474
SMMPA11481	36	25	37	71	87	72	26	39	46
SMMPA11482	4	4	7	6	10	9	3	7	5
SMMPA11483	30	38	28	122	102	89	38	50	52

SMMPA11484	26	23	19	34	41	32	13	34	36
SMMPA11485	26	24	20	421	328	280	139	175	173
SMMPA11486	12	20	16	40	30	24	19	22	24
SMMPA11487	35	46	38	150	119	116	69	73	71
SMMPA11488	70	64	55	124	105	84	63	105	97
SMMPA11489	21	19	16	234	198	154	102	109	114
SMMPA11490	10	8	6	13	12	11	15	12	17
SMMPA11491	10	13	13	37	42	31	12	24	29
SMMPA11492	28	36	29	65	64	60	65	66	61
SMMPA11493	32	24	21	330	295	238	156	183	188
SMMPA11494	16	17	14	116	94	85	105	113	109
SMMPA11495	34	33	30	94	110	76	49	64	66
SMMPA11496	22	31	18	60	55	53	34	52	43
SMMPA11497	6	11	3	12	19	6	7	9	15
SMMPA11498	10	9	10	167	147	118	77	104	89
SMMPA11499	30	23	29	126	103	89	46	60	75
SMMPA11500	30	20	23	66	64	72	37	69	43
SMMPA11501	30	35	27	207	171	154	92	124	126
SMMPA11502	49	55	46	182	160	126	132	152	163
SMMPA11503	17	26	17	116	104	88	61	92	62
SMMPA11504	31	33	25	493	463	385	205	268	254
SMMPA11505	33	37	22	77	58	48	60	71	63
SMMPA11506	22	15	14	34	26	27	36	38	38
SMMPA11507	48	34	36	109	93	70	87	105	99
SMMPA11508	27	19	25	35	25	23	45	64	43
SMMPA11509	28	20	22	61	55	44	42	59	60
SMMPA11510	31	35	28	55	47	39	41	56	37
SMMPA11511	40	37	29	74	80	61	50	47	61
SMMPA11512	33	37	33	160	120	82	79	111	104
SMMPA11513	23	28	18	41	36	25	45	41	46
SMMPA11514	5	5	8	12	10	10	7	11	7
SMMPA11515	27	34	25	232	189	165	98	126	138
SMMPA11516	44	40	45	274	270	224	75	102	95
SMMPA11517	28	29	30	956	865	800	257	299	287
SMMPA11518	16	13	14	10	14	7	14	18	20
SMMPA11519	10	12	13	14	15	14	17	14	19
SMMPA11520	9	11	7	8	15	16	15	14	21
SMMPA11521	18	23	25	34	20	23	29	22	24
SMMPA11522	21	35	17	59	68	55	34	33	55
SMMPA11523	19	25	16	31	26	30	28	34	30
SMMPA11524	14	17	17	31	27	17	16	21	28

SMMPA11525	13	11	13	16	21	15	7	15	14
SMMPA11526	15	20	8	14	16	24	17	22	21
SMMPA11527	19	20	14	28	25	15	19	21	24
SMMPA11528	8	10	12	12	15	19	21	31	22
SMMPA11529	22	21	19	103	96	64	23	40	25
SMMPA11530	19	28	20	214	201	150	87	95	107
SMMPA11531	29	35	33	128	124	96	75	101	88
SMMPA11532	3	9	2	39	19	24	6	8	9
SMMPA11533	15	14	14	112	96	69	30	45	52
SMMPA11534	13	21	12	94	76	61	57	56	72
SMMPA11535	7	16	8	92	100	59	36	44	57
SMMPA11536	18	16	21	213	215	154	111	129	118
SMMPA11537	23	31	16	275	206	180	105	121	112
SMMPA11538	23	30	17	96	52	48	51	59	53
SMMPA11539	15	14	14	314	288	232	144	173	176
SMMPA11540	14	12	14	25	41	35	26	27	25
SMMPA11541	3	2	3	14	9	5	10	10	8
SMMPA11542	37	39	18	191	212	136	101	139	131
SMMPA11543	40	34	40	168	154	115	111	128	108
SMMPA11544	28	34	24	111	112	78	56	65	66
SMMPA11545	26	34	22	83	95	71	68	87	87
SMMPA11546	29	26	16	88	87	51	48	59	51
SMMPA11547	50	39	44	276	234	199	138	198	187
SMMPA11548	27	29	23	147	135	120	94	123	124
SMMPA11549	38	39	36	150	127	100	117	156	146
SMMPA11550	10	15	7	9	11	16	10	9	15
SMMPA11551	15	12	16	40	36	27	21	17	17
SMMPA11552	17	21	22	39	39	37	23	31	28
SMMPA11553	28	32	23	92	90	67	70	93	71
SMMPA11554	20	27	26	217	159	132	67	75	81
SMMPA11555	44	24	30	182	147	125	59	78	69
SMMPA11556	30	27	28	107	115	96	42	59	54
SMMPA11557	17	10	6	24	17	16	23	26	18
SMMPA11558	24	21	17	105	62	95	61	72	65
SMMPA11559	37	37	33	261	278	192	98	106	103
SMMPA11560	5	15	16	124	127	103	63	81	76
SMMPA11561	40	38	26	325	330	276	184	238	248
SMMPA11562	11	25	15	123	118	72	65	88	84
SMMPA11563	16	26	26	258	238	191	94	122	104
SMMPA11564	14	24	38	135	126	101	47	69	71
SMMPA11565	32	19	25	440	403	358	168	228	223

SMMPA11566	3	9	10	13	7	14	6	11	10
SMMPA11567	26	34	49	321	321	234	142	171	175
SMMPA11568	8	6	12	37	43	35	21	22	21
SMMPA11569	15	23	23	122	103	92	53	83	56
SMMPA11570	3	4	1	28	23	25	19	26	22
SMMPA11571	17	17	23	53	55	51	44	59	68
SMMPA11572	15	15	14	68	40	36	40	37	54
SMMPA11573	19	25	26	63	70	55	42	45	50
SMMPA11574	23	27	25	110	89	74	32	54	54
SMMPA11575	27	18	22	207	181	148	88	110	88
SMMPA11576	24	26	26	139	123	108	60	89	87
SMMPA11577	24	33	23	53	74	52	56	68	72
SMMPA11578	37	33	35	40	47	36	61	74	75
SMMPA11579	52	26	32	47	47	45	50	67	79
SMMPA11580	17	29	14	36	35	34	29	37	45
SMMPA11581	27	38	29	66	54	42	50	63	62
SMMPA11582	48	55	37	63	67	46	51	66	70
SMMPA11583	25	29	25	62	56	49	25	46	52
SMMPA11584	11	15	16	20	25	20	23	34	39
SMMPA11585	16	14	17	93	62	46	26	31	41
SMMPA11586	31	28	30	156	136	125	74	109	77
SMMPA11587	0	0	1	1	1	5	2	8	4
SMMPA11588	3	9	3	50	36	43	29	30	20
SMMPA11589	8	6	2	35	37	27	18	20	15
SMMPA11590	16	32	21	74	55	43	35	44	45
SMMPA11591	23	27	11	48	44	37	32	36	37
SMMPA11592	28	21	21	178	138	130	79	85	80
SMMPA11593	4	6	9	32	28	26	12	17	13
SMMPA11594	8	4	5	50	30	35	21	16	19
SMMPA11595	14	13	13	147	121	105	42	50	54
SMMPA11596	15	11	19	162	152	130	94	120	108
SMMPA11597	15	22	10	38	41	30	31	56	52
SMMPA11598	20	19	20	85	62	42	29	49	46
SMMPA11599	30	20	23	63	42	29	35	38	35
SMMPA11600	30	49	30	42	37	38	40	47	43
SMMPA11601	17	31	14	281	238	194	123	163	134
SMMPA11602	19	14	14	311	350	223	188	233	222
SMMPA11603	11	19	11	83	55	54	50	32	38
SMMPA11604	25	19	16	65	67	50	37	45	46
SMMPA11605	31	33	22	60	61	50	52	56	45
SMMPA11606	25	29	22	112	109	83	41	55	45

SMMPA11607	19	19	11	32	24	26	8	18	25
SMMPA11608	44	40	34	67	79	67	30	47	52
SMMPA11609	15	13	18	260	231	207	145	199	145
SMMPA11610	6	10	11	151	123	99	41	70	77
SMMPA11611	24	23	28	440	376	304	290	364	336
SMMPA11612	40	41	38	76	76	61	70	105	104
SMMPA11613	9	7	6	100	71	87	35	37	28
SMMPA11614	21	24	18	94	83	68	49	89	63
SMMPA11615	32	33	34	226	159	132	145	171	178
SMMPA11616	38	31	24	133	113	71	75	85	83
SMMPA11617	25	17	15	130	105	95	60	77	77
SMMPA11618	22	9	12	107	101	91	45	57	47
SMMPA11619	31	28	30	114	122	74	62	97	66
SMMPA11620	17	16	16	51	45	33	34	48	55
SMMPA11621	14	9	15	33	35	23	26	27	30
SMMPA11622	31	16	19	36	48	41	30	41	38
SMMPA11623	19	11	21	88	82	64	64	55	82
SMMPA11624	9	8	15	37	31	26	22	26	25
SMMPA11625	14	23	11	57	46	39	32	38	44
SMMPA11626	4	17	7	6	8	9	7	7	12
SMMPA11627	22	26	19	29	29	18	20	33	29
SMMPA11628	11	15	6	13	16	22	11	19	11
SMMPA11629	15	11	8	22	10	8	14	20	25
SMMPA11630	44	32	24	72	57	52	44	45	48
SMMPA11631	10	18	13	34	32	24	21	27	34
SMMPA11632	32	50	46	39	46	37	48	54	45
SMMPA11633	36	43	40	41	30	30	33	41	45
SMMPA11634	9	16	13	21	36	18	16	28	17
SMMPA11635	4	5	5	12	7	8	4	12	9
SMMPA11636	12	14	19	28	27	19	14	17	13
SMMPA11637	15	19	14	24	35	29	23	24	36
SMMPA11638	19	36	18	37	35	24	22	39	22
SMMPA11639	20	18	17	28	35	23	19	20	26
SMMPA11640	31	21	15	51	33	28	37	46	44
SMMPA11641	11	5	5	13	26	15	11	14	16
SMMPA11642	9	25	16	38	29	20	18	26	35
SMMPA11643	18	26	19	30	26	25	30	29	24
SMMPA11644	13	11	15	49	54	51	21	31	22
SMMPA11645	29	24	21	99	89	76	45	63	78
SMMPA11646	30	27	28	36	26	29	28	48	39
SMMPA11647	5	8	6	27	23	8	20	21	11

SMMPA11648	18	15	26	82	73	65	50	100	79
SMMPA11649	39	33	29	45	26	39	24	41	41
SMMPA11650	18	19	22	92	80	57	69	80	68
SMMPA11651	24	22	23	34	29	32	37	64	43
SMMPA11652	22	20	10	316	306	290	156	217	165
SMMPA11653	25	6	18	125	112	92	72	95	64
SMMPA11654	19	31	23	200	216	187	97	125	132
SMMPA11655	22	29	26	110	84	68	48	97	85
SMMPA11656	41	36	26	90	78	62	41	47	58
SMMPA11657	26	26	18	57	65	39	52	59	79
SMMPA11658	68	74	42	131	117	101	83	94	88
SMMPA11659	22	30	20	41	47	48	45	43	35
SMMPA11660	22	19	19	117	91	85	31	42	34
SMMPA11661	13	17	12	53	59	33	29	41	40
SMMPA11662	16	19	17	57	49	41	36	24	25
SMMPA11663	22	17	27	70	53	61	41	44	48
SMMPA11664	16	9	27	64	56	50	47	64	74
SMMPA11665	22	30	27	74	70	62	39	50	66
SMMPA11666	17	19	20	33	49	32	27	40	29
SMMPA11667	16	23	22	25	31	28	25	25	23
SMMPA11668	36	44	37	107	91	76	91	94	101
SMMPA11669	27	27	18	73	61	57	55	68	61
SMMPA11670	33	36	29	25	32	27	28	48	36
SMMPA11671	22	28	30	76	74	50	46	58	53
SMMPA11672	51	49	54	75	71	71	49	74	82
SMMPA11673	24	29	18	81	84	69	42	43	48
SMMPA11674	11	10	12	122	130	82	40	52	51
SMMPA11675	23	16	15	107	90	72	51	56	72
SMMPA11676	3	5	3	6	7	9	6	7	6
SMMPA11677	20	16	11	26	22	20	18	36	23
SMMPA11678	16	18	17	67	66	50	41	47	58
SMMPA11679	18	16	18	112	96	92	57	97	72
SMMPA11680	29	25	32	54	59	54	31	57	55
SMMPA11681	66	59	51	34	23	23	47	61	46
SMMPA11682	9	7	11	8	6	5	9	12	10
SMMPA11683	39	46	32	109	81	71	52	70	54
SMMPA11684	20	24	22	23	23	21	18	26	20
SMMPA11685	47	49	35	26	20	27	44	30	44
SMMPA11686	11	19	17	36	31	36	28	44	32
SMMPA11687	12	20	20	28	22	38	35	41	40
SMMPA11688	19	28	17	117	90	77	47	80	61

SMMPA11689	10	14	11	35	27	23	17	27	25
SMMPA11690	13	21	12	131	116	87	46	80	66
SMMPA11691	21	25	18	86	75	56	58	69	64
SMMPA11692	4	8	12	9	13	7	14	18	23
SMMPA11693	20	30	20	94	73	53	38	48	49
SMMPA11694	20	15	15	36	22	34	22	32	29
SMMPA11695	18	22	22	53	51	29	42	50	30
SMMPA11696	9	16	10	287	240	201	72	99	71
SMMPA11697	38	32	27	114	73	84	36	56	48
SMMPA11698	49	37	31	67	50	55	37	61	52
SMMPA11699	9	10	7	12	17	13	17	20	18
SMMPA11700	17	24	15	106	110	97	54	73	75
SMMPA11701	2	2	6	25	24	16	9	18	13
SMMPA11702	15	7	14	51	43	49	30	38	24
SMMPA11703	37	34	41	111	101	97	95	116	125
SMMPA11704	12	20	19	93	120	88	59	83	56
SMMPA11705	15	25	9	36	25	19	23	31	22
SMMPA11706	42	36	29	46	43	31	36	54	50
SMMPA11707	14	13	8	30	32	26	19	30	31
SMMPA11708	28	15	20	24	23	14	37	28	25
SMMPA11709	16	11	18	36	33	34	18	45	25
SMMPA11710	32	40	23	76	59	76	49	60	64
SMMPA11711	14	22	18	34	31	35	34	36	38
SMMPA11712	11	18	15	48	71	33	53	52	46
SMMPA11713	22	23	24	33	35	30	15	28	17
SMMPA11714	24	31	22	131	131	99	74	75	69
SMMPA11715	8	20	15	94	107	82	30	43	41
SMMPA11716	6	13	6	46	43	34	11	17	20
SMMPA11717	23	25	27	133	124	94	42	51	51
SMMPA11718	20	21	20	97	78	77	45	60	44
SMMPA11719	12	14	10	54	35	43	16	23	14
SMMPA11720	15	16	16	105	74	63	30	30	33
SMMPA11721	25	29	24	155	134	102	42	74	59
SMMPA11722	7	3	10	8	16	4	8	8	10
SMMPA11723	19	11	11	158	145	119	51	92	67
SMMPA11724	28	24	21	142	127	124	75	83	72
SMMPA11725	24	16	7	49	62	43	35	50	52
SMMPA11726	62	85	92	70	57	60	62	87	76
SMMPA11727	19	22	16	34	47	32	27	31	32
SMMPA11728	10	10	9	33	29	22	18	14	21
SMMPA11729	26	18	26	256	217	167	60	74	92

SMMPA11730	24	17	14	68	45	44	40	29	30
SMMPA11731	15	17	15	93	100	68	35	46	37
SMMPA11732	15	25	18	174	153	111	52	61	54
SMMPA11733	17	24	10	44	40	35	26	26	15
SMMPA11734	14	16	9	134	135	76	42	79	44
SMMPA11735	16	13	7	53	46	45	20	30	30
SMMPA11736	25	14	18	41	56	43	34	53	48
SMMPA11737	32	40	17	141	89	67	63	89	88
SMMPA11738	49	38	33	84	94	70	59	115	59
SMMPA11739	36	38	41	154	152	109	75	112	88
SMMPA11740	27	23	16	153	125	105	98	95	99
SMMPA11741	8	13	14	19	13	16	7	9	16
SMMPA11742	27	27	16	192	158	146	78	113	97
SMMPA11743	27	32	18	176	131	137	52	81	79
SMMPA11744	11	13	18	103	104	91	39	39	51
SMMPA11745	10	17	10	22	12	28	5	14	7
SMMPA11746	6	6	7	12	18	21	7	8	4
SMMPA11747	34	35	36	42	55	33	36	50	41
SMMPA11748	13	16	12	24	32	23	11	12	6
SMMPA11749	3	8	9	11	10	11	4	4	8
SMMPA11750	14	17	14	21	21	24	8	15	7
SMMPA11751	10	8	10	23	20	29	15	11	15
SMMPA11752	9	16	16	13	11	17	9	12	10
SMMPA11753	11	11	8	24	25	33	9	15	12
SMMPA11754	14	14	15	26	16	20	16	11	18
SMMPA11755	13	13	9	42	19	26	24	22	23
SMMPA11756	25	25	28	342	329	268	199	281	279
SMMPA11757	25	24	27	216	175	149	90	115	112
SMMPA11758	18	19	18	35	33	27	22	33	30
SMMPA11759	19	15	17	19	19	13	12	19	13
SMMPA11760	17	20	23	31	28	18	21	22	27
SMMPA11761	46	59	38	220	212	168	135	173	185
SMMPA11762	24	16	20	37	47	34	24	40	43
SMMPA11763	26	23	22	179	133	125	65	76	80
SMMPA11764	31	28	20	48	46	47	55	52	56
SMMPA11765	23	23	18	42	52	40	36	52	25
SMMPA11766	14	19	11	70	58	56	32	52	47
SMMPA11767	38	34	34	62	53	48	46	75	72
SMMPA11768	30	20	25	27	19	18	18	18	26
SMMPA11769	26	32	18	32	34	20	28	32	29
SMMPA11770	18	24	26	29	26	31	26	36	35

SMMPA11771	15	14	15	24	16	24	26	28	26
SMMPA11772	49	45	49	153	163	133	89	98	100
SMMPA11773	22	22	19	37	33	28	22	34	32
SMMPA11774	21	24	37	75	54	56	46	58	57
SMMPA11775	17	31	22	126	102	79	47	42	54
SMMPA11776	17	17	14	96	69	63	35	60	67
SMMPA11777	32	37	34	221	182	140	75	124	137
SMMPA11778	20	22	31	201	199	154	74	86	98
SMMPA11779	31	29	29	134	110	78	51	78	56
SMMPA11780	25	23	29	38	39	46	23	30	26
SMMPA11781	22	30	18	34	33	29	35	34	43
SMMPA11782	20	13	9	41	33	28	25	31	30
SMMPA11783	29	24	25	93	96	84	51	65	40
SMMPA11784	18	24	12	79	76	62	40	43	44
SMMPA11785	17	11	11	26	15	23	13	18	23
SMMPA11786	22	29	13	44	44	30	30	42	31
SMMPA11787	26	26	26	37	43	41	32	36	42
SMMPA11788	69	65	59	122	122	117	127	138	144
SMMPA11789	26	21	27	465	435	308	174	231	214
SMMPA11790	13	21	12	404	382	291	138	167	163
SMMPA11791	11	13	12	16	11	18	21	24	15
SMMPA11792	15	11	15	26	18	18	10	20	28
SMMPA11793	21	13	21	54	47	36	28	38	36
SMMPA11794	14	17	9	27	26	16	23	35	34
SMMPA11795	4	9	4	11	12	7	13	7	9
SMMPA11796	24	24	12	100	100	61	41	35	41
SMMPA11797	16	19	15	64	45	33	41	49	35
SMMPA11798	19	14	12	32	21	30	18	15	16
SMMPA11799	10	10	11	20	23	19	15	4	11
SMMPA11800	14	8	14	11	19	10	14	18	14
SMMPA11801	12	16	10	16	25	32	11	16	12
SMMPA11802	34	34	24	40	49	40	38	32	26
SMMPA11803	13	12	14	33	22	20	12	24	24
SMMPA11804	8	10	7	8	12	19	10	15	13
SMMPA11805	23	20	23	33	29	36	34	37	32
SMMPA11806	6	12	16	33	25	14	14	22	17
SMMPA11807	23	30	28	54	51	47	41	48	58
SMMPA11808	54	50	52	98	79	66	48	66	62
SMMPA11809	34	39	44	73	80	57	62	113	81
SMMPA11810	35	43	24	24	22	25	22	25	28
SMMPA11811	40	33	25	34	42	41	29	41	28

SMMPA11812	22	30	29	86	78	51	49	49	57
SMMPA11813	28	45	33	50	45	44	36	74	59
SMMPA11814	24	24	17	56	47	41	39	41	36
SMMPA11815	18	23	23	42	36	34	31	41	39
SMMPA11816	40	29	44	100	90	83	38	82	83
SMMPA11817	21	24	13	189	133	124	69	76	90
SMMPA11818	25	35	31	172	148	161	87	112	95
SMMPA11819	15	12	12	150	190	114	66	95	92
SMMPA11820	33	26	21	68	47	57	47	67	58
SMMPA11821	9	16	17	40	32	20	25	18	22
SMMPA11822	19	12	11	29	20	19	18	19	26
SMMPA11823	27	24	21	74	54	41	36	52	51
SMMPA11824	24	27	23	157	156	145	159	159	172
SMMPA11825	18	13	10	50	59	34	23	31	34
SMMPA11826	19	9	8	159	154	115	91	104	73
SMMPA11827	12	24	13	55	40	24	22	28	31
SMMPA11828	14	19	14	33	22	27	18	23	31
SMMPA11829	17	18	21	40	21	26	20	35	36
SMMPA11830	16	20	21	68	56	52	31	49	39
SMMPA11831	13	5	14	24	28	30	16	17	19
SMMPA11832	23	41	33	587	503	378	280	307	301
SMMPA11833	34	37	21	83	58	56	45	57	45
SMMPA11834	24	23	16	38	42	46	31	32	38
SMMPA11835	10	17	10	97	89	55	32	52	43
SMMPA11836	27	23	21	153	114	99	94	114	127
SMMPA11837	14	7	12	18	30	15	21	38	22
SMMPA11838	13	13	16	12	11	13	28	26	23
SMMPA11839	5	9	6	14	11	4	8	12	14
SMMPA11840	18	22	9	14	15	18	17	32	25
SMMPA11841	5	8	2	7	4	7	5	9	9
SMMPA11842	21	16	18	14	14	8	17	14	33
SMMPA11843	7	8	8	6	5	6	8	13	14
SMMPA11844	21	21	14	28	23	22	13	32	19
SMMPA11845	23	24	14	9	11	17	24	33	16
SMMPA11846	4	6	4	6	4	5	2	9	13
SMMPA11847	15	16	22	20	20	16	16	19	27
SMMPA11848	14	8	4	10	5	11	16	13	16
SMMPA11849	9	11	7	14	17	8	9	17	19
SMMPA11850	44	29	24	126	97	63	38	57	49
SMMPA11851	44	39	39	106	83	66	34	59	54
SMMPA11852	31	38	45	118	104	77	51	56	60

SMMPA11853	9	6	8	10	18	8	8	11	8
SMMPA11854	42	35	45	126	129	112	47	54	59
SMMPA11855	18	14	18	11	17	11	7	17	21
SMMPA11856	13	18	11	92	94	72	46	52	56
SMMPA11857	4	5	6	119	95	88	38	61	46
SMMPA11858	19	23	19	72	67	49	54	76	54
SMMPA11859	20	23	20	165	169	145	80	76	101
SMMPA11860	17	14	24	79	79	51	41	61	42
SMMPA11861	20	24	24	45	30	41	29	23	36
SMMPA11862	1	2	2	2	2	4	4	1	2
SMMPA11863	45	38	30	78	68	62	48	57	59
SMMPA11864	40	36	37	205	175	167	81	122	113
SMMPA11865	24	12	18	38	52	30	34	31	28
SMMPA11866	17	16	15	30	26	20	22	26	29
SMMPA11867	45	50	36	25	36	30	28	45	46
SMMPA11868	12	11	7	36	35	24	25	36	43
SMMPA11869	40	32	36	107	96	89	64	72	52
SMMPA11870	10	10	12	75	54	63	33	42	37
SMMPA11871	24	23	26	86	66	58	42	67	72
SMMPA11872	13	14	10	11	10	13	6	11	10
SMMPA11873	16	9	12	26	21	29	13	34	20
SMMPA11874	10	20	16	74	79	42	33	41	36
SMMPA11875	15	13	13	42	36	40	16	27	31
SMMPA11876	18	15	11	35	37	35	20	34	29
SMMPA11877	8	14	9	36	27	36	15	38	43
SMMPA11878	12	22	16	44	31	28	29	33	42
SMMPA11879	46	51	47	160	129	109	82	104	113
SMMPA11880	30	23	13	90	55	65	36	61	39
SMMPA11881	10	8	18	80	58	49	31	44	43
SMMPA11882	33	12	27	42	54	51	43	49	46
SMMPA11883	5	3	10	7	10	12	8	7	6
SMMPA11884	11	11	7	16	13	12	16	19	18
SMMPA11885	6	12	11	81	68	35	38	45	36
SMMPA11886	17	16	11	38	34	33	22	22	30
SMMPA11887	27	24	25	50	42	42	36	50	53
SMMPA11888	15	17	14	20	22	25	23	25	21
SMMPA11889	14	15	10	96	83	51	43	67	59
SMMPA11890	29	16	16	27	34	26	16	43	23
SMMPA11891	33	18	19	123	102	75	52	82	68
SMMPA11892	14	8	22	39	38	29	30	25	20
SMMPA11893	25	21	19	58	45	43	21	37	44

SMMPA11894	33	21	19	49	47	41	31	54	46
SMMPA11895	14	15	18	24	15	19	19	23	24
SMMPA11896	21	25	16	118	117	85	63	82	78
SMMPA11897	36	22	19	107	87	71	103	142	118
SMMPA11898	9	12	13	190	149	129	155	186	199
SMMPA11899	9	13	7	103	100	76	64	87	70
SMMPA11900	31	35	31	408	404	271	253	391	371
SMMPA11901	21	11	21	40	43	26	16	25	17
SMMPA11902	25	30	22	55	34	41	27	51	50
SMMPA11903	12	26	19	55	44	40	29	43	50
SMMPA11904	24	31	28	66	58	51	37	60	58
SMMPA11905	10	14	14	16	23	19	13	15	20
SMMPA11906	12	7	5	10	12	12	10	18	13
SMMPA11907	13	12	12	11	13	10	17	21	13
SMMPA11908	10	12	9	9	8	17	16	22	16
SMMPA11909	7	8	7	9	8	8	16	16	13
SMMPA11910	14	10	14	25	10	10	19	21	19
SMMPA11911	16	20	18	20	18	28	19	26	19
SMMPA11912	14	15	17	28	17	19	22	24	31
SMMPA11913	22	18	10	24	25	12	25	31	23
SMMPA11914	52	55	40	349	342	305	119	153	129
SMMPA11915	61	55	56	105	96	77	71	90	76
SMMPA11916	25	22	24	479	371	365	178	220	198
SMMPA11917	35	41	31	1155	1080	1079	465	574	566
SMMPA11918	24	22	25	866	860	812	438	567	471
SMMPA11919	26	25	24	722	716	674	319	491	380
SMMPA11920	13	17	16	394	348	349	240	269	252
SMMPA11921	12	14	17	642	617	551	352	451	442
SMMPA11922	27	25	20	420	362	350	275	378	348
SMMPA11923	39	38	44	969	933	867	509	658	666
SMMPA11924	15	25	17	174	187	173	119	168	143
SMMPA11925	21	28	23	1319	1506	1583	776	1028	857
SMMPA11926	19	15	15	702	743	810	472	551	470
SMMPA11927	29	35	23	373	370	277	165	205	172
SMMPA11928	8	23	10	101	91	64	64	53	52
SMMPA11929	12	26	18	46	46	51	25	33	41
SMMPA11930	22	21	28	54	46	41	35	35	45
SMMPA11931	10	22	25	22	27	23	20	28	28
SMMPA11932	60	60	51	315	266	218	103	127	130
SMMPA11933	16	14	19	73	45	54	38	30	32
SMMPA11934	21	12	11	55	44	33	19	37	31

SMMPA11935	36	29	35	67	62	63	40	62	58
SMMPA11936	23	26	14	49	39	46	42	42	39
SMMPA11937	10	15	14	105	104	75	42	38	63
SMMPA11938	42	43	39	81	59	65	49	72	62
SMMPA11939	25	26	24	110	98	87	46	69	48
SMMPA11940	10	14	16	298	252	219	72	91	71
SMMPA11941	18	22	11	164	159	131	45	59	46
SMMPA11942	29	18	16	38	32	30	35	35	43
SMMPA11943	26	29	23	25	32	26	25	29	33
SMMPA11944	30	27	41	25	29	35	25	41	39
SMMPA11945	22	22	17	47	34	39	25	39	38
SMMPA11946	30	33	28	86	103	64	69	77	84
SMMPA11947	11	13	8	35	30	30	23	27	23
SMMPA11948	35	36	35	94	85	78	55	66	59
SMMPA11949	22	25	13	54	63	52	39	49	31
SMMPA11950	27	22	36	136	129	118	71	63	72
SMMPA11951	17	14	11	39	34	23	26	31	28
SMMPA11952	16	13	6	15	25	14	19	23	37
SMMPA11953	12	19	19	14	14	16	24	24	25
SMMPA11954	9	11	21	56	61	35	28	41	42
SMMPA11955	11	7	6	41	24	16	17	34	33
SMMPA11956	15	11	8	63	70	48	52	51	61
SMMPA11957	46	49	44	42	39	42	39	58	55
SMMPA11958	48	37	43	49	44	43	40	52	57
SMMPA11959	24	20	22	15	14	22	20	22	23
SMMPA11960	37	21	27	36	35	43	26	39	38
SMMPA11961	50	36	38	33	42	38	51	40	58
SMMPA11962	28	20	24	52	49	52	36	41	44
SMMPA11963	14	15	9	19	12	13	18	22	28
SMMPA11964	32	36	30	32	37	39	34	53	43
SMMPA11965	13	22	20	193	201	158	99	142	125
SMMPA11966	67	80	64	110	104	96	97	123	115
SMMPA11967	36	23	27	144	122	85	79	85	94
SMMPA11968	22	30	23	351	303	232	136	183	201
SMMPA11969	37	41	34	472	405	327	172	219	191
SMMPA11970	27	33	23	187	167	125	106	135	139
SMMPA11971	15	15	8	199	159	153	75	87	70
SMMPA11972	30	37	33	469	431	347	151	203	207
SMMPA11973	28	26	22	370	319	255	141	204	175
SMMPA11974	12	15	18	123	106	75	50	70	79
SMMPA11975	6	3	3	51	56	57	20	37	37

SMMPA11976	32	32	25	284	279	206	103	154	107
SMMPA11977	15	18	13	80	59	50	34	44	42
SMMPA11978	5	4	5	32	24	18	25	18	23
SMMPA11979	9	12	14	52	38	34	34	44	34
SMMPA11980	29	22	22	231	195	146	89	126	111
SMMPA11981	18	33	32	397	352	283	117	173	173
SMMPA11982	3	1	1	6	4	1	2	3	2
SMMPA11983	31	33	35	93	92	53	39	42	38
SMMPA11984	11	15	12	38	38	24	19	26	36
SMMPA11985	16	5	11	48	38	23	22	26	38
SMMPA11986	11	8	9	34	18	18	16	14	14
SMMPA11987	17	15	17	66	73	59	34	37	50
SMMPA11988	16	14	12	22	29	24	23	23	34
SMMPA11989	10	11	8	12	17	16	15	22	13
SMMPA11990	29	34	26	71	92	67	50	71	75
SMMPA11991	14	22	8	65	54	37	24	46	49
SMMPA11992	5	9	5	40	40	35	32	40	22
SMMPA11993	17	11	23	107	95	73	34	48	40
SMMPA11994	9	14	9	31	30	20	20	16	21
SMMPA11995	18	18	17	106	85	61	31	60	51
SMMPA11996	14	17	12	18	13	12	15	16	17
SMMPA11997	13	20	20	20	18	21	26	27	32
SMMPA11998	25	21	17	22	17	27	23	41	21
SMMPA11999	10	10	12	7	12	10	18	23	25
SMMPA12000	14	12	17	9	10	10	18	32	29
SMMPA12001	21	17	14	30	22	24	29	34	52
SMMPA12002	20	22	25	31	15	23	26	22	34
SMMPA12003	17	10	14	16	10	13	22	25	19
SMMPA12004	5	6	6	4	9	3	7	7	4
SMMPA12005	13	19	18	27	37	19	18	38	22
SMMPA12006	14	15	21	46	32	37	24	34	14
SMMPA12007	9	16	10	24	15	22	10	25	31
SMMPA12008	7	5	8	13	10	13	14	19	14
SMMPA12009	16	20	16	39	24	22	20	30	28
SMMPA12010	16	18	16	27	28	23	18	31	31
SMMPA12011	29	32	23	74	70	56	50	71	57
SMMPA12012	20	21	19	56	44	33	28	36	29
SMMPA12013	35	39	21	89	84	57	43	77	59
SMMPA12014	18	15	18	39	35	37	41	43	34
SMMPA12015	28	37	24	148	145	101	117	148	131
SMMPA12016	18	20	19	53	59	52	45	59	46

SMMPA12017	25	23	16	89	88	80	55	87	65
SMMPA12018	19	35	36	1210	1108	1003	474	646	547
SMMPA12019	29	24	22	74	61	66	49	69	60
SMMPA12020	12	5	10	12	27	23	8	17	13
SMMPA12021	20	9	10	465	469	424	202	256	202
SMMPA12022	22	13	15	515	422	378	149	206	187
SMMPA12023	15	17	18	94	73	68	40	41	31
SMMPA12024	12	12	16	12	11	16	24	16	25
SMMPA12025	16	18	10	29	40	29	24	32	37
SMMPA12026	8	7	16	22	16	15	17	17	19
SMMPA12027	24	39	19	53	44	42	41	51	39
SMMPA12028	22	24	27	268	282	222	125	145	116
SMMPA12029	15	18	5	188	180	141	72	95	99
SMMPA12030	9	19	14	20	12	20	22	19	25
SMMPA12031	8	12	13	9	10	15	13	14	21
SMMPA12032	6	9	9	2	8	10	14	22	17
SMMPA12033	11	17	19	19	19	19	17	23	23
SMMPA12034	18	15	12	22	23	19	33	37	29
SMMPA12035	34	49	31	48	42	45	39	56	53
SMMPA12036	33	33	20	30	29	24	26	39	36
SMMPA12037	21	27	24	37	24	21	25	33	40
SMMPA12038	34	24	31	33	35	31	50	57	53
SMMPA12039	10	4	9	45	38	32	19	23	20
SMMPA12040	19	25	15	306	248	177	122	142	100
SMMPA12041	24	23	17	112	115	90	53	78	51
SMMPA12042	13	22	12	44	44	48	27	39	34
SMMPA12043	13	20	13	24	17	23	13	22	25
SMMPA12044	22	14	19	31	40	30	23	17	20
SMMPA12045	6	14	13	166	163	102	70	75	95
SMMPA12046	35	38	35	266	260	189	121	193	154
SMMPA12047	6	14	12	90	89	67	50	63	49
SMMPA12048	7	5	4	6	8	8	8	5	7
SMMPA12049	35	32	24	54	62	45	44	64	48
SMMPA12050	8	12	10	74	87	55	37	33	44
SMMPA12051	48	45	34	446	421	289	148	191	166
SMMPA12052	36	33	37	70	74	42	47	62	65
SMMPA12053	12	9	14	75	72	49	43	55	45
SMMPA12054	21	10	17	129	127	107	61	74	70
SMMPA12055	6	8	6	40	39	37	20	29	22
SMMPA12056	27	31	20	96	102	67	52	72	75
SMMPA12057	14	14	18	37	30	31	27	38	33

SMMPA12058	42	39	30	157	138	84	52	75	75
SMMPA12059	65	64	50	90	78	61	78	83	84
SMMPA12060	22	20	14	102	100	63	48	56	65
SMMPA12061	24	21	16	51	55	43	38	53	51
SMMPA12062	42	30	30	152	173	125	84	107	102
SMMPA12063	8	15	7	29	28	28	26	30	41
SMMPA12064	21	35	26	66	63	52	46	50	42
SMMPA12065	22	30	16	66	55	33	31	31	25
SMMPA12066	18	12	14	38	25	24	17	31	28
SMMPA12067	10	10	9	13	12	5	9	10	8
SMMPA12068	7	12	7	14	15	9	20	15	13
SMMPA12069	77	92	91	109	100	85	95	112	110
SMMPA12070	16	11	12	120	120	111	59	89	62
SMMPA12071	27	28	19	64	57	41	32	52	49
SMMPA12072	10	17	11	48	53	41	31	38	32
SMMPA12073	10	10	18	151	129	113	66	73	62
SMMPA12074	25	20	24	59	64	46	37	65	65
SMMPA12075	24	23	26	40	38	28	33	39	38
SMMPA12076	12	16	11	23	22	16	19	28	17
SMMPA12077	35	36	30	61	68	62	37	80	70
SMMPA12078	20	23	18	72	48	52	39	53	49
SMMPA12079	13	22	21	33	31	29	27	46	31
SMMPA12080	10	14	18	35	47	29	25	25	42
SMMPA12081	69	63	51	45	48	35	49	70	68
SMMPA12082	39	45	42	32	30	40	25	39	49
SMMPA12083	27	24	28	33	30	30	33	38	34
SMMPA12084	50	37	28	102	95	91	74	89	80
SMMPA12085	29	29	24	32	28	29	26	60	48
SMMPA12086	27	23	20	38	31	34	42	45	43
SMMPA12087	26	24	17	44	48	41	25	53	30
SMMPA12088	26	33	19	53	54	41	46	48	48
SMMPA12089	25	32	25	109	102	75	62	62	61
SMMPA12090	26	23	22	322	251	241	125	164	165
SMMPA12091	45	39	51	738	593	505	278	362	306
SMMPA12092	34	25	29	1071	969	946	426	565	506
SMMPA12093	35	28	27	360	308	264	175	205	203
SMMPA12094	26	21	34	488	462	357	192	253	228
SMMPA12095	27	35	17	45	50	31	38	53	41
SMMPA12096	30	44	51	155	157	131	88	109	114
SMMPA12097	32	24	28	194	156	122	83	96	88
SMMPA12098	25	38	33	333	261	222	167	232	170

SMMPA12099	18	24	14	94	84	61	59	90	101
SMMPA12100	31	40	34	65	64	67	41	43	46
SMMPA12101	41	35	43	80	69	56	43	60	50
SMMPA12102	32	23	25	30	20	22	14	19	20
SMMPA12103	19	21	24	42	52	44	30	38	37
SMMPA12104	39	41	31	49	46	40	52	60	64
SMMPA12105	27	31	29	48	52	44	47	52	49
SMMPA12106	41	40	36	56	77	48	52	81	97
SMMPA12107	33	35	23	62	49	41	32	62	49
SMMPA12108	13	13	16	288	292	227	111	146	110
SMMPA12109	18	19	10	304	313	252	169	244	201
SMMPA12110	19	33	29	321	329	236	146	211	159
SMMPA12111	15	23	17	616	588	573	381	498	425
SMMPA12112	39	65	52	615	600	572	395	478	391
SMMPA12113	26	22	16	76	77	49	24	44	28
SMMPA12114	10	10	11	154	171	179	59	62	55
SMMPA12115	19	18	17	293	247	199	79	85	71
SMMPA12116	27	29	20	598	607	626	210	258	214
SMMPA12117	14	25	19	275	244	232	148	194	197
SMMPA12118	39	28	32	63	48	47	35	40	53
SMMPA12119	15	16	15	142	124	108	49	68	70
SMMPA12120	19	16	16	284	255	175	104	131	120
SMMPA12121	19	20	18	84	63	35	15	36	34
SMMPA12122	43	46	31	51	54	51	41	61	47
SMMPA12123	27	29	19	101	82	64	57	69	83
SMMPA12124	23	20	20	95	86	64	65	91	68
SMMPA12125	30	29	27	49	45	35	40	44	53
SMMPA12126	35	32	36	30	30	25	33	32	39
SMMPA12127	6	14	10	19	25	10	21	24	18
SMMPA12128	9	5	7	25	17	21	45	48	40
SMMPA12129	24	17	6	29	41	25	24	29	26
SMMPA12130	28	16	12	42	37	31	44	32	45
SMMPA12131	13	15	13	39	36	32	27	31	14
SMMPA12132	24	20	18	49	35	34	55	64	58
SMMPA12133	10	15	15	15	20	13	12	24	22
SMMPA12134	9	5	4	11	11	11	12	11	18
SMMPA12135	30	45	29	140	150	130	65	82	74
SMMPA12136	20	23	15	182	165	141	131	153	137
SMMPA12137	22	26	21	35	48	31	33	27	42
SMMPA12138	26	25	18	98	110	88	58	54	49
SMMPA12139	10	8	7	52	31	34	24	38	21

SMMPA12140	26	21	30	106	108	92	47	85	67
SMMPA12141	12	16	16	77	72	48	34	30	29
SMMPA12142	27	29	26	177	152	112	64	105	75
SMMPA12143	9	9	9	22	16	17	14	23	17
SMMPA12144	20	25	13	46	34	35	25	26	28
SMMPA12145	17	13	15	62	76	45	21	41	40
SMMPA12146	12	11	14	51	35	33	26	30	37
SMMPA12147	22	22	21	32	24	17	24	38	24
SMMPA12148	25	24	27	35	36	26	32	42	29
SMMPA12149	26	19	21	72	70	51	35	76	40
SMMPA12150	28	18	20	72	56	40	33	44	48
SMMPA12151	17	12	16	67	68	48	35	39	42
SMMPA12152	24	23	14	63	61	52	30	54	34
SMMPA12153	4	12	13	12	12	11	9	17	12
SMMPA12154	8	12	13	53	51	36	25	46	46
SMMPA12155	27	35	25	49	37	38	30	37	37
SMMPA12156	91	82	75	89	71	79	66	94	98
SMMPA12157	16	9	15	44	39	31	34	38	32
SMMPA12158	24	17	27	325	292	194	154	200	162
SMMPA12159	28	24	16	55	38	32	38	46	43
SMMPA12160	29	22	18	45	34	34	30	59	45
SMMPA12161	26	24	23	90	98	73	64	77	70
SMMPA12162	27	16	26	261	240	202	96	150	122
SMMPA12163	24	23	16	42	40	43	20	50	47
SMMPA12164	17	23	19	79	60	36	51	57	53
SMMPA12165	17	11	15	19	22	11	26	34	20
SMMPA12166	47	47	44	33	31	39	37	35	37
SMMPA12167	15	22	12	27	46	27	28	22	17
SMMPA12168	20	22	18	93	75	64	54	64	65
SMMPA12169	26	16	23	42	37	41	28	48	43
SMMPA12170	38	28	42	80	76	77	38	55	46
SMMPA12171	12	13	16	62	70	44	35	26	36
SMMPA12172	9	9	17	17	22	10	4	18	15
SMMPA12173	17	12	9	17	12	16	19	14	22
SMMPA12174	45	50	40	67	59	48	44	68	72
SMMPA12175	30	37	27	38	24	30	28	28	28
SMMPA12176	15	18	15	137	125	106	72	92	89
SMMPA12177	15	18	16	62	55	41	41	44	49
SMMPA12178	41	32	35	207	221	169	118	142	144
SMMPA12179	6	11	13	31	38	14	17	18	12
SMMPA12180	19	23	12	40	33	30	24	30	30

SMMPA12181	24	23	14	52	49	36	30	46	48
SMMPA12182	11	13	9	27	22	26	19	27	25
SMMPA12183	21	28	24	39	40	30	28	39	45
SMMPA12184	11	18	11	44	43	47	23	21	27
SMMPA12185	18	17	22	75	66	54	44	49	44
SMMPA12186	11	28	20	43	47	33	37	50	33
SMMPA12187	18	20	11	21	26	20	26	24	26
SMMPA12188	26	24	29	14	26	26	31	47	53
SMMPA12189	14	10	7	24	21	22	16	33	21
SMMPA12190	13	16	8	14	16	16	12	15	19
SMMPA12191	19	17	15	20	18	18	20	24	28
SMMPA12192	14	14	11	29	19	12	20	22	34
SMMPA12193	5	10	8	16	13	7	9	20	15
SMMPA12194	27	16	26	46	31	33	19	26	24
SMMPA12195	27	29	34	34	42	40	17	21	34
SMMPA12196	35	36	28	103	114	87	72	122	109
SMMPA12197	30	24	22	69	92	62	56	54	49
SMMPA12198	17	9	16	41	23	31	29	40	29
SMMPA12199	35	36	20	40	40	35	45	68	61
SMMPA12200	23	26	27	50	53	31	46	42	45
SMMPA12201	20	29	22	35	37	28	31	42	39
SMMPA12202	29	22	22	48	34	36	45	48	47
SMMPA12203	27	32	30	45	39	33	31	42	45
SMMPA12204	18	12	16	43	34	28	34	40	38
SMMPA12205	18	25	28	41	40	38	49	56	38
SMMPA12206	39	27	26	82	58	53	48	49	58
SMMPA12207	17	34	28	23	26	18	31	31	28
SMMPA12208	23	24	24	26	34	25	25	43	44
SMMPA12209	18	14	19	84	92	59	44	51	46
SMMPA12210	22	16	15	135	121	113	51	72	60
SMMPA12211	16	19	18	84	64	56	31	46	32
SMMPA12212	23	31	12	124	104	76	41	56	53
SMMPA12213	26	24	19	79	77	81	28	49	52
SMMPA12214	30	26	14	310	315	261	99	150	112
SMMPA12215	27	13	18	221	189	141	65	107	97
SMMPA12216	30	19	16	40	50	35	32	28	29
SMMPA12217	27	33	19	76	50	47	27	41	39
SMMPA12218	10	17	13	133	137	78	34	54	56
SMMPA12219	20	22	20	56	66	60	46	59	48
SMMPA12220	21	19	15	63	58	40	42	52	50
SMMPA12221	10	7	8	42	24	17	22	28	19

SMMPA12222	23	22	15	162	113	129	56	96	77
SMMPA12223	20	33	21	71	67	58	48	53	48
SMMPA12224	15	29	20	43	50	41	43	43	41
SMMPA12225	17	19	16	21	27	22	12	15	10
SMMPA12226	34	30	33	61	67	58	33	42	48
SMMPA12227	35	32	16	159	154	92	58	86	79
SMMPA12228	19	15	18	26	14	14	28	21	23
SMMPA12229	18	23	25	29	37	31	31	31	24
SMMPA12230	40	29	26	38	29	32	35	39	46
SMMPA12231	6	0	3	3	7	6	8	7	13
SMMPA12232	12	9	14	16	13	15	15	17	18
SMMPA12233	13	18	15	21	29	19	14	27	11
SMMPA12234	19	16	15	48	29	35	23	29	38
SMMPA12235	22	26	22	38	34	29	28	45	41
SMMPA12236	11	16	16	195	195	178	98	150	108
SMMPA12237	9	13	15	545	554	460	302	418	365
SMMPA12238	22	20	39	987	914	796	578	726	703
SMMPA12239	19	22	21	39	28	29	32	28	29
SMMPA12240	19	22	19	16	16	19	14	14	24
SMMPA12241	24	23	15	36	39	40	18	33	37
SMMPA12242	2	2	2	0	4	5	1	1	3
SMMPA12243	18	11	26	34	29	28	17	18	27
SMMPA12244	27	36	20	40	37	41	16	34	34
SMMPA12245	14	18	17	39	47	26	30	39	21
SMMPA12246	18	15	14	47	33	37	25	24	27
SMMPA12247	16	18	13	35	37	23	22	23	24
SMMPA12248	11	9	10	15	17	15	10	17	13
SMMPA12249	7	10	8	34	29	22	12	18	17
SMMPA12250	26	27	18	99	105	90	44	50	62
SMMPA12251	15	26	17	106	152	117	45	54	39
SMMPA12252	18	15	19	354	322	287	186	231	181
SMMPA12253	16	16	15	55	41	36	35	36	33
SMMPA12254	9	11	7	32	32	28	15	23	12
SMMPA12255	20	17	26	104	103	69	41	56	44
SMMPA12256	17	6	5	58	79	73	23	43	32
SMMPA12257	8	19	16	106	101	64	42	54	46
SMMPA12258	13	10	8	141	126	99	68	88	93
SMMPA12259	10	19	13	36	28	28	19	27	31
SMMPA12260	31	34	25	177	162	114	64	90	85
SMMPA12261	21	17	9	174	152	119	56	86	70
SMMPA12262	30	23	33	22	26	31	20	26	35

SMMPA12263	28	40	35	60	49	45	51	63	47
SMMPA12264	12	11	18	31	26	33	12	13	18
SMMPA12265	24	36	25	74	69	52	53	88	90
SMMPA12266	25	32	31	50	37	36	31	37	42
SMMPA12267	22	16	14	24	22	18	33	53	46
SMMPA12268	10	13	14	36	33	34	30	28	23
SMMPA12269	22	19	11	14	17	13	16	19	17
SMMPA12270	28	28	25	509	450	398	271	378	347
SMMPA12271	31	24	32	29	26	24	30	30	43
SMMPA12272	32	18	24	29	27	19	24	25	39
SMMPA12273	24	41	29	28	24	33	16	29	33
SMMPA12274	22	18	20	20	17	19	30	29	32
SMMPA12275	21	34	28	38	23	30	33	24	30
SMMPA12276	27	27	24	18	18	22	25	33	32
SMMPA12277	28	40	38	24	22	32	34	35	33
SMMPA12278	43	39	49	34	24	34	36	44	37
SMMPA12279	23	18	26	24	20	22	37	39	39
SMMPA12280	15	13	11	49	35	26	33	49	39
SMMPA12281	27	23	24	62	48	58	34	52	43
SMMPA12282	18	19	20	28	29	27	21	40	32
SMMPA12283	3	0	1	4	12	8	2	4	3
SMMPA12284	15	12	9	16	21	20	15	17	20
SMMPA12285	34	39	37	53	37	54	48	63	60
SMMPA12286	19	27	23	115	131	104	78	103	95
SMMPA12287	17	16	15	177	131	102	93	139	97
SMMPA12288	12	16	10	56	42	34	26	47	27
SMMPA12289	44	49	30	93	54	74	52	73	68
SMMPA12290	15	18	17	30	33	25	28	30	47
SMMPA12291	28	28	30	171	137	131	54	88	71
SMMPA12292	17	17	22	114	133	76	44	37	32
SMMPA12293	17	11	16	51	36	27	15	29	24
SMMPA12294	8	10	5	48	46	32	12	23	27
SMMPA12295	17	16	15	74	68	72	33	51	40
SMMPA12296	18	19	17	32	37	19	23	39	32
SMMPA12297	20	26	20	135	115	114	49	80	54
SMMPA12298	7	6	6	36	32	31	17	17	11
SMMPA12299	20	16	15	88	94	56	54	59	48
SMMPA12300	22	20	16	33	23	34	28	36	40
SMMPA12301	7	7	13	10	8	7	11	13	14
SMMPA12302	20	28	16	159	122	109	91	109	96
SMMPA12303	20	30	21	24	21	18	21	29	34

SMMPA12304	82	81	72	70	76	76	62	103	65
SMMPA12305	16	16	20	74	72	47	22	31	29
SMMPA12306	12	8	15	149	114	93	58	88	80
SMMPA12307	11	14	14	339	357	314	204	281	231
SMMPA12308	17	15	9	25	34	24	24	31	29
SMMPA12309	39	41	27	147	161	120	85	105	107
SMMPA12310	13	17	11	22	17	19	27	36	25
SMMPA12311	23	27	21	161	109	93	50	53	43
SMMPA12312	15	23	19	134	150	135	90	108	81
SMMPA12313	32	15	21	188	161	141	98	146	108
SMMPA12314	14	9	12	251	222	251	99	164	106
SMMPA12315	8	8	13	14	14	13	17	12	8
SMMPA12316	19	17	17	30	28	23	20	24	17
SMMPA12317	18	13	20	24	15	17	18	15	20
SMMPA12318	17	24	27	28	35	32	26	34	32
SMMPA12319	28	29	23	66	54	40	32	45	45
SMMPA12320	23	13	15	34	25	21	26	22	27
SMMPA12321	17	12	22	18	13	13	17	19	24
SMMPA12322	18	16	15	20	11	10	15	26	20
SMMPA12323	25	11	14	23	26	19	25	23	28
SMMPA12324	13	27	17	18	25	14	20	28	18
SMMPA12325	14	25	17	37	18	21	43	41	40
SMMPA12326	12	20	17	27	20	22	12	15	19
SMMPA12327	22	22	26	31	29	20	29	26	20
SMMPA12328	9	10	9	14	12	10	18	18	18
SMMPA12329	9	19	10	10	10	17	16	23	14
SMMPA12330	35	35	24	14	17	13	27	32	21
SMMPA12331	18	14	19	22	18	13	22	30	19
SMMPA12332	16	27	18	15	21	24	24	33	40
SMMPA12333	20	28	26	21	25	26	39	47	25
SMMPA12334	25	26	25	29	18	27	41	31	30
SMMPA12335	25	23	21	202	172	150	83	111	104
SMMPA12336	33	30	35	96	96	84	45	67	54
SMMPA12337	32	32	19	48	48	43	37	41	25
SMMPA12338	24	26	25	100	79	81	45	77	44
SMMPA12339	21	21	24	159	136	97	44	69	67
SMMPA12340	64	62	51	436	418	360	181	260	236
SMMPA12341	19	21	24	195	179	171	78	125	114
SMMPA12342	19	16	24	335	308	261	151	186	174
SMMPA12343	26	23	20	491	410	380	173	222	205
SMMPA12344	16	21	15	58	60	43	28	36	38

SMMPA12345	32	39	21	113	146	79	102	105	131
SMMPA12346	23	30	19	54	41	34	40	39	44
SMMPA12347	16	18	17	84	90	66	29	48	46
SMMPA12348	23	24	17	78	77	65	44	66	62
SMMPA12349	14	21	22	60	43	35	37	30	37
SMMPA12350	14	23	19	29	24	20	16	30	28
SMMPA12351	9	11	8	339	329	272	140	192	160
SMMPA12352	45	44	44	191	150	117	92	122	131
SMMPA12353	15	22	17	105	120	81	41	50	47
SMMPA12354	16	14	15	54	49	41	29	26	51
SMMPA12355	8	6	2	49	47	31	29	28	20
SMMPA12356	8	10	6	20	17	14	12	14	18
SMMPA12357	26	20	14	116	121	108	55	81	64
SMMPA12358	20	27	24	190	183	156	108	145	123
SMMPA12359	30	26	36	136	127	123	87	113	114
SMMPA12360	10	10	19	73	52	53	46	50	60
SMMPA12361	14	11	10	136	113	97	58	90	59
SMMPA12362	11	11	10	69	60	39	33	59	45
SMMPA12363	16	12	16	112	70	49	48	72	70
SMMPA12364	10	3	8	25	20	21	11	10	10
SMMPA12365	14	17	23	29	37	33	15	15	24
SMMPA12366	18	13	25	24	32	17	26	35	22
SMMPA12367	20	14	14	25	21	16	18	27	25
SMMPA12368	16	19	14	28	26	18	16	26	22
SMMPA12369	21	30	26	126	81	76	53	71	82
SMMPA12370	26	12	17	19	19	14	15	26	20
SMMPA12371	14	16	12	16	17	5	20	15	17
SMMPA12372	19	22	17	33	32	25	22	40	29
SMMPA12373	14	19	17	39	32	33	19	27	32
SMMPA12374	14	12	13	20	24	16	18	28	19
SMMPA12375	17	17	20	26	24	32	18	36	30
SMMPA12376	18	26	28	87	82	56	20	46	61
SMMPA12377	23	32	23	97	79	60	54	72	74
SMMPA12378	8	8	17	16	25	20	14	16	26
SMMPA12379	25	25	25	86	90	74	59	66	70
SMMPA12380	6	6	6	14	13	14	23	21	13
SMMPA12381	16	17	15	40	35	29	26	37	26
SMMPA12382	23	21	22	45	40	26	21	29	26
SMMPA12383	14	15	17	63	78	37	46	50	60
SMMPA12384	19	25	15	270	230	196	97	146	113
SMMPA12385	21	24	10	321	309	256	200	233	217

SMMPA12386	21	29	20	98	108	87	55	73	76
SMMPA12387	18	19	16	104	113	90	35	71	74
SMMPA12388	22	24	17	69	62	48	24	60	52
SMMPA12389	17	17	9	125	101	95	59	67	86
SMMPA12390	51	52	49	43	40	32	49	54	45
SMMPA12391	18	18	13	17	19	9	15	18	26
SMMPA12392	29	20	16	70	59	46	29	31	31
SMMPA12393	18	30	36	89	83	57	58	60	58
SMMPA12394	21	25	22	54	59	34	53	56	56
SMMPA12395	19	22	25	48	35	21	29	42	38
SMMPA12396	14	28	21	44	34	25	41	30	38
SMMPA12397	11	12	17	26	30	22	18	30	22
SMMPA12398	8	14	17	64	61	49	29	36	37
SMMPA12399	30	32	30	63	60	35	50	58	47
SMMPA12400	26	20	15	39	38	19	22	37	31
SMMPA12401	36	31	33	73	74	61	58	74	50
SMMPA12402	10	15	11	33	43	21	20	26	29
SMMPA12403	33	34	31	112	113	59	38	50	51
SMMPA12404	10	12	13	17	17	15	10	22	11
SMMPA12405	20	20	31	36	40	41	20	38	41
SMMPA12406	22	29	22	29	31	28	23	37	23
SMMPA12407	13	14	9	6	7	6	11	16	12
SMMPA12408	10	14	7	11	4	9	14	12	18
SMMPA12409	30	19	17	31	15	33	25	22	24
SMMPA12410	2	2	2	8	7	16	5	7	6
SMMPA12411	13	15	15	38	37	51	13	18	18
SMMPA12412	6	12	13	64	67	62	40	45	51
SMMPA12413	21	19	29	145	159	125	70	101	80
SMMPA12414	13	13	9	31	27	22	17	30	26
SMMPA12415	35	30	36	99	80	72	47	66	54
SMMPA12416	33	38	31	25	34	31	27	18	32
SMMPA12417	57	47	43	480	421	386	193	256	213
SMMPA12418	23	16	19	32	33	22	19	23	18
SMMPA12419	42	55	49	50	51	62	56	70	77
SMMPA12420	30	44	38	179	178	122	85	94	114
SMMPA12421	55	49	46	302	259	249	136	207	151
SMMPA12422	1	3	2	5	6	3	4	5	6
SMMPA12423	49	46	38	298	302	196	120	179	161
SMMPA12424	46	27	23	235	224	218	143	160	137
SMMPA12425	27	38	21	269	248	210	136	163	167
SMMPA12426	70	54	49	145	144	141	71	115	88

SMMPA12427	44	44	37	404	394	283	202	253	263
SMMPA12428	35	50	39	176	150	115	91	121	112
SMMPA12429	27	36	29	86	103	69	53	71	74
SMMPA12430	63	73	61	43	42	43	55	72	82
SMMPA12431	21	30	25	44	48	41	31	54	38
SMMPA12432	30	25	27	52	51	38	27	33	51
SMMPA12433	27	20	19	60	61	51	50	45	50
SMMPA12434	17	19	17	37	32	30	34	41	31
SMMPA12435	24	28	29	79	65	50	31	64	54
SMMPA12436	28	20	28	123	129	78	55	89	83
SMMPA12437	4	7	8	45	47	25	22	27	19
SMMPA12438	8	2	6	23	17	15	17	21	24
SMMPA12439	35	46	35	65	64	59	55	75	65
SMMPA12440	100	81	79	194	193	165	146	177	181
SMMPA12441	19	35	21	48	49	36	44	52	41
SMMPA12442	20	22	13	174	132	90	83	115	105
SMMPA12443	41	47	27	144	124	91	60	83	85
SMMPA12444	45	25	26	70	52	39	54	65	81
SMMPA12445	19	25	12	188	192	178	80	113	100
SMMPA12446	25	35	29	202	169	111	125	162	129
SMMPA12447	21	28	24	189	165	117	104	139	106
SMMPA12448	15	20	21	132	86	81	95	147	121
SMMPA12449	29	32	22	73	63	46	43	46	39
SMMPA12450	13	15	17	38	38	26	21	30	36
SMMPA12451	16	16	18	17	14	17	13	28	16
SMMPA12452	31	36	25	36	38	39	36	35	42
SMMPA12453	24	9	15	23	25	20	30	46	48
SMMPA12454	25	24	11	38	31	34	35	43	28
SMMPA12455	25	26	21	36	35	32	34	42	40
SMMPA12456	18	15	20	74	66	49	41	47	61
SMMPA12457	24	36	27	24	21	16	29	35	22
SMMPA12458	16	17	26	15	8	14	21	38	31
SMMPA12459	24	37	33	71	105	66	49	54	68
SMMPA12460	20	17	13	96	85	73	94	86	100
SMMPA12461	23	24	27	40	31	26	28	22	29
SMMPA12462	12	10	12	17	19	19	13	28	17
SMMPA12463	25	32	26	35	33	40	25	38	29
SMMPA12464	10	23	18	26	22	24	21	19	21
SMMPA12465	10	19	22	43	39	41	28	36	51
SMMPA12466	33	35	15	29	20	20	33	38	41
SMMPA12467	16	26	18	69	55	43	29	44	56

SMMPA12468	20	16	17	87	73	58	44	65	52
SMMPA12469	17	22	27	59	72	54	32	68	45
SMMPA12470	24	25	22	65	39	44	34	58	47
SMMPA12471	32	23	24	33	21	38	31	56	34
SMMPA12472	48	40	34	49	46	35	45	53	51
SMMPA12473	34	46	42	78	55	43	30	69	66
SMMPA12474	13	19	20	192	195	157	84	106	116
SMMPA12475	50	58	42	78	68	68	53	65	72
SMMPA12476	21	22	19	31	30	17	29	29	27
SMMPA12477	49	54	63	91	93	65	49	95	84
SMMPA12478	38	54	51	303	258	192	155	200	213
SMMPA12479	37	39	38	46	51	51	28	42	30
SMMPA12480	23	25	24	47	37	41	52	53	62
SMMPA12481	22	21	18	54	58	57	26	35	33
SMMPA12482	12	13	15	59	59	51	23	35	31
SMMPA12483	10	13	10	40	30	28	22	17	12
SMMPA12484	27	27	23	25	29	25	18	21	25
SMMPA12485	22	23	19	72	47	58	47	51	59
SMMPA12486	11	16	19	37	43	39	39	30	29
SMMPA12487	66	75	62	141	147	128	88	125	91
SMMPA12488	8	11	13	60	46	29	19	31	30
SMMPA12489	142	127	95	79	73	68	75	105	127
SMMPA12490	42	39	34	330	279	234	95	130	110
SMMPA12491	51	40	44	111	96	83	69	96	86
SMMPA12492	99	89	92	206	214	160	124	153	167
SMMPA12493	30	33	20	43	40	36	27	43	31
SMMPA12494	74	94	70	62	64	55	55	78	84
SMMPA12495	59	65	53	41	36	41	47	61	60
SMMPA12496	38	49	45	305	279	241	160	213	202
SMMPA12497	47	46	31	230	236	159	113	178	154
SMMPA12498	77	78	85	109	105	83	82	108	116
SMMPA12499	43	48	50	122	92	84	57	53	60
SMMPA12500	38	38	31	107	79	75	52	55	56
SMMPA12501	13	30	27	123	127	91	46	49	54
SMMPA12502	20	24	15	62	56	42	45	39	49
SMMPA12503	17	16	24	284	312	260	153	203	172
SMMPA12504	15	11	12	581	605	627	264	363	296
SMMPA12505	13	19	9	123	77	76	50	78	71
SMMPA12506	15	22	21	850	840	797	405	593	516
SMMPA12507	20	18	14	485	467	450	314	389	356
SMMPA12508	19	19	20	544	504	495	190	245	193

SMMPA12509	29	18	13	335	317	266	136	175	147
SMMPA12510	23	21	18	381	364	314	141	187	150
SMMPA12511	9	18	6	189	163	146	101	114	98
SMMPA12512	9	8	11	23	13	16	12	29	30
SMMPA12513	18	13	27	38	41	34	26	33	41
SMMPA12514	32	39	33	129	127	103	61	57	58
SMMPA12515	19	30	18	52	54	34	30	38	41
SMMPA12516	27	24	18	101	91	72	58	74	80
SMMPA12517	14	11	20	52	56	35	25	41	37
SMMPA12518	11	17	18	34	28	32	35	32	34
SMMPA12519	14	18	16	57	55	45	33	63	47
SMMPA12520	10	10	11	23	15	15	13	16	15
SMMPA12521	21	14	20	68	59	43	51	52	55
SMMPA12522	23	33	23	82	68	67	46	74	51
SMMPA12523	4	5	8	18	18	10	12	18	13
SMMPA12524	17	25	13	18	21	15	14	15	22
SMMPA12525	12	11	11	18	19	13	27	21	22
SMMPA12526	24	27	22	41	40	36	32	42	41
SMMPA12527	23	29	16	57	56	49	28	52	66
SMMPA12528	19	24	20	30	26	32	25	38	28
SMMPA12529	12	16	21	28	23	32	24	26	34
SMMPA12530	40	40	38	22	27	26	44	50	57
SMMPA12531	13	14	8	29	27	24	24	40	22
SMMPA12532	15	23	23	30	36	28	30	35	19
SMMPA12533	34	37	35	38	46	38	38	52	53
SMMPA12534	79	84	72	144	151	102	112	170	164
SMMPA12535	18	25	18	122	90	82	72	104	71
SMMPA12536	20	31	11	222	167	149	139	165	180
SMMPA12537	40	43	33	60	47	54	49	54	31
SMMPA12538	43	35	36	73	82	74	38	55	49
SMMPA12539	16	11	9	10	16	12	14	11	19
SMMPA12540	26	37	27	47	46	33	31	26	36
SMMPA12541	39	43	48	40	38	43	42	48	35
SMMPA12542	22	25	23	31	34	21	40	50	48
SMMPA12543	23	20	21	29	24	32	28	27	23
SMMPA12544	18	26	13	35	27	36	21	25	30
SMMPA12545	22	20	22	61	53	44	31	42	30
SMMPA12546	32	22	20	34	20	27	16	21	17
SMMPA12547	15	9	14	39	31	18	29	36	48
SMMPA12548	16	19	13	50	44	33	36	39	44
SMMPA12549	17	35	11	183	157	126	75	93	97

SMMPA12550	7	16	7	61	60	54	28	35	24
SMMPA12551	4	4	9	15	15	10	9	8	11
SMMPA12552	6	7	9	29	26	29	14	20	15
SMMPA12553	6	11	12	25	21	33	14	21	21
SMMPA12554	14	14	14	34	32	33	23	19	36
SMMPA12555	11	16	10	39	35	35	25	24	23
SMMPA12556	4	5	6	13	14	13	9	5	14
SMMPA12557	13	11	8	26	45	35	27	27	31
SMMPA12558	67	77	76	55	56	45	51	62	85
SMMPA12559	36	44	32	110	100	86	76	87	94
SMMPA12560	24	21	16	66	54	50	81	108	97
SMMPA12561	10	19	17	50	37	29	27	41	42
SMMPA12562	33	41	36	81	73	55	50	67	51
SMMPA12563	28	23	22	94	87	56	67	107	104
SMMPA12564	26	24	18	49	41	37	33	39	47
SMMPA12565	45	48	22	106	87	65	42	45	49
SMMPA12566	37	37	31	67	41	38	47	61	45
SMMPA12567	1	0	0	2	3	1	0	2	0
SMMPA12568	14	8	6	13	13	13	2	16	13
SMMPA12569	16	15	21	31	24	21	19	33	38
SMMPA12570	20	31	22	37	47	27	33	41	24
SMMPA12571	7	5	5	8	8	10	8	10	15
SMMPA12572	17	17	25	46	39	28	20	36	27
SMMPA12573	31	37	36	43	26	30	42	62	47
SMMPA12574	18	25	14	18	14	32	17	27	33
SMMPA12575	26	22	23	29	24	29	30	38	41
SMMPA12576	22	20	25	33	33	20	21	38	32
SMMPA12577	19	27	17	27	24	24	35	56	58
SMMPA12578	24	21	15	28	22	25	19	26	24
SMMPA12579	30	33	33	35	28	27	49	48	36
SMMPA12580	14	13	20	16	15	19	17	16	27
SMMPA12581	29	25	22	19	42	31	26	30	37
SMMPA12582	23	10	17	25	16	19	18	32	33
SMMPA12583	15	18	13	20	19	22	26	26	34
SMMPA12584	19	17	18	138	125	92	60	73	66
SMMPA12585	22	24	13	74	71	58	35	42	44
SMMPA12586	24	33	20	335	287	200	193	239	205
SMMPA12587	18	20	17	48	50	27	29	27	38
SMMPA12588	25	24	22	241	200	180	137	185	168
SMMPA12589	29	21	18	144	152	126	94	96	98
SMMPA12590	16	18	15	308	256	222	120	149	128

SMMPA12591	23	30	18	335	309	245	127	176	154
SMMPA12592	3	1	1	19	12	16	12	15	22
SMMPA12593	12	14	7	113	115	117	69	103	77
SMMPA12594	42	56	54	352	349	312	175	209	178
SMMPA12595	19	26	22	78	66	57	25	55	52
SMMPA12596	23	34	27	38	33	36	35	44	44
SMMPA12597	22	16	20	32	27	19	26	31	32
SMMPA12598	7	10	1	10	13	11	12	21	2
SMMPA12599	15	21	5	21	19	27	20	28	37
SMMPA12600	16	16	20	18	18	17	25	22	25
SMMPA12601	19	17	22	39	58	35	31	37	42
SMMPA12602	8	10	5	24	26	25	9	14	10
SMMPA12603	15	10	13	43	36	37	30	37	27
SMMPA12604	21	23	24	32	23	27	31	43	38
SMMPA12605	18	28	11	73	60	46	60	85	92
SMMPA12606	24	23	21	32	30	34	16	40	28
SMMPA12607	14	16	23	13	18	15	25	26	24
SMMPA12608	11	15	6	7	12	13	11	13	15
SMMPA12609	13	10	12	25	21	15	22	20	25
SMMPA12610	12	14	16	27	21	22	24	21	18
SMMPA12611	8	12	8	37	39	23	13	21	32
SMMPA12612	14	12	15	16	17	13	15	27	21
SMMPA12613	7	6	6	8	6	6	14	10	16
SMMPA12614	5	9	2	6	7	3	4	5	11
SMMPA12615	23	28	16	110	102	87	67	91	89
SMMPA12616	8	6	4	8	10	10	12	19	24
SMMPA12617	34	33	22	73	85	64	37	42	36
SMMPA12618	21	26	16	26	35	30	15	23	30
SMMPA12619	26	21	20	46	48	29	29	42	46
SMMPA12620	32	31	40	77	66	62	49	55	52
SMMPA12621	19	18	21	74	50	54	30	43	44
SMMPA12622	33	28	17	46	41	41	49	51	60
SMMPA12623	14	18	18	26	28	21	25	53	20
SMMPA12624	23	24	21	109	98	91	57	78	74
SMMPA12625	19	20	21	31	29	30	31	47	30
SMMPA12626	11	17	10	24	21	25	23	13	27
SMMPA12627	13	23	8	25	25	43	29	33	30
SMMPA12628	14	16	13	31	34	35	28	30	23
SMMPA12629	26	29	25	86	108	66	60	70	60
SMMPA12630	16	22	9	130	122	110	42	60	46
SMMPA12631	22	32	27	232	228	166	97	126	112

SMMPA12632	32	29	31	69	53	46	43	51	66
SMMPA12633	19	20	27	141	114	77	79	97	81
SMMPA12634	12	25	23	23	25	26	20	38	32
SMMPA12635	38	48	41	29	30	41	50	47	41
SMMPA12636	18	15	12	310	236	231	84	99	88
SMMPA12637	19	27	30	479	543	394	169	278	216
SMMPA12638	35	27	36	254	245	203	99	145	130
SMMPA12639	16	9	12	259	266	251	107	133	121
SMMPA12640	42	31	35	619	637	530	243	338	311
SMMPA12641	10	14	10	230	213	180	73	87	79
SMMPA12642	4	6	5	96	88	78	35	50	42
SMMPA12643	33	40	31	324	259	287	151	216	173
SMMPA12644	19	23	26	55	44	35	28	62	48
SMMPA12645	21	23	21	36	26	33	32	23	40
SMMPA12646	24	27	24	37	41	26	39	63	53
SMMPA12647	14	13	20	15	16	19	14	27	15
SMMPA12648	14	16	19	11	15	7	20	25	15
SMMPA12649	25	12	9	16	10	13	18	20	13
SMMPA12650	29	29	21	21	28	21	31	43	35
SMMPA12651	29	25	25	36	17	21	25	42	35
SMMPA12652	12	17	9	15	16	10	12	16	23
SMMPA12653	16	10	11	19	11	19	18	14	21
SMMPA12654	21	12	11	11	10	3	19	28	21
SMMPA12655	33	30	38	134	136	91	68	105	109
SMMPA12656	20	21	12	42	42	28	22	38	43
SMMPA12657	27	33	31	29	16	15	38	32	41
SMMPA12658	21	22	19	31	22	30	31	29	29
SMMPA12659	10	13	15	24	32	17	25	26	24
SMMPA12660	18	25	24	29	30	19	33	22	32
SMMPA12661	21	13	18	9	15	11	21	17	21
SMMPA12662	18	21	15	30	36	18	27	34	38
SMMPA12663	23	25	21	32	33	29	25	41	43
SMMPA12664	21	21	25	44	45	44	34	60	56
SMMPA12665	18	24	31	37	32	27	26	33	30
SMMPA12666	23	22	19	45	43	36	22	31	30
SMMPA12667	25	23	22	30	30	35	26	40	37
SMMPA12668	29	16	22	105	105	91	55	77	66
SMMPA12669	21	20	29	42	39	34	26	45	35
SMMPA12670	9	14	17	19	9	11	16	27	9
SMMPA12671	17	15	17	21	12	21	22	29	27
SMMPA12672	15	20	22	38	22	22	24	32	39

SMMPA12673	16	12	5	14	11	7	16	16	19
SMMPA12674	19	23	18	33	28	32	24	33	27
SMMPA12675	10	14	9	18	13	10	16	29	16
SMMPA12676	20	14	11	32	27	22	16	22	31
SMMPA12677	12	19	21	16	16	21	24	18	26
SMMPA12678	22	19	12	28	25	15	18	34	26
SMMPA12679	13	11	20	12	19	12	20	35	16
SMMPA12680	4	2	6	5	5	7	3	6	8
SMMPA12681	32	27	19	115	93	64	49	55	66
SMMPA12682	20	19	15	25	26	21	20	18	16
SMMPA12683	27	22	15	49	49	43	42	44	43
SMMPA12684	34	18	18	87	75	57	52	88	54
SMMPA12685	9	19	13	238	213	162	65	110	100
SMMPA12686	11	29	18	61	57	55	41	47	56
SMMPA12687	7	9	8	32	23	23	17	28	18
SMMPA12688	12	18	14	22	19	14	22	25	31
SMMPA12689	37	32	25	40	31	23	21	40	34
SMMPA12690	24	17	26	29	20	26	43	51	46
SMMPA12691	26	35	28	54	53	46	36	45	37
SMMPA12692	19	32	25	26	18	20	13	30	28
SMMPA12693	21	16	18	14	18	18	15	16	22
SMMPA12694	12	7	5	10	11	7	4	10	17
SMMPA12695	22	20	19	23	21	26	20	18	26
SMMPA12696	15	9	10	14	15	17	22	18	15
SMMPA12697	19	19	21	24	19	18	18	35	22
SMMPA12698	18	15	13	164	162	129	61	67	75
SMMPA12699	32	25	20	55	47	32	40	44	49
SMMPA12700	10	17	13	9	8	15	22	18	15
SMMPA12701	10	7	11	4	3	12	9	12	10
SMMPA12702	32	32	32	30	32	46	36	49	36
SMMPA12703	7	16	12	17	12	15	7	11	11
SMMPA12704	19	18	11	22	12	21	21	28	27
SMMPA12705	13	9	12	22	17	8	9	12	21
SMMPA12706	19	23	16	3	16	8	13	17	14
SMMPA12707	11	14	14	20	17	9	11	13	9
SMMPA12708	22	19	16	25	19	21	11	17	16
SMMPA12709	10	7	6	21	14	10	9	15	12
SMMPA12710	18	12	17	10	9	23	17	24	23
SMMPA12711	8	3	11	65	65	59	16	23	9
SMMPA12712	14	11	7	80	53	57	31	50	44
SMMPA12713	16	14	15	13	25	19	21	18	32

SMMPA12714	39	48	40	110	99	80	54	64	65
SMMPA12715	17	19	16	24	29	26	14	15	30
SMMPA12716	26	22	17	47	28	32	30	30	18
SMMPA12717	7	11	9	41	28	19	15	19	12
SMMPA12718	85	93	78	48	65	59	56	71	86
SMMPA12719	62	78	72	20	31	44	42	63	69
SMMPA12720	12	6	7	31	21	18	12	19	16
SMMPA12721	21	14	14	38	23	35	25	27	16
SMMPA12722	6	14	8	5	7	7	9	13	11
SMMPA12723	11	19	12	44	43	36	27	25	26
SMMPA12724	28	37	29	82	81	73	50	56	47
SMMPA12725	24	22	12	39	40	44	28	37	32
SMMPA12726	23	21	20	82	44	60	20	31	28
SMMPA12727	16	27	23	122	119	88	34	51	56
SMMPA12728	31	25	37	64	52	63	44	45	56
SMMPA12729	18	17	29	32	31	17	12	14	22
SMMPA12730	3	6	1	4	3	6	1	5	6
SMMPA12731	18	22	11	83	110	73	55	64	53
SMMPA12732	32	20	27	114	84	84	51	78	68
SMMPA12733	5	17	14	29	35	32	32	28	40
SMMPA12734	23	26	23	36	34	29	28	35	32
SMMPA12735	27	28	27	28	32	18	34	27	40
SMMPA12736	32	35	22	53	41	30	32	58	33
SMMPA12737	35	42	35	20	34	30	40	65	56
SMMPA12738	20	17	18	133	120	97	57	86	70
SMMPA12739	39	35	45	296	269	206	176	215	168
SMMPA12740	29	26	20	404	370	334	151	231	159
SMMPA12741	16	11	12	340	321	307	170	232	182
SMMPA12742	54	53	57	172	169	145	113	131	120
SMMPA12743	21	12	20	31	38	26	30	38	31
SMMPA12744	15	11	16	62	61	43	39	36	46
SMMPA12745	23	31	10	64	57	61	43	63	51
SMMPA12746	18	11	11	34	22	25	31	39	37
SMMPA12747	6	8	11	8	14	13	27	15	27
SMMPA12748	8	12	20	25	19	17	26	27	27
SMMPA12749	24	16	17	30	31	17	23	40	25
SMMPA12750	19	12	18	14	22	11	21	33	22
SMMPA12751	26	25	27	43	46	25	35	35	31
SMMPA12752	18	10	11	15	14	11	17	20	13
SMMPA12753	36	35	31	47	57	57	39	61	68
SMMPA12754	50	48	40	142	138	109	89	127	128

SMMPA12755	49	48	46	56	47	40	62	81	74
SMMPA12756	24	26	22	41	42	37	29	49	50
SMMPA12757	24	41	32	91	88	54	56	66	63
SMMPA12758	11	11	24	30	15	19	29	32	33
SMMPA12759	18	19	17	21	29	20	18	25	27
SMMPA12760	43	50	43	87	87	71	44	84	67
SMMPA12761	25	33	28	66	62	47	45	48	43
SMMPA12762	31	30	36	63	57	48	35	53	45
SMMPA12763	69	78	65	92	68	63	104	111	122
SMMPA12764	22	14	24	39	33	36	23	49	43
SMMPA12765	30	19	19	92	107	89	60	84	68
SMMPA12766	19	30	19	198	161	124	87	111	109
SMMPA12767	9	7	8	144	131	75	81	117	75
SMMPA12768	20	16	14	61	63	47	51	80	52
SMMPA12769	6	4	9	30	16	11	33	37	21
SMMPA12770	10	19	11	103	111	72	57	93	79
SMMPA12771	9	12	18	46	44	29	33	59	41
SMMPA12772	14	8	18	45	28	32	33	49	24
SMMPA12773	23	20	18	55	53	57	57	67	72
SMMPA12774	12	24	14	77	79	65	58	79	59
SMMPA12775	7	3	4	117	78	59	88	91	75
SMMPA12776	20	16	19	34	27	17	14	39	35
SMMPA12777	24	23	15	15	13	14	12	27	20
SMMPA12778	10	23	8	8	14	15	23	19	28
SMMPA12779	11	13	13	59	31	38	36	35	28
SMMPA12780	17	20	8	39	27	21	18	17	21
SMMPA12781	13	20	18	18	17	17	21	29	38
SMMPA12782	24	29	26	24	27	23	23	35	30
SMMPA12783	12	23	20	37	24	21	27	31	34
SMMPA12784	7	9	13	19	6	12	23	20	19
SMMPA12785	11	13	15	21	25	23	25	27	33
SMMPA12786	22	30	18	35	27	39	31	32	29
SMMPA12787	22	29	19	10	12	17	14	24	21
SMMPA12788	18	16	27	44	33	36	29	39	40
SMMPA12789	33	31	26	46	38	35	29	42	27
SMMPA12790	22	18	15	38	21	28	22	33	27
SMMPA12791	46	43	30	55	57	50	38	55	45
SMMPA12792	28	24	22	41	36	27	34	39	30
SMMPA12793	34	36	35	58	65	52	33	63	40
SMMPA12794	12	10	10	22	29	31	12	11	11
SMMPA12795	19	18	13	42	37	38	13	26	19

SMMPA12796	16	21	16	37	36	41	31	24	33
SMMPA12797	20	19	20	51	43	25	30	38	39
SMMPA12798	22	38	23	43	41	46	21	36	34
SMMPA12799	19	23	22	26	31	24	47	67	62
SMMPA12800	27	23	20	39	41	29	21	47	34
SMMPA12801	21	16	16	13	18	16	16	17	34
SMMPA12802	25	31	22	36	38	32	30	37	32
SMMPA12803	7	10	6	10	11	10	9	16	13
SMMPA12804	21	24	22	30	15	15	33	37	35
SMMPA12805	12	18	18	22	19	22	26	30	32
SMMPA12806	31	41	44	87	70	63	54	67	64
SMMPA12807	28	30	31	126	137	85	75	84	70
SMMPA12808	12	13	17	81	88	74	40	51	37
SMMPA12809	16	9	9	26	17	13	20	21	21
SMMPA12810	15	12	10	50	57	47	31	39	32
SMMPA12811	8	19	11	26	18	29	21	17	18
SMMPA12812	9	9	7	8	18	4	8	20	7
SMMPA12813	13	18	17	148	131	91	39	44	37
SMMPA12814	10	11	7	8	9	6	10	18	18
SMMPA12815	4	12	3	9	13	11	11	6	11
SMMPA12816	14	15	16	158	98	114	54	82	57
SMMPA12817	14	18	18	250	217	167	91	128	102
SMMPA12818	5	5	2	40	36	35	14	13	9
SMMPA12819	6	7	7	54	52	46	13	19	28
SMMPA12820	36	54	51	1192	1230	1006	362	456	379
SMMPA12821	29	34	38	309	327	277	120	163	142
SMMPA12822	45	35	30	617	601	534	194	294	193
SMMPA12823	17	18	12	293	237	241	117	133	107
SMMPA12824	18	12	7	40	47	37	18	29	16
SMMPA12825	17	15	15	306	326	276	143	175	156
SMMPA12826	20	26	24	325	292	210	155	176	176
SMMPA12827	18	18	11	66	58	52	37	51	38
SMMPA12828	35	23	31	126	96	70	71	87	76
SMMPA12829	14	15	11	46	41	44	28	40	39
SMMPA12830	21	28	23	100	93	73	77	86	73
SMMPA12831	15	15	14	34	38	36	25	34	40
SMMPA12832	24	25	24	79	121	78	35	41	54
SMMPA12833	17	34	16	31	52	29	25	32	28
SMMPA12834	13	13	18	30	36	22	11	20	17
SMMPA12835	28	36	19	243	209	140	94	104	115
SMMPA12836	13	9	4	84	83	49	40	49	34

SMMPA12837	45	25	35	168	150	111	62	65	65
SMMPA12838	38	32	31	326	300	226	95	126	133
SMMPA12839	4	3	1	10	15	10	3	15	21
SMMPA12840	24	27	28	236	236	167	82	103	98
SMMPA12841	57	66	52	172	167	138	90	113	104
SMMPA12842	39	31	19	116	95	95	49	58	62
SMMPA12843	21	10	16	164	180	126	58	99	69
SMMPA12844	8	15	7	32	24	30	21	24	27
SMMPA12845	48	43	36	120	147	108	98	119	107
SMMPA12846	32	30	26	118	136	86	46	51	57
SMMPA12847	42	39	22	83	74	67	41	55	69
SMMPA12848	24	36	27	90	70	67	77	99	89
SMMPA12849	13	23	22	48	30	24	30	38	39
SMMPA12850	17	29	19	31	43	34	22	38	37
SMMPA12851	6	17	14	224	244	161	127	163	150
SMMPA12852	18	13	18	15	7	9	17	30	22
SMMPA12853	17	21	24	102	69	66	54	53	77
SMMPA12854	29	29	26	275	287	205	144	201	156
SMMPA12855	32	25	20	211	217	147	64	84	61
SMMPA12856	40	46	50	128	138	101	52	89	77
SMMPA12857	21	38	29	966	949	771	401	534	500
SMMPA12858	23	31	26	86	88	63	54	54	48
SMMPA12859	36	30	34	693	697	579	301	396	337
SMMPA12860	9	19	16	38	62	31	22	17	21
SMMPA12861	24	36	23	155	166	120	51	99	84
SMMPA12862	26	37	32	88	103	65	40	55	45
SMMPA12863	26	30	33	118	114	86	32	71	50
SMMPA12864	24	22	17	239	221	156	89	128	105
SMMPA12865	18	11	11	34	27	32	28	32	29
SMMPA12866	19	24	15	103	105	77	47	72	68
SMMPA12867	21	12	10	17	19	24	18	34	26
SMMPA12868	11	18	19	59	61	39	35	37	34
SMMPA12869	11	22	19	45	37	17	17	35	31
SMMPA12870	18	13	18	21	20	21	19	31	27
SMMPA12871	58	68	51	277	264	242	158	198	210
SMMPA12872	15	22	21	206	219	179	90	141	119
SMMPA12873	7	13	6	134	95	97	88	126	97
SMMPA12874	15	14	22	503	447	412	340	465	379
SMMPA12875	34	35	42	460	439	369	212	312	245
SMMPA12876	37	30	30	384	327	262	202	261	219
SMMPA12877	33	34	24	559	544	388	217	290	222

SMMPA12878	32	39	21	674	643	503	338	499	440
SMMPA12879	6	6	4	12	4	7	6	8	10
SMMPA12880	16	19	19	184	181	149	50	57	50
SMMPA12881	7	7	3	10	9	14	8	8	9
SMMPA12882	22	23	21	24	22	26	20	29	24
SMMPA12883	2	1	2	1	2	0	1	7	0
SMMPA12884	18	15	22	29	25	24	37	31	30
SMMPA12885	18	16	15	18	17	22	16	25	19
SMMPA12886	30	37	34	70	77	78	42	64	52
SMMPA12887	5	5	6	9	6	3	6	10	4
SMMPA12888	24	18	19	44	30	28	18	36	38
SMMPA12889	20	41	25	270	213	189	129	185	140
SMMPA12890	20	30	25	111	88	90	37	58	46
SMMPA12891	10	9	9	54	54	56	30	36	27
SMMPA12892	24	14	18	148	134	92	44	84	79
SMMPA12893	15	13	19	54	39	43	22	51	30
SMMPA12894	22	27	22	343	289	243	165	218	187
SMMPA12895	4	3	1	5	11	10	6	9	5
SMMPA12896	3	8	1	9	9	5	3	3	3
SMMPA12897	10	11	11	22	28	29	11	23	18
SMMPA12898	5	5	4	13	14	14	12	15	4
SMMPA12899	7	8	2	8	6	4	3	2	2
SMMPA12900	22	34	26	55	49	40	30	42	45
SMMPA12901	38	46	42	288	252	213	116	167	155
SMMPA12902	26	31	24	100	65	73	38	52	57
SMMPA12903	44	53	33	103	92	78	53	67	76
SMMPA12904	30	38	20	107	105	73	66	96	89
SMMPA12905	30	21	25	29	30	23	30	30	50
SMMPA12906	39	58	61	32	45	35	34	49	54
SMMPA12907	16	16	14	32	25	30	28	27	19
SMMPA12908	6	2	4	9	6	11	8	6	5
SMMPA12909	8	17	14	27	20	15	21	22	24
SMMPA12910	15	17	17	19	16	14	15	31	27
SMMPA12911	8	7	15	51	38	37	22	26	31
SMMPA12912	9	9	10	9	4	3	14	12	16
SMMPA12913	22	21	22	38	24	19	24	28	19
SMMPA12914	6	4	7	6	6	5	7	10	6
SMMPA12915	13	24	11	47	43	32	17	28	32
SMMPA12916	7	3	3	18	15	14	3	22	14
SMMPA12917	30	23	20	64	39	42	24	39	28
SMMPA12918	15	24	22	26	18	21	39	40	51

SMMPA12919	10	18	6	9	3	5	7	15	8
SMMPA12920	16	12	8	24	12	23	23	25	15
SMMPA12921	37	16	34	64	43	38	48	63	59
SMMPA12922	5	7	4	19	18	17	10	16	13
SMMPA12923	28	15	15	114	117	86	40	75	56
SMMPA12924	5	6	6	14	15	11	7	16	20
SMMPA12925	2	6	3	35	21	17	20	22	18
SMMPA12926	15	14	7	40	39	37	22	23	33
SMMPA12927	20	32	15	82	71	71	42	49	51
SMMPA12928	10	3	4	28	23	21	13	32	33
SMMPA12929	23	17	14	28	29	23	28	45	50
SMMPA12930	21	19	23	22	15	14	24	43	37
SMMPA12931	33	27	26	23	28	16	37	31	41
SMMPA12932	10	15	12	18	25	12	11	27	39
SMMPA12933	12	16	17	20	19	8	15	18	18
SMMPA12934	13	22	14	18	19	20	23	38	34
SMMPA12935	21	33	25	28	18	16	40	38	33
SMMPA12936	16	18	10	25	20	18	11	25	28
SMMPA12937	9	17	29	21	38	19	12	27	26
SMMPA12938	15	20	19	13	19	12	18	22	27
SMMPA12939	17	18	16	65	61	35	43	54	44
SMMPA12940	24	24	29	81	69	51	32	56	48
SMMPA12941	16	14	11	34	31	28	19	35	35
SMMPA12942	22	29	18	100	84	61	50	69	67
SMMPA12943	28	28	27	151	167	119	76	76	81
SMMPA12944	30	24	18	37	36	38	42	47	40
SMMPA12945	19	19	14	45	43	32	24	43	29
SMMPA12946	25	21	20	39	31	31	35	33	34
SMMPA12947	41	38	34	71	61	56	49	86	70
SMMPA12948	17	18	22	29	35	23	26	52	47
SMMPA12949	16	8	16	27	24	18	22	14	25
SMMPA12950	11	14	7	9	21	20	13	17	12
SMMPA12951	11	17	14	21	26	24	18	16	22
SMMPA12952	4	11	4	8	13	11	10	10	9
SMMPA12953	16	17	16	26	21	15	18	30	21
SMMPA12954	18	17	16	32	23	30	23	27	20
SMMPA12955	32	37	36	142	137	98	64	74	74
SMMPA12956	37	39	37	76	50	53	50	72	74
SMMPA12957	19	19	25	49	40	38	29	37	34
SMMPA12958	11	19	17	19	9	12	13	17	26
SMMPA12959	7	3	2	3	6	4	6	9	6

SMMPA12960	39	31	30	49	53	56	42	57	53
SMMPA12961	24	35	28	633	609	526	384	537	458
SMMPA12962	24	21	16	466	497	457	225	281	252
SMMPA12963	22	13	21	202	158	117	214	275	181
SMMPA12964	22	16	20	490	464	379	285	363	284
SMMPA12965	14	22	16	33	41	28	29	51	42
SMMPA12966	11	17	18	18	21	24	13	19	14
SMMPA12967	11	16	9	22	38	23	15	27	23
SMMPA12968	24	13	15	29	30	32	16	32	29
SMMPA12969	23	19	23	74	56	64	31	58	44
SMMPA12970	13	10	9	22	25	22	21	25	22
SMMPA12971	24	24	25	110	113	87	59	68	56
SMMPA12972	12	18	20	18	17	26	13	18	20
SMMPA12973	2	2	2	12	11	11	14	12	8
SMMPA12974	17	12	12	31	32	30	26	24	26
SMMPA12975	25	17	20	73	75	50	31	37	30
SMMPA12976	13	18	21	25	30	16	26	28	27
SMMPA12977	20	22	24	151	130	125	60	59	58
SMMPA12978	13	18	8	387	334	294	130	128	109
SMMPA12979	13	13	10	34	36	36	22	24	33
SMMPA12980	11	21	10	44	33	33	32	26	22
SMMPA12981	14	16	9	207	238	175	52	73	60
SMMPA12982	12	10	12	42	47	34	21	19	28
SMMPA12983	34	40	28	552	523	428	202	260	222
SMMPA12984	20	13	16	67	55	51	18	44	32
SMMPA12985	14	18	12	16	17	14	22	32	30
SMMPA12986	9	14	8	14	13	17	23	24	31
SMMPA12987	3	7	2	3	5	0	5	6	8
SMMPA12988	23	22	19	37	23	27	32	56	45
SMMPA12989	24	27	25	141	134	104	56	82	76
SMMPA12990	26	28	18	88	87	53	65	66	67
SMMPA12991	17	21	15	54	52	29	32	49	38
SMMPA12992	9	9	3	38	41	42	9	19	9
SMMPA12993	16	23	19	37	26	35	34	31	33
SMMPA12994	32	36	23	65	52	50	57	72	88
SMMPA12995	21	36	14	46	45	48	41	49	49
SMMPA12996	32	30	22	63	39	45	42	52	40
SMMPA12997	35	47	35	230	223	172	115	129	114
SMMPA12998	22	30	21	26	33	28	40	48	55
SMMPA12999	15	17	13	45	65	44	43	46	43
SMMPA13000	22	18	14	52	49	49	28	40	39

SMMPA13001	36	36	38	39	41	44	47	67	58
SMMPA13002	15	11	21	24	28	32	26	28	43
SMMPA13003	23	21	16	31	32	27	16	40	26
SMMPA13004	14	16	13	30	14	17	29	38	30
SMMPA13005	17	29	15	31	17	27	34	37	37
SMMPA13006	9	2	5	16	12	8	4	7	8
SMMPA13007	6	5	7	16	9	17	7	16	14
SMMPA13008	4	4	1	2	2	3	2	3	7
SMMPA13009	12	5	2	20	15	14	4	9	13
SMMPA13010	3	4	8	6	12	7	10	3	9
SMMPA13011	13	10	14	15	13	16	17	19	18
SMMPA13012	38	48	38	49	44	36	37	51	48
SMMPA13013	10	23	8	14	13	14	12	23	22
SMMPA13014	17	24	22	61	42	37	28	50	53
SMMPA13015	19	18	18	32	33	25	24	26	27
SMMPA13016	3	15	7	20	12	11	11	21	19
SMMPA13017	12	18	6	12	19	15	20	17	18
SMMPA13018	15	17	11	32	36	24	16	31	31
SMMPA13019	33	22	16	25	25	32	31	26	32
SMMPA13020	18	21	15	22	18	16	22	31	28
SMMPA13021	15	15	12	18	14	12	14	29	21
SMMPA13022	24	23	26	61	63	36	46	50	52
SMMPA13023	16	11	19	31	23	17	18	35	15
SMMPA13024	6	9	6	3	4	9	8	13	8
SMMPA13025	17	23	18	11	10	13	15	21	13
SMMPA13026	14	13	24	27	24	19	29	35	29
SMMPA13027	22	20	21	43	32	44	41	49	53
SMMPA13028	25	25	20	48	28	41	49	60	49
SMMPA13029	16	18	20	91	73	72	32	45	49
SMMPA13030	15	10	13	37	27	25	30	35	45
SMMPA13031	7	11	10	25	25	16	14	30	17
SMMPA13032	35	37	20	29	25	35	45	57	52
SMMPA13033	31	52	27	122	133	105	78	104	94
SMMPA13034	13	16	13	26	25	21	30	26	29
SMMPA13035	12	9	10	48	37	32	17	27	21
SMMPA13036	13	9	19	47	39	43	31	41	46
SMMPA13037	19	19	12	185	166	116	95	118	97
SMMPA13038	24	26	21	81	91	69	40	43	55
SMMPA13039	20	18	13	151	157	113	61	74	67
SMMPA13040	14	30	15	90	99	66	44	48	50
SMMPA13041	19	22	11	28	39	15	17	29	24

SMMPA13042	22	26	29	32	19	24	26	37	19
SMMPA13043	41	40	22	54	40	32	50	61	65
SMMPA13044	17	14	6	12	14	15	12	23	24
SMMPA13045	27	31	29	35	29	19	26	26	37
SMMPA13046	11	22	22	35	49	37	26	37	48
SMMPA13047	14	16	12	26	29	33	30	44	46
SMMPA13048	9	9	7	8	4	4	17	12	16
SMMPA13049	27	28	25	23	34	25	25	33	44
SMMPA13050	19	17	11	28	19	18	21	28	18
SMMPA13051	7	7	5	16	9	10	5	3	8
SMMPA13052	19	25	17	36	36	41	31	36	39
SMMPA13053	25	14	18	18	24	28	24	37	35
SMMPA13054	16	19	9	16	10	6	17	19	26
SMMPA13055	10	13	10	14	7	13	15	18	18
SMMPA13056	18	26	23	75	55	53	55	58	69
SMMPA13057	28	22	17	23	16	26	38	45	47
SMMPA13058	26	27	24	32	30	23	26	40	34
SMMPA13059	13	9	14	36	17	23	24	27	32
SMMPA13060	25	19	31	45	31	41	41	45	46
SMMPA13061	16	16	13	52	30	35	21	35	38
SMMPA13062	14	12	7	72	73	47	42	46	35
SMMPA13063	13	8	8	25	24	19	19	23	23
SMMPA13064	32	25	29	195	170	171	107	123	117
SMMPA13065	4	9	2	2	5	5	4	9	3
SMMPA13066	4	3	3	34	33	28	12	14	13
SMMPA13067	11	8	14	25	18	21	13	17	16
SMMPA13068	3	12	10	29	29	19	12	24	15
SMMPA13069	11	6	9	22	22	20	4	17	13
SMMPA13070	16	11	9	48	47	30	19	51	38
SMMPA13071	16	20	22	118	79	64	51	75	58
SMMPA13072	22	22	14	110	97	73	62	75	87
SMMPA13073	11	10	9	52	39	37	24	41	34
SMMPA13074	11	13	13	39	23	24	27	33	37
SMMPA13075	4	5	6	60	38	31	31	49	39
SMMPA13076	16	19	16	42	32	38	29	39	33
SMMPA13077	22	12	14	38	30	31	19	24	27
SMMPA13078	26	24	21	23	22	21	32	32	33
SMMPA13079	21	19	13	31	22	22	18	26	22
SMMPA13080	26	36	29	22	14	23	18	18	16
SMMPA13081	22	23	24	30	24	22	18	28	29
SMMPA13082	22	23	21	40	28	28	24	32	36

SMMPA13083	22	26	22	13	19	25	18	19	31
SMMPA13084	23	36	20	68	61	49	50	69	58
SMMPA13085	12	16	18	46	34	27	26	46	40
SMMPA13086	17	25	17	32	22	26	44	50	39
SMMPA13087	29	24	23	29	25	33	26	49	39
SMMPA13088	24	19	23	15	14	18	23	35	27
SMMPA13089	15	19	21	25	18	13	20	23	20
SMMPA13090	29	33	18	24	26	26	34	35	41
SMMPA13091	23	19	18	18	21	13	20	31	21
SMMPA13092	18	18	17	39	24	25	37	43	39
SMMPA13093	14	14	5	20	10	15	15	17	13
SMMPA13094	7	6	13	32	29	25	32	34	39
SMMPA13095	6	5	4	8	5	4	2	9	3
SMMPA13096	8	12	17	31	36	31	26	34	27
SMMPA13097	7	8	9	6	4	8	13	13	8
SMMPA13098	7	4	4	2	9	4	6	9	9
SMMPA13099	11	13	9	40	39	35	43	49	29
SMMPA13100	16	18	16	40	31	25	21	33	24
SMMPA13101	40	31	38	139	133	103	56	71	57
SMMPA13102	15	11	11	25	18	22	17	18	12
SMMPA13103	23	19	24	117	95	107	56	67	66
SMMPA13104	15	21	15	117	100	81	78	91	73
SMMPA13105	4	5	5	15	13	10	6	9	11
SMMPA13106	37	28	22	257	244	174	84	146	104
SMMPA13107	13	13	16	52	45	30	20	41	32
SMMPA13108	35	43	40	276	284	215	81	115	105
SMMPA13109	30	21	17	65	50	40	20	61	45
SMMPA13110	26	32	22	107	106	80	43	57	47
SMMPA13111	37	42	25	126	101	81	60	81	93
SMMPA13112	73	55	48	88	99	86	71	88	104
SMMPA13113	32	28	20	227	192	182	89	113	103
SMMPA13114	19	18	16	47	43	47	37	50	42
SMMPA13115	7	14	15	38	50	26	32	37	35
SMMPA13116	21	22	24	177	144	139	55	107	96
SMMPA13117	11	10	7	31	25	22	14	21	19
SMMPA13118	18	31	19	36	31	36	26	34	48
SMMPA13119	27	28	22	94	68	77	39	71	60
SMMPA13120	15	16	18	36	19	21	24	39	27
SMMPA13121	18	6	9	15	12	11	5	17	14
SMMPA13122	47	42	39	142	123	123	84	103	100
SMMPA13123	27	29	24	47	45	34	30	44	42

SMMPA13124	23	24	19	55	44	33	43	67	51
SMMPA13125	25	21	12	67	45	38	27	48	47
SMMPA13126	21	30	22	57	45	38	39	53	32
SMMPA13127	30	26	37	80	75	65	57	66	62
SMMPA13128	11	6	12	20	10	8	10	12	16
SMMPA13129	15	17	17	28	34	25	26	40	39
SMMPA13130	16	11	9	42	34	32	9	27	14
SMMPA13131	33	32	37	65	50	51	38	56	33
SMMPA13132	33	25	20	60	36	31	27	41	36
SMMPA13133	23	18	10	33	29	32	21	31	28
SMMPA13134	22	30	23	91	89	66	43	64	60
SMMPA13135	37	48	42	101	75	64	47	58	44
SMMPA13136	36	53	42	71	66	53	58	60	84
SMMPA13137	29	19	22	95	73	60	68	82	69
SMMPA13138	15	15	13	17	17	15	26	29	28
SMMPA13139	3	7	7	59	38	30	20	21	18
SMMPA13140	24	34	29	47	53	56	32	33	42
SMMPA13141	7	11	8	30	29	27	27	27	34
SMMPA13142	21	16	30	64	49	67	65	57	73
SMMPA13143	22	22	23	50	51	30	38	51	48
SMMPA13144	9	16	21	27	31	26	35	47	42
SMMPA13145	18	17	14	29	31	37	25	35	30
SMMPA13146	46	38	31	194	143	124	90	133	117
SMMPA13147	23	16	20	142	135	100	75	115	93
SMMPA13148	12	22	13	41	34	35	23	34	34
SMMPA13149	21	24	19	52	34	59	36	39	33
SMMPA13150	16	7	18	18	20	11	20	27	26
SMMPA13151	16	17	10	10	18	14	19	25	24
SMMPA13152	18	12	22	22	17	14	11	20	25
SMMPA13153	57	66	55	75	55	67	69	82	91
SMMPA13154	20	17	19	24	30	15	21	33	14
SMMPA13155	27	13	11	16	20	9	21	24	20
SMMPA13156	20	24	15	19	4	20	23	27	15
SMMPA13157	28	34	26	26	27	32	26	36	37
SMMPA13158	34	23	19	21	20	18	23	31	30
SMMPA13159	27	28	35	30	15	15	32	36	40
SMMPA13160	31	31	22	30	28	21	28	22	29
SMMPA13161	14	19	8	15	13	8	10	16	20
SMMPA13162	12	12	17	13	12	10	25	23	23
SMMPA13163	22	33	23	67	66	44	39	59	55
SMMPA13164	16	26	23	35	34	27	32	45	48

SMMPA13165	29	20	17	13	11	12	17	24	26
SMMPA13166	32	29	19	28	21	27	34	50	34
SMMPA13167	16	22	21	11	11	23	19	21	32
SMMPA13168	48	54	49	46	39	55	59	80	72
SMMPA13169	42	34	39	50	43	30	30	63	57
SMMPA13170	22	22	10	12	17	17	29	26	36
SMMPA13171	38	37	27	430	380	297	177	237	220
SMMPA13172	20	23	25	28	32	25	20	41	36
SMMPA13173	10	12	22	31	30	40	26	30	35
SMMPA13174	7	8	7	29	23	22	28	31	33
SMMPA13175	30	31	21	199	156	123	80	126	89
SMMPA13176	17	32	20	35	38	30	33	24	42
SMMPA13177	37	36	32	182	162	142	89	114	119
SMMPA13178	30	29	32	84	67	70	55	84	66
SMMPA13179	18	17	20	40	26	29	27	30	42
SMMPA13180	20	25	20	50	38	32	32	43	33
SMMPA13181	22	19	23	27	11	14	24	26	29
SMMPA13182	14	20	14	27	29	26	28	32	35
SMMPA13183	26	14	10	26	18	27	20	29	36
SMMPA13184	13	13	13	13	11	16	17	20	16
SMMPA13185	6	17	21	32	40	36	25	23	30
SMMPA13186	11	9	10	63	53	43	25	39	27
SMMPA13187	22	25	23	54	41	40	31	39	35
SMMPA13188	15	6	10	25	14	18	13	22	14
SMMPA13189	10	4	5	23	22	13	11	13	11
SMMPA13190	14	17	12	50	46	50	33	33	33
SMMPA13191	29	23	32	51	31	23	31	21	27
SMMPA13192	14	16	13	40	28	27	16	23	22
SMMPA13193	15	21	9	22	19	8	13	19	9
SMMPA13194	27	30	23	26	21	26	25	34	31
SMMPA13195	9	2	6	134	104	89	61	78	81
SMMPA13196	21	16	10	20	30	13	16	29	40
SMMPA13197	18	28	10	40	31	25	24	25	35
SMMPA13198	15	12	6	19	22	12	14	22	18
SMMPA13199	7	4	8	12	7	18	13	16	16
SMMPA13200	31	25	25	31	32	14	25	33	33
SMMPA13201	17	17	17	99	77	53	46	56	48
SMMPA13202	8	16	13	239	286	227	77	66	67
SMMPA13203	8	14	17	547	470	524	166	195	171
SMMPA13204	18	16	18	13	15	19	23	46	29
SMMPA13205	13	13	15	178	218	156	64	61	61

SMMPA13206	24	20	18	65	67	58	26	33	33
SMMPA13207	8	9	10	51	35	26	27	25	17
SMMPA13208	30	24	14	89	82	52	38	40	38
SMMPA13209	8	7	10	48	52	39	18	18	15
SMMPA13210	20	17	14	106	94	85	92	94	97
SMMPA13211	13	9	6	57	36	29	36	39	31
SMMPA13212	3	9	14	30	24	18	35	30	43
SMMPA13213	9	11	10	40	33	35	30	35	31
SMMPA13214	9	8	6	49	46	43	39	40	48
SMMPA13215	15	12	13	54	56	34	49	60	33
SMMPA13216	4	7	5	16	16	13	15	23	13
SMMPA13217	5	4	7	11	9	8	11	10	15
SMMPA13218	12	8	9	48	50	40	47	42	65
SMMPA13219	17	25	10	90	67	70	46	64	56
SMMPA13220	8	10	15	10	14	9	10	13	13
SMMPA13221	7	13	12	30	14	15	17	24	12
SMMPA13222	7	2	11	3	8	10	2	12	5
SMMPA13223	4	8	5	2	7	5	4	10	8
SMMPA13224	27	20	11	20	17	13	31	34	23
SMMPA13225	28	29	20	20	32	27	39	40	52
SMMPA13226	19	15	23	18	16	12	15	21	17
SMMPA13227	20	14	15	24	16	13	13	21	18
SMMPA13228	19	18	19	43	56	47	37	56	37
SMMPA13229	11	8	13	38	46	23	16	26	18
SMMPA13230	15	24	23	52	39	49	37	48	50
SMMPA13231	30	17	10	42	54	33	46	56	51
SMMPA13232	24	33	29	31	29	40	34	28	33
SMMPA13233	24	35	20	55	40	22	37	39	25
SMMPA13234	17	18	19	40	43	29	23	24	40
SMMPA13235	17	20	21	30	31	31	30	35	16
SMMPA13236	11	18	8	21	18	11	9	14	18
SMMPA13237	18	13	16	17	19	14	16	17	22
SMMPA13238	14	20	15	24	16	18	20	30	25
SMMPA13239	16	14	13	13	19	10	13	25	22
SMMPA13240	30	35	31	402	414	318	217	290	269
SMMPA13241	12	13	7	13	17	10	11	20	12
SMMPA13242	10	22	6	31	45	34	21	28	38
SMMPA13243	9	6	6	46	38	32	16	19	32
SMMPA13244	17	11	15	17	16	20	16	36	31
SMMPA13245	5	4	3	6	11	3	5	12	8
SMMPA13246	25	18	24	72	66	61	48	47	51

SMMPA13247	9	6	5	68	64	51	40	42	39
SMMPA13248	12	5	7	15	15	18	13	29	19
SMMPA13249	14	7	9	26	19	25	15	15	18
SMMPA13250	16	10	6	39	34	33	20	33	31
SMMPA13251	14	19	12	34	31	16	20	23	23
SMMPA13252	20	24	10	167	120	102	63	95	62
SMMPA13253	25	34	23	172	115	123	72	95	82
SMMPA13254	28	18	21	43	23	23	48	39	46
SMMPA13255	7	12	8	37	40	27	20	25	12
SMMPA13256	17	27	12	52	31	50	36	31	29
SMMPA13257	27	52	40	73	60	43	71	90	83
SMMPA13258	22	23	17	57	46	45	47	69	55
SMMPA13259	65	54	67	123	121	107	58	72	73
SMMPA13260	28	30	38	89	88	59	51	83	70
SMMPA13261	30	30	27	20	25	25	25	38	39
SMMPA13262	30	28	25	67	77	57	29	56	29
SMMPA13263	33	21	29	182	145	106	114	164	154
SMMPA13264	13	8	5	38	65	48	30	35	37
SMMPA13265	27	24	12	331	301	270	219	287	239
SMMPA13266	10	17	28	659	611	539	429	572	491
SMMPA13267	11	31	17	664	595	502	451	567	518
SMMPA13268	13	18	14	36	32	25	25	25	26
SMMPA13269	8	12	14	23	15	14	15	21	20
SMMPA13270	16	23	27	32	25	30	43	46	59
SMMPA13271	14	19	27	16	21	13	28	22	30
SMMPA13272	13	16	11	30	29	19	34	25	35
SMMPA13273	3	3	1	2	5	1	0	1	1
SMMPA13274	8	13	10	9	11	7	10	10	10
SMMPA13275	21	16	21	28	31	44	22	23	16
SMMPA13276	19	10	16	60	52	47	38	47	48
SMMPA13277	11	24	16	78	70	63	46	57	52
SMMPA13278	14	12	14	35	31	29	8	9	11
SMMPA13279	6	6	7	5	4	2	1	8	11
SMMPA13280	17	22	23	15	13	15	19	19	20
SMMPA13281	15	17	18	13	14	18	26	34	36
SMMPA13282	24	22	24	21	24	23	18	23	41
SMMPA13283	16	13	10	16	14	16	16	21	13
SMMPA13284	35	40	24	44	44	37	38	56	36
SMMPA13285	0	3	0	0	0	1	4	2	2
SMMPA13286	32	29	36	65	44	38	39	55	59
SMMPA13287	13	21	12	55	49	40	39	42	33

SMMPA13288	8	9	4	26	23	29	23	20	26
SMMPA13289	26	40	24	144	107	102	49	67	48
SMMPA13290	12	13	6	28	30	21	15	24	12
SMMPA13291	6	12	6	16	19	19	6	12	11
SMMPA13292	14	14	13	33	46	25	29	20	24
SMMPA13293	12	12	9	36	26	22	20	20	20
SMMPA13294	17	11	14	52	45	32	37	47	25
SMMPA13295	9	11	11	33	31	26	12	16	15
SMMPA13296	8	13	5	34	23	35	21	26	21
SMMPA13297	12	13	12	56	59	49	29	27	35
SMMPA13298	27	34	13	39	28	23	33	27	40
SMMPA13299	46	54	52	29	30	29	22	36	50
SMMPA13300	12	27	23	26	22	24	27	27	38
SMMPA13301	16	18	27	64	67	63	33	34	35
SMMPA13302	32	30	26	22	25	24	17	29	30
SMMPA13303	17	23	20	27	20	25	34	31	39
SMMPA13304	40	29	27	61	51	36	50	55	52
SMMPA13305	27	14	21	38	33	27	30	28	34
SMMPA13306	34	35	25	49	41	41	26	63	44
SMMPA13307	28	25	33	26	30	27	32	47	44
SMMPA13308	15	12	8	19	18	17	15	13	23
SMMPA13309	21	18	17	39	36	36	27	36	27
SMMPA13310	19	26	10	32	24	23	21	41	41
SMMPA13311	29	31	18	54	49	35	45	48	47
SMMPA13312	27	25	26	74	73	48	42	57	52
SMMPA13313	19	19	13	86	91	74	69	88	97
SMMPA13314	21	26	24	114	109	84	57	104	81
SMMPA13315	27	21	25	310	310	272	154	195	169
SMMPA13316	21	19	17	69	65	46	37	29	42
SMMPA13317	18	16	12	46	56	26	34	37	33
SMMPA13318	21	23	13	180	175	131	91	130	126
SMMPA13319	15	18	22	101	72	65	42	58	50
SMMPA13320	15	12	13	74	62	54	22	49	28
SMMPA13321	28	33	20	90	85	68	45	77	77
SMMPA13322	15	10	10	148	155	151	48	70	75
SMMPA13323	9	9	5	6	7	7	7	19	7
SMMPA13324	11	19	13	15	22	21	17	31	11
SMMPA13325	8	5	11	5	7	3	18	22	12
SMMPA13326	22	17	14	88	94	53	65	84	61
SMMPA13327	13	19	15	88	92	58	62	78	61
SMMPA13328	16	14	7	14	12	14	9	16	10

SMMPA13329	2	3	8	3	1	4	11	5	8
SMMPA13330	12	11	5	38	43	30	23	34	39
SMMPA13331	9	13	9	10	10	11	7	15	18
SMMPA13332	14	12	6	71	67	58	33	38	39
SMMPA13333	17	20	14	97	83	89	37	51	57
SMMPA13334	22	21	15	71	73	74	52	68	63
SMMPA13335	26	37	27	134	108	108	46	65	54
SMMPA13336	17	31	19	124	108	91	57	66	71
SMMPA13337	26	27	20	155	138	119	39	75	82
SMMPA13338	8	4	6	30	29	24	14	14	14
SMMPA13339	53	51	37	541	509	395	189	235	234
SMMPA13340	30	27	31	230	211	139	98	128	100
SMMPA13341	3	2	6	16	10	4	14	10	8
SMMPA13342	9	11	9	22	35	19	10	20	23
SMMPA13343	9	6	8	25	27	24	17	19	20
SMMPA13344	13	13	21	32	30	38	18	33	22
SMMPA13345	19	9	8	24	21	11	17	18	16
SMMPA13346	28	40	31	31	29	27	30	40	36
SMMPA13347	17	12	16	25	26	29	19	40	31
SMMPA13348	13	28	20	44	41	26	30	31	35
SMMPA13349	17	12	14	22	23	18	16	14	22
SMMPA13350	14	24	21	115	115	93	54	81	62
SMMPA13351	16	23	23	101	99	77	55	87	99
SMMPA13352	11	12	4	20	18	16	16	20	16
SMMPA13353	20	17	8	38	28	28	21	36	22
SMMPA13354	16	18	21	35	15	30	30	32	27
SMMPA13355	30	22	17	26	29	18	35	32	35
SMMPA13356	16	19	23	48	43	40	37	58	47
SMMPA13357	13	11	10	9	12	11	12	19	18
SMMPA13358	25	23	17	17	12	29	9	31	32
SMMPA13359	14	24	18	27	18	27	33	31	40
SMMPA13360	17	27	18	28	26	25	27	50	29
SMMPA13361	10	7	8	42	42	21	32	35	37
SMMPA13362	27	36	37	56	46	45	48	73	61
SMMPA13363	22	25	24	40	39	38	40	59	33
SMMPA13364	23	25	19	55	42	45	49	53	39
SMMPA13365	33	26	19	46	54	35	31	47	48
SMMPA13366	25	12	23	57	37	44	26	43	39
SMMPA13367	19	30	23	67	51	52	43	57	59
SMMPA13368	24	36	22	36	50	43	27	55	50
SMMPA13369	19	18	18	58	59	57	29	51	29

SMMPA13370	28	21	16	57	49	36	30	50	33
SMMPA13371	31	29	25	150	118	104	94	138	119
SMMPA13372	35	27	27	31	29	27	37	53	45
SMMPA13373	20	17	20	134	144	87	74	104	96
SMMPA13374	24	25	19	172	203	128	97	120	139
SMMPA13375	14	15	9	227	204	181	72	131	113
SMMPA13376	32	20	24	75	82	69	49	65	72
SMMPA13377	21	21	17	101	99	69	60	78	63
SMMPA13378	35	33	35	244	249	147	138	167	152
SMMPA13379	26	27	24	369	380	262	149	221	207
SMMPA13380	15	10	10	57	61	49	24	31	24
SMMPA13381	34	19	7	179	193	129	45	106	84
SMMPA13382	33	36	21	63	59	32	37	50	46
SMMPA13383	12	12	16	18	30	19	7	15	18
SMMPA13384	56	56	46	337	301	221	123	137	130
SMMPA13385	31	28	20	34	34	29	27	28	21
SMMPA13386	12	24	22	25	23	23	18	31	22
SMMPA13387	7	14	8	17	16	19	17	28	17
SMMPA13388	16	19	28	42	44	39	40	31	42
SMMPA13389	23	24	20	10	22	16	27	28	44
SMMPA13390	40	38	28	65	56	49	37	58	40
SMMPA13391	4	3	6	6	1	4	7	8	5
SMMPA13392	13	14	20	19	21	27	31	32	35
SMMPA13393	25	17	22	54	24	38	38	56	50
SMMPA13394	20	23	24	37	26	29	27	27	29
SMMPA13395	21	27	17	48	22	28	19	31	29
SMMPA13396	24	31	23	34	25	30	24	23	26
SMMPA13397	46	44	39	111	115	76	71	91	87
SMMPA13398	10	15	12	23	18	27	15	23	36
SMMPA13399	45	44	22	62	64	54	35	34	39
SMMPA13400	39	39	30	131	134	108	53	73	58
SMMPA13401	40	26	27	65	66	53	31	44	39
SMMPA13402	24	24	20	31	29	22	17	28	28
SMMPA13403	9	7	5	6	9	7	11	13	9
SMMPA13404	12	6	10	52	42	29	19	35	25
SMMPA13405	5	3	3	90	64	64	35	48	38
SMMPA13406	17	27	22	20	15	16	14	22	23
SMMPA13407	16	16	17	64	85	66	39	73	65
SMMPA13408	32	20	23	43	48	36	33	50	41
SMMPA13409	17	18	24	353	302	231	152	196	170
SMMPA13410	26	37	38	275	227	178	107	141	143

SMMPA13411	27	27	27	144	119	102	57	69	62
SMMPA13412	7	6	13	20	28	18	5	12	12
SMMPA13413	14	14	20	24	13	15	10	19	18
SMMPA13414	14	16	12	31	33	25	20	24	25
SMMPA13415	26	20	22	41	31	29	28	36	28
SMMPA13416	7	5	11	10	12	7	6	22	15
SMMPA13417	13	14	14	24	19	20	14	25	14
SMMPA13418	22	19	19	36	37	29	28	34	33
SMMPA13419	16	15	14	25	25	19	9	19	18
SMMPA13420	12	20	8	21	19	21	22	23	34
SMMPA13421	13	16	9	32	21	10	19	26	23
SMMPA13422	14	10	8	18	15	18	11	21	13
SMMPA13423	50	45	45	34	43	40	49	72	53
SMMPA13424	86	100	76	52	49	50	66	87	99
SMMPA13425	50	52	45	38	38	30	50	63	59
SMMPA13426	27	28	20	36	21	20	41	84	63
SMMPA13427	19	23	30	61	42	41	46	42	38
SMMPA13428	93	85	74	60	57	63	67	92	100
SMMPA13429	91	76	64	73	70	56	80	97	94
SMMPA13430	14	20	14	23	34	23	37	40	52
SMMPA13431	61	55	49	35	43	42	40	59	52
SMMPA13432	23	16	10	28	28	25	27	25	24
SMMPA13433	16	9	14	17	34	25	15	23	17
SMMPA13434	24	29	31	165	166	146	76	106	99
SMMPA13435	31	20	34	140	95	90	53	77	72
SMMPA13436	29	30	42	36	38	39	33	48	59
SMMPA13437	11	12	13	13	13	13	16	21	21
SMMPA13438	47	61	41	155	139	90	75	88	89
SMMPA13439	40	33	23	33	37	33	50	46	57
SMMPA13440	16	27	18	59	62	45	33	45	44
SMMPA13441	27	17	16	27	37	41	37	45	38
SMMPA13442	16	30	24	57	42	57	36	40	47
SMMPA13443	47	47	46	185	166	117	103	147	132
SMMPA13444	6	3	3	8	10	2	7	13	7
SMMPA13445	21	30	19	69	67	53	36	51	37
SMMPA13446	2	1	3	9	10	8	11	14	6
SMMPA13447	4	4	3	7	9	11	11	19	8
SMMPA13448	17	7	12	36	37	28	23	29	16
SMMPA13449	12	14	8	58	57	45	40	38	32
SMMPA13450	13	14	17	27	29	36	14	24	16
SMMPA13451	10	13	9	19	16	23	16	24	22

SMMPA13452	20	20	22	145	104	91	73	95	78
SMMPA13453	1	0	0	4	2	3	3	0	2
SMMPA13454	12	14	8	9	15	19	19	31	12
SMMPA13455	30	46	38	101	104	87	59	80	57
SMMPA13456	9	9	8	36	33	19	17	23	17
SMMPA13457	13	20	17	62	46	48	21	30	32
SMMPA13458	15	16	16	30	16	23	15	24	19
SMMPA13459	10	16	7	13	15	9	7	12	11
SMMPA13460	7	5	8	56	30	33	27	26	20
SMMPA13461	11	12	8	17	13	17	25	30	28
SMMPA13462	7	1	7	3	1	1	1	1	2
SMMPA13463	39	42	51	60	63	56	42	39	58
SMMPA13464	6	6	9	43	22	18	24	39	31
SMMPA13465	23	25	13	51	38	39	32	28	32
SMMPA13466	15	12	12	35	44	36	23	28	24
SMMPA13467	8	19	9	80	67	52	34	47	52
SMMPA13468	20	14	15	22	32	22	27	45	27
SMMPA13469	12	9	13	17	9	13	4	8	13
SMMPA13470	14	18	16	18	22	17	17	23	19
SMMPA13471	5	11	14	47	33	24	17	48	39
SMMPA13472	19	28	16	27	19	22	29	34	33
SMMPA13473	18	23	17	83	79	75	79	98	98
SMMPA13474	13	19	17	30	24	27	18	31	28
SMMPA13475	15	24	16	54	59	44	29	36	34
SMMPA13476	12	17	14	29	30	34	20	23	17
SMMPA13477	15	22	23	18	18	22	20	32	27
SMMPA13478	22	22	19	29	26	22	43	42	39
SMMPA13479	23	18	18	40	38	38	33	45	33
SMMPA13480	26	32	21	41	37	40	41	34	55
SMMPA13481	25	27	23	24	16	22	24	29	35
SMMPA13482	32	20	27	39	34	33	35	47	60
SMMPA13483	16	17	17	32	32	21	22	20	30
SMMPA13484	28	32	18	28	30	32	41	43	41
SMMPA13485	38	45	36	19	24	29	28	28	47
SMMPA13486	27	28	16	67	62	51	45	45	59
SMMPA13487	15	22	20	66	68	52	35	41	42
SMMPA13488	0	1	2	16	9	5	3	8	7
SMMPA13489	6	12	8	17	14	9	7	15	12
SMMPA13490	15	28	15	30	35	40	20	28	20
SMMPA13491	24	33	25	80	59	43	33	57	42
SMMPA13492	21	20	18	204	187	146	85	119	98

SMMPA13493	3	11	7	4	7	7	10	8	13
SMMPA13494	25	21	16	17	23	16	30	39	32
SMMPA13495	19	12	19	22	24	22	17	28	24
SMMPA13496	5	2	2	5	4	7	2	2	3
SMMPA13497	36	33	34	27	47	25	35	49	48
SMMPA13498	25	14	21	36	19	31	30	27	39
SMMPA13499	19	14	24	61	49	54	52	73	69
SMMPA13500	21	21	24	55	49	50	31	32	43
SMMPA13501	7	14	8	225	162	168	74	109	74
SMMPA13502	7	18	13	31	52	32	17	27	24
SMMPA13503	16	21	13	74	73	57	25	42	37
SMMPA13504	5	10	8	36	42	26	33	29	34
SMMPA13505	18	20	27	74	56	47	42	60	67
SMMPA13506	25	19	19	66	66	61	42	48	52
SMMPA13507	17	17	13	134	117	79	45	67	57
SMMPA13508	14	22	13	63	59	42	33	40	54
SMMPA13509	9	9	10	36	36	27	18	31	24
SMMPA13510	7	16	14	46	33	25	29	24	20
SMMPA13511	27	10	20	65	59	44	32	46	50
SMMPA13512	12	17	8	131	118	122	98	145	121
SMMPA13513	1	3	5	8	8	6	1	11	9
SMMPA13514	9	15	12	48	51	44	38	57	53
SMMPA13515	18	17	8	14	17	22	19	23	19
SMMPA13516	11	14	6	7	14	11	15	18	9
SMMPA13517	10	9	7	7	13	12	12	11	18
SMMPA13518	4	3	10	8	12	8	11	11	7
SMMPA13519	15	17	14	45	32	32	38	49	44
SMMPA13520	13	15	14	25	30	29	17	25	25
SMMPA13521	30	27	25	78	63	59	41	50	53
SMMPA13522	8	10	12	11	14	14	11	25	23
SMMPA13523	15	9	11	27	12	16	9	24	23
SMMPA13524	1	2	2	8	5	9	4	10	5
SMMPA13525	15	16	13	18	27	20	18	26	15
SMMPA13526	33	37	24	210	189	137	87	113	104
SMMPA13527	7	7	7	33	26	17	9	21	15
SMMPA13528	30	28	26	82	70	58	33	31	55
SMMPA13529	10	17	14	52	31	37	20	33	28
SMMPA13530	13	14	23	45	35	29	16	20	21
SMMPA13531	15	26	21	147	106	104	56	62	47
SMMPA13532	43	50	38	651	621	529	233	305	280
SMMPA13533	6	9	9	25	24	18	10	18	13

SMMPA13534	32	36	29	44	56	36	32	32	40
SMMPA13535	71	63	53	120	109	82	65	91	77
SMMPA13536	18	20	14	46	40	31	20	25	29
SMMPA13537	29	35	17	51	57	43	30	42	29
SMMPA13538	24	21	10	32	24	29	40	36	40
SMMPA13539	28	26	23	71	72	47	46	28	45
SMMPA13540	35	31	26	55	54	33	46	42	42
SMMPA13541	11	13	14	13	20	14	22	27	23
SMMPA13542	19	18	14	48	40	41	32	53	48
SMMPA13543	22	30	15	19	28	29	18	29	34
SMMPA13544	20	28	25	23	25	26	26	43	29
SMMPA13545	34	18	38	47	48	52	34	52	35
SMMPA13546	10	16	15	233	212	174	95	119	93
SMMPA13547	17	7	12	16	17	7	8	23	19
SMMPA13548	18	10	10	34	32	29	21	35	31
SMMPA13549	19	23	22	30	26	26	23	46	49
SMMPA13550	25	27	16	50	43	46	41	46	40
SMMPA13551	13	11	8	13	5	7	15	13	19
SMMPA13552	31	22	17	27	30	23	28	42	54
SMMPA13553	24	28	18	90	96	69	73	78	68
SMMPA13554	12	16	13	85	52	53	35	51	43
SMMPA13555	16	17	19	31	31	22	22	30	36
SMMPA13556	25	16	20	280	226	196	134	161	152
SMMPA13557	13	11	22	165	121	108	38	64	58
SMMPA13558	27	17	25	306	276	225	105	124	104
SMMPA13559	18	27	11	254	234	191	132	150	133
SMMPA13560	28	25	17	241	191	180	129	172	143
SMMPA13561	18	18	22	177	162	122	89	120	96
SMMPA13562	20	34	32	490	420	326	209	285	229
SMMPA13563	5	9	8	22	24	20	16	23	20
SMMPA13564	9	10	13	55	48	23	30	31	32
SMMPA13565	15	15	13	30	27	27	20	25	14
SMMPA13566	34	26	19	75	52	55	45	38	57
SMMPA13567	8	12	10	16	10	6	12	13	21
SMMPA13568	37	40	43	74	81	69	61	86	77
SMMPA13569	13	22	16	44	37	31	24	58	43
SMMPA13570	23	33	21	49	34	40	28	45	52
SMMPA13571	27	16	19	38	28	30	35	38	41
SMMPA13572	23	21	21	27	29	22	33	41	58
SMMPA13573	14	15	10	42	22	25	28	24	26
SMMPA13574	18	10	6	78	69	82	39	69	54

SMMPA13575	14	9	9	6	13	11	5	9	4
SMMPA13576	13	6	5	23	16	19	11	13	12
SMMPA13577	10	14	9	11	12	16	23	16	22
SMMPA13578	13	14	15	17	21	26	14	24	15
SMMPA13579	18	21	21	28	30	21	12	24	33
SMMPA13580	29	11	14	40	40	37	49	54	59
SMMPA13581	18	10	6	18	19	11	13	27	21
SMMPA13582	10	10	18	35	38	25	17	30	29
SMMPA13583	9	11	10	9	13	12	12	18	18
SMMPA13584	6	19	12	35	29	23	15	21	19
SMMPA13585	19	11	14	10	11	11	17	12	18
SMMPA13586	6	2	6	32	29	28	16	18	18
SMMPA13587	21	24	13	231	193	177	114	138	129
SMMPA13588	25	21	25	66	54	44	47	63	59
SMMPA13589	20	24	21	53	41	54	45	34	54
SMMPA13590	5	11	11	14	21	10	14	19	20
SMMPA13591	19	22	23	100	72	66	37	68	68
SMMPA13592	19	23	25	186	183	179	90	111	96
SMMPA13593	23	25	13	43	37	31	30	25	40
SMMPA13594	7	15	13	78	74	63	56	57	57
SMMPA13595	21	19	16	83	89	64	47	46	55
SMMPA13596	10	19	21	79	85	57	37	42	41
SMMPA13597	36	31	24	660	591	546	265	346	318
SMMPA13598	8	16	13	112	124	93	59	58	86
SMMPA13599	13	24	22	89	111	84	50	73	72
SMMPA13600	18	16	20	119	111	86	41	62	70
SMMPA13601	19	23	19	56	57	45	32	58	46
SMMPA13602	32	29	26	272	283	193	134	146	134
SMMPA13603	15	12	17	43	36	25	26	33	31
SMMPA13604	35	40	33	136	120	104	66	89	79
SMMPA13605	12	16	18	128	83	78	50	63	56
SMMPA13606	20	28	13	39	36	25	30	43	37
SMMPA13607	31	54	39	530	507	445	267	373	291
SMMPA13608	25	26	21	52	51	41	33	50	56
SMMPA13609	34	28	33	19	29	21	58	67	69
SMMPA13610	21	20	19	103	71	60	59	67	52
SMMPA13611	11	11	11	107	74	80	48	45	48
SMMPA13612	18	21	25	51	70	58	29	47	34
SMMPA13613	17	20	12	205	206	197	47	101	69
SMMPA13614	15	10	11	29	33	22	11	17	20
SMMPA13615	3	8	2	22	32	22	11	4	16

SMMPA13616	7	3	4	7	6	7	10	4	5
SMMPA13617	7	13	14	79	81	68	29	70	64
SMMPA13618	5	7	2	20	12	17	5	8	7
SMMPA13619	2	6	1	8	7	7	5	10	4
SMMPA13620	2	2	4	30	20	25	6	8	5
SMMPA13621	17	11	13	95	70	59	51	56	65
SMMPA13622	17	13	17	52	63	46	41	51	59
SMMPA13623	22	22	15	88	60	56	42	46	39
SMMPA13624	22	29	18	89	93	69	44	55	55
SMMPA13625	12	16	2	26	18	17	11	17	21
SMMPA13626	23	25	21	118	137	84	56	77	53
SMMPA13627	1	5	3	7	8	8	11	8	13
SMMPA13628	18	14	12	68	68	38	35	45	45
SMMPA13629	12	10	11	26	33	27	17	19	13
SMMPA13630	20	18	11	30	30	27	20	45	31
SMMPA13631	10	12	10	23	28	16	15	25	14
SMMPA13632	5	3	7	6	5	2	3	8	10
SMMPA13633	9	11	9	17	13	10	9	19	8
SMMPA13634	25	22	19	40	37	35	38	34	33
SMMPA13635	30	27	35	82	68	48	52	49	55
SMMPA13636	37	36	38	131	103	107	64	65	65
SMMPA13637	7	11	11	12	11	5	4	8	9
SMMPA13638	21	24	29	43	26	25	38	38	40
SMMPA13639	18	15	18	15	22	12	10	23	20
SMMPA13640	14	17	13	9	16	22	15	10	17
SMMPA13641	21	22	26	35	39	33	29	31	30
SMMPA13642	23	14	19	22	15	22	15	20	25
SMMPA13643	37	29	29	48	50	40	35	60	41
SMMPA13644	7	7	12	14	9	8	9	16	11
SMMPA13645	15	22	19	16	25	13	22	12	26
SMMPA13646	37	46	33	46	66	43	55	57	44
SMMPA13647	3	9	2	71	50	59	36	56	48
SMMPA13648	58	70	52	135	119	99	78	132	88
SMMPA13649	7	10	9	163	188	126	79	124	109
SMMPA13650	24	18	15	55	43	46	33	39	46
SMMPA13651	11	9	10	39	24	22	15	22	24
SMMPA13652	19	21	17	38	23	34	32	29	26
SMMPA13653	22	29	26	54	51	47	24	35	47
SMMPA13654	13	19	17	24	21	25	16	18	20
SMMPA13655	40	30	24	166	142	99	54	87	56
SMMPA13656	16	32	32	174	152	109	84	124	110

SMMPA13657	15	33	22	445	466	343	147	228	194
SMMPA13658	13	15	11	69	62	41	33	27	40
SMMPA13659	20	14	13	81	75	57	31	43	46
SMMPA13660	11	12	8	42	32	21	26	31	34
SMMPA13661	28	30	24	55	37	30	32	53	44
SMMPA13662	34	41	41	24	28	22	22	40	38
SMMPA13663	8	9	7	59	50	35	28	38	33
SMMPA13664	11	10	6	42	62	46	35	37	44
SMMPA13665	18	20	21	133	97	79	59	100	99
SMMPA13666	22	26	20	40	40	42	39	46	39
SMMPA13667	23	25	25	210	183	126	88	137	146
SMMPA13668	9	6	14	31	30	46	11	7	7
SMMPA13669	19	21	20	35	34	30	23	33	22
SMMPA13670	40	25	31	158	161	114	85	94	82
SMMPA13671	18	10	9	46	46	45	23	20	19
SMMPA13672	14	16	11	115	115	91	42	70	54
SMMPA13673	17	9	9	48	38	30	30	40	32
SMMPA13674	20	19	15	36	20	23	27	22	32
SMMPA13675	12	11	14	27	30	16	21	29	34
SMMPA13676	17	20	12	60	40	40	29	34	44
SMMPA13677	16	17	14	11	29	20	13	23	13
SMMPA13678	9	7	14	10	11	15	6	10	11
SMMPA13679	21	22	25	81	45	40	38	40	41
SMMPA13680	4	8	6	17	12	14	11	13	13
SMMPA13681	19	9	9	32	25	19	36	36	38
SMMPA13682	25	21	16	36	34	39	30	26	30
SMMPA13683	27	9	18	36	26	17	22	27	29
SMMPA13684	14	13	10	22	27	16	12	25	24
SMMPA13685	14	5	14	27	20	25	14	29	25
SMMPA13686	12	18	8	24	17	26	19	23	21
SMMPA13687	9	11	9	18	21	8	8	20	15
SMMPA13688	21	16	18	154	126	107	56	69	74
SMMPA13689	12	17	11	44	37	40	21	26	24
SMMPA13690	15	24	24	39	43	37	30	34	32
SMMPA13691	5	8	7	6	9	2	9	8	16
SMMPA13692	31	35	12	159	163	127	68	73	76
SMMPA13693	42	53	32	130	104	104	56	75	66
SMMPA13694	24	31	20	933	904	851	309	456	415
SMMPA13695	19	23	7	83	74	52	43	56	34
SMMPA13696	27	38	28	68	58	41	49	56	59
SMMPA13697	57	62	53	160	165	129	72	106	84

SMMPA13698	24	23	16	36	30	31	30	27	28
SMMPA13699	25	34	28	548	512	381	151	234	220
SMMPA13700	23	29	16	58	56	34	28	50	40
SMMPA13701	60	49	37	359	334	251	112	142	112
SMMPA13702	24	37	26	36	61	42	34	47	51
SMMPA13703	20	26	26	22	32	35	35	26	33
SMMPA13704	15	24	23	48	39	44	24	31	26
SMMPA13705	8	8	6	7	5	2	7	7	4
SMMPA13706	17	22	17	114	124	85	44	59	58
SMMPA13707	10	12	11	53	57	37	28	40	29
SMMPA13708	11	18	6	143	125	99	64	75	49
SMMPA13709	10	23	20	174	138	121	84	121	92
SMMPA13710	17	21	31	38	32	38	28	29	35
SMMPA13711	33	24	22	64	42	40	56	55	54
SMMPA13712	22	21	31	156	141	118	49	67	57
SMMPA13713	6	10	7	27	35	31	16	27	13
SMMPA13714	12	12	9	25	18	30	10	13	18
SMMPA13715	19	15	11	35	18	20	31	26	27
SMMPA13716	38	32	25	28	32	36	23	31	29
SMMPA13717	12	12	14	17	10	11	7	11	11
SMMPA13718	32	31	35	37	40	41	38	41	43
SMMPA13719	13	15	11	14	17	15	10	19	12
SMMPA13720	7	5	11	22	42	26	9	17	12
SMMPA13721	18	19	15	32	34	36	17	35	26
SMMPA13722	10	12	5	32	53	37	22	22	22
SMMPA13723	11	13	14	49	50	33	50	46	41
SMMPA13724	3	7	5	10	5	2	5	4	8
SMMPA13725	17	16	19	14	15	17	18	31	27
SMMPA13726	16	13	12	40	34	27	28	28	33
SMMPA13727	28	35	18	84	65	42	48	89	78
SMMPA13728	34	28	34	62	40	51	49	62	45
SMMPA13729	14	20	11	22	19	32	17	31	30
SMMPA13730	17	18	14	28	19	18	19	26	30
SMMPA13731	19	12	8	28	13	19	17	16	18
SMMPA13732	50	48	28	48	41	44	67	58	58
SMMPA13733	35	30	20	45	65	41	37	44	55
SMMPA13734	25	30	14	64	46	51	46	54	51
SMMPA13735	30	23	33	1044	995	1022	592	810	693
SMMPA13736	15	24	34	790	708	665	539	722	650
SMMPA13737	15	19	15	458	371	387	334	410	413
SMMPA13738	18	12	20	536	536	518	362	496	434

SMMPA13739	22	24	20	650	561	503	375	452	411
SMMPA13740	27	28	23	500	510	458	262	318	304
SMMPA13741	17	24	25	916	867	807	605	860	697
SMMPA13742	46	34	34	57	62	42	64	76	53
SMMPA13743	17	20	15	96	86	63	65	70	91
SMMPA13744	10	2	3	13	10	3	14	12	12
SMMPA13745	19	23	21	177	180	130	107	145	126
SMMPA13746	22	24	26	195	152	159	149	197	194
SMMPA13747	18	17	16	51	60	45	49	96	86
SMMPA13748	34	26	28	122	107	92	108	134	129
SMMPA13749	17	12	11	57	71	50	70	69	65
SMMPA13750	13	22	20	89	89	48	59	81	80
SMMPA13751	30	31	19	360	320	243	214	308	283
SMMPA13752	15	24	14	77	68	55	63	84	72
SMMPA13753	27	19	19	138	127	82	61	91	79
SMMPA13754	15	9	13	38	38	28	50	61	54
SMMPA13755	19	13	13	10	14	15	10	16	10
SMMPA13756	19	10	18	12	4	8	7	6	6
SMMPA13757	19	9	10	43	38	29	17	15	18
SMMPA13758	29	39	24	53	59	42	28	34	36
SMMPA13759	16	22	10	80	99	88	34	38	33
SMMPA13760	28	24	11	65	54	52	25	34	34
SMMPA13761	31	37	37	48	44	34	25	34	30
SMMPA13762	20	14	17	27	29	16	22	29	33
SMMPA13763	19	11	15	44	52	42	23	26	25
SMMPA13764	6	10	7	7	9	8	7	9	10
SMMPA13765	22	28	16	27	25	32	38	54	56
SMMPA13766	30	28	27	61	61	48	37	65	63
SMMPA13767	17	17	28	139	124	91	72	98	80
SMMPA13768	32	34	35	82	85	63	53	63	64
SMMPA13769	11	10	3	5	2	5	9	15	6
SMMPA13770	8	8	5	17	12	21	5	9	10
SMMPA13771	27	31	24	34	29	24	38	41	51
SMMPA13772	16	21	21	21	28	21	27	28	27
SMMPA13773	18	26	17	41	58	43	26	30	28
SMMPA13774	20	17	22	14	18	12	17	18	28
SMMPA13775	15	4	5	12	10	6	15	13	15
SMMPA13776	13	15	19	32	31	16	26	25	19
SMMPA13777	23	16	15	31	32	34	19	28	23
SMMPA13778	37	43	33	21	17	18	32	25	43
SMMPA13779	38	52	42	32	25	14	37	48	52

SMMPA13780	23	25	31	37	29	27	29	32	41
SMMPA13781	2	0	1	0	3	3	3	0	4
SMMPA13782	44	44	37	60	45	42	51	63	66
SMMPA13783	19	19	15	35	37	31	32	40	35
SMMPA13784	6	11	16	6	8	14	10	15	16
SMMPA13785	17	19	12	8	16	10	13	10	14
SMMPA13786	16	22	12	27	22	18	21	15	19
SMMPA13787	9	6	4	8	1	7	5	15	8
SMMPA13788	8	7	3	32	24	26	22	22	25
SMMPA13789	7	15	11	20	31	20	18	23	14
SMMPA13790	13	20	12	35	34	25	41	41	51
SMMPA13791	39	33	26	123	106	96	54	90	75
SMMPA13792	26	22	30	65	55	58	56	54	77
SMMPA13793	14	22	11	249	241	199	135	161	172
SMMPA13794	14	14	11	54	33	44	36	49	44
SMMPA13795	14	14	10	137	111	97	76	82	60
SMMPA13796	29	43	42	103	98	73	56	91	82
SMMPA13797	31	36	34	201	173	166	88	120	119
SMMPA13798	27	30	21	181	129	121	68	61	65
SMMPA13799	41	36	51	68	56	60	33	57	43
SMMPA13800	28	19	19	23	27	20	20	37	29
SMMPA13801	32	31	20	35	29	31	8	21	21
SMMPA13802	18	13	23	54	37	33	23	30	22
SMMPA13803	65	66	61	302	251	203	139	155	142
SMMPA13804	31	22	23	123	106	67	62	68	78
SMMPA13805	17	23	14	62	56	49	36	39	43
SMMPA13806	19	30	20	31	30	30	33	30	33
SMMPA13807	20	13	8	77	58	45	34	43	35
SMMPA13808	16	15	13	52	61	39	20	28	23
SMMPA13809	23	14	14	218	157	137	81	98	90
SMMPA13810	7	8	16	102	103	107	30	40	35
SMMPA13811	11	11	6	31	32	31	8	20	12
SMMPA13812	24	29	32	138	120	124	68	86	83
SMMPA13813	31	29	28	65	52	50	62	60	70
SMMPA13814	32	35	25	168	167	132	85	113	107
SMMPA13815	12	13	12	30	23	23	29	23	34
SMMPA13816	22	11	16	77	68	45	39	43	42
SMMPA13817	35	44	29	1065	1027	933	594	768	663
SMMPA13818	94	109	80	391	432	316	186	208	217
SMMPA13819	13	16	17	259	215	200	113	158	131
SMMPA13820	23	19	19	100	82	71	56	82	88

SMMPA13821	7	12	6	12	17	16	6	7	7
SMMPA13822	3	2	4	16	11	4	5	4	1
SMMPA13823	9	30	17	34	45	30	28	32	27
SMMPA13824	6	6	7	3	6	3	7	5	7
SMMPA13825	7	11	4	11	5	16	8	10	15
SMMPA13826	30	31	30	36	45	29	29	39	56
SMMPA13827	22	22	36	794	729	602	526	731	633
SMMPA13828	15	18	20	30	30	24	26	32	48
SMMPA13829	31	42	28	70	58	50	59	67	72
SMMPA13830	20	34	29	67	68	56	49	66	54
SMMPA13831	25	38	23	60	68	33	50	69	71
SMMPA13832	21	23	20	47	45	34	44	51	56
SMMPA13833	48	36	39	71	68	57	43	58	60
SMMPA13834	24	26	20	50	64	47	39	54	52
SMMPA13835	9	9	8	8	6	8	10	15	15
SMMPA13836	15	11	6	8	7	10	2	8	6
SMMPA13837	31	28	28	50	48	48	53	53	41
SMMPA13838	27	17	28	49	66	51	44	58	41
SMMPA13839	0	0	0	0	0	0	1	2	2
SMMPA13840	21	15	8	24	21	22	19	36	23
SMMPA13841	16	20	20	28	31	31	31	28	36
SMMPA13842	19	26	30	43	36	34	26	27	45
SMMPA13843	12	23	26	29	22	33	23	53	39
SMMPA13844	13	18	17	45	34	24	37	38	30
SMMPA13845	10	17	19	44	23	27	17	20	23
SMMPA13846	30	19	19	169	154	100	75	102	90
SMMPA13847	26	20	18	41	42	34	25	33	41
SMMPA13848	36	27	28	59	46	34	29	36	40
SMMPA13849	25	32	16	58	52	53	34	50	41
SMMPA13850	22	25	20	24	22	21	11	41	32
SMMPA13851	21	26	20	33	26	27	32	30	31
SMMPA13852	17	21	13	23	21	16	21	24	28
SMMPA13853	21	16	18	236	257	189	127	120	138
SMMPA13854	26	14	16	145	121	85	73	69	79
SMMPA13855	27	17	18	48	29	23	28	32	36
SMMPA13856	9	6	12	61	40	27	30	47	37
SMMPA13857	13	18	13	202	176	110	67	105	71
SMMPA13858	17	24	27	130	148	103	57	87	69
SMMPA13859	12	18	10	123	120	75	56	74	69
SMMPA13860	20	29	21	143	126	117	54	75	60
SMMPA13861	28	33	21	200	180	121	121	110	116

SMMPA13862	16	20	16	94	83	68	43	53	54
SMMPA13863	15	15	18	43	45	48	26	38	38
SMMPA13864	16	14	18	56	60	41	48	55	42
SMMPA13865	23	21	16	37	41	31	26	25	25
SMMPA13866	4	9	9	47	46	39	27	26	29
SMMPA13867	8	7	5	45	54	37	35	38	30
SMMPA13868	15	17	15	87	70	49	84	150	104
SMMPA13869	44	48	38	196	192	152	88	124	105
SMMPA13870	25	21	19	76	74	70	57	76	60
SMMPA13871	25	34	21	51	31	37	23	29	25
SMMPA13872	14	14	15	19	12	9	11	20	16
SMMPA13873	10	8	18	14	10	10	4	8	12
SMMPA13874	15	13	8	16	18	21	20	26	22
SMMPA13875	15	11	11	11	5	7	8	8	13
SMMPA13876	3	1	3	4	1	2	1	0	4
SMMPA13877	23	34	24	49	57	27	36	38	38
SMMPA13878	5	3	10	3	3	9	6	8	3
SMMPA13879	15	17	12	12	5	18	15	18	16
SMMPA13880	16	16	17	43	35	27	29	37	31
SMMPA13881	23	19	21	60	47	41	24	42	38
SMMPA13882	9	13	15	16	15	14	16	13	21
SMMPA13883	14	11	15	22	30	26	26	36	33
SMMPA13884	23	20	21	150	127	85	47	91	90
SMMPA13885	13	16	12	28	25	18	28	29	27
SMMPA13886	18	26	11	48	37	30	28	38	35
SMMPA13887	20	36	23	131	124	86	62	68	90
SMMPA13888	19	17	16	120	91	87	59	76	81
SMMPA13889	20	14	12	22	21	17	20	25	23
SMMPA13890	8	11	14	27	21	23	18	20	16
SMMPA13891	34	33	28	67	56	57	46	56	50
SMMPA13892	28	30	27	99	82	85	44	61	54
SMMPA13893	14	14	15	78	72	58	40	48	35
SMMPA13894	26	27	15	225	189	191	139	145	137
SMMPA13895	21	15	21	66	58	44	30	44	33
SMMPA13896	50	38	27	76	71	49	63	72	76
SMMPA13897	11	8	10	11	12	11	17	10	27
SMMPA13898	3	5	6	6	5	7	10	4	5
SMMPA13899	12	10	5	9	12	8	7	15	11
SMMPA13900	12	13	12	64	71	47	40	53	35
SMMPA13901	49	67	45	55	42	47	55	57	72
SMMPA13902	37	57	44	42	39	44	39	56	55

SMMPA13903	24	20	20	46	43	31	31	44	57
SMMPA13904	17	17	17	34	46	25	26	27	25
SMMPA13905	26	31	16	79	78	79	38	50	54
SMMPA13906	33	28	33	63	49	50	37	56	40
SMMPA13907	20	23	19	32	23	28	15	32	25
SMMPA13908	29	34	39	91	100	68	48	51	68
SMMPA13909	15	18	14	38	40	34	19	27	31
SMMPA13910	25	18	15	64	73	54	27	37	46
SMMPA13911	28	26	27	75	77	52	53	74	56
SMMPA13912	17	6	9	26	31	18	10	23	20
SMMPA13913	10	16	18	21	12	21	15	29	27
SMMPA13914	16	13	17	21	20	16	19	34	26
SMMPA13915	23	11	18	223	246	177	103	168	132
SMMPA13916	24	32	32	153	169	142	88	119	107
SMMPA13917	33	20	28	113	99	101	47	58	53
SMMPA13918	27	28	32	79	47	55	38	59	54
SMMPA13919	33	31	25	51	66	48	27	48	45
SMMPA13920	11	18	15	86	85	49	52	75	37
SMMPA13921	18	15	9	55	54	42	35	49	49
SMMPA13922	11	17	18	365	336	274	154	162	129
SMMPA13923	12	17	13	95	68	74	40	49	43
SMMPA13924	17	20	18	198	141	154	91	92	99
SMMPA13925	11	8	10	24	19	17	19	28	22
SMMPA13926	25	28	15	137	113	97	62	113	90
SMMPA13927	22	21	21	51	52	51	27	28	33
SMMPA13928	41	15	22	90	112	78	61	74	80
SMMPA13929	52	46	46	44	41	48	45	62	47
SMMPA13930	13	20	11	43	41	37	26	45	38
SMMPA13931	15	16	18	42	29	28	28	34	26
SMMPA13932	17	22	16	50	35	32	22	43	25
SMMPA13933	11	9	15	18	25	17	15	21	25
SMMPA13934	14	10	8	21	21	18	13	18	20
SMMPA13935	19	15	13	62	42	30	29	39	42
SMMPA13936	20	37	24	244	229	163	117	153	149
SMMPA13937	14	15	8	292	307	210	127	192	138
SMMPA13938	12	14	12	36	37	20	17	20	21
SMMPA13939	27	19	27	185	174	131	64	98	78
SMMPA13940	20	16	21	41	44	41	33	44	37
SMMPA13941	11	14	8	20	22	10	25	20	27
SMMPA13942	2	7	10	19	12	14	10	10	14
SMMPA13943	7	9	6	8	11	9	6	16	15

SMMPA13944	23	21	22	34	28	28	27	45	37
SMMPA13945	23	29	22	241	222	153	110	152	125
SMMPA13946	16	14	16	15	20	30	20	24	26
SMMPA13947	23	19	21	51	40	48	25	35	36
SMMPA13948	14	10	11	27	28	17	21	27	38
SMMPA13949	6	9	3	28	28	25	38	37	30
SMMPA13950	17	26	20	122	129	100	67	88	90
SMMPA13951	19	20	21	87	90	64	47	60	60
SMMPA13952	18	15	15	57	80	50	40	60	46
SMMPA13953	102	116	96	78	78	76	88	121	126
SMMPA13954	18	16	7	60	66	30	27	42	36
SMMPA13955	18	30	12	92	77	57	69	81	77
SMMPA13956	11	11	10	68	59	58	55	58	41
SMMPA13957	15	26	20	56	37	42	30	53	48
SMMPA13958	10	13	5	84	57	66	49	57	44
SMMPA13959	16	17	11	54	43	49	37	47	49
SMMPA13960	8	9	8	23	24	14	9	13	6
SMMPA13961	19	15	21	86	63	51	28	54	42
SMMPA13962	11	8	5	31	39	18	14	16	18
SMMPA13963	8	7	6	23	12	27	12	19	16
SMMPA13964	13	13	11	55	75	61	15	33	18
SMMPA13965	23	12	17	30	49	40	22	45	30
SMMPA13966	19	18	14	254	224	170	115	170	153
SMMPA13967	11	15	17	235	237	181	89	139	94
SMMPA13968	33	42	33	116	107	62	68	86	75
SMMPA13969	8	17	11	12	17	9	13	23	17
SMMPA13970	30	22	18	72	65	56	31	41	48
SMMPA13971	18	19	21	20	17	13	7	30	26
SMMPA13972	37	35	34	64	54	46	56	55	61
SMMPA13973	32	38	21	21	42	21	33	44	35
SMMPA13974	40	40	21	76	68	55	51	70	77
SMMPA13975	18	18	11	31	29	24	29	29	27
SMMPA13976	40	43	24	33	36	49	30	44	43
SMMPA13977	18	36	18	41	44	30	28	43	35
SMMPA13978	11	16	8	10	14	23	23	28	29
SMMPA13979	26	26	27	48	45	41	37	36	46
SMMPA13980	30	24	25	62	37	39	33	47	41
SMMPA13981	36	41	49	96	82	89	57	73	82
SMMPA13982	30	35	28	94	82	72	57	82	69
SMMPA13983	8	11	6	8	8	8	8	9	20
SMMPA13984	27	29	26	51	47	33	31	41	47

SMMPA13985	14	16	19	45	45	25	27	28	23
SMMPA13986	23	29	24	123	121	91	90	95	98
SMMPA13987	34	34	38	161	157	111	73	134	101
SMMPA13988	16	21	18	77	66	70	49	58	53
SMMPA13989	22	20	26	69	73	65	36	50	33
SMMPA13990	24	24	25	29	23	30	33	35	34
SMMPA13991	13	16	5	31	22	19	29	49	34
SMMPA13992	23	23	26	28	33	23	14	18	21
SMMPA13993	11	14	17	17	23	17	19	20	15
SMMPA13994	24	30	15	55	43	40	34	27	31
SMMPA13995	21	28	26	43	29	37	30	37	43
SMMPA13996	8	9	6	5	8	6	7	12	11
SMMPA13997	35	33	38	49	32	51	42	53	65
SMMPA13998	33	27	26	33	24	22	39	28	47
SMMPA13999	13	14	13	24	11	20	23	22	25
SMMPA14000	17	13	17	29	15	11	19	31	27
SMMPA14001	10	13	15	22	15	12	20	18	23
SMMPA14002	21	15	11	109	97	62	37	42	57
SMMPA14003	28	29	27	36	19	22	35	42	60
SMMPA14004	24	17	16	28	22	24	21	35	33
SMMPA14005	55	41	32	181	170	149	95	130	109
SMMPA14006	7	6	6	19	32	24	25	19	20
SMMPA14007	21	20	17	88	74	56	26	38	42
SMMPA14008	15	24	11	36	38	29	21	28	32
SMMPA14009	12	20	13	83	50	43	24	29	42
SMMPA14010	13	16	16	47	46	34	30	30	30
SMMPA14011	55	71	63	136	111	84	75	76	112
SMMPA14012	30	31	17	97	94	72	59	76	68
SMMPA14013	17	26	18	82	63	58	40	46	36
SMMPA14014	26	18	18	62	52	46	33	44	50
SMMPA14015	21	31	29	123	126	114	61	84	64
SMMPA14016	20	22	25	85	72	40	46	54	48
SMMPA14017	42	41	43	161	151	111	79	120	125
SMMPA14018	64	93	52	310	217	188	98	157	131
SMMPA14019	21	22	12	257	242	192	82	103	80
SMMPA14020	42	36	29	49	49	47	38	47	55
SMMPA14021	34	43	36	43	34	48	41	54	43
SMMPA14022	10	17	14	30	12	18	29	33	32
SMMPA14023	179	144	156	58	62	83	114	185	191
SMMPA14024	15	15	11	14	13	15	11	19	14
SMMPA14025	9	14	8	15	17	16	17	26	24

SMMPA14026	11	8	6	5	4	5	5	18	15
SMMPA14027	57	47	44	20	18	21	31	44	52
SMMPA14028	15	21	14	99	90	72	58	56	49
SMMPA14029	14	15	23	19	21	24	20	22	41
SMMPA14030	12	10	13	72	60	48	39	48	41
SMMPA14031	13	20	5	4	7	5	12	12	20
SMMPA14032	8	5	4	1	6	2	7	6	4
SMMPA14033	8	12	7	11	14	9	11	10	10
SMMPA14034	15	19	15	21	26	16	29	26	32
SMMPA14035	7	16	5	112	87	66	46	63	58
SMMPA14036	16	22	18	31	27	25	50	42	45
SMMPA14037	23	17	16	43	41	32	34	59	47
SMMPA14038	29	26	25	40	41	24	34	48	60
SMMPA14039	20	16	18	16	31	32	27	29	23
SMMPA14040	29	17	12	67	69	51	42	53	49
SMMPA14041	27	19	21	47	31	30	27	37	27
SMMPA14042	23	25	24	61	48	51	49	66	50
SMMPA14043	8	13	8	22	19	11	17	16	17
SMMPA14044	14	21	19	16	33	28	19	27	20
SMMPA14045	20	20	26	20	28	20	12	22	20
SMMPA14046	7	11	4	18	16	17	20	19	19
SMMPA14047	9	6	6	3	9	5	5	14	15
SMMPA14048	10	9	15	16	13	20	14	12	12
SMMPA14049	17	16	11	7	8	21	26	29	32
SMMPA14050	15	20	19	77	57	57	50	63	55
SMMPA14051	18	22	14	30	23	21	27	43	24
SMMPA14052	13	11	12	10	11	16	15	17	19
SMMPA14053	22	14	20	20	20	21	11	30	25
SMMPA14054	24	38	21	79	62	47	44	51	50
SMMPA14055	31	31	24	33	23	23	24	44	38
SMMPA14056	9	7	12	28	21	26	24	18	18
SMMPA14057	37	32	32	67	81	55	51	68	63
SMMPA14058	39	36	35	81	101	72	57	62	81
SMMPA14059	39	36	29	89	68	56	56	56	73
SMMPA14060	33	50	46	78	72	66	84	83	102
SMMPA14061	14	28	11	60	43	33	29	31	36
SMMPA14062	67	65	68	53	47	52	57	58	65
SMMPA14063	35	38	23	25	31	34	25	33	40
SMMPA14064	21	28	12	175	184	166	112	138	130
SMMPA14065	60	72	52	103	114	78	60	78	82
SMMPA14066	37	29	35	40	45	34	34	35	37

SMMPA14067	43	45	31	75	63	48	60	63	85
SMMPA14068	28	25	28	22	16	24	24	28	34
SMMPA14069	59	58	43	146	131	83	64	68	65
SMMPA14070	33	26	21	37	36	26	33	34	51
SMMPA14071	14	19	16	59	49	38	38	58	44
SMMPA14072	18	14	24	73	55	50	33	42	46
SMMPA14073	17	15	14	46	44	36	22	33	35
SMMPA14074	10	10	15	11	7	11	15	13	15
SMMPA14075	37	46	26	42	55	39	54	59	53
SMMPA14076	21	11	15	21	29	18	15	27	28
SMMPA14077	8	7	13	14	20	20	10	18	8
SMMPA14078	22	29	16	25	19	30	20	27	28
SMMPA14079	10	17	18	27	30	40	28	29	23
SMMPA14080	20	6	15	21	18	17	16	18	17
SMMPA14081	1	2	3	11	5	9	7	7	7
SMMPA14082	11	17	13	17	13	11	13	15	15
SMMPA14083	17	14	14	21	20	23	21	31	17
SMMPA14084	19	24	21	100	91	79	39	50	39
SMMPA14085	23	9	7	8	20	16	19	18	15
SMMPA14086	23	26	12	33	34	28	21	34	49
SMMPA14087	18	18	15	21	13	31	13	19	23
SMMPA14088	9	15	14	29	22	36	26	32	29
SMMPA14089	11	10	6	18	19	14	9	13	8
SMMPA14090	16	12	14	32	23	29	27	23	20
SMMPA14091	24	29	14	15	23	26	22	30	20
SMMPA14092	21	19	19	38	38	43	35	34	41
SMMPA14093	12	13	15	19	12	14	21	22	17
SMMPA14094	24	21	14	20	19	24	16	24	32
SMMPA14095	6	10	3	17	10	11	16	17	14
SMMPA14096	3	13	15	17	10	8	13	20	19
SMMPA14097	25	20	14	23	18	10	22	23	21
SMMPA14098	6	14	9	14	20	15	14	22	20
SMMPA14099	19	17	24	25	26	39	20	23	31
SMMPA14100	19	18	28	27	20	27	34	40	32
SMMPA14101	30	37	15	61	47	44	30	34	50
SMMPA14102	41	60	48	22	19	26	36	39	38
SMMPA14103	12	22	19	24	20	24	30	38	27
SMMPA14104	15	20	21	20	19	14	17	15	22
SMMPA14105	16	21	10	21	25	17	20	20	20
SMMPA14106	21	33	29	72	69	53	53	47	60
SMMPA14107	30	31	34	60	71	62	69	93	96

SMMPA14108	17	16	17	41	40	42	29	25	32
SMMPA14109	15	14	21	14	3	19	25	25	38
SMMPA14110	22	21	23	26	25	22	36	49	35
SMMPA14111	16	13	20	9	14	9	18	35	29
SMMPA14112	12	1	12	5	4	6	12	11	22
SMMPA14113	13	20	8	19	21	14	24	21	29
SMMPA14114	28	18	16	10	18	20	37	44	52
SMMPA14115	17	16	17	42	32	32	23	36	31
SMMPA14116	10	18	12	60	49	64	27	48	42
SMMPA14117	7	11	5	12	17	6	10	27	16
SMMPA14118	34	39	46	67	70	57	57	77	71
SMMPA14119	18	30	15	62	66	59	42	52	50
SMMPA14120	12	19	15	219	186	148	108	140	132
SMMPA14121	27	26	16	65	79	56	39	54	45
SMMPA14122	37	31	36	30	26	27	36	59	52
SMMPA14123	35	25	30	45	44	46	43	55	55
SMMPA14124	25	19	27	39	27	22	26	35	43
SMMPA14125	7	9	12	7	7	9	12	11	14
SMMPA14126	24	22	30	33	36	25	52	46	49
SMMPA14127	18	4	8	10	12	14	16	26	23
SMMPA14128	12	16	9	14	5	7	13	21	19
SMMPA14129	1	3	0	3	3	2	9	9	7
SMMPA14130	18	27	31	111	75	56	76	137	98
SMMPA14131	26	35	24	113	99	74	72	81	97
SMMPA14132	15	6	12	18	21	18	33	26	36
SMMPA14133	44	44	47	229	256	165	140	197	126
SMMPA14134	53	56	53	138	118	98	108	139	128
SMMPA14135	35	45	21	77	82	46	61	79	90
SMMPA14136	40	56	39	99	119	81	82	116	76
SMMPA14137	62	46	43	147	129	83	127	155	148
SMMPA14138	18	20	17	24	23	19	17	11	18
SMMPA14139	36	29	39	206	198	161	96	98	104
SMMPA14140	32	25	22	55	55	50	67	67	69
SMMPA14141	11	10	5	28	24	21	20	33	16
SMMPA14142	36	32	27	530	509	412	215	285	251
SMMPA14143	21	31	16	206	167	143	59	111	93
SMMPA14144	18	15	10	119	95	90	40	85	70
SMMPA14145	15	25	14	80	70	61	41	41	70
SMMPA14146	147	147	133	416	341	332	263	290	298
SMMPA14147	19	24	16	561	581	460	241	274	262
SMMPA14148	23	32	31	204	239	134	100	141	139

SMMPA14149	142	156	121	260	245	223	186	313	249
SMMPA14150	17	15	11	193	167	107	73	91	95
SMMPA14151	41	41	36	140	137	104	62	126	113
SMMPA14152	11	4	8	13	11	6	7	10	10
SMMPA14153	13	13	10	77	75	56	38	45	49
SMMPA14154	16	17	14	7	9	12	8	15	13
SMMPA14155	14	9	6	77	92	68	39	45	54
SMMPA14156	1	2	2	2	1	4	0	2	4
SMMPA14157	3	4	0	6	10	9	1	5	4
SMMPA14158	18	14	18	50	41	39	36	47	46
SMMPA14159	24	22	25	38	32	27	41	42	56
SMMPA14160	31	19	19	77	82	55	56	66	67
SMMPA14161	27	32	29	36	40	32	35	35	38
SMMPA14162	9	10	9	2	2	6	16	19	19
SMMPA14163	8	12	13	11	10	12	14	12	16
SMMPA14164	13	10	16	96	97	67	42	42	28
SMMPA14165	33	19	27	48	32	44	48	75	64
SMMPA14166	33	15	17	30	27	22	26	48	42
SMMPA14167	28	16	21	32	23	24	40	41	42
SMMPA14168	40	39	35	110	95	71	63	96	86
SMMPA14169	30	32	31	48	40	45	49	48	49
SMMPA14170	35	32	40	153	179	117	88	128	114
SMMPA14171	15	14	30	35	18	20	12	41	48
SMMPA14172	40	32	31	192	145	120	88	128	102
SMMPA14173	31	33	35	50	53	36	32	48	45
SMMPA14174	25	26	23	25	22	19	17	39	24
SMMPA14175	4	12	2	9	12	10	7	18	12
SMMPA14176	15	11	13	35	18	29	14	31	34
SMMPA14177	54	49	54	79	61	85	59	72	62
SMMPA14178	22	19	23	20	19	18	15	29	15
SMMPA14179	20	24	33	20	12	17	13	30	22
SMMPA14180	32	48	33	51	45	38	27	57	49
SMMPA14181	23	11	25	17	15	15	22	33	32
SMMPA14182	29	28	24	96	94	70	47	52	56
SMMPA14183	48	65	59	53	37	36	31	64	62
SMMPA14184	48	45	56	90	114	88	88	115	120
SMMPA14185	37	54	37	132	118	114	70	87	97
SMMPA14186	26	32	25	64	60	51	34	38	42
SMMPA14187	15	15	5	43	37	28	25	34	27
SMMPA14188	11	19	10	80	77	69	34	59	67
SMMPA14189	24	30	34	79	59	61	47	53	61

SMMPA14190	6	9	11	37	31	20	20	19	22
SMMPA14191	32	29	23	114	81	78	65	81	78
SMMPA14192	31	30	36	86	69	57	55	72	70
SMMPA14193	16	10	7	22	24	22	24	25	29
SMMPA14194	19	31	36	104	116	84	64	69	72
SMMPA14195	41	33	38	154	129	122	80	100	88
SMMPA14196	14	17	14	67	71	52	48	51	36
SMMPA14197	15	25	21	48	33	24	48	55	61
SMMPA14198	67	65	72	29	39	46	82	108	104
SMMPA14199	27	17	16	25	31	22	30	36	40
SMMPA14200	18	19	12	16	15	14	20	29	34
SMMPA14201	8	16	11	22	21	24	31	33	41
SMMPA14202	17	22	24	22	17	26	26	40	37
SMMPA14203	4	4	4	4	5	2	5	6	4
SMMPA14204	12	15	14	20	17	15	14	18	22
SMMPA14205	18	17	24	11	16	16	23	25	29
SMMPA14206	38	25	30	62	70	48	42	69	60
SMMPA14207	24	17	16	40	46	35	36	56	37
SMMPA14208	36	37	30	21	28	18	37	53	44
SMMPA14209	13	12	10	10	12	9	11	18	10
SMMPA14210	73	69	58	40	37	32	47	63	69
SMMPA14211	23	25	29	7	9	14	36	32	44
SMMPA14212	14	14	28	27	23	31	27	39	33
SMMPA14213	12	11	17	18	14	17	20	19	25
SMMPA14214	28	22	19	46	32	27	42	45	43
SMMPA14215	7	8	8	9	10	10	7	11	11
SMMPA14216	26	31	29	34	37	35	23	34	43
SMMPA14217	9	14	15	35	30	18	29	33	26
SMMPA14218	14	28	22	36	28	24	23	30	38
SMMPA14219	11	6	11	46	34	20	13	33	29
SMMPA14220	9	9	7	64	69	51	20	33	23
SMMPA14221	21	27	18	26	37	26	28	53	49
SMMPA14222	26	42	32	45	43	35	30	57	45
SMMPA14223	21	29	27	33	27	27	35	39	43
SMMPA14224	31	31	27	125	112	91	76	110	103
SMMPA14225	7	5	11	18	13	13	10	21	11
SMMPA14226	15	14	14	33	29	27	27	30	20
SMMPA14227	18	16	22	30	25	27	17	33	31
SMMPA14228	22	12	14	15	16	15	10	18	13
SMMPA14229	6	9	8	8	5	5	10	8	12
SMMPA14230	17	14	17	25	17	24	29	29	27

SMMPA14231	3	7	11	6	14	18	10	9	10
SMMPA14232	5	6	5	9	7	13	9	4	7
SMMPA14233	18	15	18	8	9	13	15	30	19
SMMPA14234	0	1	0	1	0	0	0	0	0
SMMPA14235	5	5	5	4	8	6	14	11	11
SMMPA14236	29	28	31	15	19	15	24	30	36
SMMPA14237	36	29	26	29	26	40	39	57	58
SMMPA14238	15	10	13	12	18	13	22	32	21
SMMPA14239	13	8	7	8	7	14	15	19	17
SMMPA14240	20	15	16	26	14	19	20	26	42
SMMPA14241	30	25	32	16	17	17	36	48	42
SMMPA14242	28	35	27	75	80	70	38	53	59
SMMPA14243	20	29	24	61	43	48	32	41	36
SMMPA14244	4	3	1	16	14	9	5	4	12
SMMPA14245	28	30	32	133	140	81	65	96	92
SMMPA14246	8	14	4	14	17	15	21	25	27
SMMPA14247	16	17	3	32	24	25	25	32	30
SMMPA14248	10	18	15	90	96	75	40	67	50
SMMPA14249	14	18	17	15	14	18	20	41	34
SMMPA14250	3	3	1	10	4	5	2	8	1
SMMPA14251	22	25	15	167	150	146	65	100	85
SMMPA14252	35	22	30	139	136	102	84	120	121
SMMPA14253	20	30	23	63	48	39	51	57	55
SMMPA14254	35	27	28	26	20	22	20	33	30
SMMPA14255	40	25	29	85	69	57	61	68	77
SMMPA14256	29	27	23	36	37	38	33	41	41
SMMPA14257	22	28	29	30	31	18	30	41	31
SMMPA14258	35	49	41	44	32	38	45	56	75
SMMPA14259	199	218	170	97	97	107	133	154	156
SMMPA14260	98	95	66	120	94	84	72	107	94
SMMPA14261	27	28	20	29	35	22	20	32	42
SMMPA14262	27	38	41	93	78	75	48	68	75
SMMPA14263	37	22	33	90	92	66	49	53	69
SMMPA14264	28	22	16	37	21	30	24	24	25
SMMPA14265	8	11	11	20	14	16	16	21	21
SMMPA14266	18	25	10	70	61	50	50	56	51
SMMPA14267	27	21	13	74	58	66	34	57	41
SMMPA14268	14	17	12	138	126	98	33	51	54
SMMPA14269	17	9	14	11	6	7	15	16	18
SMMPA14270	11	16	16	15	18	20	14	26	23
SMMPA14271	22	13	11	12	6	13	17	30	17

SMMPA14272	34	37	27	39	37	32	38	48	56
SMMPA14273	12	20	24	95	67	72	55	63	60
SMMPA14274	6	6	3	18	15	10	6	8	7
SMMPA14275	1	0	2	1	1	1	0	4	0
SMMPA14276	14	21	13	16	24	15	21	19	28
SMMPA14277	17	7	11	22	22	17	18	25	16
SMMPA14278	8	5	13	32	37	38	16	13	16
SMMPA14279	22	27	18	23	27	28	21	35	48
SMMPA14280	32	19	19	28	27	36	48	56	53
SMMPA14281	44	46	54	136	149	104	80	121	116
SMMPA14282	22	26	20	35	27	26	25	34	36
SMMPA14283	16	27	15	61	58	34	42	46	50
SMMPA14284	29	29	27	142	118	97	73	87	76
SMMPA14285	33	34	36	78	80	63	57	56	53
SMMPA14286	19	12	19	57	60	48	36	47	40
SMMPA14287	19	10	14	49	32	35	19	23	22
SMMPA14288	34	30	20	85	64	54	43	50	59
SMMPA14289	18	15	5	40	28	28	15	20	17
SMMPA14290	12	16	24	82	70	46	61	63	53
SMMPA14291	30	25	23	145	161	109	79	96	115
SMMPA14292	8	7	14	9	11	3	15	12	16
SMMPA14293	20	18	18	29	12	13	13	24	16
SMMPA14294	19	31	28	32	37	27	30	38	39
SMMPA14295	10	10	13	230	218	177	124	182	160
SMMPA14296	2	2	3	7	6	7	6	11	12
SMMPA14297	11	17	23	33	28	24	36	36	28
SMMPA14298	39	26	32	36	34	30	28	48	51
SMMPA14299	36	29	24	57	59	51	40	64	62
SMMPA14300	29	38	27	39	22	36	33	46	36
SMMPA14301	38	27	34	23	38	35	43	41	33
SMMPA14302	42	39	37	56	51	34	29	44	46
SMMPA14303	40	41	34	50	65	51	53	60	67
SMMPA14304	21	29	32	70	61	66	43	73	50
SMMPA14305	24	24	20	60	57	38	36	69	63
SMMPA14306	9	12	11	34	18	24	12	12	21
SMMPA14307	16	8	7	27	22	17	14	20	25
SMMPA14308	15	13	18	45	48	39	29	27	38
SMMPA14309	18	13	22	52	36	34	26	35	25
SMMPA14310	14	11	8	30	19	17	19	28	17
SMMPA14311	29	22	23	38	45	39	35	42	42
SMMPA14312	17	21	20	71	63	56	37	33	53

SMMPA14313	43	43	47	40	44	55	74	103	81
SMMPA14314	9	9	7	11	12	8	16	17	15
SMMPA14315	25	20	28	36	31	27	45	32	44
SMMPA14316	18	20	18	27	26	19	31	41	41
SMMPA14317	49	51	42	203	173	149	100	130	162
SMMPA14318	21	30	28	48	51	30	39	40	47
SMMPA14319	31	53	36	126	101	79	71	87	91
SMMPA14320	11	17	15	691	662	666	347	465	455
SMMPA14321	32	25	29	511	440	380	168	195	188
SMMPA14322	28	21	24	161	141	82	79	93	100
SMMPA14323	31	30	27	314	237	199	107	148	148
SMMPA14324	14	9	12	20	18	23	7	14	13
SMMPA14325	42	32	27	27	25	23	35	51	35
SMMPA14326	9	12	15	25	26	21	36	42	27
SMMPA14327	44	41	19	28	28	33	40	59	51
SMMPA14328	31	30	31	23	39	26	26	49	53
SMMPA14329	27	19	22	28	24	24	26	32	40
SMMPA14330	56	48	38	54	46	45	47	50	54
SMMPA14331	69	69	48	57	36	47	65	75	75
SMMPA14332	39	39	34	48	45	39	31	64	55
SMMPA14333	21	17	10	16	15	14	27	26	34
SMMPA14334	9	8	10	21	15	12	18	23	19
SMMPA14335	7	12	13	21	13	22	19	23	16
SMMPA14336	12	20	19	23	23	24	22	32	14
SMMPA14337	1	2	2	22	21	15	10	23	16
SMMPA14338	18	10	11	36	24	18	24	27	22
SMMPA14339	16	18	19	89	95	79	53	72	61
SMMPA14340	20	16	21	29	32	30	40	32	42
SMMPA14341	15	12	16	36	32	23	24	45	38
SMMPA14342	28	36	32	30	33	41	41	45	51
SMMPA14343	29	31	26	34	43	39	41	45	40
SMMPA14344	16	19	19	116	80	57	60	73	68
SMMPA14345	34	41	38	151	139	117	78	97	98
SMMPA14346	15	14	19	29	37	20	33	38	28
SMMPA14347	21	24	20	86	87	62	34	73	50
SMMPA14348	34	33	30	104	91	78	84	95	72
SMMPA14349	13	11	16	59	50	33	26	39	35
SMMPA14350	2	8	4	27	29	15	7	7	20
SMMPA14351	8	14	11	11	13	12	12	21	22
SMMPA14352	17	22	17	22	18	23	23	27	32
SMMPA14353	14	15	14	22	24	21	22	29	20

SMMPA14354	27	21	10	185	159	147	106	165	131
SMMPA14355	19	25	14	29	20	31	29	37	28
SMMPA14356	16	15	18	52	43	26	35	47	38
SMMPA14357	28	21	24	124	115	101	50	83	77
SMMPA14358	13	22	19	129	100	105	67	103	96
SMMPA14359	18	23	21	18	20	26	18	29	32
SMMPA14360	22	18	24	66	63	53	54	54	55
SMMPA14361	16	24	19	40	54	43	49	38	33
SMMPA14362	16	10	6	55	39	36	32	50	39
SMMPA14363	15	17	21	20	26	17	18	22	32
SMMPA14364	36	26	40	22	27	13	15	29	27
SMMPA14365	18	19	21	25	30	16	30	29	38
SMMPA14366	33	35	27	57	62	50	56	76	63
SMMPA14367	42	42	42	52	54	46	56	57	74
SMMPA14368	32	21	23	17	23	23	34	36	30
SMMPA14369	38	24	20	34	28	30	40	32	49
SMMPA14370	60	60	44	61	50	53	72	82	78
SMMPA14371	19	9	14	11	6	11	15	12	14
SMMPA14372	17	21	19	18	10	17	19	23	22
SMMPA14373	43	45	47	43	43	41	60	76	59
SMMPA14374	2	2	6	5	6	6	4	7	4
SMMPA14375	13	13	7	18	12	12	11	12	11
SMMPA14376	4	12	2	4	5	3	4	3	10
SMMPA14377	7	12	12	16	15	15	11	17	16
SMMPA14378	9	5	10	51	37	28	30	29	28
SMMPA14379	33	16	23	36	31	31	14	33	24
SMMPA14380	15	12	14	62	56	42	34	48	38
SMMPA14381	20	33	18	34	26	30	26	26	28
SMMPA14382	40	30	27	167	141	123	63	98	79
SMMPA14383	33	54	36	104	123	84	45	69	86
SMMPA14384	37	21	25	191	172	131	76	133	98
SMMPA14385	15	7	7	61	72	42	31	38	31
SMMPA14386	5	5	2	1	5	2	5	4	3
SMMPA14387	19	20	27	26	26	16	34	25	26
SMMPA14388	11	11	13	18	20	12	16	19	21
SMMPA14389	25	28	11	70	55	32	29	41	41
SMMPA14390	16	20	12	13	8	10	14	14	13
SMMPA14391	25	21	22	32	22	29	21	16	33
SMMPA14392	79	78	71	64	45	30	54	88	90
SMMPA14393	20	14	15	16	22	17	13	24	23
SMMPA14394	7	5	6	10	17	12	8	16	11

SMMPA14395	23	24	24	67	60	47	37	41	41
SMMPA14396	27	29	21	63	58	39	46	52	47
SMMPA14397	25	29	23	110	117	74	41	64	63
SMMPA14398	12	14	12	357	352	239	148	223	242
SMMPA14399	30	46	28	113	114	86	62	93	82
SMMPA14400	46	61	54	144	120	107	92	132	128
SMMPA14401	17	25	20	78	57	52	51	51	64
SMMPA14402	5	8	5	39	33	22	20	24	30
SMMPA14403	16	14	13	69	47	35	42	55	49
SMMPA14404	41	33	32	90	76	76	73	79	102
SMMPA14405	51	61	50	58	58	45	62	98	73
SMMPA14406	39	53	44	148	128	79	97	110	100
SMMPA14407	40	41	35	72	51	59	49	73	69
SMMPA14408	10	11	10	19	15	7	20	10	16
SMMPA14409	31	36	35	69	79	56	55	79	82
SMMPA14410	5	7	2	4	6	5	11	10	7
SMMPA14411	22	27	25	31	30	21	38	41	54
SMMPA14412	20	29	31	53	43	45	56	67	53
SMMPA14413	20	27	15	359	341	300	155	199	164
SMMPA14414	13	15	13	68	55	48	23	44	34
SMMPA14415	10	14	8	30	31	20	19	26	24
SMMPA14416	6	3	4	22	27	26	11	23	18
SMMPA14417	11	16	24	72	72	58	36	51	51
SMMPA14418	27	24	17	81	71	56	40	48	38
SMMPA14419	17	14	5	28	36	29	19	32	19
SMMPA14420	22	20	20	493	480	466	194	260	229
SMMPA14421	25	27	14	90	81	71	34	47	41
SMMPA14422	12	16	15	45	37	20	23	16	19
SMMPA14423	26	26	22	230	212	178	128	162	143
SMMPA14424	9	20	16	119	101	65	35	57	57
SMMPA14425	12	13	15	78	53	44	37	40	46
SMMPA14426	6	13	13	32	25	21	20	34	25
SMMPA14427	10	12	20	49	41	40	32	35	29
SMMPA14428	8	5	8	15	11	9	5	17	10
SMMPA14429	15	21	24	453	484	378	209	272	254
SMMPA14430	16	11	22	42	29	31	28	25	31
SMMPA14431	22	25	22	38	38	33	26	46	38
SMMPA14432	29	30	24	52	36	45	33	44	45
SMMPA14433	6	14	5	15	8	10	7	14	22
SMMPA14434	18	18	18	120	95	81	53	67	61
SMMPA14435	18	23	14	28	24	22	27	52	38

SMMPA14436	21	5	10	50	39	39	20	34	32
SMMPA14437	32	20	29	24	24	28	27	38	38
SMMPA14438	27	31	26	39	36	45	34	41	49
SMMPA14439	22	29	17	24	17	26	16	20	17
SMMPA14440	84	106	81	37	43	48	59	84	88
SMMPA14441	34	29	34	40	36	28	26	43	38
SMMPA14442	19	14	15	17	25	29	23	27	42
SMMPA14443	15	21	25	19	15	25	11	17	21
SMMPA14444	21	13	24	18	22	17	24	37	37
SMMPA14445	16	21	25	21	18	14	20	22	32
SMMPA14446	24	38	24	71	55	46	48	52	43
SMMPA14447	13	30	29	27	28	23	28	32	37
SMMPA14448	14	22	5	23	16	19	21	27	16
SMMPA14449	17	10	9	18	16	11	11	15	14
SMMPA14450	15	14	6	15	10	9	12	14	10
SMMPA14451	16	9	14	27	27	14	27	29	28
SMMPA14452	20	12	15	79	75	55	45	57	61
SMMPA14453	27	14	26	32	29	26	21	35	43
SMMPA14454	17	18	16	105	131	92	50	72	76
SMMPA14455	7	12	15	19	21	20	10	18	12
SMMPA14456	13	9	13	79	79	70	27	50	28
SMMPA14457	4	8	7	21	23	13	18	16	16
SMMPA14458	12	20	11	12	12	2	8	12	14
SMMPA14459	17	14	19	41	26	27	15	32	20
SMMPA14460	17	9	14	5	13	9	24	25	20
SMMPA14461	5	3	6	4	3	5	3	6	5
SMMPA14462	11	11	5	11	7	6	10	8	8
SMMPA14463	7	7	6	1	1	6	5	7	6
SMMPA14464	9	12	7	3	6	10	10	16	12
SMMPA14465	7	7	4	6	7	10	9	10	11
SMMPA14466	19	20	14	28	31	19	18	26	28
SMMPA14467	74	65	78	371	383	288	220	303	242
SMMPA14468	8	5	5	59	66	51	28	40	36
SMMPA14469	9	7	10	14	19	15	13	15	19
SMMPA14470	23	23	13	179	149	141	66	82	69
SMMPA14471	10	19	7	193	158	180	96	121	107
SMMPA14472	10	10	10	57	54	43	31	20	35
SMMPA14473	33	18	13	96	91	90	49	74	54
SMMPA14474	21	17	25	64	51	48	42	51	47
SMMPA14475	26	21	15	44	32	27	29	36	40
SMMPA14476	13	14	11	35	22	23	16	29	20

SMMPA14477	21	9	11	55	56	41	44	53	56
SMMPA14478	21	29	15	35	27	26	31	36	40
SMMPA14479	90	93	69	112	125	106	154	170	187
SMMPA14480	25	27	24	138	142	96	78	97	107
SMMPA14481	17	12	8	65	53	44	48	54	48
SMMPA14482	36	29	29	90	104	74	67	92	65
SMMPA14483	10	13	12	39	27	19	14	24	26
SMMPA14484	27	32	18	182	165	135	89	109	141
SMMPA14485	31	34	15	188	186	145	96	136	129
SMMPA14486	18	23	32	81	71	36	52	54	60
SMMPA14487	23	21	27	186	184	163	78	117	127
SMMPA14488	25	24	12	70	73	74	38	49	53
SMMPA14489	15	12	12	107	91	88	49	80	74
SMMPA14490	19	34	29	150	151	121	97	123	107
SMMPA14491	18	16	18	142	144	109	69	105	73
SMMPA14492	10	18	13	96	76	66	45	71	69
SMMPA14493	18	22	21	39	31	41	33	32	46
SMMPA14494	17	17	9	37	30	33	28	40	45
SMMPA14495	3	5	5	7	3	8	4	4	5
SMMPA14496	1	4	2	6	5	4	5	4	7
SMMPA14497	12	10	6	24	23	13	17	20	10
SMMPA14498	16	10	12	72	66	27	46	42	47
SMMPA14499	23	13	13	82	65	51	42	63	44
SMMPA14500	11	12	8	61	53	35	34	32	39
SMMPA14501	14	12	20	20	17	18	17	19	20
SMMPA14502	27	29	19	105	95	98	64	84	83
SMMPA14503	16	22	15	42	33	25	25	37	27
SMMPA14504	39	29	26	28	22	30	43	60	65
SMMPA14505	28	45	29	52	45	52	53	56	57
SMMPA14506	6	2	11	10	10	16	2	7	9
SMMPA14507	24	32	24	22	27	27	21	47	46
SMMPA14508	27	31	20	41	45	31	26	49	62
SMMPA14509	24	18	17	54	49	28	38	50	56
SMMPA14510	14	23	16	37	47	31	35	51	41
SMMPA14511	12	13	6	43	28	25	18	24	20
SMMPA14512	13	18	8	24	24	33	10	24	23
SMMPA14513	21	17	18	188	179	148	85	119	103
SMMPA14514	10	20	10	46	40	38	23	27	23
SMMPA14515	13	17	10	75	80	70	47	41	50
SMMPA14516	19	17	17	57	47	35	39	46	54
SMMPA14517	12	11	12	135	114	108	67	89	82

SMMPA14518	20	15	19	119	111	99	68	86	82
SMMPA14519	13	12	8	71	55	33	46	56	40
SMMPA14520	20	23	18	102	82	67	51	59	55
SMMPA14521	6	7	6	30	30	37	24	29	25
SMMPA14522	27	33	33	435	393	275	246	311	242
SMMPA14523	5	5	5	5	10	8	11	9	12
SMMPA14524	23	25	20	357	325	316	171	242	190
SMMPA14525	15	14	15	78	83	71	33	44	39
SMMPA14526	6	10	11	34	27	23	13	24	26
SMMPA14527	12	13	14	38	36	26	18	27	15
SMMPA14528	30	46	26	45	48	45	44	39	49
SMMPA14529	15	20	16	23	24	22	31	25	33
SMMPA14530	6	9	8	48	34	37	22	21	26
SMMPA14531	49	45	42	50	55	43	62	84	65
SMMPA14532	16	14	19	51	35	39	16	24	26
SMMPA14533	19	17	18	19	21	24	15	25	20
SMMPA14534	17	28	22	16	14	14	30	34	38
SMMPA14535	27	28	24	48	46	52	46	46	37
SMMPA14536	31	35	25	34	31	21	45	52	57
SMMPA14537	24	20	13	33	29	31	41	39	41
SMMPA14538	22	28	20	129	107	100	68	90	85
SMMPA14539	18	24	18	12	13	8	23	29	26
SMMPA14540	24	24	27	42	30	23	28	38	31
SMMPA14541	16	12	17	131	96	95	53	86	68
SMMPA14542	31	28	21	132	106	84	59	62	57
SMMPA14543	15	12	21	31	14	24	20	27	29
SMMPA14544	12	25	19	122	99	86	53	82	60
SMMPA14545	8	12	10	55	51	52	13	15	22
SMMPA14546	18	20	18	109	103	79	62	77	83
SMMPA14547	66	56	41	143	131	106	72	105	83
SMMPA14548	32	34	37	375	345	296	176	236	210
SMMPA14549	12	13	5	68	60	51	22	29	28
SMMPA14550	25	31	12	40	39	42	21	38	32
SMMPA14551	22	13	24	53	41	41	39	52	30
SMMPA14552	26	33	25	210	218	174	81	113	96
SMMPA14553	48	51	45	698	640	566	334	388	377
SMMPA14554	13	14	19	29	25	23	21	31	21
SMMPA14555	89	89	80	52	41	45	65	93	103
SMMPA14556	27	19	21	273	303	260	145	177	150
SMMPA14557	33	30	32	57	48	60	50	60	53
SMMPA14558	20	13	18	197	195	157	96	118	109

SMMPA14559	24	25	18	420	350	299	221	294	255
SMMPA14560	22	36	29	174	143	114	78	101	95
SMMPA14561	25	30	23	60	56	45	38	63	60
SMMPA14562	24	31	20	123	109	71	89	127	127
SMMPA14563	12	19	8	55	58	36	32	62	59
SMMPA14564	41	34	26	292	303	279	163	229	233
SMMPA14565	21	24	23	173	165	131	71	127	125
SMMPA14566	24	14	14	61	58	33	46	43	33
SMMPA14567	15	23	21	97	86	62	31	46	36
SMMPA14568	21	13	10	105	84	71	57	61	62
SMMPA14569	15	15	13	16	11	11	22	30	34
SMMPA14570	27	23	31	86	82	76	46	54	52
SMMPA14571	12	8	12	18	22	14	20	23	29
SMMPA14572	7	6	15	12	22	15	11	14	19
SMMPA14573	2	3	8	0	1	0	1	3	2
SMMPA14574	8	12	8	18	12	8	17	16	20
SMMPA14575	19	16	10	22	21	16	12	29	21
SMMPA14576	14	23	10	42	35	24	28	33	35
SMMPA14577	20	38	30	52	61	54	50	74	82
SMMPA14578	29	33	26	63	62	53	36	54	56
SMMPA14579	11	14	22	45	28	26	25	27	43
SMMPA14580	21	25	15	130	123	100	89	105	89
SMMPA14581	6	16	10	15	20	15	12	16	18
SMMPA14582	19	20	24	18	19	23	25	29	17
SMMPA14583	16	17	17	56	36	32	38	41	35
SMMPA14584	17	13	19	85	91	52	38	51	69
SMMPA14585	24	25	17	53	39	40	28	43	28
SMMPA14586	32	24	15	48	44	29	42	36	41
SMMPA14587	13	9	11	7	6	6	6	12	11
SMMPA14588	29	25	26	25	28	23	25	29	35
SMMPA14589	13	16	15	35	38	32	28	20	32
SMMPA14590	9	8	11	18	18	17	13	27	32
SMMPA14591	26	31	23	93	81	55	62	65	72
SMMPA14592	23	19	15	40	30	32	25	45	31
SMMPA14593	14	16	10	101	94	70	39	58	56
SMMPA14594	122	132	108	72	67	68	106	122	118
SMMPA14595	24	39	29	68	53	61	35	51	48
SMMPA14596	27	37	37	62	50	38	49	57	61
SMMPA14597	18	16	14	34	32	30	22	38	42
SMMPA14598	39	28	33	104	99	78	98	95	77
SMMPA14599	29	30	23	41	33	25	53	48	60

SMMPA14600	36	24	25	414	387	319	182	265	255
SMMPA14601	19	25	29	69	56	45	47	60	70
SMMPA14602	53	65	49	132	105	84	84	118	129
SMMPA14603	51	51	56	79	77	47	67	100	96
SMMPA14604	27	37	21	37	30	31	41	43	47
SMMPA14605	46	61	55	68	61	49	67	60	74
SMMPA14606	25	28	29	32	20	30	30	27	32
SMMPA14607	46	41	35	214	194	137	85	121	121
SMMPA14608	12	19	8	18	11	13	10	24	18
SMMPA14609	32	29	32	25	34	22	32	46	41
SMMPA14610	16	24	19	62	64	38	34	49	41
SMMPA14611	31	43	25	60	55	63	39	57	59
SMMPA14612	27	28	16	64	55	35	38	60	31
SMMPA14613	4	5	1	11	12	8	7	9	6
SMMPA14614	3	8	4	6	5	7	7	13	15
SMMPA14615	17	25	18	38	37	24	42	50	42
SMMPA14616	28	38	27	26	19	18	31	44	36
SMMPA14617	25	24	22	37	33	27	41	55	55
SMMPA14618	79	87	52	91	97	87	95	122	128
SMMPA14619	24	26	19	24	24	23	35	60	51
SMMPA14620	15	14	24	20	17	12	26	25	24
SMMPA14621	18	14	20	9	5	10	17	28	32
SMMPA14622	36	61	34	39	33	42	40	58	49
SMMPA14623	21	24	29	53	37	38	32	39	45
SMMPA14624	20	14	11	24	19	20	20	28	28
SMMPA14625	19	11	14	40	53	42	25	34	47
SMMPA14626	46	38	26	63	44	41	52	56	51
SMMPA14627	20	21	15	13	11	10	23	26	37
SMMPA14628	52	46	36	60	44	34	48	69	56
SMMPA14629	13	24	20	18	22	21	18	12	17
SMMPA14630	65	55	60	75	53	48	42	56	63
SMMPA14631	21	20	11	26	30	26	27	31	32
SMMPA14632	37	36	28	38	40	30	44	46	53
SMMPA14633	14	11	19	21	27	14	11	32	32
SMMPA14634	30	29	18	24	38	28	37	39	45
SMMPA14635	10	9	8	14	10	9	16	18	23
SMMPA14636	50	59	52	58	50	54	81	108	103
SMMPA14637	24	30	17	20	20	18	17	40	28
SMMPA14638	18	22	18	28	21	26	16	20	22
SMMPA14639	11	10	6	123	146	108	37	34	29
SMMPA14640	4	9	1	15	27	22	10	12	10

SMMPA14641	15	12	28	289	289	248	92	152	106
SMMPA14642	17	18	11	66	104	91	34	44	24
SMMPA14643	18	21	15	49	62	38	27	40	43
SMMPA14644	8	17	14	55	63	65	28	31	29
SMMPA14645	20	24	28	54	44	40	46	48	47
SMMPA14646	32	38	35	146	138	107	111	115	110
SMMPA14647	33	54	43	56	41	41	41	62	61
SMMPA14648	44	26	42	602	587	522	284	366	285
SMMPA14649	12	27	20	50	29	43	36	42	54
SMMPA14650	23	36	27	60	43	45	50	45	65
SMMPA14651	40	47	34	42	57	38	54	69	63
SMMPA14652	39	43	34	159	146	120	89	121	107
SMMPA14653	20	29	19	36	45	30	46	56	64
SMMPA14654	22	25	33	59	54	38	39	43	59
SMMPA14655	38	36	37	105	97	90	74	107	84
SMMPA14656	28	22	12	108	77	65	50	74	62
SMMPA14657	7	14	12	46	46	42	38	51	32
SMMPA14658	34	16	27	41	28	23	29	35	50
SMMPA14659	50	35	40	52	54	48	54	61	64
SMMPA14660	27	25	22	81	47	48	66	72	70
SMMPA14661	30	37	22	49	51	41	34	67	59
SMMPA14662	14	13	20	15	15	19	18	36	24
SMMPA14663	13	13	15	15	22	14	28	28	26
SMMPA14664	21	20	23	24	22	22	28	52	37
SMMPA14665	5	5	7	6	11	12	14	13	17
SMMPA14666	8	15	10	15	15	23	16	25	30
SMMPA14667	15	10	17	11	22	20	26	31	27
SMMPA14668	7	10	9	12	19	15	15	18	23
SMMPA14669	16	12	11	76	70	83	33	44	40
SMMPA14670	23	33	32	55	37	35	37	44	43
SMMPA14671	24	25	27	29	26	26	63	70	81
SMMPA14672	16	24	24	84	105	73	46	51	56
SMMPA14673	21	24	18	56	71	54	39	42	54
SMMPA14674	64	59	67	53	54	44	53	65	55
SMMPA14675	20	22	19	25	33	29	17	35	26
SMMPA14676	29	35	19	65	92	67	42	53	45
SMMPA14677	27	29	27	100	78	52	50	74	62
SMMPA14678	16	15	16	27	21	20	21	22	30
SMMPA14679	7	8	6	22	20	16	13	15	12
SMMPA14680	25	24	24	32	20	21	21	45	49
SMMPA14681	25	19	28	51	50	49	56	62	64

SMMPA14682	36	27	16	48	35	53	36	44	47
SMMPA14683	21	20	16	157	115	100	72	112	99
SMMPA14684	24	26	21	35	43	30	32	39	36
SMMPA14685	21	10	18	33	27	23	21	26	16
SMMPA14686	16	26	12	26	21	27	22	29	34
SMMPA14687	9	10	9	48	50	42	34	50	43
SMMPA14688	20	18	18	99	90	71	57	58	77
SMMPA14689	19	15	12	38	28	35	20	22	22
SMMPA14690	30	17	10	89	76	58	49	68	50
SMMPA14691	13	11	19	92	89	58	32	54	70
SMMPA14692	10	10	16	91	69	56	56	50	37
SMMPA14693	24	22	17	93	77	69	39	45	66
SMMPA14694	22	25	20	121	123	100	59	92	78
SMMPA14695	19	16	16	82	53	50	37	51	42
SMMPA14696	25	27	22	285	281	178	150	171	174
SMMPA14697	23	24	21	40	47	44	42	40	35
SMMPA14698	16	15	15	42	37	44	23	20	30
SMMPA14699	12	17	6	66	49	27	42	58	44
SMMPA14700	14	12	16	28	10	13	27	27	34
SMMPA14701	16	12	12	20	21	19	14	34	27
SMMPA14702	8	9	3	7	7	9	10	7	8
SMMPA14703	3	10	6	15	12	10	12	10	12
SMMPA14704	14	12	10	71	52	44	24	39	29
SMMPA14705	6	15	7	37	42	39	25	36	22
SMMPA14706	11	13	13	33	37	29	26	35	25
SMMPA14707	36	40	33	34	36	25	33	50	32
SMMPA14708	19	21	14	28	20	21	26	30	28
SMMPA14709	7	17	7	27	19	20	18	25	19
SMMPA14710	13	17	12	24	18	16	16	19	19
SMMPA14711	25	21	15	33	24	19	20	32	38
SMMPA14712	17	23	19	11	12	17	20	29	20
SMMPA14713	12	18	8	13	9	6	12	24	19
SMMPA14714	34	34	35	47	46	41	47	46	53
SMMPA14715	32	45	34	37	42	30	39	68	56
SMMPA14716	30	28	20	84	61	56	79	88	89
SMMPA14717	19	32	20	770	741	736	718	885	792
SMMPA14718	42	33	31	597	555	449	432	588	512
SMMPA14719	4	0	1	28	37	36	32	42	39
SMMPA14720	12	21	19	183	180	151	81	85	75
SMMPA14721	17	22	19	46	42	43	25	48	38
SMMPA14722	14	14	8	79	65	43	42	31	37

SMMPA14723	13	19	10	194	193	159	96	120	93
SMMPA14724	16	18	11	145	137	122	79	105	88
SMMPA14725	4	3	3	1	0	0	4	4	2
SMMPA14726	14	12	13	89	78	55	35	56	48
SMMPA14727	23	21	15	127	135	88	86	78	84
SMMPA14728	39	24	33	45	44	38	44	50	77
SMMPA14729	20	13	16	14	16	13	35	27	46
SMMPA14730	20	21	24	38	29	37	22	48	28
SMMPA14731	40	45	35	62	46	54	56	68	78
SMMPA14732	7	7	13	11	12	9	15	16	17
SMMPA14733	15	9	9	10	15	12	8	23	22
SMMPA14734	20	28	33	52	56	43	35	46	32
SMMPA14735	19	21	20	76	66	61	65	68	59
SMMPA14736	7	8	16	19	23	20	5	20	17
SMMPA14737	6	2	6	1	6	5	0	5	6
SMMPA14738	3	7	3	2	10	11	0	3	5
SMMPA14739	34	52	33	77	66	50	36	43	45
SMMPA14740	12	15	12	49	50	45	25	25	32
SMMPA14741	3	4	1	6	4	8	3	9	8
SMMPA14742	10	14	10	29	22	22	12	16	21
SMMPA14743	33	19	21	52	42	19	30	41	34
SMMPA14744	1	5	0	2	5	5	5	4	4
SMMPA14745	28	22	28	165	196	167	67	92	81
SMMPA14746	2	2	3	15	6	7	3	4	3
SMMPA14747	15	18	12	91	85	78	55	63	73
SMMPA14748	3	9	5	35	27	22	15	25	13
SMMPA14749	12	13	8	96	98	88	36	44	39
SMMPA14750	9	7	8	5	8	13	5	8	10
SMMPA14751	20	20	19	45	50	32	22	43	47
SMMPA14752	21	29	15	56	51	31	46	64	48
SMMPA14753	23	33	32	42	37	18	46	44	52
SMMPA14754	10	13	18	164	183	111	87	117	125
SMMPA14755	19	12	13	46	35	37	32	40	38
SMMPA14756	20	37	18	80	68	58	30	28	39
SMMPA14757	23	12	13	93	83	74	40	35	46
SMMPA14758	37	42	38	47	44	50	41	45	37
SMMPA14759	21	18	19	18	26	29	16	19	18
SMMPA14760	37	39	29	38	39	55	32	24	35
SMMPA14761	24	26	19	97	96	80	89	117	121
SMMPA14762	26	22	30	93	70	48	70	74	67
SMMPA14763	23	34	30	55	48	51	53	73	70

SMMPA14764	20	22	26	205	190	158	93	111	88
SMMPA14765	49	72	48	62	41	53	71	85	88
SMMPA14766	61	47	53	44	52	55	41	64	58
SMMPA14767	26	30	30	65	46	44	44	87	64
SMMPA14768	14	16	19	19	17	20	13	22	30
SMMPA14769	12	21	16	15	16	6	16	13	17
SMMPA14770	31	27	13	26	45	28	29	31	39
SMMPA14771	50	46	32	63	92	69	51	78	71
SMMPA14772	41	29	25	261	230	198	115	158	145
SMMPA14773	21	28	16	114	93	86	57	64	59
SMMPA14774	20	30	16	102	108	86	57	53	53
SMMPA14775	17	25	21	258	258	226	66	110	85
SMMPA14776	17	28	24	140	137	114	55	91	66
SMMPA14777	17	12	11	82	100	88	28	40	33
SMMPA14778	29	31	15	138	94	125	69	83	82
SMMPA14779	39	32	31	497	481	426	166	193	160
SMMPA14780	21	15	19	245	195	149	89	141	124
SMMPA14781	17	14	15	31	33	25	23	21	28
SMMPA14782	8	10	5	78	62	59	17	32	20
SMMPA14783	3	3	4	30	27	15	11	14	11
SMMPA14784	28	24	22	41	42	56	32	47	33
SMMPA14785	16	15	11	23	25	40	28	37	25
SMMPA14786	31	39	31	78	76	68	33	63	60
SMMPA14787	16	17	23	32	46	31	26	34	28
SMMPA14788	5	6	6	16	15	11	16	8	9
SMMPA14789	17	20	13	39	33	26	24	27	30
SMMPA14790	20	13	19	96	113	92	60	79	75
SMMPA14791	26	30	16	115	139	100	65	105	83
SMMPA14792	22	31	17	60	76	51	49	62	54
SMMPA14793	17	29	14	77	56	55	37	55	60
SMMPA14794	17	16	6	75	83	77	46	43	54
SMMPA14795	12	16	27	67	44	47	34	44	43
SMMPA14796	16	16	14	52	72	51	51	58	53
SMMPA14797	30	23	21	57	52	45	25	42	34
SMMPA14798	10	11	20	50	47	49	34	47	52
SMMPA14799	7	12	12	97	72	80	53	70	63
SMMPA14800	14	16	7	55	38	28	22	33	23
SMMPA14801	19	20	15	290	251	224	125	180	162
SMMPA14802	15	6	9	24	11	16	18	22	18
SMMPA14803	15	8	13	73	74	47	40	55	50
SMMPA14804	20	13	21	64	45	39	34	57	60

SMMPA14805	3	4	3	16	10	11	12	13	9
SMMPA14806	6	8	14	128	101	86	57	75	61
SMMPA14807	48	40	42	172	159	163	52	62	59
SMMPA14808	8	8	8	55	40	36	10	26	20
SMMPA14809	8	13	5	30	38	16	15	21	21
SMMPA14810	17	30	29	35	49	34	40	36	45
SMMPA14811	21	19	17	19	30	31	26	35	35
SMMPA14812	38	31	35	83	71	83	54	59	59
SMMPA14813	32	26	27	70	62	61	55	46	53
SMMPA14814	16	28	20	131	134	90	58	75	79
SMMPA14815	7	9	15	17	18	22	15	17	13
SMMPA14816	2	7	7	34	34	32	14	24	23
SMMPA14817	25	33	19	36	27	33	36	31	42
SMMPA14818	31	44	37	29	28	18	32	40	40
SMMPA14819	27	33	40	38	48	32	27	50	44
SMMPA14820	9	10	14	28	18	30	18	14	16
SMMPA14821	26	10	25	24	31	27	21	25	22
SMMPA14822	20	10	20	56	50	46	41	51	39
SMMPA14823	15	22	22	31	22	34	27	36	35
SMMPA14824	21	26	21	137	145	94	45	53	49
SMMPA14825	22	13	17	24	28	24	18	31	35
SMMPA14826	28	21	28	76	50	50	44	86	61
SMMPA14827	16	14	12	12	7	11	17	16	22
SMMPA14828	34	32	28	37	22	33	42	49	58
SMMPA14829	21	14	16	27	28	24	19	28	18
SMMPA14830	27	40	30	180	174	135	88	136	88
SMMPA14831	15	16	18	74	85	63	31	42	36
SMMPA14832	29	25	30	103	109	94	57	83	83
SMMPA14833	19	15	8	31	28	31	16	23	23
SMMPA14834	34	45	41	30	30	29	29	51	30
SMMPA14835	29	30	21	44	40	36	31	31	46
SMMPA14836	14	19	17	9	9	7	10	15	18
SMMPA14837	8	10	3	12	12	18	13	18	27
SMMPA14838	15	24	18	16	5	4	17	17	27
SMMPA14839	12	9	11	7	12	9	14	13	14
SMMPA14840	30	35	37	50	26	35	51	53	57
SMMPA14841	14	17	21	11	9	12	12	27	23
SMMPA14842	10	17	12	24	16	28	24	19	27
SMMPA14843	15	28	22	22	26	25	24	32	31
SMMPA14844	25	18	26	15	23	24	37	23	43
SMMPA14845	31	26	26	34	34	28	32	48	36

SMMPA14846	26	35	22	215	232	153	140	147	138
SMMPA14847	39	34	26	681	622	544	323	456	373
SMMPA14848	25	28	22	200	179	132	83	105	96
SMMPA14849	13	24	18	145	136	114	56	76	56
SMMPA14850	21	28	27	291	262	224	133	188	159
SMMPA14851	51	68	43	123	130	87	64	94	60
SMMPA14852	17	21	13	57	77	57	32	57	44
SMMPA14853	16	15	10	18	23	31	28	34	23
SMMPA14854	21	20	24	37	40	35	23	43	23
SMMPA14855	11	6	4	7	10	13	11	17	15
SMMPA14856	8	17	18	28	23	18	9	19	23
SMMPA14857	12	15	12	8	8	12	15	21	22
SMMPA14858	11	13	19	28	30	28	22	25	16
SMMPA14859	27	18	23	30	29	21	19	25	23
SMMPA14860	18	18	18	23	33	29	20	18	26
SMMPA14861	15	10	16	17	12	23	16	24	22
SMMPA14862	12	19	12	67	87	56	27	42	43
SMMPA14863	9	11	11	48	41	38	18	18	13
SMMPA14864	24	30	26	55	48	43	47	44	48
SMMPA14865	38	36	37	155	148	96	60	110	74
SMMPA14866	20	25	22	116	115	96	71	87	77
SMMPA14867	28	27	32	195	159	114	93	104	94
SMMPA14868	18	21	12	76	81	59	22	33	21
SMMPA14869	27	28	24	39	32	26	34	49	53
SMMPA14870	24	28	33	47	51	42	38	46	50
SMMPA14871	16	12	16	11	13	16	8	17	11
SMMPA14872	17	19	19	33	34	48	26	33	46
SMMPA14873	18	14	14	31	23	20	18	27	24
SMMPA14874	25	28	37	91	64	49	39	52	63
SMMPA14875	20	29	17	62	51	54	57	82	70
SMMPA14876	22	14	21	24	21	15	20	22	20
SMMPA14877	14	18	10	36	28	20	32	33	23
SMMPA14878	11	18	16	23	20	14	32	34	32
SMMPA14879	24	22	22	56	47	46	46	46	48
SMMPA14880	18	21	14	28	25	30	21	26	30
SMMPA14881	16	13	16	50	42	37	24	24	27
SMMPA14882	18	26	19	120	110	85	65	74	61
SMMPA14883	17	16	17	56	72	47	43	46	50
SMMPA14884	39	31	22	96	80	70	34	70	51
SMMPA14885	14	21	12	104	96	70	59	61	63
SMMPA14886	19	25	16	149	141	92	97	93	107

SMMPA14887	6	5	8	29	43	16	18	23	11
SMMPA14888	9	20	18	64	77	52	35	57	62
SMMPA14889	16	19	20	105	100	89	58	62	54
SMMPA14890	25	25	26	171	139	107	63	74	64
SMMPA14891	16	17	14	53	43	39	30	44	38
SMMPA14892	16	16	13	51	45	31	35	35	27
SMMPA14893	20	20	21	95	81	52	39	58	50
SMMPA14894	17	13	9	14	9	8	21	15	18
SMMPA14895	9	13	13	16	11	16	22	25	13
SMMPA14896	28	13	21	13	21	13	24	29	28
SMMPA14897	30	34	28	42	34	43	20	34	39
SMMPA14898	9	14	14	9	7	7	9	20	23
SMMPA14899	28	26	29	83	63	67	43	49	46
SMMPA14900	9	16	8	16	17	14	8	14	23
SMMPA14901	15	11	23	53	46	28	45	53	48
SMMPA14902	37	33	18	32	47	39	41	53	59
SMMPA14903	7	12	7	24	19	19	15	29	19
SMMPA14904	18	22	17	30	21	18	20	34	26
SMMPA14905	8	3	5	4	3	2	5	8	7
SMMPA14906	13	15	17	12	18	19	20	23	18
SMMPA14907	25	22	17	38	33	37	22	32	26
SMMPA14908	20	18	21	43	49	33	29	44	39
SMMPA14909	8	13	9	33	19	15	17	26	21
SMMPA14910	29	33	25	38	37	24	34	40	33
SMMPA14911	36	41	36	78	72	70	65	91	83
SMMPA14912	16	21	16	81	61	51	49	52	35
SMMPA14913	6	16	9	32	27	17	25	29	32
SMMPA14914	21	24	20	80	61	50	52	63	66
SMMPA14915	17	18	10	38	40	45	34	37	49
SMMPA14916	25	37	29	66	71	42	55	66	55
SMMPA14917	36	36	43	56	55	35	46	57	59
SMMPA14918	27	27	21	164	136	116	78	97	106
SMMPA14919	22	16	22	61	47	23	27	57	53
SMMPA14920	21	19	19	92	74	60	40	68	65
SMMPA14921	14	9	17	56	39	41	24	42	36
SMMPA14922	24	24	23	46	50	37	30	42	31
SMMPA14923	41	28	29	86	92	58	50	80	75
SMMPA14924	29	41	35	93	79	70	45	68	57
SMMPA14925	24	25	22	170	153	114	64	105	76
SMMPA14926	20	16	16	28	43	39	23	36	29
SMMPA14927	18	23	27	57	59	56	31	38	43

SMMPA14928	14	29	19	32	11	17	28	24	30
SMMPA14929	8	7	13	15	15	13	7	10	11
SMMPA14930	22	37	21	192	187	126	62	96	87
SMMPA14931	23	24	35	27	14	17	20	28	27
SMMPA14932	11	10	12	13	18	14	11	19	19
SMMPA14933	23	18	20	22	9	18	14	16	12
SMMPA14934	18	14	24	22	30	13	21	30	28
SMMPA14935	18	17	19	25	26	19	30	29	39
SMMPA14936	22	21	18	28	26	26	15	36	34
SMMPA14937	26	25	32	79	70	50	64	77	86
SMMPA14938	39	27	23	28	29	27	19	40	36
SMMPA14939	31	25	30	47	45	29	26	36	32
SMMPA14940	17	16	17	22	15	17	26	23	17
SMMPA14941	46	58	46	170	179	134	67	68	64
SMMPA14942	22	31	26	37	40	27	36	35	26
SMMPA14943	27	29	28	48	46	42	37	49	41
SMMPA14944	11	16	17	14	20	15	12	19	18
SMMPA14945	28	37	30	49	49	32	35	42	47
SMMPA14946	13	12	5	14	21	12	21	31	31
SMMPA14947	27	4	9	119	117	87	45	48	41
SMMPA14948	24	27	25	58	45	36	53	58	45
SMMPA14949	40	28	20	43	27	25	43	60	42
SMMPA14950	17	12	12	16	17	8	22	29	18
SMMPA14951	0	0	0	2	5	2	0	1	1
SMMPA14952	28	15	25	27	23	28	21	25	30
SMMPA14953	19	28	29	23	22	20	20	33	33
SMMPA14954	17	17	7	23	16	12	20	29	34
SMMPA14955	3	2	5	4	5	10	5	12	10
SMMPA14956	38	29	34	136	138	108	81	81	77
SMMPA14957	11	11	7	34	35	37	14	27	17
SMMPA14958	25	33	21	147	137	103	56	78	93
SMMPA14959	8	23	18	100	104	83	31	64	38
SMMPA14960	5	1	1	14	14	14	3	4	1
SMMPA14961	33	29	32	183	131	133	93	104	96
SMMPA14962	4	4	8	150	169	176	20	23	23
SMMPA14963	10	9	10	65	79	45	18	33	15
SMMPA14964	12	21	23	98	75	59	44	50	43
SMMPA14965	11	12	8	51	54	47	17	19	19
SMMPA14966	9	11	5	60	52	43	26	32	29
SMMPA14967	12	14	13	30	24	17	16	18	27
SMMPA14968	20	18	11	41	30	35	22	39	33

SMMPA14969	14	15	9	19	13	18	11	25	23
SMMPA14970	4	5	6	83	57	65	34	28	32
SMMPA14971	7	5	5	73	72	95	36	48	55
SMMPA14972	10	15	15	90	87	75	38	67	42
SMMPA14973	2	1	3	24	21	41	18	18	13
SMMPA14974	9	9	8	148	111	127	89	129	104
SMMPA14975	7	9	3	101	73	67	58	80	55
SMMPA14976	11	5	3	33	33	27	8	21	20
SMMPA14977	18	15	9	18	17	7	16	20	21
SMMPA14978	15	17	14	28	23	20	17	25	26
SMMPA14979	10	17	15	28	24	29	21	32	24
SMMPA14980	29	37	24	190	180	103	70	88	87
SMMPA14981	9	11	15	46	38	32	31	31	36
SMMPA14982	47	37	52	81	68	57	61	86	93
SMMPA14983	29	34	19	87	64	71	44	64	64
SMMPA14984	9	22	18	29	31	24	23	44	35
SMMPA14985	22	28	20	88	63	61	76	78	88
SMMPA14986	15	30	26	808	847	716	462	580	523
SMMPA14987	22	19	11	134	130	111	95	127	104
SMMPA14988	25	19	15	28	18	21	16	34	34
SMMPA14989	20	26	33	111	109	83	47	64	59
SMMPA14990	17	27	23	207	179	128	65	67	80
SMMPA14991	16	26	28	25	21	16	27	31	33
SMMPA14992	26	16	15	35	34	31	16	21	26
SMMPA14993	6	9	7	18	18	17	20	35	22
SMMPA14994	24	21	13	38	49	35	35	27	37
SMMPA14995	9	22	16	70	65	60	26	30	44
SMMPA14996	33	33	37	126	92	73	76	84	78
SMMPA14997	13	17	18	17	20	17	21	16	14
SMMPA14998	0	3	1	7	4	5	4	9	1
SMMPA14999	28	22	23	63	59	44	29	40	33
SMMPA15000	19	18	26	36	35	28	39	63	50
SMMPT001	44	44	39	89	78	48	49	59	83
SMMPT002	13	12	15	20	24	23	38	42	38
SMMPT003	9	8	10	17	32	14	18	30	23
SMMPT004	26	24	33	24	25	29	46	42	45
SMMPT005	45	32	32	28	36	20	39	46	38
SMMPT006	20	17	19	149	118	87	82	110	99
SMMPT007	29	42	28	509	457	414	246	350	292
SMMPT008	1	2	1	21	17	10	14	20	19
SMMPT009	19	28	21	98	94	79	68	91	93

SMMPT010	12	4	12	15	11	14	12	24	25
SMMPT011	13	16	9	32	35	32	31	35	28
SMMPT012	24	30	25	42	41	34	71	80	65
SMMPT013	19	26	12	57	83	63	38	71	61
SMMPT014	38	30	35	33	25	28	27	32	42
SMMPT015	22	28	21	60	55	46	36	51	37
SMMPT016	11	17	13	16	22	13	13	22	25
SMMPT017	26	26	24	24	22	23	25	42	29
SMMPT018	5	7	5	13	10	13	4	5	7
SMMPT019	24	40	27	51	35	47	33	32	40
SMMPT020	35	27	29	52	43	49	34	53	45
SMMPT021	21	15	18	25	30	28	27	41	32
SMMPT022	6	13	10	11	5	7	19	18	18
SMMPT023	7	5	6	14	10	14	4	3	3
SMMPT024	32	35	27	47	58	42	35	52	63
SMMPT025	12	21	18	70	77	84	43	55	53
SMMPT026	59	56	53	28	25	28	43	56	44
SMMPT027	20	14	9	14	7	11	16	26	38
SMMPT028	26	18	5	115	97	73	48	83	61
SMMPT029	16	12	18	18	14	20	26	20	25
SMMPT030	15	20	23	24	23	30	36	42	33
SMMPT031	14	6	15	7	8	12	11	29	15
SMMPT032	23	26	23	182	161	98	92	144	117
SMMPT033	19	28	25	50	45	33	28	38	42
SMMPT034	6	7	7	30	30	26	5	28	16
SMMPT035	28	19	25	35	38	30	38	44	46
SMMPT036	8	17	6	71	63	47	26	42	38
SMMPT037	13	13	16	17	15	17	22	17	21
SMMPT038	25	25	11	47	60	34	49	62	64
SMMPT039	23	23	22	14	18	16	19	26	30
SMMPT040	12	12	5	22	24	20	16	22	20
SMMPT041	16	14	17	84	80	54	35	60	57
SMMPT042	7	12	6	27	15	14	23	29	22
SMMPT043	24	21	19	41	38	36	37	39	38
SMMPT044	27	27	24	128	116	87	65	73	78
SMMPT045	15	15	14	164	129	85	69	83	78
SMMPT046	24	19	25	28	38	33	44	60	45
SMMPT047	19	30	17	15	11	18	12	21	19
SMMPT048	8	6	6	26	28	18	24	22	19
SMMPT049	22	26	22	46	37	23	55	59	54
SMMPT050	19	23	14	109	89	81	63	96	64

SMMPT051	7	9	5	8	6	4	12	6	9
SMMPT052	21	37	35	64	58	41	45	69	66
SMMPT053	9	11	12	21	17	19	26	27	30
SMMPT054	19	20	22	23	23	15	28	32	34
SMMPT055	10	13	9	11	7	7	10	14	13
SMMPT056	18	14	15	50	36	29	34	37	39
SMMPT057	29	27	21	114	86	80	54	82	70
SMMPT058	11	10	16	52	51	37	31	48	45
SMMPT059	30	23	18	48	50	45	47	72	81
SMMPT060	10	10	15	99	104	60	57	90	68
SMMPT061	17	8	10	140	113	88	49	63	54
SMMPT062	42	32	27	82	55	50	47	55	34
SMMPT063	15	10	18	19	5	5	17	19	23
SMMPT064	20	16	14	59	65	51	35	47	34
SMMPT065	14	18	18	16	15	14	17	19	27
SMMPT066	68	69	50	66	83	58	80	87	73
SMMPT067	16	27	29	26	17	11	12	11	28
SMMPT068	18	20	16	74	65	50	55	61	57
SMMPT069	20	18	17	20	15	11	22	31	30
SMMPT070	81	75	75	95	68	50	80	87	84
SMMPT071	8	10	6	9	13	10	12	14	14
SMMPT072	15	9	9	5	5	6	8	11	18
SMMPT073	11	17	14	210	191	176	107	108	106
SMMPT074	14	20	10	7	6	9	9	10	12
SMMPT075	9	10	10	13	10	12	17	15	8
SMMPT076	8	15	12	108	110	67	59	78	69
SMMPT077	21	20	28	90	63	66	50	82	72
SMMPT078	8	9	9	33	16	25	20	22	24
SMMPT079	19	11	11	91	71	55	37	63	68
SMMPT080	19	22	20	52	54	44	39	58	60
SMMPT081	11	14	13	17	16	18	23	28	26
SMMPT082	42	45	38	28	30	28	37	38	47
SMMPT083	26	25	21	20	26	21	17	25	31
SMMPT084	11	16	21	30	23	29	22	19	26
SMMPT085	4	9	7	26	22	16	15	31	21
SMMPT086	32	24	39	29	30	28	32	40	54
SMMPT087	1	3	1	65	63	60	30	27	30
SMMPT088	20	17	12	20	14	21	16	27	35
SMMPT089	20	13	21	327	280	205	114	176	147
SMMPT090	18	18	13	44	40	36	32	30	34
SMMPT091	14	14	15	9	15	9	13	29	27

SMMPT092	13	9	8	18	16	7	21	25	33
SMMPT093	21	17	16	60	52	58	26	36	24
SMMPT094	21	22	21	122	122	92	51	66	55
SMMPT095	23	15	16	84	65	50	47	43	62
SMMPT096	5	7	12	20	17	14	15	23	15
SMMPT097	26	28	29	40	42	51	24	33	34
SMMPT098	16	20	13	12	12	21	19	20	18
SMMPT099	24	21	20	18	22	21	27	22	29
SMMPT100	5	10	6	2	2	6	11	8	14
SMMPT101	23	27	14	48	39	26	23	30	47
SMMPT102	12	17	19	56	42	39	46	48	59
SMMPT103	14	20	17	52	63	35	28	26	23
SMMPT104	17	12	14	20	28	23	8	23	18
SMMPT105	51	60	70	90	78	69	87	115	104
SMMPT106	9	8	7	14	7	10	9	14	12
SMMPT107	30	31	31	32	27	32	31	36	30
SMMPT108	17	20	17	83	81	56	49	52	49
SMMPT109	12	26	13	56	44	42	35	50	35
SMMPT110	17	14	13	69	60	44	31	52	51
SMMPT111	13	20	17	21	25	20	21	31	36
SMMPT112	15	23	20	52	32	30	38	30	42
SMMPT113	19	17	20	290	236	213	81	81	88
SMMPT114	12	19	9	16	11	15	28	23	35
SMMPT115	21	15	20	22	21	20	37	36	29
SMMPT116	11	17	13	77	67	43	55	54	51
SMMPT117	7	3	1	19	24	22	13	12	14
SMMPT118	20	10	5	131	84	73	65	100	64
SMMPT119	21	17	15	23	23	25	15	22	44
SMMPT120	19	18	14	21	20	23	29	38	37
SMMPT121	4	1	1	0	1	3	4	5	6
SMMPT122	9	5	6	14	10	18	11	15	16
SMMPT123	21	19	12	17	29	25	22	22	19
SMMPT124	27	19	13	20	21	23	19	33	40
SMMPT125	20	22	25	232	201	172	74	106	88
SMMPT126	12	11	9	5	6	5	12	13	8
SMMPT127	24	19	11	21	14	18	26	22	26
SMMPT128	48	54	49	34	41	42	71	71	86
SMMPT129	31	22	18	58	47	33	43	60	49
SMMPT130	9	5	6	16	10	14	2	5	6
SMMPT131	5	2	6	16	12	4	9	9	7
SMMPT132	9	22	19	17	20	16	30	25	31

SMMPT133	10	9	9	14	12	8	13	17	12
SMMPT134	12	20	18	180	152	125	61	85	92
SMMPT135	7	11	19	9	8	6	23	28	39
SMMPT136	22	32	26	18	31	16	22	27	40
SMMPT137	10	3	4	82	62	65	81	92	103
SMMPT138	23	16	17	195	179	130	91	106	102
SMMPT139	16	25	20	160	148	125	84	84	94
SMMPT140	12	12	12	23	16	11	21	34	19
SMMPT141	14	19	19	18	23	14	32	46	56
SMMPT142	45	39	35	55	59	60	34	33	50
SMMPT143	15	11	18	11	12	18	17	19	25
SMMPT144	21	17	16	91	80	64	41	48	46
SMMPT145	10	8	11	3	5	7	5	9	10
SMMPT146	3	9	10	6	10	7	21	15	17
SMMPT147	13	10	9	38	42	32	14	20	16
SMMPT148	16	11	10	14	22	13	14	19	21
SMMPT149	13	21	17	54	37	46	35	31	39
SMMPT150	37	39	32	114	105	113	72	60	87
SMMPT151	9	10	8	6	4	5	9	11	9
SMMPT152	2	2	2	1	0	2	1	1	5
SMMPT153	3	10	9	81	92	84	37	62	38
SMMPT154	19	12	16	29	35	18	45	36	34
SMMPT155	15	20	28	49	32	35	20	33	36
SMMPT156	6	9	6	11	10	5	9	11	14
SMMPT157	8	15	9	198	172	137	84	103	106
SMMPT158	16	19	3	10	16	16	9	12	7
SMMPT159	5	2	7	10	17	10	15	13	13
SMMPT160	16	13	14	28	28	25	15	35	16
SMMPT161	12	12	7	21	6	8	9	17	19
SMMPT162	26	19	20	11	11	18	20	28	27
SMMPT163	14	6	8	40	52	39	49	67	55
SMMPT164	7	7	16	12	9	13	10	27	8
SMMPT165	39	36	23	16	24	23	44	44	45
SMMPT166	20	21	17	24	19	21	17	42	31
SMMPT167	16	15	11	76	67	73	43	54	47
SMMPT168	11	14	11	76	56	52	70	76	71
SMMPT169	9	11	17	25	21	24	17	18	22
SMMPT170	15	16	10	19	12	8	16	13	15
SMMPT171	10	16	7	88	62	68	65	85	88
SMMPT172	23	29	31	90	68	71	56	64	71
SMMPT173	11	13	8	15	19	14	17	20	22

SMMPT174	10	19	8	92	79	60	65	64	65
SMMPT175	13	14	13	15	9	5	21	22	30
SMMPT176	45	50	39	42	44	51	41	59	45
SMMPT177	16	19	20	557	500	390	445	557	566
SMMPT178	22	27	28	33	34	36	34	40	45
SMMPT179	11	15	18	63	46	47	46	64	60
SMMPT180	7	3	7	16	6	13	8	15	8
SMMPT181	16	17	16	27	33	38	23	25	15
SMMPT182	6	4	7	83	71	49	49	50	52
SMMPT183	22	24	20	29	39	20	29	33	28
SMMPT184	11	9	8	5	4	6	7	7	12
SMMPT185	27	25	25	258	249	206	132	179	171
SMMPT186	2	13	9	9	4	8	12	21	20
SMMPT187	12	17	19	38	34	31	22	22	27
SMMPT188	223	202	206	114	89	102	145	180	197
SMMPT189	47	48	37	128	106	88	86	99	75
SMMPT190	24	30	23	47	41	41	36	40	38
SMMPT191	18	19	12	156	133	108	54	90	63
SMMPT192	14	12	12	20	16	19	17	30	29
SMMPT193	13	14	9	10	8	13	9	20	18
SMMPT194	20	13	16	31	23	24	21	21	22
SMMPT195	18	16	13	21	14	22	27	29	25
SMMPT196	15	13	9	28	23	21	32	30	40
SMMPT197	4	7	9	32	12	15	15	29	25
SMMPT198	11	3	4	10	4	13	17	25	35
SMMPT199	11	8	17	9	6	11	13	14	16
SMMPT200	20	18	16	18	14	15	18	37	29
SMMPT201	7	10	3	1	5	3	12	10	9
SMMPT202	19	17	18	20	16	25	37	52	39
SMMPT203	14	11	11	15	20	14	25	21	21
SMMPT204	33	28	36	161	140	151	65	83	100
SMMPT205	5	2	9	13	12	8	8	17	9
SMMPT206	14	17	13	18	16	13	20	26	31
SMMPT207	28	25	19	23	16	18	19	25	22
SMMPT208	15	17	23	20	13	19	18	29	20
SMMPT209	15	12	16	131	94	97	90	127	121
SMMPT210	9	11	7	25	28	19	16	12	22
SMMPT211	2	6	10	15	8	9	7	14	9
SMMPT212	20	13	23	47	55	40	28	51	44
SMMPT213	8	9	10	21	16	14	11	19	14
SMMPT214	28	34	30	36	37	44	36	38	32

SMMPT215	10	10	15	13	9	15	12	19	20
SMMPT216	10	17	16	93	85	60	35	59	31
SMMPT217	15	23	24	72	55	39	24	37	33
SMMPT218	15	11	12	80	67	43	37	39	35
SMMPT219	40	37	41	52	51	39	45	55	59
SMMPT220	17	9	14	133	107	84	61	99	91
SMMPT221	21	17	14	367	309	252	253	342	268
SMMPT222	29	31	21	48	36	34	63	46	58
SMMPT223	13	16	5	18	9	14	17	16	18
SMMPT224	38	34	28	119	106	104	69	84	98
SMMPT225	24	19	19	20	18	25	17	26	17
SMMPT226	26	23	25	64	50	46	45	48	54
SMMPT227	28	31	19	127	112	94	59	72	63
SMMPT228	19	11	13	14	16	7	9	12	16
SMMPT229	15	14	15	20	19	14	19	25	22
SMMPT230	4	6	2	7	4	5	8	11	5
SMMPT231	15	16	16	51	37	43	31	37	44
SMMPT232	9	11	13	56	46	39	21	30	32
SMMPT233	16	16	15	36	29	38	32	25	37
SMMPT234	15	16	12	32	24	30	24	27	23
SMMPT235	36	39	41	66	68	56	43	56	47
SMMPT236	12	23	13	47	35	34	28	37	40
SMMPT237	18	13	19	78	64	41	23	52	35
SMMPT238	9	9	8	8	6	9	10	21	14
SMMPT239	11	19	15	22	24	11	17	35	25
SMMPT240	24	24	17	39	25	29	23	32	40
SMMPT241	31	29	38	64	75	50	53	71	58
SMMPT242	29	19	22	29	18	20	26	35	35
SMMPT243	34	27	38	27	32	31	44	49	52
SMMPT244	18	16	20	20	32	20	26	33	23
SMMPT245	19	24	22	66	60	32	45	53	52
SMMPT246	15	8	17	15	14	12	16	15	12
SMMPT247	9	9	9	16	9	14	13	20	10
SMMPT248	64	58	59	31	30	38	37	29	31
SMMPT249	13	19	16	32	25	12	24	35	36
SMMPT250	11	20	9	183	174	132	66	83	56
SMMPT251	17	11	11	34	43	32	14	19	17
SMMPT252	58	44	49	23	24	35	33	50	57
SMMPT253	9	15	15	23	16	18	19	40	36
SMMPT254	10	13	8	14	9	12	7	16	9
SMMPT255	22	19	22	107	87	70	58	70	82

SMMPT256	28	37	31	25	10	19	24	32	37
SMMPT257	25	20	18	47	50	43	31	56	34
SMMPT258	14	22	15	31	22	17	27	41	25
SMMPT259	26	16	14	26	23	26	18	33	33
SMMPT260	7	15	8	7	10	10	13	13	12
SMMPT261	32	34	31	30	21	25	17	23	34
SMMPT262	6	5	6	8	8	4	11	16	14
SMMPT263	18	21	12	31	20	23	14	25	30
SMMPT264	8	20	18	96	87	57	60	61	56
SMMPT265	21	25	21	104	92	69	45	62	64
SMMPT266	18	20	19	61	40	36	38	46	58
SMMPT267	12	19	15	31	35	30	24	32	46
SMMPT268	15	14	14	16	18	21	22	22	25
SMMPT269	2	2	2	4	0	1	1	3	7
SMMPT270	1	6	6	92	82	53	47	46	35
SMMPT271	43	45	30	37	40	38	22	41	55
SMMPT272	15	11	12	15	13	17	18	18	25
SMMPT273	6	10	7	13	22	13	8	13	7
SMMPT274	15	15	11	39	54	53	20	31	27
SMMPT275	12	14	9	160	152	126	75	99	76
SMMPT276	38	33	33	90	80	69	41	71	59
SMMPT277	3	5	4	18	16	18	13	11	15
SMMPT278	13	7	11	76	78	60	24	36	32
SMMPT279	14	11	16	61	43	37	49	61	57
SMMPT281	17	9	10	32	15	21	37	31	24
SMMPT282	17	20	12	24	43	32	31	62	49
SMMPT283	22	26	16	15	15	11	22	24	14
SMMPT284	21	9	14	8	15	13	9	22	23
SMMPT285	12	21	15	21	14	14	18	20	16
SMMPT286	84	71	75	33	32	31	37	50	71
SMMPT287	20	17	15	32	18	19	21	21	25
SMMPT288	33	19	19	71	80	67	29	40	52
SMMPT289	5	10	7	25	19	16	17	24	10
SMMPT290	21	24	30	71	67	49	38	58	59
SMMPT291	17	17	19	26	25	20	19	29	26
SMMPT292	11	13	10	31	29	13	35	39	23
SMMPT293	24	21	16	198	159	142	42	98	82
SMMPT294	8	11	8	7	4	10	9	19	17
SMMPT295	15	12	13	21	15	20	23	21	20
SMMPT296	15	18	19	11	14	15	21	20	34
SMMPT297	12	10	13	11	11	12	16	13	27

SMMPT298	14	20	14	33	28	33	34	37	41
SMMPT299	28	26	35	45	46	41	43	45	51
SMMPT300	24	23	23	27	19	22	47	76	83
SMMPT301	16	10	10	121	123	109	61	58	49
SMMPT302	18	17	14	24	20	16	23	32	23
SMMPT303	20	16	18	158	177	117	54	66	81
SMMPT304	8	13	11	24	27	20	22	22	24
SMMPT305	24	29	17	50	39	39	37	51	53
SMMPT306	8	14	4	21	26	13	18	28	14
SMMPT307	22	12	18	136	124	104	90	97	84
SMMPT308	24	15	16	192	209	136	92	125	109
SMMPT309	8	6	4	26	27	18	40	44	43
SMMPT310	27	34	29	89	88	78	48	59	74
SMMPT311	14	12	13	15	16	17	11	12	18
SMMPT312	25	33	21	77	80	61	40	56	59
SMMPT313	46	59	47	38	34	29	40	64	64
SMMPT314	17	10	10	163	155	124	50	67	68
SMMPT315	13	9	12	18	12	16	13	23	20
SMMPT316	1	1	0	3	1	2	0	2	2
SMMPT317	24	18	20	62	53	49	45	71	69
SMMPT318	10	11	9	12	15	8	11	18	12
SMMPT319	13	8	4	6	5	10	5	7	9
SMMPT320	26	24	20	213	214	159	104	110	111
SMMPT321	21	22	19	24	25	24	47	53	60
SMMPT322	14	10	14	73	59	45	35	48	40
SMMPT323	12	15	10	30	25	23	41	26	13
SMMPT324	16	14	14	20	30	23	21	34	25
SMMPT325	8	6	3	3	4	4	8	5	7
SMMPT326	11	14	10	16	28	15	22	31	37
SMMPT327	15	12	11	67	57	49	24	44	33
SMMPT328	4	11	12	50	35	32	34	42	40
SMMPT329	102	91	86	175	153	155	125	184	165
SMMPT330	1	1	2	11	17	9	4	9	11
SMMPT331	12	7	7	18	21	18	17	17	23
SMMPT332	17	12	16	22	25	20	21	46	38
SMMPT333	26	17	24	34	24	22	22	31	34
SMMPT334	19	15	9	11	12	9	11	12	28
SMMPT335	36	29	35	65	73	46	44	43	50
SMMPT336	7	13	11	20	31	20	23	33	42
SMMPT337	12	9	15	11	10	14	14	23	18
SMMPT338	18	31	18	19	16	24	28	21	16

SMMPT339	21	23	15	30	17	25	18	34	20
SMMPT340	21	30	14	36	37	32	19	32	25
SMMPT341	17	14	17	230	196	141	158	168	206
SMMPT342	26	24	23	74	62	68	60	93	93
SMMPT343	17	13	10	19	22	18	12	16	13
SMMPT344	11	26	15	25	30	34	10	32	24
SMMPT345	4	4	5	13	12	10	16	19	22
SMMPT346	10	24	18	32	16	22	14	25	26
SMMPT347	4	3	7	5	11	13	8	12	16
SMMPT348	18	19	21	41	14	23	23	24	36
SMMPT349	12	23	12	40	42	29	20	28	45
SMMPT350	28	21	14	194	178	132	147	176	158
SMMPT351	10	9	11	10	3	9	7	20	14
SMMPT352	3	3	2	6	11	7	8	17	13
SMMPT353	23	30	26	30	19	30	26	27	33
SMMPT354	19	12	19	79	66	50	38	57	47
SMMPT355	37	27	28	68	57	42	29	38	31
SMMPT356	16	15	16	101	98	89	42	91	78
SMMPT357	13	11	10	21	14	19	16	22	19
SMMPT358	20	20	18	29	33	13	19	29	31
SMMPT359	19	19	20	95	91	72	38	41	29
SMMPT360	7	5	7	11	11	6	12	19	15
SMMPT361	33	25	26	195	176	141	81	110	95
SMMPT362	4	5	5	4	9	9	7	10	8
SMMPT363	6	9	9	140	108	78	112	130	139
SMMPT364	61	63	50	60	51	54	98	111	93
SMMPT365	7	16	9	96	107	55	41	61	52
SMMPT366	23	28	16	37	41	29	32	27	42
SMMPT367	19	12	14	17	24	22	29	29	26
SMMPT368	16	7	13	10	8	13	21	17	21
SMMPT369	23	30	17	38	45	32	36	46	45
SMMPT370	16	17	16	471	399	353	180	235	198
SMMPT371	29	25	28	22	25	41	32	46	41
SMMPT372	20	10	6	22	14	21	18	34	32
SMMPT373	10	5	10	18	6	8	17	16	21
SMMPT374	11	20	14	125	104	99	43	62	71
SMMPT375	13	15	9	48	43	39	35	32	27
SMMPT376	6	5	11	28	23	22	19	15	31
SMMPT377	25	18	18	61	48	45	31	62	39
SMMPT378	16	16	16	33	33	28	32	41	39
SMMPT379	6	8	9	20	17	12	15	15	16

SMMPT380	30	15	20	16	20	14	23	42	44
SMMPT381	17	20	14	48	33	32	23	29	33
SMMPT382	25	23	20	34	21	19	15	41	33
SMMPT383	18	13	18	44	41	36	43	37	40
SMMPT384	16	13	14	19	11	21	22	18	22
SMMPT385	3	4	8	3	4	11	12	10	9
SMMPT386	16	15	15	11	11	19	14	13	15
SMMPT387	19	23	10	47	38	39	29	26	30
SMMPT388	11	20	12	22	24	25	27	32	30
SMMPT389	26	34	21	30	37	29	29	36	29
SMMPT390	27	37	28	74	96	57	47	67	48
SMMPT391	8	10	10	7	4	9	8	8	14
SMMPT392	75	56	63	22	33	48	47	64	64
SMMPT393	28	17	13	82	64	48	50	56	54
SMMPT394	36	37	28	62	40	42	39	44	39
SMMPT395	12	8	15	22	21	25	20	20	17
SMMPT396	27	31	33	497	452	340	132	168	173
SMMPT397	13	19	13	30	27	26	29	28	33
SMMPT398	11	17	10	34	26	28	15	22	21
SMMPT399	17	13	15	37	30	22	19	19	22
SMMPT400	12	8	5	10	8	11	20	11	11
SMMPT401	17	13	20	20	23	16	26	28	20
SMMPT402	19	22	20	10	17	14	16	19	18
SMMPT403	8	12	6	252	203	154	159	203	217
SMMPT404	17	12	19	26	34	32	27	33	33
SMMPT405	22	13	23	20	34	27	25	34	21
SMMPT406	55	46	51	41	30	41	55	61	70
SMMPT407	7	4	4	9	5	2	5	5	4
SMMPT408	22	20	21	40	34	34	38	42	53
SMMPT409	32	34	30	25	10	21	34	45	32
SMMPT410	3	7	8	9	11	12	20	22	22
SMMPT411	2	7	6	11	4	3	5	13	3
SMMPT412	19	14	9	17	19	21	18	18	22
SMMPT413	20	10	10	9	12	11	5	21	15
SMMPT414	19	21	19	19	20	14	15	26	28
SMMPT415	16	16	19	136	141	101	53	69	75
SMMPT416	37	34	45	44	41	44	57	54	53
SMMPT417	8	4	12	27	34	21	34	48	46
SMMPT418	19	28	23	17	21	20	27	31	27
SMMPT419	23	13	8	23	22	24	32	37	35
SMMPT420	31	32	26	92	107	67	65	84	74

SMMPT421	20	22	20	16	27	22	22	27	28
SMMPT422	7	5	3	19	21	12	11	14	13
SMMPT423	47	24	31	69	78	64	41	65	46
SMMPT424	3	6	3	7	7	7	4	10	4
SMMPT425	7	13	6	49	29	25	31	24	31
SMMPT426	16	24	13	22	16	11	20	24	20
SMMPT427	32	21	24	43	33	32	16	60	29
SMMPT428	26	24	28	31	32	17	28	32	24
SMMPT429	13	22	19	67	58	52	64	67	70
SMMPT430	25	14	12	272	294	198	125	171	151
SMMPT431	9	14	16	13	12	15	9	21	23
SMMPT432	16	27	13	10	8	15	19	27	30
SMMPT433	10	14	22	37	35	28	20	35	30
SMMPT434	9	12	9	32	44	26	38	49	38
SMMPT435	14	12	9	14	11	13	17	16	19
SMMPT436	10	13	11	9	16	20	13	19	31
SMMPT437	4	2	7	37	60	49	20	16	11
SMMPT438	29	17	22	259	267	198	145	171	136
SMMPT439	21	21	21	204	172	150	100	109	108
SMMPT440	22	16	14	28	20	16	28	29	26
SMMPT441	45	52	54	56	46	43	78	77	92
SMMPT442	24	25	17	46	32	44	35	41	40
SMMPT443	11	11	8	21	34	17	28	32	27
SMMPT444	7	11	9	16	15	21	17	23	25
SMMPT445	25	27	26	728	678	533	422	502	487
SMMPT446	11	15	11	7	11	6	24	19	15
SMMPT447	10	17	9	11	11	13	14	16	19
SMMPT448	33	23	30	104	114	81	59	96	76
SMMPT449	27	22	15	26	20	21	14	23	26
SMMPT450	11	7	11	17	24	10	17	19	24
SMMPT451	77	96	65	72	62	49	51	79	73
SMMPT452	16	9	13	43	43	33	25	42	33
SMMPT453	24	23	18	45	63	22	31	33	36
SMMPT454	30	40	24	104	102	76	48	57	51
SMMPT455	11	14	5	54	66	33	24	34	33
SMMPT456	6	1	2	1	6	5	3	14	6
SMMPT457	37	28	26	21	8	20	33	52	22
SMMPT458	13	8	8	13	12	11	8	11	14
SMMPT459	25	28	23	56	45	60	37	35	45
SMMPT460	34	20	30	73	46	51	33	37	43
SMMPT461	10	15	9	44	43	35	26	41	41

SMMPT462	13	7	10	17	29	17	9	16	19
SMMPT463	0	1	4	2	3	3	3	1	8
SMMPT464	15	19	23	94	103	78	57	95	76
SMMPT465	34	31	25	30	24	30	27	35	31
SMMPT466	22	23	13	38	43	34	33	30	18
SMMPT467	20	26	25	50	40	47	41	65	54
SMMPT468	23	10	11	169	109	119	77	86	95
SMMPT469	11	17	18	42	29	39	46	28	36
SMMPT470	18	9	8	17	8	13	21	21	22
SMMPT471	29	17	20	89	90	58	54	71	54
SMMPT472	15	15	14	45	42	38	56	56	75
SMMPT473	24	13	16	18	13	18	28	40	40
SMMPT474	14	6	9	104	82	66	32	42	36
SMMPT475	13	19	14	17	21	21	27	33	37
SMMPT476	12	1	6	10	11	17	19	15	21
SMMPT477	12	6	10	10	13	7	12	15	12
SMMPT478	19	17	14	69	71	64	29	46	46
SMMPT479	12	23	18	21	25	23	32	49	34
SMMPT480	10	11	10	8	7	9	9	7	17
SMMPT481	13	12	18	89	74	67	58	71	49
SMMPT482	13	9	14	37	40	29	20	35	30
SMMPT483	45	39	22	29	28	29	34	42	43
SMMPT484	10	12	12	28	23	22	27	38	30
SMMPT485	26	31	29	65	56	59	49	58	53
SMMPT486	15	16	15	169	141	101	56	72	66
SMMPT487	6	5	12	20	14	5	10	19	12
SMMPT488	14	12	20	52	35	26	33	34	47
SMMPT489	4	2	3	19	18	17	6	8	11
SMMPT490	8	3	4	11	10	7	5	8	10
SMMPT491	6	5	6	9	12	10	17	14	17
SMMPT492	11	19	10	14	30	19	28	28	23
SMMPT493	11	7	12	15	16	11	21	14	22
SMMPT494	15	22	19	15	22	28	26	40	43
SMMPT495	30	20	22	43	36	29	37	32	39
SMMPT496	43	48	45	50	42	44	37	49	43
SMMPT497	15	25	20	24	23	23	13	30	38
SMMPT498	19	17	20	69	76	59	39	51	57
SMMPT499	62	76	63	78	80	76	68	88	80
SMMPT500	28	36	47	57	38	51	44	52	54
SMMPT501	12	10	11	8	7	10	15	18	14
SMMPT502	20	10	6	6	14	15	29	30	39

SMMPT503	17	26	18	23	23	21	24	26	29
SMMPT504	8	6	12	19	17	15	10	15	24
SMMPT505	23	39	29	45	42	39	47	41	36
SMMPT506	23	32	24	14	12	20	22	22	29
SMMPT507	21	21	17	15	9	14	21	22	31
SMMPT508	23	14	12	14	19	14	21	29	27
SMMPT509	29	31	25	90	77	78	25	57	36
SMMPT510	32	31	30	65	53	46	47	76	78
SMMPT511	15	13	16	195	192	117	79	105	88
SMMPT512	30	30	24	63	39	47	36	58	60
SMMPT513	6	5	5	40	26	18	26	37	14
SMMPT514	5	4	0	26	39	26	21	28	30
SMMPT515	7	11	10	45	43	33	23	38	25
SMMPT516	9	6	7	10	4	4	4	8	10
SMMPT517	17	11	13	24	34	25	36	54	39
SMMPT518	13	9	15	26	14	13	17	18	24
SMMPT519	8	10	8	22	22	22	34	51	46
SMMPT520	7	8	3	21	29	31	7	17	3
SMMPT521	36	23	24	44	45	23	29	36	36
SMMPT522	10	9	15	45	44	36	42	51	57
SMMPT523	38	28	35	54	53	63	35	58	62
SMMPT524	14	23	9	18	18	16	18	15	27
SMMPT525	29	21	28	56	36	30	28	29	60
SMMPT526	4	2	9	7	15	10	8	12	16
SMMPT527	16	11	16	20	22	31	14	35	18
SMMPT528	32	43	35	302	241	216	144	238	192
SMMPT529	17	17	18	14	23	31	15	29	24
SMMPT530	6	6	15	14	9	4	12	20	15
SMMPT531	48	47	41	89	77	74	31	40	43
SMMPT532	16	26	16	265	237	200	162	197	181
SMMPT533	26	18	18	28	24	20	27	25	35
SMMPT534	20	21	17	40	45	29	26	34	39
SMMPT535	14	10	11	17	13	17	27	22	22
SMMPT536	10	9	8	8	8	6	6	20	23
SMMPT537	6	3	8	16	15	10	10	12	6
SMMPT538	15	19	18	34	32	27	27	34	32
SMMPT539	8	7	14	11	26	14	22	37	26
SMMPT540	12	23	23	54	50	47	26	59	47
SMMPT541	7	4	6	45	34	27	23	27	25
SMMPT542	10	9	8	27	31	25	23	27	28
SMMPT543	16	19	17	44	38	25	33	42	36

SMMPT544	2	0	3	61	61	61	83	76	110
SMMPT545	23	25	10	18	15	10	23	33	17
SMMPT546	6	14	12	29	30	26	18	19	14
SMMPT547	11	14	8	12	15	6	11	14	13
SMMPT548	22	18	19	15	19	16	30	32	34
SMMPT549	20	16	17	25	23	20	25	31	28
SMMPT550	11	7	18	20	18	19	15	24	24
SMMPT551	18	21	20	16	10	12	17	13	27
SMMPT552	6	9	11	44	70	49	28	42	33
SMMPT553	17	17	20	8	8	11	18	25	31
SMMPT554	33	29	26	27	41	30	15	22	40
SMMPT555	8	21	18	8	13	12	24	15	29
SMMPT556	16	14	19	65	58	43	34	39	54
SMMPT557	17	9	11	7	10	10	21	24	17
SMMPT558	25	25	23	158	145	137	59	85	68
SMMPT559	17	19	21	15	16	16	20	21	25
SMMPT560	16	6	11	13	19	20	23	27	30
SMMPT561	15	22	18	15	18	24	25	22	26
SMMPT562	25	20	21	36	47	41	22	32	40
SMMPT563	20	26	17	34	30	27	29	35	37
SMMPT564	35	36	42	146	147	138	73	97	91
SMMPT565	36	32	27	25	22	26	25	46	40
SMMPT566	19	10	11	55	47	50	39	40	46
SMMPT567	5	14	6	79	77	55	59	75	63
SMMPT568	18	27	24	23	34	17	24	33	48
SMMPT569	27	30	24	124	119	75	56	93	77
SMMPT570	10	7	12	150	110	80	92	139	91
SMMPT571	10	18	9	17	21	21	12	17	16
SMMPT572	12	16	15	4	8	6	2	11	7
SMMPT573	62	63	71	62	70	55	77	106	110
SMMPT574	4	8	13	8	7	4	4	9	9
SMMPT575	16	18	17	89	86	76	42	54	65
SMMPT576	18	19	24	120	96	88	45	56	63
SMMPT577	8	10	8	56	42	40	48	50	41
SMMPT578	39	49	46	73	52	43	58	64	73
SMMPT579	17	17	14	108	89	82	31	60	39
SMMPT580	19	18	17	25	27	24	30	32	31
SMMPT581	9	12	9	21	34	19	24	20	23
SMMPT582	0	0	0	2	0	0	0	0	0
SMMPT583	9	15	16	23	24	29	18	20	25
SMMPT584	9	9	13	53	35	34	15	29	39

SMMPT585	14	19	11	5	9	10	14	25	18
SMMPT586	5	9	11	25	31	19	24	30	23
SMMPT587	12	24	12	16	18	13	17	22	27
SMMPT588	14	14	14	22	36	31	18	25	20
SMMPT589	15	12	12	65	82	58	37	56	49
SMMPT590	24	20	30	11	18	27	26	29	38
SMMPT591	10	12	6	21	14	19	24	33	32
SMMPT592	12	17	16	25	23	33	29	32	33
SMMPT593	4	5	4	21	19	19	13	14	19
SMMPT594	23	23	8	13	14	13	14	25	18
SMMPT595	6	4	3	143	122	114	99	129	87
SMMPT596	13	21	14	23	29	16	21	29	28
SMMPT597	21	21	21	57	56	38	40	47	47
SMMPT598	6	3	4	18	15	12	9	14	13
SMMPT599	11	15	13	12	18	10	15	18	14
Internal_Stand	8171	9075	7943	785	762	949	3239	3621	4098
Internal_Stand	6136	6625	6031	701	619	860	2657	2908	3313
Internal_Stand	7752	8446	7568	780	746	910	2866	3359	3674
Internal_Stand	6066	6716	6065	548	581	772	2411	2641	3033
Internal_Stand	5784	6118	5531	587	548	835	2373	2809	3094
Internal_Stand	6131	6635	6012	570	477	790	2299	2610	2974

FRA3_0.04 μM_1	FRA3_0.04 μM_2	FRA3_0.04 μM_3	MPII_4 μM_1	MPII_4 μM_2	MPII_4 μM_3	MPII_0. 4 μM_1	MPII_0. 4 μM_2	MPII_0.4 μM_3	MPII_0.0 4 μM_1
17	18	17	27	32	25	23	15	11	13
42	44	61	66	88	97	102	112	121	67
57	41	58	80	105	89	97	110	108	65
60	56	63	59	73	69	92	93	77	58
23	25	26	38	42	43	24	18	27	24
35	31	16	27	40	33	35	27	27	33
22	25	31	49	37	29	39	48	48	31
40	43	54	23	17	17	24	23	27	33
29	36	38	33	39	45	23	24	28	31
29	23	37	23	33	28	26	30	24	33
26	21	18	3	3	4	8	12	5	14
28	32	56	26	45	30	30	30	28	51
26	25	19	15	13	11	10	9	15	14
29	36	46	27	31	25	33	20	28	18
68	55	46	43	63	46	55	41	57	46
37	33	39	26	40	38	37	30	21	30
24	15	25	163	173	152	74	69	88	53
21	30	41	16	35	29	33	13	15	15
38	38	39	51	64	53	54	49	55	36
56	75	81	78	117	134	155	101	140	95
26	45	19	33	52	43	30	49	48	27
101	85	95	96	111	120	139	131	128	101
77	118	113	70	87	71	118	113	134	98
7	12	13	18	12	6	21	13	11	9
35	31	58	50	43	52	41	39	66	26
39	27	25	25	40	30	36	34	43	14
16	16	33	24	18	19	24	21	19	25
8	14	5	15	11	9	15	9	14	12
22	19	27	15	20	27	17	18	20	24
20	16	26	20	20	27	23	18	20	11
29	16	14	29	44	48	31	41	48	31
28	25	20	9	18	17	20	16	23	23
40	28	53	17	22	21	25	18	29	27
230	222	258	196	256	245	405	329	387	256
75	59	90	67	89	77	132	107	103	101
100	97	113	104	153	117	162	139	162	132

17	18	14	4	8	5	7	1	5	7
31	28	38	25	21	17	15	19	19	31
32	24	25	13	20	21	16	9	17	27
40	31	36	28	29	39	29	26	49	43
37	26	26	22	34	26	37	32	22	32
37	59	45	67	84	61	46	44	42	41
44	38	38	34	44	48	39	38	38	40
23	18	36	14	11	9	5	8	13	15
13	21	28	70	53	54	42	32	37	14
45	61	47	46	53	54	43	42	36	42
16	25	20	20	22	35	19	14	15	21
24	21	21	22	15	34	14	26	12	15
30	38	46	33	28	28	32	29	31	47
22	31	24	19	17	18	10	13	16	19
32	31	31	9	27	25	21	24	24	21
30	25	26	34	22	31	17	20	22	25
11	10	13	14	15	13	11	15	14	11
29	47	42	74	77	117	110	119	102	73
21	21	20	34	50	37	19	23	22	15
30	38	28	24	32	16	18	19	22	33
34	49	43	18	25	23	37	32	31	32
21	25	32	14	19	21	14	6	9	21
43	34	48	49	70	51	82	55	69	46
20	18	35	14	32	23	24	28	22	16
25	27	35	30	29	23	18	17	21	24
31	19	27	36	35	30	43	35	44	22
22	29	21	18	23	26	20	9	25	30
26	59	38	43	65	52	52	40	46	39
59	50	65	52	72	57	59	48	43	57
38	36	39	72	76	51	87	76	72	52
31	18	39	25	41	36	30	30	30	19
29	26	24	25	37	23	16	25	22	16
70	75	79	134	194	145	137	146	141	66
32	40	46	71	76	72	52	52	53	37
61	75	79	55	84	72	109	96	100	64
6	7	5	11	26	11	14	11	10	6
56	60	63	48	60	58	87	91	95	56
34	41	38	6	7	5	10	6	10	21
25	25	25	18	41	24	27	26	31	19
40	66	53	34	60	54	49	60	50	40
40	47	56	53	48	52	42	31	35	40

21	16	25	10	10	15	24	15	29	11
46	42	56	87	114	98	134	127	140	74
39	45	59	29	48	43	48	36	29	21
29	36	31	13	16	16	23	14	17	13
14	17	16	27	37	35	13	13	12	13
60	54	67	154	159	176	170	149	206	89
44	47	49	51	87	71	51	51	54	40
36	40	32	26	36	40	30	16	26	29
49	51	50	56	73	55	45	54	49	45
27	27	37	28	42	26	28	31	14	28
25	27	44	6	11	6	13	12	13	32
24	22	30	27	19	21	22	32	16	23
38	37	42	22	36	16	32	24	32	30
42	49	56	12	21	5	27	25	23	29
45	37	35	43	48	51	65	49	45	38
52	37	40	13	12	8	18	21	26	30
42	46	41	34	53	40	40	44	40	45
27	26	29	24	28	15	20	24	22	18
30	27	33	31	38	32	26	24	32	16
33	38	32	42	45	48	27	30	35	31
117	102	130	80	96	61	128	115	115	92
32	32	42	25	29	16	26	19	24	35
11	13	9	11	8	9	6	9	14	8
52	49	49	48	65	72	86	63	83	52
30	40	41	17	9	11	16	15	17	30
35	23	50	24	32	28	28	20	26	37
31	41	52	30	50	50	40	23	28	28
47	44	58	67	79	58	56	49	50	44
13	13	13	9	12	10	5	17	5	4
16	14	19	16	25	15	16	12	20	14
45	47	55	27	34	38	42	34	48	57
30	29	26	177	223	168	128	127	140	37
36	39	38	72	83	70	82	63	71	43
53	58	60	92	91	81	79	64	66	60
31	40	47	51	58	64	67	55	59	35
26	32	26	34	47	32	66	52	57	32
41	38	39	44	71	63	31	42	40	23
28	31	32	24	31	17	32	29	33	23
55	55	52	19	21	23	43	46	41	43
29	18	29	36	43	41	27	29	39	22
40	46	46	25	30	24	36	41	33	35

31	28	33	25	28	20	18	31	18	25
28	29	36	24	37	33	39	35	37	39
24	24	41	10	11	10	19	5	16	25
22	20	25	10	9	3	10	6	3	8
23	32	12	20	27	26	28	14	15	16
32	35	35	47	69	52	55	44	52	26
23	19	20	10	26	19	20	16	20	20
46	39	53	44	56	56	29	33	52	38
39	37	33	49	61	53	49	51	75	60
61	81	73	20	33	47	49	55	62	57
39	41	48	11	21	16	29	24	19	37
67	72	73	88	156	117	125	96	92	53
42	46	36	29	33	29	31	20	20	32
46	66	81	26	30	27	40	38	40	52
26	19	23	85	110	98	138	121	134	61
14	11	14	14	11	21	16	5	9	15
34	32	36	31	40	33	39	47	42	34
17	21	28	23	17	28	32	38	36	18
46	40	31	49	51	59	75	75	89	49
54	62	59	71	72	71	76	91	78	58
17	23	21	76	113	97	64	71	57	46
76	76	78	109	126	110	164	142	155	96
26	39	41	44	57	52	50	63	60	44
36	21	32	24	25	20	21	24	23	20
36	45	41	50	67	54	60	49	55	41
104	132	157	55	65	61	104	80	92	109
22	28	28	11	20	15	12	19	13	29
61	65	54	104	127	113	144	120	127	73
37	37	39	34	46	50	35	28	34	26
48	26	33	36	61	40	46	36	40	27
6	13	10	9	10	9	3	2	3	8
66	65	54	73	104	104	72	71	88	54
39	21	32	50	79	65	36	37	43	28
19	29	22	10	10	13	14	9	15	16
24	18	16	23	35	21	24	24	29	29
61	58	84	65	65	63	34	42	34	51
37	46	58	93	116	96	90	72	84	61
75	61	69	77	97	103	85	67	80	86
9	13	14	3	7	10	8	15	13	15
39	34	50	57	92	78	61	50	54	37
58	55	73	61	61	68	38	48	50	50

57	73	70	119	137	142	168	157	161	90
45	48	55	60	58	63	59	45	60	61
76	69	98	94	119	107	135	119	96	68
36	36	48	98	122	101	124	101	103	51
24	39	34	37	35	35	42	34	39	25
33	47	44	28	51	38	51	36	56	37
38	41	32	8	12	16	18	17	21	27
82	85	77	74	86	67	135	143	117	69
68	55	66	64	66	58	101	66	89	49
19	23	26	20	24	24	23	18	33	24
46	41	47	82	81	75	100	80	83	48
77	71	70	79	96	72	99	114	132	73
38	48	60	56	84	73	63	62	82	53
25	45	24	73	101	97	78	44	60	36
67	59	76	52	58	68	94	91	83	80
78	105	98	120	144	98	144	119	113	92
33	47	44	17	36	28	35	30	30	43
20	23	33	32	60	63	52	51	48	27
67	73	68	70	68	72	109	104	95	73
138	190	157	90	106	104	91	65	83	91
53	42	42	38	38	46	34	35	43	39
44	54	50	76	98	77	110	82	92	51
59	48	72	56	70	58	83	84	108	53
39	49	44	24	24	27	19	30	19	32
50	44	57	80	111	85	102	103	111	47
35	30	41	51	49	65	58	40	43	33
6	8	23	37	52	39	16	20	22	10
18	34	35	32	46	44	54	33	49	29
63	67	73	98	125	124	175	164	160	85
69	73	88	107	135	99	133	119	146	72
43	51	61	68	90	83	89	99	103	58
47	49	60	36	28	33	34	25	37	43
65	53	38	105	124	105	117	93	118	56
34	40	37	108	136	122	128	147	154	84
31	27	27	29	45	35	16	13	28	17
34	29	32	24	27	18	24	21	21	22
29	27	32	78	85	65	67	58	62	44
44	43	49	114	142	126	135	142	175	64
48	68	64	77	85	75	83	83	78	64
52	61	59	97	110	89	92	89	103	61
51	40	50	17	23	20	28	33	37	41

24	20	23	22	22	18	18	20	19	19
42	38	39	43	55	43	85	67	83	51
89	96	122	80	97	101	122	119	150	92
50	48	46	140	204	173	189	178	195	73
50	60	59	46	55	48	46	33	56	56
39	43	57	36	33	40	46	51	52	44
45	49	50	36	47	28	43	30	41	31
216	246	279	204	225	236	223	240	185	222
54	61	59	70	104	89	78	85	84	52
91	83	105	101	124	95	189	138	173	114
52	65	73	109	154	151	102	95	95	47
48	32	34	74	107	97	79	86	62	42
59	56	61	109	141	115	60	77	82	60
69	65	78	150	181	157	157	180	164	91
25	24	36	39	43	47	45	35	32	32
85	98	113	86	96	76	106	106	96	101
40	36	41	38	57	40	35	25	31	26
29	28	38	14	18	20	17	13	17	17
71	65	51	94	122	111	95	77	104	82
35	41	37	41	38	39	42	43	42	33
90	107	97	138	136	118	210	214	226	157
36	49	55	183	258	233	202	168	179	107
43	45	38	124	145	128	79	49	64	49
59	82	76	130	138	123	181	166	210	103
28	23	25	34	52	37	34	33	40	31
44	41	50	59	55	39	37	51	63	32
31	31	41	24	55	50	44	35	43	21
85	95	100	83	122	86	149	104	131	96
43	50	57	31	37	53	55	35	49	47
32	40	38	12	20	21	33	18	25	30
99	94	108	62	98	84	160	149	178	95
101	88	109	110	153	109	142	135	132	123
54	41	72	138	181	144	146	129	144	89
17	19	16	24	33	31	47	28	42	38
47	47	49	226	275	251	275	250	275	107
36	31	27	16	19	15	22	31	25	27
57	94	84	60	63	72	97	70	94	97
44	65	51	37	51	37	60	57	65	49
28	28	25	36	51	45	35	36	48	27
49	48	71	66	86	69	67	78	67	51
40	30	45	64	88	61	83	56	73	38

14	16	16	9	14	19	30	24	17	18
11	17	23	14	16	15	11	14	17	16
29	36	31	21	27	15	36	25	28	31
17	33	27	33	35	46	24	41	35	18
21	28	34	84	88	77	67	58	73	44
58	52	64	58	69	58	88	70	76	52
30	39	43	23	45	33	46	31	32	22
30	42	47	30	41	41	26	28	32	37
39	36	37	41	52	54	48	63	50	38
42	53	48	63	85	80	39	54	59	31
40	60	49	69	78	68	80	87	90	55
24	24	26	64	77	66	40	45	43	25
69	77	93	186	206	211	167	147	131	83
25	32	32	106	148	116	77	57	82	46
23	28	36	30	65	53	36	38	50	26
21	25	26	50	65	40	44	51	43	33
66	76	66	46	66	74	94	78	75	76
5	5	8	5	4	4	6	4	1	6
23	30	32	9	16	11	25	16	20	23
17	23	13	11	19	17	14	16	28	22
49	56	50	47	59	44	78	72	65	59
44	59	61	65	108	72	116	106	122	48
31	35	48	49	52	66	40	45	49	33
53	58	64	40	45	35	58	70	71	58
75	73	62	41	52	42	57	51	48	54
52	58	59	226	325	270	273	248	264	113
58	62	61	62	86	75	98	101	87	62
42	49	54	61	97	63	77	80	85	52
39	25	16	78	79	74	68	70	66	41
33	23	29	95	127	113	67	64	88	49
100	121	118	179	219	161	245	194	235	133
86	103	133	83	118	120	111	99	90	80
61	41	46	59	55	77	49	33	50	29
64	60	77	47	75	55	91	84	82	74
177	159	177	117	132	143	155	144	189	163
20	20	20	66	88	74	55	52	53	30
66	76	85	117	112	121	116	91	101	69
58	44	60	27	35	27	36	40	50	45
89	99	76	67	98	80	69	71	77	72
84	86	74	67	75	68	56	51	52	62
38	41	29	82	88	89	76	57	65	43

212	209	269	186	252	229	259	221	260	251
26	41	29	22	24	32	27	19	22	23
19	19	15	28	32	32	35	35	37	21
48	47	51	136	193	143	89	123	119	63
31	29	38	31	38	37	32	31	26	28
47	57	67	34	56	40	75	78	86	58
37	40	48	34	38	47	30	27	31	44
26	26	33	41	53	53	37	43	35	24
84	83	105	129	136	152	191	163	180	110
99	86	100	70	90	73	95	67	89	71
117	100	111	142	182	149	166	159	171	127
77	102	114	69	127	111	117	117	127	78
26	36	35	24	34	18	37	38	44	37
6	9	5	6	8	9	9	9	13	6
22	36	37	57	92	54	63	51	71	40
37	43	42	33	28	30	46	26	37	36
35	43	28	60	61	65	81	68	67	52
62	66	78	92	120	107	138	128	140	88
35	23	29	39	42	35	32	32	27	28
63	60	49	100	109	83	121	100	113	65
53	67	48	50	60	53	50	51	56	40
39	54	63	56	56	53	61	63	76	55
57	65	74	90	125	113	114	116	120	85
81	80	98	55	78	68	64	86	94	91
150	142	158	141	202	176	196	148	181	135
34	42	37	61	61	53	82	65	63	45
35	41	28	46	46	57	43	45	43	33
22	32	22	35	39	46	47	46	50	25
39	56	46	60	74	69	44	28	38	44
67	54	68	79	108	81	104	88	103	68
46	50	43	78	100	96	57	68	82	53
67	60	57	74	88	72	123	103	92	80
62	58	70	113	103	96	81	66	106	53
31	44	33	15	21	21	21	21	29	20
14	31	28	17	24	22	26	20	13	25
49	64	59	48	81	70	61	57	58	58
40	48	49	73	95	87	95	76	113	58
61	69	57	64	74	54	95	95	89	59
70	63	77	185	182	148	175	142	162	69
65	58	82	113	105	91	117	100	113	57
89	95	81	80	92	75	138	125	138	93

72	60	68	118	153	133	124	146	153	84
59	53	63	74	120	103	91	84	84	70
42	34	41	53	63	73	46	42	50	31
109	93	123	101	114	127	89	79	94	94
35	34	32	14	20	24	36	25	26	19
34	30	40	17	29	28	10	12	23	22
33	26	47	25	22	25	26	18	30	28
60	41	65	188	204	189	139	146	161	72
131	128	150	122	168	179	289	222	275	167
35	36	29	58	80	42	40	30	48	20
34	29	27	39	31	35	37	33	41	32
35	40	46	24	34	33	26	28	28	32
53	47	54	66	75	67	54	43	68	44
28	34	35	23	17	19	11	16	18	36
34	55	53	159	215	191	245	219	259	109
47	37	59	78	104	83	90	90	106	52
28	36	36	25	41	39	57	55	58	36
40	40	52	41	46	45	57	34	46	41
26	26	38	45	95	53	53	47	44	28
40	42	38	97	124	86	190	180	190	93
96	89	83	110	124	114	138	123	154	88
41	41	59	44	55	43	52	53	46	49
67	59	74	41	57	44	87	91	93	71
60	61	71	75	85	85	98	96	90	75
47	46	52	79	89	63	35	31	33	31
67	65	64	58	70	65	81	88	91	64
37	40	54	45	60	67	69	73	78	54
43	36	46	46	53	51	82	79	74	55
45	52	55	101	147	128	112	123	128	72
24	27	42	11	9	4	12	11	15	24
71	80	87	97	117	117	91	98	113	85
85	79	90	120	147	132	133	129	148	92
54	51	42	33	35	55	32	32	43	40
35	22	27	21	28	30	34	37	30	22
41	59	46	115	138	129	83	87	82	65
74	71	87	60	76	88	97	83	88	76
18	26	23	63	71	69	96	100	102	55
48	66	76	82	95	86	99	78	107	75
101	102	85	128	165	141	101	76	79	55
34	23	38	61	90	63	53	57	65	39
10	18	24	3	15	11	18	28	13	23

33	27	30	35	58	43	44	51	57	45
40	57	42	41	45	42	45	43	39	49
47	32	51	39	49	45	37	38	45	19
46	48	49	66	75	72	106	102	103	56
64	60	61	81	85	79	116	95	106	56
32	21	42	52	49	57	66	76	80	52
83	72	74	85	93	86	96	81	101	76
51	64	89	32	34	45	56	36	53	43
49	43	48	44	62	49	47	35	49	54
41	32	43	42	33	36	19	17	24	33
48	61	72	28	32	32	32	25	43	36
40	58	55	36	59	53	56	57	67	42
94	87	109	78	79	77	147	153	166	99
66	90	87	92	103	106	125	125	131	79
37	34	56	29	42	53	27	18	31	28
54	40	53	83	86	113	64	80	57	53
66	74	88	77	114	93	99	95	94	60
18	18	20	14	27	20	26	18	27	19
57	73	72	67	113	86	123	116	134	79
56	50	55	112	125	98	190	222	196	85
36	35	51	49	62	52	68	60	76	53
42	31	42	27	26	30	26	24	15	34
38	43	49	22	23	33	19	32	24	32
86	65	103	60	73	57	59	61	71	75
44	70	75	113	144	120	103	80	94	48
77	100	120	74	86	63	60	66	65	52
88	93	104	91	91	81	61	68	68	62
63	58	59	63	75	62	76	78	85	59
27	18	25	28	40	29	44	51	52	24
63	82	54	111	147	112	78	79	99	76
90	74	97	102	117	114	152	125	124	92
50	46	37	65	69	67	58	59	63	41
66	79	71	27	60	42	65	61	70	45
47	42	54	63	83	77	66	66	59	47
26	23	38	71	67	50	53	47	69	34
83	94	76	91	122	106	102	89	117	73
51	65	77	114	145	141	144	128	124	80
111	99	114	77	94	83	93	94	92	73
23	19	25	17	13	13	13	14	17	15
112	111	122	144	197	151	257	222	260	166
62	52	51	36	38	43	70	46	45	49

56	70	74	36	54	59	53	74	71	54
50	48	39	49	64	58	36	38	36	34
44	40	46	89	88	93	77	70	78	63
111	104	119	191	237	213	231	214	220	111
117	95	138	179	254	204	199	186	190	134
118	91	100	127	138	122	132	114	126	97
16	14	16	27	36	31	21	15	18	13
45	66	45	122	127	124	75	68	77	74
77	58	83	99	133	134	124	129	144	78
60	71	81	108	110	96	108	93	101	76
49	48	63	60	103	84	133	120	139	75
55	67	82	86	103	88	108	98	95	56
49	48	58	77	91	85	68	73	81	76
61	59	76	68	98	83	118	108	122	79
24	23	15	24	32	24	35	25	24	29
34	30	44	40	48	66	43	43	43	43
47	49	62	128	145	141	118	123	120	68
87	70	74	38	55	44	64	54	71	61
18	25	21	29	38	37	17	21	14	22
33	33	32	26	34	28	27	32	32	19
48	77	63	220	253	233	237	214	308	123
41	47	53	46	68	48	70	65	71	48
49	41	49	56	68	62	72	54	67	48
85	87	92	81	103	105	147	124	153	101
40	38	47	71	78	77	54	57	59	37
69	74	98	139	122	120	127	152	160	92
52	66	89	106	153	111	201	185	153	121
3	15	6	14	18	24	22	22	19	17
115	108	125	112	140	137	180	150	191	89
54	42	46	112	123	124	131	137	135	78
58	77	61	129	171	126	172	136	117	74
14	7	14	20	24	22	17	18	24	11
42	65	67	79	78	73	96	83	107	67
39	51	60	42	34	48	29	35	44	51
84	78	93	91	99	82	116	93	108	80
23	35	34	38	43	40	51	63	71	32
40	34	51	60	70	69	66	56	61	33
163	143	158	150	229	201	313	278	299	188
29	33	40	21	23	36	25	42	25	32
17	25	26	37	36	28	38	20	28	23
28	38	31	128	166	154	166	169	164	74

25	29	25	60	60	46	71	55	59	32
20	23	17	11	5	6	16	5	9	19
44	46	43	80	95	84	68	52	73	44
57	44	47	79	82	81	55	53	48	42
39	52	39	21	37	31	30	40	25	34
40	57	44	58	72	56	86	66	62	49
25	36	40	66	87	75	66	56	65	32
120	90	120	103	130	94	200	173	213	116
47	47	45	53	81	59	70	90	76	55
32	32	33	22	36	20	24	24	36	29
51	62	54	46	66	69	39	42	40	46
7	11	19	9	13	9	18	18	18	13
96	94	96	97	118	100	113	104	110	67
62	70	104	127	178	158	152	124	153	74
42	48	61	64	80	63	62	86	58	51
73	69	85	68	86	81	112	128	141	69
57	57	69	27	32	21	55	36	43	37
73	60	68	64	89	81	89	106	84	66
34	32	46	49	52	39	37	30	41	38
64	64	87	87	99	90	129	126	139	70
39	64	73	52	45	49	37	28	32	37
56	60	75	56	89	68	73	96	99	71
34	21	34	142	176	159	258	257	249	95
86	96	118	125	155	101	217	177	175	129
18	11	19	9	11	12	10	20	12	19
39	53	49	52	66	44	87	84	77	68
69	42	61	53	52	52	40	48	40	49
46	46	35	131	141	111	117	92	122	82
49	57	71	39	60	48	66	49	70	66
41	38	43	38	63	38	43	42	34	25
21	39	26	38	57	57	71	64	60	27
40	41	50	20	28	16	26	35	33	35
45	39	52	34	53	41	57	62	68	49
55	44	51	92	95	76	102	107	110	53
57	54	54	87	120	104	96	90	120	70
49	48	51	236	254	255	335	331	338	158
77	85	100	128	134	120	141	131	112	67
88	72	106	101	96	100	119	95	118	84
129	105	110	74	96	92	71	65	78	79
35	22	29	17	26	33	35	24	31	31
50	45	38	32	44	33	43	39	45	40

64	57	77	76	82	87	104	95	90	87
30	30	23	24	28	26	31	36	39	16
28	51	44	47	48	52	49	48	56	39
18	25	22	12	12	14	9	4	16	18
61	63	69	59	85	71	108	93	115	68
62	51	57	73	88	79	78	55	76	46
43	59	63	84	129	94	95	73	79	56
26	27	31	17	22	19	15	23	21	29
55	50	50	23	22	15	23	26	25	33
52	50	68	18	29	22	43	46	51	45
52	57	61	38	47	37	49	35	41	58
62	50	74	49	60	51	94	85	93	82
156	138	149	131	150	149	206	202	220	151
34	25	31	35	44	35	39	45	53	34
74	59	69	49	73	55	71	63	51	68
51	48	41	52	54	53	43	34	43	34
79	76	89	59	49	53	81	77	91	74
15	9	19	47	52	48	34	31	36	14
77	94	116	146	208	168	263	238	245	152
33	49	35	49	63	55	64	73	75	44
45	50	58	117	143	125	174	182	157	75
39	55	36	72	72	68	91	99	76	62
124	124	153	153	203	186	215	256	257	157
50	46	54	96	127	95	144	131	143	68
13	20	26	38	43	50	55	57	59	31
34	40	42	59	91	68	45	65	52	41
4	7	12	22	10	17	15	17	22	7
41	42	47	50	51	54	57	47	42	48
43	43	44	32	25	43	45	40	50	29
33	48	52	70	86	75	54	66	64	50
68	67	67	57	82	83	116	122	127	67
24	50	47	22	31	18	39	24	24	37
33	41	39	46	56	51	48	31	32	36
16	12	27	28	31	20	23	19	28	20
96	89	94	108	134	126	117	101	103	103
59	57	54	53	73	54	85	52	68	51
11	13	14	28	24	23	31	38	27	13
75	66	80	110	146	110	99	82	136	73
36	41	35	64	72	57	58	68	64	32
19	18	20	45	65	36	26	14	18	20
74	59	86	105	137	75	96	94	121	72

31	36	31	49	93	65	117	81	79	56
56	65	59	91	102	69	83	77	86	73
57	55	52	259	312	284	364	300	363	115
43	40	59	46	49	39	55	43	64	49
73	60	73	78	103	128	91	86	104	68
112	100	100	59	60	65	61	68	80	46
57	65	60	310	388	305	502	463	520	204
61	66	82	58	76	84	69	66	46	60
9	16	11	26	20	25	9	17	14	18
36	29	42	65	89	59	51	37	49	32
33	31	44	48	81	76	70	61	73	40
20	19	16	37	53	55	61	34	52	27
16	9	21	12	13	10	6	17	15	8
59	51	68	49	66	59	65	57	69	38
29	29	28	39	57	43	57	67	73	21
29	17	28	33	41	31	29	35	39	32
42	41	36	178	233	200	82	95	83	63
45	40	37	49	46	53	70	44	63	38
38	40	48	29	29	28	33	25	33	26
110	109	92	125	191	187	230	239	255	144
43	46	46	14	7	10	16	14	16	27
22	21	21	103	106	65	53	39	60	39
98	100	119	197	266	222	253	237	244	125
108	97	105	286	414	330	700	548	572	309
22	27	33	32	58	51	57	50	62	35
53	52	54	56	75	68	45	51	61	37
64	52	64	98	118	109	97	98	129	73
73	68	80	54	65	60	56	74	62	57
39	29	38	113	124	117	79	75	76	34
66	39	36	39	54	49	56	40	48	37
36	35	33	70	91	81	61	72	54	31
97	106	114	50	76	57	89	86	113	95
33	25	36	39	54	54	47	48	29	44
140	139	155	99	132	116	138	138	160	157
60	53	43	70	79	63	86	71	95	50
19	18	15	15	19	12	15	13	21	18
65	53	76	84	110	88	80	74	116	60
82	75	106	88	98	77	122	94	101	92
99	95	107	180	177	165	234	229	228	171
47	43	46	63	96	86	74	66	84	64
60	61	60	75	70	69	69	69	73	75

32	43	42	57	59	52	34	34	38	34
70	55	62	56	75	74	82	77	93	86
51	40	51	74	93	71	85	57	86	59
45	28	35	47	30	50	43	41	36	35
85	90	103	75	93	103	108	85	85	74
25	17	30	29	34	29	31	33	33	26
42	46	51	50	67	73	57	85	92	53
11	13	13	31	49	37	21	20	17	15
43	45	48	25	29	21	30	36	39	21
70	78	91	107	121	124	125	93	124	85
53	56	58	124	153	123	111	117	118	65
37	43	39	69	83	69	93	75	116	51
51	55	84	45	44	49	81	62	78	58
88	75	105	150	183	124	192	175	192	108
43	56	64	94	136	100	115	106	94	47
22	24	33	27	35	25	53	47	53	24
24	24	39	45	57	50	26	21	32	26
71	65	67	40	53	48	117	97	117	69
10	18	19	24	22	28	20	17	28	16
55	48	67	63	73	62	75	48	58	46
50	46	68	43	81	60	88	67	83	48
41	49	44	57	65	64	87	69	89	52
56	59	64	110	158	166	117	144	134	84
122	115	148	118	140	149	256	221	251	172
31	26	40	45	54	58	63	45	53	46
31	27	36	57	58	63	50	35	47	40
17	14	31	11	15	19	30	21	11	25
38	38	33	39	48	37	44	34	65	44
26	28	32	41	62	33	27	33	40	19
47	54	46	94	88	88	124	133	147	83
89	77	99	115	128	123	156	121	169	117
29	24	21	45	41	50	38	55	46	29
52	47	58	16	7	12	19	29	14	35
32	39	38	65	68	47	40	44	53	39
22	24	21	16	22	24	17	26	28	19
82	86	97	208	304	236	273	270	256	133
54	63	70	68	81	70	89	93	85	65
202	229	194	138	179	155	140	152	167	179
41	57	48	59	100	65	68	78	82	46
34	40	41	30	43	30	38	49	37	30
14	20	21	23	25	31	17	46	40	19

131	121	106	133	159	128	183	182	218	160
61	57	71	141	192	133	110	105	100	72
48	67	66	56	92	76	95	67	82	67
60	61	52	47	56	35	45	41	45	44
37	44	46	34	46	39	59	55	80	56
52	69	79	91	118	100	114	112	124	72
55	50	46	91	104	68	70	52	80	40
55	45	52	35	71	61	72	58	68	48
38	43	45	109	132	117	146	126	149	63
30	34	33	32	34	35	54	57	45	30
72	63	68	54	71	55	75	62	74	65
46	64	50	108	150	154	194	183	205	80
34	42	42	39	43	52	46	28	44	23
29	38	34	16	40	25	42	51	43	30
58	58	70	58	73	66	58	56	76	61
31	31	33	63	69	56	43	53	45	26
81	91	91	142	188	162	235	222	231	138
37	54	55	50	44	47	103	97	97	65
25	18	26	20	29	22	38	26	26	19
38	40	41	32	47	46	42	34	45	25
51	46	61	57	87	69	91	115	114	64
42	33	47	114	165	150	169	150	161	77
69	73	85	113	115	116	144	123	135	71
31	29	27	30	29	23	33	24	23	18
64	66	73	80	74	80	90	86	79	60
29	37	45	63	57	44	57	58	70	30
47	49	59	167	229	206	165	162	163	97
50	35	34	33	39	41	42	34	38	31
36	33	37	63	73	57	54	52	70	32
34	39	44	15	31	20	20	15	21	33
154	156	183	231	284	275	267	287	292	199
33	18	20	13	21	18	16	16	37	29
43	35	42	30	38	36	43	42	49	37
17	24	32	37	53	48	41	21	28	32
11	14	18	13	18	10	10	6	13	13
18	14	31	15	28	30	24	18	27	27
11	10	17	30	38	46	18	34	29	12
195	162	194	166	212	184	288	247	291	199
71	61	76	129	154	129	182	150	156	119
47	34	51	80	93	81	88	75	94	52
34	32	30	24	28	29	35	21	20	28

69	65	70	152	215	158	155	135	158	80
35	48	39	45	50	53	48	41	50	37
61	63	56	131	154	160	83	75	95	62
19	29	35	58	71	59	71	49	63	28
38	59	55	106	126	137	125	149	139	66
64	76	68	69	96	80	78	62	65	44
43	49	51	91	112	93	88	85	94	52
37	38	54	65	78	72	99	84	95	54
25	23	48	11	16	15	22	16	18	23
144	140	163	92	152	137	101	112	132	110
66	58	69	140	213	187	156	153	175	121
39	39	47	27	39	25	21	26	23	49
21	17	18	11	9	17	15	14	19	24
34	33	40	47	74	89	67	68	86	43
157	175	216	133	169	132	199	188	191	160
47	57	55	53	81	77	76	76	87	39
62	51	49	118	145	132	151	114	189	80
45	54	52	47	48	50	58	46	46	32
31	49	48	62	86	90	76	82	73	58
62	69	66	97	125	97	140	101	99	56
88	71	86	58	70	63	69	69	73	72
58	57	76	59	64	62	73	77	69	59
4	12	4	20	16	15	3	7	7	6
48	42	43	40	49	47	61	40	45	53
50	64	52	37	58	59	27	30	39	26
56	43	50	140	162	160	147	148	151	81
57	65	50	41	61	54	56	79	76	62
48	55	72	140	151	123	204	193	208	103
8	6	14	8	9	10	8	11	9	13
26	18	22	39	38	37	33	32	38	22
38	44	55	35	58	40	52	37	43	39
21	19	30	20	29	22	17	15	11	10
28	20	31	28	31	28	15	22	23	30
9	6	9	5	9	8	8	9	9	14
41	36	58	24	31	21	33	29	34	41
85	55	55	62	81	78	74	66	71	61
34	39	54	24	27	19	28	29	37	43
16	22	22	10	15	9	13	11	12	21
10	17	19	20	13	11	8	11	17	9
31	26	33	61	81	81	81	48	64	44
31	40	48	58	70	55	79	47	67	49

45	42	40	179	237	218	215	181	196	95
74	87	69	153	151	154	164	163	164	90
41	54	54	69	85	77	86	86	72	42
21	20	17	19	31	21	20	26	38	34
37	50	45	32	41	42	49	61	55	41
84	99	99	45	79	55	91	87	104	75
76	67	87	115	129	122	129	137	153	79
68	67	72	90	108	88	99	100	101	73
21	46	34	48	41	74	69	58	63	40
26	19	33	35	41	35	34	43	48	17
36	43	52	64	98	73	76	65	84	36
52	76	63	36	47	33	42	39	45	44
90	104	102	61	54	50	80	84	86	63
122	133	157	87	117	110	165	123	137	110
49	48	62	51	69	37	58	73	85	48
8	8	19	17	25	29	30	16	22	18
114	102	103	212	265	232	199	200	227	144
34	44	41	25	33	28	49	48	45	32
71	68	78	107	126	121	145	108	135	76
117	102	117	96	135	120	78	88	88	60
16	9	11	17	24	17	45	42	32	24
65	65	66	107	136	140	130	104	100	54
65	64	100	5	7	11	37	21	30	45
16	18	19	21	24	20	13	13	8	19
48	50	48	24	40	40	57	61	67	47
32	33	30	29	46	27	34	27	41	30
52	55	52	48	66	60	53	47	70	52
34	42	33	66	93	101	61	39	70	41
38	46	45	55	77	50	51	59	53	45
49	77	72	62	88	81	79	76	81	58
40	52	45	36	56	56	59	52	53	57
37	43	45	42	68	47	56	45	51	26
84	92	105	110	137	127	132	127	130	75
118	116	125	77	78	79	113	106	119	110
37	54	80	71	88	85	109	87	119	63
91	77	104	88	124	95	115	109	131	91
50	37	45	22	31	41	35	34	33	44
71	65	71	75	92	92	104	118	114	82
42	49	44	70	78	76	80	63	77	61
145	165	187	201	253	232	288	276	295	191
44	38	61	43	49	53	66	51	62	39

86	101	90	367	547	416	501	481	517	241
50	67	84	72	87	77	83	63	68	59
49	44	51	76	105	97	91	88	91	52
50	56	49	59	73	74	82	77	95	44
54	46	60	41	52	29	63	67	82	66
65	48	70	61	90	70	82	87	82	55
41	40	50	61	85	68	94	75	76	56
50	43	43	40	46	34	38	40	38	30
42	43	43	28	38	41	44	49	51	34
60	57	59	91	92	88	130	113	112	87
64	50	84	56	60	51	59	56	52	49
115	133	117	191	202	168	300	283	318	154
29	37	46	140	196	125	86	69	75	45
30	27	22	32	37	27	49	58	56	31
64	70	74	67	89	65	95	89	111	70
42	51	49	54	65	76	95	69	83	38
28	38	33	21	24	22	30	29	30	20
43	39	57	31	39	39	41	34	39	40
101	94	83	130	178	154	236	230	201	128
117	127	104	243	254	216	363	348	348	227
48	48	46	97	131	117	103	86	92	61
74	64	86	63	88	84	89	100	90	63
42	46	65	30	38	35	47	49	52	51
12	20	18	19	12	7	35	13	20	11
38	33	52	111	118	103	136	103	119	65
34	33	20	55	73	76	44	34	43	37
36	32	46	85	126	75	73	60	72	39
95	89	108	118	140	104	181	191	172	117
54	31	44	46	68	76	83	94	88	52
34	45	41	58	93	56	51	48	63	44
65	65	70	52	57	57	65	64	62	49
44	38	51	47	48	50	70	65	72	39
56	39	57	142	199	178	187	143	190	94
8	13	22	5	3	9	4	10	7	13
16	19	15	18	13	15	18	15	15	14
88	93	87	117	162	158	150	146	173	105
90	84	104	74	89	80	78	90	89	74
38	50	47	94	91	102	91	60	72	52
88	81	103	152	186	156	203	197	219	139
31	44	53	123	175	160	137	103	126	69
22	18	30	143	173	117	94	84	100	54

35	50	62	115	150	131	216	198	220	105
63	64	66	131	155	123	101	93	110	49
65	54	71	123	154	119	169	155	172	93
100	80	81	74	64	72	68	45	84	45
13	22	18	33	33	27	36	27	28	20
41	25	52	38	29	27	33	42	48	31
41	66	62	162	268	228	254	211	244	109
51	54	63	137	186	154	135	147	163	76
13	13	19	13	11	12	9	7	15	19
30	28	27	17	21	24	15	18	17	26
85	91	94	60	76	81	75	94	80	79
42	51	50	49	50	46	52	61	52	54
98	105	125	107	123	108	194	151	172	108
36	30	26	26	32	32	31	28	34	23
4	7	4	1	8	9	11	8	11	2
71	65	90	45	88	56	98	84	101	70
60	65	52	98	139	143	141	137	149	74
40	40	37	50	53	54	40	40	38	40
84	96	97	46	58	63	104	83	105	80
123	113	131	121	149	122	222	204	218	126
62	71	85	57	66	62	65	84	96	84
40	46	52	37	54	32	49	37	36	38
116	141	156	146	187	145	215	222	237	216
39	30	42	43	68	69	58	51	68	21
43	42	39	72	62	59	60	63	71	46
21	15	16	52	64	42	50	26	41	31
74	90	91	149	148	178	152	128	140	79
55	50	73	76	78	59	108	99	112	61
77	71	81	70	112	90	121	156	158	102
55	44	63	91	103	94	91	91	116	75
38	32	42	30	59	52	40	53	57	33
48	49	43	33	37	34	41	36	35	31
45	47	37	59	90	77	84	61	83	45
34	35	41	59	45	54	35	43	48	32
68	56	85	105	145	116	145	127	142	75
35	26	37	20	24	20	20	30	23	18
23	39	34	99	143	114	84	83	82	54
43	38	49	65	75	67	89	87	98	58
90	77	91	76	105	75	156	103	128	85
19	22	23	19	18	16	30	17	22	12
64	53	61	52	64	72	92	83	94	66

61	58	84	66	77	79	109	110	119	65
75	75	81	84	121	103	191	191	238	118
54	57	63	96	126	109	133	138	167	88
52	56	56	64	72	83	67	64	61	54
21	16	26	32	50	58	19	28	44	19
46	48	45	60	75	59	87	65	75	50
50	51	58	62	81	62	72	61	61	60
35	49	53	122	156	127	89	73	91	62
124	112	103	99	114	101	181	122	145	106
23	34	36	57	73	64	63	65	65	50
19	30	40	21	19	13	35	22	40	32
49	47	58	51	48	38	58	50	64	37
74	69	72	92	103	103	88	87	99	59
35	38	45	107	118	112	85	84	91	66
49	59	41	79	116	83	82	65	81	44
34	21	19	28	27	31	51	25	27	24
30	26	23	12	16	23	15	14	13	17
29	27	20	64	67	63	92	82	102	58
40	51	47	55	53	47	55	58	72	41
118	156	161	229	321	279	222	205	225	177
83	66	103	97	124	114	102	94	131	108
70	76	66	122	163	121	148	99	137	75
162	193	181	237	282	256	337	257	343	211
45	59	54	92	107	91	56	61	75	66
135	113	124	78	99	97	123	118	129	107
27	23	30	84	103	70	71	67	58	35
70	60	68	60	94	72	94	83	84	73
71	86	78	103	105	109	160	133	172	93
17	21	24	36	35	34	34	29	47	23
15	33	26	43	38	37	59	46	51	45
26	41	53	21	22	29	21	22	23	33
18	23	30	44	37	32	33	37	46	31
33	16	22	49	54	42	34	35	25	30
25	26	26	16	29	14	35	30	36	22
94	92	90	98	135	126	128	83	126	81
41	42	44	72	69	70	52	40	66	46
24	33	28	45	38	35	45	32	36	36
41	42	50	45	65	53	61	72	63	25
39	30	46	16	26	25	38	40	27	43
91	85	79	76	109	101	112	106	99	67
23	22	27	18	25	18	25	24	25	31

46	29	28	24	29	25	29	22	19	27
43	45	39	54	59	63	49	46	49	27
43	48	45	48	63	65	66	74	76	61
39	48	49	69	64	57	64	71	96	54
42	41	67	87	89	71	84	105	90	61
16	23	23	15	24	24	37	24	22	19
13	16	14	9	21	23	7	11	8	19
60	60	63	48	68	63	88	86	110	73
81	79	96	73	81	86	82	83	86	77
40	42	40	107	149	144	106	92	112	64
48	51	50	61	99	83	70	94	105	73
43	32	39	77	94	93	70	93	77	49
70	57	56	60	58	68	87	64	88	72
5	7	3	4	5	5	12	7	9	5
43	35	49	37	53	34	44	40	40	35
24	33	28	18	22	14	19	13	13	12
23	18	37	34	55	46	45	33	47	36
29	35	40	56	62	59	59	52	49	49
40	26	37	29	21	21	24	27	29	33
49	53	58	17	16	19	29	23	28	23
80	97	95	129	175	123	171	140	153	102
57	60	73	74	116	99	123	128	131	76
48	43	57	55	42	60	59	40	50	53
25	18	22	9	18	18	19	17	21	24
48	62	67	105	131	100	118	122	115	80
48	39	47	221	319	293	342	281	312	160
143	146	178	151	188	194	205	228	219	179
45	49	58	92	143	116	142	139	131	74
37	36	46	19	18	21	26	28	18	27
55	53	67	123	156	135	79	90	97	69
59	46	51	101	154	121	186	158	179	78
34	26	20	21	27	19	22	24	26	23
28	41	38	39	55	38	45	37	44	35
51	43	53	47	50	44	57	61	56	48
33	56	52	53	75	65	80	79	76	46
71	60	91	64	112	72	74	61	66	38
40	47	46	48	68	61	64	56	68	36
38	46	51	41	53	38	51	56	61	38
26	24	31	163	176	170	153	143	179	80
60	61	40	51	61	78	69	58	69	37
25	23	35	35	56	61	72	54	36	35

90	106	123	75	93	83	117	96	106	115
11	8	4	6	3	6	13	5	1	10
5	7	5	6	1	0	1	1	3	6
28	21	28	36	36	24	35	29	27	24
23	26	30	31	31	31	40	30	44	31
69	69	78	83	79	85	74	69	92	70
48	67	66	97	143	117	120	119	142	92
35	25	42	56	75	56	54	56	43	41
63	50	50	115	137	102	116	118	153	81
63	67	66	85	87	64	96	67	68	52
16	11	16	6	14	8	12	12	19	10
169	162	189	184	235	184	237	193	231	121
38	38	42	45	53	62	69	68	72	41
101	101	129	561	668	563	1195	1129	1267	531
4	9	2	8	15	12	11	4	5	2
62	75	64	75	98	87	45	55	47	62
189	207	217	76	100	81	114	123	129	80
26	30	29	63	91	62	61	60	67	38
45	55	48	59	79	90	70	77	72	58
51	54	36	72	75	76	55	38	55	46
15	10	9	11	15	18	8	19	15	5
41	38	42	32	33	37	28	35	29	23
46	56	56	55	73	67	61	60	67	42
180	194	208	104	117	117	178	154	164	155
42	40	38	105	113	83	107	91	98	58
19	29	25	33	46	25	30	36	39	16
50	56	76	23	28	22	34	41	52	38
79	69	86	60	95	73	105	103	120	92
35	41	38	37	32	37	38	32	34	28
26	40	34	18	15	9	16	19	22	20
81	88	93	101	116	114	134	140	159	99
58	63	69	67	72	83	88	72	61	56
38	32	37	22	31	21	52	43	41	39
66	61	57	87	108	103	77	68	71	47
114	102	108	145	166	150	174	181	170	119
42	29	23	12	19	20	30	26	28	22
50	51	52	50	72	55	72	60	61	39
28	23	25	12	17	24	23	20	17	31
114	109	100	90	126	103	162	100	161	98
40	43	50	23	46	38	34	32	39	39
56	38	66	74	87	68	86	90	91	52

59	59	65	70	97	76	129	106	88	60
30	26	23	16	31	26	17	24	24	18
129	117	147	158	173	159	240	210	219	145
55	49	61	61	78	68	81	71	76	57
65	64	71	29	45	44	44	39	47	55
65	89	76	88	95	115	110	126	153	75
30	39	40	38	49	34	41	35	46	38
26	37	35	21	38	32	20	16	20	26
59	52	65	111	100	91	118	107	128	65
35	39	48	46	61	69	66	48	65	47
38	39	46	19	14	14	19	19	25	27
45	57	46	50	57	49	53	67	57	53
57	69	56	64	80	83	54	62	66	75
58	55	64	138	165	147	135	116	105	69
55	75	88	156	170	184	220	178	189	99
35	44	46	51	75	50	80	66	62	49
43	48	45	102	132	122	193	205	241	98
56	63	51	67	76	83	83	79	80	71
57	64	50	78	106	91	86	76	72	67
44	34	49	58	71	56	84	62	75	45
67	71	82	64	72	61	130	155	123	64
153	157	156	99	123	111	148	144	146	138
53	76	59	74	120	107	85	119	88	68
59	55	64	53	68	76	71	85	69	56
25	26	32	20	22	22	26	14	26	20
46	36	47	63	91	87	81	47	75	31
86	78	83	79	77	77	95	98	105	82
15	17	16	19	28	11	20	13	30	17
43	61	65	76	106	96	144	137	143	95
49	64	62	39	38	30	31	19	37	34
20	35	38	30	26	35	53	44	60	48
62	53	49	189	254	257	210	231	244	107
14	13	12	17	20	25	27	15	33	13
33	39	30	28	26	39	32	31	31	28
34	30	43	45	42	30	48	41	52	45
60	64	72	162	235	193	187	141	180	102
92	62	78	162	184	144	152	123	167	88
8	3	8	4	9	14	13	10	11	10
56	63	58	54	53	49	58	55	67	67
134	124	152	74	93	79	122	128	139	98
61	76	74	105	128	126	118	124	123	64

25	30	27	31	23	29	15	15	14	24
47	31	39	57	68	63	72	60	65	41
59	61	40	31	55	36	57	44	62	38
50	72	75	99	119	102	114	102	115	73
91	93	112	83	122	92	126	119	107	95
76	67	89	60	95	82	93	94	78	58
63	66	65	72	93	74	76	69	85	61
43	44	43	48	56	53	49	37	46	38
32	31	35	13	14	18	17	20	22	30
53	51	59	191	228	225	225	205	242	105
102	92	94	51	52	46	62	50	60	46
206	208	234	291	379	349	556	524	573	359
49	42	43	55	52	57	65	48	47	51
28	38	34	95	99	105	80	60	92	48
32	44	56	132	192	159	230	220	255	102
59	79	71	52	70	71	54	49	74	52
69	55	62	111	192	162	172	177	150	80
94	78	118	109	159	112	229	196	188	125
50	53	60	122	157	173	93	90	96	49
65	51	56	89	115	115	136	123	137	62
84	81	102	60	61	72	90	83	87	94
54	44	53	61	71	60	90	65	63	42
34	44	51	75	118	83	74	68	78	62
44	58	72	72	80	86	114	81	82	57
46	48	61	45	44	37	44	34	52	49
55	60	58	13	9	12	25	21	22	34
42	44	46	66	93	87	49	52	53	48
30	28	37	40	47	35	39	18	44	32
27	26	25	91	118	109	75	86	99	52
52	46	53	37	29	39	51	49	85	40
49	51	59	115	145	122	157	132	183	72
32	41	29	37	42	34	27	25	43	38
49	40	67	19	12	18	29	22	31	35
58	63	52	90	96	99	85	112	111	60
41	44	41	36	58	57	44	35	57	41
36	37	36	32	51	52	47	35	56	36
71	73	67	141	190	202	204	183	221	106
50	55	49	69	121	91	104	93	109	65
21	20	30	37	66	47	60	51	55	28
71	75	77	61	82	63	89	69	67	50
81	71	65	26	27	36	30	51	41	42

32	36	47	29	27	28	50	41	46	30
50	49	63	41	44	36	46	55	53	49
33	36	43	44	42	43	47	38	50	46
130	122	141	294	370	313	442	372	452	258
38	29	37	29	30	31	41	44	50	40
47	45	75	62	73	67	102	101	75	60
58	65	71	81	82	80	115	96	133	87
60	66	62	71	74	67	59	59	70	54
32	36	49	31	46	42	35	36	40	30
42	56	71	61	91	78	104	63	94	57
72	69	78	102	125	115	101	87	102	68
40	70	50	30	34	36	59	40	53	53
62	71	75	123	140	106	158	107	126	76
25	30	21	20	32	29	18	18	24	16
21	40	31	61	66	57	59	39	60	43
43	40	48	98	106	73	111	133	116	60
175	178	190	180	242	242	356	321	365	222
31	28	38	33	36	30	26	36	36	34
38	35	50	23	27	18	35	28	40	21
18	18	23	18	34	31	28	36	29	18
23	15	30	19	16	20	18	19	23	18
50	46	62	57	60	66	78	60	82	67
55	61	69	48	72	61	66	55	54	45
65	73	69	66	72	70	102	89	93	50
59	63	73	74	107	86	112	139	133	75
112	103	133	164	173	165	251	229	263	155
57	41	47	38	55	41	67	55	57	48
30	29	40	46	55	49	42	40	35	30
92	80	76	36	36	44	71	45	66	41
12	8	21	16	14	23	17	17	20	21
67	56	90	53	57	55	66	76	81	60
67	68	94	166	175	164	132	108	102	76
41	35	33	42	47	36	77	54	54	37
32	39	36	43	60	33	44	38	55	34
55	63	71	170	189	218	258	241	265	122
22	19	29	27	36	33	31	24	28	18
145	192	228	110	105	118	189	212	209	196
104	117	137	135	194	174	180	136	179	132
24	34	37	33	37	36	35	35	43	25
261	268	305	184	222	199	299	220	288	273
24	22	23	21	28	29	19	35	32	18

26	24	32	23	37	31	28	30	36	24
44	26	34	49	55	65	52	57	47	27
88	86	85	92	119	80	155	139	140	96
42	35	44	20	25	17	24	19	34	31
27	26	27	23	24	31	19	21	21	26
34	30	20	74	80	80	64	70	73	36
74	70	66	89	112	79	75	87	97	68
35	32	37	31	34	35	25	27	33	45
71	61	53	59	98	98	81	104	107	69
50	46	61	93	126	82	140	84	95	45
37	55	47	23	24	20	32	24	33	36
42	44	40	29	21	33	33	20	33	32
50	42	50	50	81	50	72	76	73	40
47	41	54	38	37	32	36	25	31	45
36	31	39	27	27	22	40	49	39	46
76	92	76	50	66	59	88	81	84	88
51	46	50	89	94	90	117	90	99	70
35	37	41	20	40	28	28	22	22	35
66	50	73	55	57	61	76	70	72	52
46	49	54	60	71	62	53	50	50	60
32	30	31	35	45	31	42	37	39	31
42	30	43	55	88	70	44	46	51	41
74	87	90	63	112	119	130	127	136	107
73	82	100	70	117	87	142	173	174	100
12	12	17	18	20	8	17	17	18	14
72	70	74	57	107	60	103	106	106	84
15	32	19	28	52	30	52	53	60	42
73	75	93	121	153	144	150	137	130	105
26	25	33	61	83	66	62	72	78	41
94	96	118	79	126	100	175	195	190	99
43	36	44	53	57	52	68	46	76	40
32	26	28	39	55	47	32	34	36	42
37	47	37	111	136	123	184	161	179	83
45	51	53	114	146	118	98	97	104	71
22	16	21	17	20	13	26	22	23	11
62	68	68	96	141	113	136	138	139	68
52	41	53	50	58	63	68	44	40	38
55	64	53	29	30	34	33	50	52	48
33	43	34	47	62	43	47	43	45	56
39	53	54	6	7	4	12	18	12	35
60	74	78	84	87	69	94	90	104	71

62	62	67	73	108	85	137	136	149	76
51	58	65	71	70	66	82	73	86	66
4	3	8	2	5	1	3	1	3	2
54	57	61	175	201	170	232	205	254	115
70	76	73	69	60	66	88	62	58	66
53	56	60	86	88	81	91	68	86	62
29	36	35	13	17	8	7	7	9	23
11	7	15	27	41	28	28	20	23	9
6	10	14	14	7	14	23	13	17	20
63	84	78	95	116	111	107	133	134	98
88	97	80	75	76	77	83	78	91	78
6	10	6	34	38	19	21	5	14	5
15	20	26	47	44	46	65	56	59	25
73	59	67	73	80	61	78	75	63	41
47	53	38	63	76	61	39	37	44	41
28	23	20	9	14	15	14	10	19	16
24	27	31	33	53	41	41	29	44	25
20	26	24	36	51	54	72	61	49	29
83	84	90	54	66	44	86	98	103	86
51	36	47	28	31	30	32	38	27	31
59	88	87	122	155	146	132	134	138	88
53	43	45	68	96	100	95	97	106	55
14	35	34	31	37	30	40	26	40	21
30	37	30	28	59	20	29	23	18	27
53	48	57	67	94	52	85	77	83	49
57	72	66	66	90	92	64	91	89	72
40	38	37	25	24	19	25	28	22	27
42	44	64	59	63	61	32	43	50	38
45	55	48	32	33	42	62	54	51	54
52	42	51	12	11	13	16	18	26	23
50	61	54	83	100	101	115	83	115	78
26	38	30	10	20	10	16	14	10	19
64	55	43	95	96	83	150	127	149	65
119	149	142	119	167	145	205	179	163	125
32	25	40	64	82	65	52	50	56	45
34	30	44	27	29	22	32	28	36	29
26	26	32	33	47	33	21	30	34	29
48	34	39	58	70	69	61	57	63	44
17	29	33	14	12	16	16	11	9	17
58	70	67	24	33	46	40	51	48	49
50	59	68	103	153	148	177	167	185	90

41	48	59	81	89	103	82	66	78	49
49	45	52	35	48	35	39	38	38	33
26	23	31	17	12	25	12	18	24	20
75	67	84	179	218	179	155	150	164	106
17	39	52	39	46	62	61	69	62	48
19	15	23	4	4	9	6	4	6	16
22	24	39	14	13	20	25	40	20	19
104	107	102	83	100	96	82	72	91	58
31	39	41	66	78	81	66	54	76	42
61	84	104	92	84	99	98	101	100	93
74	83	86	72	100	97	119	104	114	79
81	89	100	108	165	121	279	238	249	136
29	34	27	29	57	49	17	24	21	26
79	71	77	163	191	200	220	194	204	134
25	30	26	43	56	50	50	64	55	37
42	54	54	122	137	126	137	110	125	71
63	56	60	46	69	45	79	83	78	61
1	3	1	2	4	3	0	2	1	0
93	80	70	67	98	106	98	103	110	83
19	11	12	11	18	13	16	14	20	10
25	32	28	10	9	7	11	13	16	21
15	17	16	12	11	17	10	15	7	11
38	32	23	12	17	18	13	17	17	19
31	21	31	39	56	62	72	75	75	35
38	60	67	122	155	129	140	147	144	69
41	31	35	37	60	51	77	68	70	45
27	22	17	6	4	11	16	10	13	22
56	53	51	375	515	427	267	217	262	100
57	45	63	18	22	21	17	22	20	38
37	30	32	51	67	48	81	83	78	45
50	56	51	39	43	34	36	23	25	32
13	18	23	22	24	13	37	46	49	25
36	22	35	21	17	25	21	19	26	25
36	50	49	37	45	36	65	56	70	30
28	25	44	77	97	79	79	99	87	42
41	38	52	54	61	47	78	74	88	47
89	101	124	147	244	191	185	170	209	143
15	17	17	26	43	28	18	17	24	19
64	57	60	73	88	71	65	74	74	62
82	99	130	129	147	138	134	121	140	78
45	35	38	35	29	41	34	33	35	36

70	68	80	282	408	327	482	438	483	181
48	50	42	28	46	47	51	39	44	29
38	32	36	78	82	90	65	58	60	32
33	31	32	47	40	40	49	58	49	40
73	88	81	65	72	74	80	80	83	53
46	40	41	82	104	98	117	122	116	67
33	40	40	108	114	81	78	67	74	39
43	47	48	21	60	40	47	47	33	40
108	113	131	151	197	176	196	180	203	130
63	56	47	72	93	86	81	65	88	54
9	12	14	2	3	4	5	3	2	9
75	64	77	85	93	70	117	114	135	48
50	40	44	34	45	50	55	44	54	46
48	66	72	93	111	94	116	89	92	75
66	63	78	60	82	81	118	115	135	68
87	91	101	104	134	112	166	143	196	95
45	38	58	38	43	28	23	33	34	35
51	40	50	43	64	54	77	63	89	37
94	112	123	106	131	140	130	116	127	86
25	45	41	46	50	57	37	56	61	29
46	52	57	29	32	29	41	33	42	45
31	35	25	33	41	26	51	46	68	40
57	59	44	62	74	81	88	68	81	57
40	41	60	88	102	89	110	90	107	67
30	21	28	32	52	29	39	38	41	30
24	24	28	5	13	18	9	9	11	24
18	16	21	21	33	37	38	30	33	26
57	78	82	108	109	69	161	129	141	91
4	2	10	6	7	2	4	3	2	7
52	40	32	45	57	50	36	39	52	27
48	35	57	73	88	67	170	193	186	91
66	72	64	55	62	54	78	84	86	46
62	44	45	39	59	46	63	53	44	52
22	29	38	25	34	21	25	12	22	19
28	38	39	94	131	96	124	119	112	69
22	20	30	36	40	29	36	37	42	32
67	83	65	51	78	70	56	49	65	59
21	17	21	18	28	24	11	14	15	15
22	21	23	60	82	87	67	82	70	41
66	69	54	42	51	50	71	84	75	56
62	70	59	69	86	69	84	84	75	62

35	29	45	31	32	36	44	58	51	36
34	38	41	80	102	93	88	86	88	63
70	57	60	82	124	95	114	123	111	71
69	51	65	46	59	70	66	59	43	63
85	67	79	67	105	83	89	97	93	77
90	84	104	53	88	70	121	122	117	97
39	38	39	23	37	35	37	25	25	36
41	63	58	66	81	59	89	68	80	60
71	86	76	113	132	122	202	185	147	101
112	132	132	79	76	90	112	106	110	131
47	67	53	48	60	53	72	56	54	41
42	40	53	70	92	74	88	75	63	41
26	27	22	36	39	31	18	22	30	18
63	68	81	111	149	106	125	124	149	70
23	15	19	20	14	17	14	18	16	21
58	48	62	132	179	158	84	86	88	67
43	55	45	71	99	79	82	65	89	51
57	68	62	35	38	33	40	34	36	29
82	93	109	108	110	114	174	149	154	96
75	78	91	121	123	128	210	153	204	107
115	142	138	100	159	131	168	145	183	136
62	44	58	52	60	82	108	83	104	57
43	35	52	59	72	54	85	59	66	47
34	43	49	68	66	65	77	81	93	35
28	53	46	20	18	30	28	33	35	40
29	28	32	133	173	113	110	82	101	51
27	28	39	27	36	30	31	27	28	19
54	62	57	38	59	49	42	45	39	44
63	65	77	84	114	96	139	145	154	102
94	96	112	81	85	91	69	82	68	58
40	49	73	70	78	63	119	106	119	57
40	51	49	50	51	41	82	52	65	52
17	15	15	6	10	6	14	8	11	11
64	87	84	83	100	93	142	152	127	97
57	63	58	129	176	117	165	135	148	74
63	50	61	106	124	122	72	81	76	64
29	26	41	28	47	27	33	32	43	20
43	43	42	26	51	38	52	45	41	48
47	41	42	49	47	44	92	73	79	54
48	55	72	35	66	53	57	50	50	55
53	67	68	59	75	58	92	81	92	68

26	31	25	23	30	28	23	15	28	16
23	24	27	6	11	11	17	23	22	22
47	56	66	38	63	65	53	77	86	53
37	36	40	66	75	59	112	119	113	78
42	52	52	55	61	49	91	94	103	65
39	34	31	44	57	43	33	22	27	32
111	95	111	76	85	74	90	73	96	76
82	81	92	61	43	57	50	51	45	55
28	22	25	17	24	11	11	17	17	14
62	60	68	101	119	97	129	87	132	61
68	71	89	107	154	111	174	159	119	89
82	97	101	175	221	208	208	166	202	120
79	77	87	54	118	80	114	93	99	91
27	26	33	41	51	39	40	33	40	37
73	76	80	40	59	42	75	55	54	62
43	46	40	32	33	36	52	49	69	39
28	32	35	45	27	33	34	19	27	27
21	13	26	8	6	11	7	11	9	5
11	17	16	11	10	7	5	7	5	15
51	49	44	4	5	7	9	7	10	25
23	20	34	16	23	15	13	12	15	17
23	28	31	13	13	13	12	13	11	19
22	23	26	7	8	14	17	9	5	21
7	18	13	3	5	4	6	9	7	12
16	20	14	16	19	32	16	19	24	12
63	56	51	72	117	76	93	90	85	56
34	29	32	40	41	35	30	32	50	29
37	53	67	129	162	165	169	147	165	80
41	29	46	148	199	169	257	259	268	117
25	33	31	45	42	46	41	34	44	28
37	31	50	8	11	5	11	14	8	31
54	68	65	38	46	55	44	45	52	50
36	33	34	194	243	238	233	186	196	113
33	34	46	54	59	60	63	70	79	41
25	30	31	18	21	31	23	23	24	20
43	30	30	15	6	18	18	6	16	24
8	9	12	5	14	6	7	7	9	8
26	36	33	71	74	87	74	57	63	33
57	60	57	81	87	91	69	75	87	54
24	34	42	29	43	34	21	33	34	32
45	46	50	161	267	225	206	172	179	115

61	75	58	67	102	102	81	85	90	65
42	62	68	97	187	146	162	124	166	73
36	28	51	77	84	76	102	87	87	52
61	68	65	90	134	105	65	67	78	49
7	9	22	8	11	5	6	12	15	18
10	11	10	8	10	11	8	7	8	10
55	44	44	24	31	23	43	47	38	31
8	7	2	19	12	9	9	10	13	17
9	11	16	19	16	10	8	10	15	7
9	7	6	6	6	5	6	3	7	7
20	32	32	57	70	61	48	43	46	27
6	14	5	5	1	7	6	3	3	6
25	20	34	38	58	37	38	39	35	27
25	19	18	24	33	34	22	19	21	6
22	23	22	37	30	31	39	26	27	22
23	11	29	29	33	25	25	22	21	13
19	12	25	21	31	13	20	23	22	8
21	28	28	41	43	36	25	33	42	28
12	20	18	26	25	25	27	21	23	19
28	28	35	38	45	39	53	34	36	36
8	17	15	8	9	6	11	9	15	8
32	33	37	45	70	53	63	40	64	49
32	19	29	16	36	35	20	21	25	12
7	8	13	11	8	11	15	14	14	6
36	30	46	143	181	160	161	157	130	73
19	28	22	123	127	110	95	90	112	47
33	34	37	124	163	129	135	130	141	75
39	53	34	69	104	95	97	69	81	47
51	69	65	58	63	61	80	63	76	44
51	41	36	49	47	42	57	70	64	40
34	19	35	23	36	34	35	30	42	35
33	31	27	76	134	86	88	81	91	55
23	21	28	25	39	25	28	29	36	23
28	38	48	39	27	20	31	26	29	49
27	14	16	19	36	32	24	22	16	16
57	53	75	141	136	121	109	102	114	70
57	48	73	64	82	91	104	80	100	70
13	8	22	42	68	52	22	32	20	14
34	32	26	34	47	35	39	41	63	33
10	15	25	24	17	18	24	23	13	12
29	30	26	64	63	54	54	52	75	31

20	27	28	75	89	57	53	48	57	31
37	36	52	68	75	88	71	61	77	50
60	58	47	138	155	130	146	129	153	71
32	35	32	109	126	150	133	126	155	74
68	47	52	121	162	112	74	112	62	40
27	29	36	66	73	62	70	70	81	37
30	24	17	77	133	80	79	89	82	48
45	49	50	39	69	50	51	43	53	46
42	56	54	19	20	25	30	23	27	47
56	50	70	53	66	64	51	71	64	52
53	51	64	216	268	233	255	214	256	129
35	38	41	24	27	17	30	28	18	32
39	30	51	127	188	119	130	125	137	55
14	16	9	18	15	10	16	8	6	16
34	24	25	40	33	39	31	31	39	30
13	16	26	32	51	53	68	48	55	25
29	33	43	88	128	87	114	103	113	41
38	35	36	46	52	42	32	33	40	30
39	27	36	36	33	27	41	39	32	21
51	46	59	36	49	32	59	42	53	37
24	31	25	42	46	54	70	74	41	41
18	28	29	58	54	57	41	40	42	26
36	38	36	50	80	60	78	56	44	46
60	54	67	214	281	225	270	249	282	133
41	41	44	62	82	61	74	72	67	38
30	26	40	116	146	111	95	72	96	35
13	9	12	49	105	69	63	43	48	24
44	43	52	80	98	71	93	65	96	72
51	53	41	18	34	36	33	48	36	32
3	5	1	7	10	5	5	4	6	3
51	64	39	68	84	70	84	83	89	55
35	51	40	148	156	150	158	139	165	101
53	36	60	65	85	60	68	54	63	40
35	47	39	112	140	117	113	92	91	80
27	36	36	51	49	50	46	43	36	40
54	38	50	86	124	106	107	93	122	52
50	62	70	109	146	128	121	110	139	82
20	28	27	2	8	7	11	3	14	15
23	32	35	71	86	66	66	74	74	40
23	19	22	37	36	43	44	29	39	18
25	28	43	62	77	76	66	59	67	44

39	35	45	59	66	96	82	72	74	53
24	35	38	121	159	126	199	152	166	76
18	26	14	31	22	32	29	33	28	16
27	30	45	53	66	35	39	45	46	24
46	55	56	112	155	138	100	73	116	65
10	10	7	84	96	91	63	58	49	18
41	53	41	51	51	64	48	37	42	55
57	43	56	93	88	78	99	89	66	63
39	34	37	48	55	56	41	46	35	29
65	61	72	172	228	197	205	145	176	94
51	59	54	36	52	45	80	65	77	38
31	26	29	97	116	100	106	86	93	34
51	37	45	185	222	220	294	256	271	122
43	43	31	36	42	60	39	53	63	37
55	75	77	175	205	186	289	258	286	138
63	66	71	48	72	68	80	72	93	65
13	25	43	98	126	93	82	67	62	41
29	28	36	156	217	171	300	229	261	121
8	13	5	26	25	22	12	10	15	8
52	60	74	93	158	124	136	115	133	81
42	43	36	55	69	56	35	30	36	49
20	26	35	28	32	31	38	26	38	27
75	45	64	111	87	86	106	101	95	60
83	93	88	54	75	57	89	111	117	74
16	23	15	29	41	30	42	31	41	24
34	31	25	64	87	79	70	47	56	33
27	39	42	49	49	44	41	31	40	48
38	37	41	49	74	53	52	42	50	39
17	16	24	166	218	149	140	118	127	62
19	28	33	25	23	22	23	22	25	20
32	33	33	235	322	240	294	269	299	106
22	19	16	43	60	48	31	35	38	26
42	48	48	154	182	190	131	123	127	69
49	52	48	90	133	107	131	115	152	74
54	40	36	50	77	72	65	45	65	48
53	49	57	119	144	164	138	138	127	86
59	58	73	94	131	123	112	106	110	75
76	62	75	126	159	122	145	134	142	91
50	48	50	31	58	46	70	64	73	31
55	72	64	139	164	161	160	120	151	85
24	16	26	60	92	71	112	93	91	46

17	17	15	70	105	65	140	107	129	45
32	28	35	314	419	296	451	406	425	186
62	60	66	112	159	140	131	105	145	71
39	17	24	37	50	50	48	36	40	22
40	35	41	189	253	188	172	156	186	101
74	70	69	48	81	99	84	75	113	70
17	20	15	29	54	49	50	37	59	21
71	78	94	304	377	332	360	277	317	160
36	37	34	53	57	77	52	33	54	32
9	12	17	6	11	13	10	13	12	12
48	38	50	68	99	90	119	85	115	82
36	37	27	90	121	141	126	110	131	59
21	20	32	65	81	72	64	48	56	41
9	11	8	15	25	11	12	12	14	6
36	42	41	11	19	21	23	26	21	31
34	40	50	58	58	59	82	56	71	50
25	43	27	47	73	84	86	74	93	52
88	92	100	209	271	227	306	267	289	145
37	43	40	52	96	64	50	51	58	48
51	57	59	196	235	198	244	194	250	94
30	15	20	10	16	16	14	6	11	19
66	51	58	82	91	85	78	62	78	63
36	37	49	144	190	148	151	130	136	58
31	46	44	69	111	76	69	71	87	68
14	15	17	22	38	27	20	18	20	19
107	90	108	236	268	282	336	430	431	184
22	28	28	117	146	115	136	102	105	56
23	27	30	60	70	78	55	59	49	29
61	75	56	148	181	158	228	259	240	129
40	41	52	56	69	70	69	64	60	51
32	31	43	122	191	128	181	149	162	79
38	37	48	69	78	59	64	54	67	37
7	13	11	5	10	19	14	12	7	20
62	53	80	176	195	198	204	212	240	96
43	60	56	125	152	135	128	141	133	75
25	46	29	158	161	207	193	162	160	77
18	20	19	118	145	115	93	87	97	52
32	39	45	76	98	68	83	55	57	36
23	38	30	82	128	78	84	92	90	46
10	16	11	59	78	55	60	66	77	28
88	105	101	125	164	130	170	148	147	100

8	12	13	6	5	6	8	15	9	8
47	40	54	128	160	109	152	127	150	94
20	18	21	28	51	40	39	41	37	30
24	21	24	57	56	39	64	56	55	31
27	34	46	49	68	55	77	60	83	43
27	23	34	81	104	78	98	100	89	59
56	45	50	115	165	133	87	69	82	49
30	30	35	63	86	81	67	46	60	41
17	14	23	128	193	116	136	114	156	47
41	44	45	64	57	57	67	62	57	45
37	48	47	83	109	75	130	111	125	55
40	38	57	71	81	90	74	67	80	54
33	41	38	91	112	87	73	87	73	43
30	27	35	69	91	75	58	58	59	43
37	44	45	45	58	39	52	59	47	42
48	53	61	154	189	180	158	128	128	74
21	13	18	105	160	106	102	104	129	41
58	45	53	149	169	144	158	152	148	74
23	29	17	46	45	31	25	25	29	13
54	50	45	101	117	114	115	109	95	58
30	50	50	51	58	55	58	48	42	34
32	38	22	37	46	35	41	40	35	25
36	42	36	261	332	231	347	270	321	153
45	59	43	106	156	129	136	133	139	79
64	52	63	71	82	82	82	86	112	54
47	52	54	127	174	157	174	144	171	62
39	59	66	290	411	321	425	384	398	156
31	23	22	84	123	99	138	111	125	56
27	18	17	181	201	175	164	155	158	76
56	47	42	139	170	138	170	188	181	81
27	28	29	212	230	211	358	298	311	141
22	23	24	68	82	70	55	48	46	32
102	85	90	435	634	563	621	501	569	307
78	62	87	197	237	210	257	221	242	124
39	38	43	87	101	94	105	76	106	56
37	43	54	64	93	70	64	69	85	45
53	47	41	61	58	47	53	46	58	43
69	71	67	91	133	122	129	96	134	85
32	32	35	51	53	42	52	52	51	38
119	117	135	120	136	127	164	125	148	107
44	39	57	160	192	183	164	164	153	79

33	42	38	252	363	295	257	283	262	113
67	52	82	167	189	171	239	232	194	139
35	31	41	62	85	67	77	71	56	42
21	17	25	62	71	58	72	42	56	31
27	19	35	67	94	64	67	62	77	34
48	42	52	131	186	141	132	121	138	71
74	68	75	87	136	119	173	194	184	85
57	65	62	78	107	84	108	74	93	78
52	59	55	88	104	112	115	80	96	75
56	45	58	118	181	139	178	167	202	93
86	82	94	55	82	70	74	82	95	78
52	46	51	211	310	216	262	220	296	105
12	11	20	29	42	24	10	11	20	9
14	10	15	9	10	6	11	10	8	10
48	36	34	32	47	35	46	30	36	27
16	18	30	71	93	60	41	30	45	12
53	35	45	51	58	50	53	65	77	43
18	28	29	31	56	51	43	40	46	40
25	22	30	168	238	179	136	102	124	63
56	62	54	246	285	258	297	284	293	123
48	58	39	279	344	289	328	236	321	144
27	29	34	70	76	82	83	57	75	56
28	36	29	50	74	60	72	62	67	45
31	48	55	94	114	77	115	99	91	46
60	49	64	114	126	119	159	136	175	86
63	56	68	291	392	296	373	297	324	159
33	26	33	190	279	225	179	159	161	61
33	35	43	54	77	48	62	54	61	44
59	56	60	269	416	369	473	406	428	208
28	31	31	91	86	86	103	90	98	57
32	24	42	46	59	33	46	50	54	17
20	21	27	35	60	47	52	46	56	31
25	26	26	11	19	9	16	20	16	21
52	53	50	189	210	201	199	170	209	87
13	16	13	12	11	19	18	17	27	25
24	27	27	37	39	26	44	28	39	38
33	25	30	69	91	76	94	82	94	38
29	42	45	43	51	54	46	39	55	42
51	64	74	30	53	45	48	40	64	58
16	15	13	45	46	42	23	25	21	10
17	26	31	14	19	17	14	15	15	25

81	77	83	215	253	224	394	389	424	190
31	44	44	91	106	83	106	115	123	56
56	54	47	58	79	72	90	98	110	65
65	73	62	237	301	284	490	457	512	221
39	44	33	90	127	86	65	55	59	31
29	25	28	42	43	57	60	42	52	42
68	67	82	199	255	239	226	223	231	121
32	21	30	110	135	101	87	66	68	38
47	48	53	159	180	204	256	263	293	107
53	57	49	85	155	117	196	174	180	100
42	59	59	143	239	219	237	206	217	104
79	81	74	103	100	111	97	107	109	65
51	55	46	131	145	136	124	115	123	68
52	45	56	24	37	28	26	22	38	50
15	10	19	28	47	45	22	32	23	15
17	25	31	64	87	74	84	51	70	24
33	47	51	29	58	54	36	33	49	43
115	117	144	88	102	123	135	105	120	131
39	52	46	83	120	126	157	170	140	78
27	17	17	54	63	46	43	39	53	13
45	55	61	209	256	210	303	272	288	143
32	22	30	30	38	41	36	40	54	35
34	32	29	309	416	320	593	496	572	301
82	80	97	94	138	142	121	103	123	96
17	40	29	149	160	134	196	154	146	94
34	35	41	37	76	45	42	35	42	42
35	35	49	30	36	32	38	29	32	43
27	32	26	159	217	149	134	112	138	67
61	60	61	88	129	86	77	84	93	61
37	59	49	100	149	116	159	131	142	75
56	70	86	141	181	163	151	130	171	92
35	29	31	178	238	225	246	230	274	136
24	25	23	86	99	89	81	64	102	43
28	27	31	113	151	128	127	127	151	66
69	75	105	73	114	101	125	117	125	84
61	53	70	335	422	376	589	511	578	248
28	32	38	34	41	45	67	41	57	52
31	29	43	369	464	444	419	362	451	211
38	38	36	284	413	309	337	286	348	115
56	58	61	69	121	104	108	86	106	64
36	31	32	160	227	200	212	203	203	79

45	46	45	62	66	73	101	85	86	53
54	52	85	107	115	121	109	94	105	62
34	32	39	51	61	48	66	58	55	42
46	46	48	74	88	68	85	64	97	42
24	19	28	45	57	45	43	48	47	37
16	19	24	14	19	16	40	24	26	24
63	66	63	83	62	88	111	118	136	62
46	47	38	49	65	75	47	54	58	55
45	44	42	101	129	103	120	140	129	87
33	50	64	164	243	225	120	128	135	73
34	37	46	347	411	393	596	440	573	292
59	63	40	81	83	84	65	78	81	56
58	42	57	207	291	203	252	223	227	105
22	18	24	70	109	92	115	92	105	58
20	21	28	29	27	42	51	30	36	38
43	41	55	169	207	184	250	205	243	105
48	61	65	204	267	223	300	274	291	129
22	27	30	32	51	40	52	33	43	24
21	15	16	22	39	21	19	16	24	15
32	31	28	103	129	89	76	52	73	38
41	39	42	60	51	62	54	46	48	34
37	29	29	139	176	157	245	169	230	64
41	32	37	68	72	58	52	49	52	35
29	31	31	169	235	192	147	132	152	52
52	62	59	91	109	106	155	147	159	73
29	34	44	38	67	70	78	88	65	48
10	6	8	13	13	12	14	16	14	8
35	43	39	109	145	114	95	67	93	45
38	39	32	148	225	171	150	155	172	80
29	33	43	109	133	106	96	98	84	41
63	70	67	174	262	188	160	132	160	97
53	51	54	108	98	99	105	102	96	56
21	47	31	381	484	389	267	219	212	96
25	7	16	28	33	28	10	6	17	18
49	39	49	314	469	410	632	574	695	332
33	26	36	40	68	71	44	44	50	46
34	20	30	273	388	328	393	359	368	194
15	15	19	11	20	22	11	19	11	16
15	20	19	30	26	34	30	34	28	19
17	15	24	75	118	70	84	64	85	38
66	70	84	169	246	219	271	275	281	139

62	78	89	462	533	479	645	553	600	310
44	47	43	106	119	127	149	153	116	67
33	29	27	347	431	334	424	355	394	156
67	92	83	227	288	251	465	400	414	209
24	20	14	55	56	50	38	28	46	30
45	44	41	146	187	134	160	137	154	68
107	96	90	174	221	189	244	195	234	122
46	53	39	71	101	98	94	88	75	59
11	16	23	89	162	92	89	92	86	38
34	26	26	35	59	51	50	44	47	29
55	80	56	261	301	265	294	274	296	118
60	54	70	88	98	83	117	100	104	76
64	54	60	177	283	243	266	228	254	124
62	63	63	256	356	333	234	197	214	91
39	44	35	57	84	66	65	59	73	51
80	98	104	657	891	669	740	707	822	333
35	42	48	147	221	170	213	161	181	84
30	29	37	107	134	126	130	122	121	58
16	16	20	92	97	84	65	54	78	29
51	79	62	97	117	102	129	128	127	75
1	6	7	125	205	138	105	69	88	47
23	20	30	73	110	73	128	97	99	52
13	16	15	62	77	60	27	16	30	20
36	35	34	116	138	132	84	92	110	58
32	43	50	147	207	147	192	178	172	66
39	37	40	81	105	90	64	61	65	50
54	39	43	108	126	118	84	98	89	50
128	129	153	198	244	199	296	280	282	164
49	56	68	116	128	149	167	155	137	74
33	28	29	299	407	316	345	305	377	163
19	21	19	25	43	25	27	20	29	16
30	27	31	105	109	96	123	119	110	52
25	30	24	38	52	47	39	40	36	31
22	34	29	88	108	71	60	49	48	35
42	38	40	120	179	154	123	110	129	67
37	52	40	83	127	98	107	105	122	61
18	26	30	27	29	26	25	28	27	24
74	63	71	117	150	159	171	140	181	87
21	28	26	91	118	101	93	69	71	34
49	58	54	67	73	61	62	59	59	49
49	51	48	281	356	314	409	339	396	189

18	33	21	24	24	79	63	82	62	54
32	28	33	43	63	43	47	47	55	31
22	33	26	52	58	56	44	47	38	27
50	55	55	139	162	133	120	137	142	62
28	34	46	32	47	29	36	24	23	38
42	36	42	38	54	62	39	42	44	36
54	58	63	76	81	78	91	103	100	78
25	24	27	172	208	169	128	120	130	51
22	19	27	23	29	31	32	33	47	26
48	47	47	226	276	230	296	271	283	150
19	22	29	55	52	48	29	30	41	28
7	4	6	7	3	4	1	1	7	2
40	44	48	341	424	358	514	435	512	227
22	22	18	49	55	43	37	42	42	25
11	11	11	12	13	15	20	25	11	12
24	28	31	31	49	46	63	53	51	31
44	55	55	297	345	320	384	377	358	190
96	95	100	103	122	114	117	127	139	107
34	31	34	26	23	31	31	39	42	37
48	53	57	93	135	119	142	130	141	78
36	31	29	63	107	86	108	99	104	64
70	67	56	146	153	109	137	112	116	61
51	62	57	80	97	94	79	83	90	67
30	31	44	49	56	62	26	36	42	27
31	35	50	134	151	118	127	126	122	57
34	54	37	63	72	115	75	69	69	56
29	34	33	116	189	136	206	178	160	74
28	21	23	106	188	152	159	128	148	84
49	40	33	90	104	89	114	85	105	54
55	52	54	86	127	110	158	118	184	72
41	49	53	294	372	291	241	206	244	96
30	28	37	366	376	394	432	340	425	169
56	54	58	109	150	138	181	156	215	109
56	41	68	214	278	248	238	218	290	142
68	53	62	310	379	306	375	339	410	182
29	22	18	38	55	64	52	51	64	38
75	55	78	46	60	41	71	69	73	61
24	30	32	24	27	31	42	28	27	27
9	8	5	24	17	9	25	24	20	8
70	68	77	37	57	33	46	40	52	35
49	45	71	127	177	156	166	112	150	82

21	22	34	40	40	38	31	34	36	23
23	37	49	57	77	74	55	67	82	50
35	23	33	48	81	65	74	72	90	40
33	37	33	90	120	106	93	80	90	47
36	39	44	63	61	52	48	58	60	37
57	71	64	188	283	227	226	185	227	93
37	30	38	105	142	119	124	107	101	42
29	31	31	86	71	72	60	60	70	52
33	36	42	43	57	59	54	72	68	34
40	39	46	52	75	57	54	60	68	45
64	65	64	103	110	118	140	108	113	86
33	35	45	36	50	44	35	37	36	34
27	28	35	49	46	39	52	47	50	28
33	44	41	90	132	93	65	68	68	51
35	41	45	78	101	87	88	95	100	55
45	46	42	194	263	227	220	218	255	102
53	50	66	97	139	104	93	72	83	69
36	36	38	89	115	104	94	104	81	47
31	38	44	200	264	213	250	219	237	98
25	20	34	86	116	114	79	85	85	47
39	48	36	66	92	71	67	44	54	40
66	60	63	255	323	259	300	268	249	130
18	13	12	49	71	61	39	38	49	23
43	50	50	91	112	91	115	108	117	63
29	66	59	70	53	82	112	104	112	78
14	11	20	43	57	28	33	29	38	15
24	43	44	71	64	59	61	62	46	46
34	33	47	143	215	193	243	187	248	105
29	17	20	100	150	128	210	147	178	81
28	23	36	216	279	219	333	276	366	155
79	103	91	108	125	139	250	251	209	150
57	88	79	128	145	130	152	161	153	94
29	37	51	73	119	81	83	76	78	33
40	44	44	207	279	223	193	161	182	94
123	137	146	115	172	148	162	129	148	157
35	46	52	69	78	88	88	71	75	53
11	25	22	37	69	27	38	38	46	29
11	12	13	12	30	16	20	13	27	9
47	41	39	49	70	57	63	62	74	42
35	43	53	83	98	82	110	101	86	59
75	73	83	189	219	226	231	191	211	115

21	26	28	24	36	33	31	33	23	28
38	36	45	67	100	62	92	84	85	61
29	28	34	39	45	30	30	48	44	34
59	52	56	115	117	104	93	108	101	70
26	37	46	135	171	130	144	122	122	53
25	29	32	183	241	197	157	132	131	70
38	54	45	129	146	113	108	99	96	50
73	99	83	170	235	228	270	216	243	130
37	44	54	113	145	148	129	116	114	56
26	22	47	60	79	74	50	54	60	34
63	59	94	584	678	566	816	714	765	345
24	33	30	52	77	60	38	56	49	32
21	23	32	54	71	54	51	49	56	35
18	15	16	55	56	51	67	57	68	30
20	23	29	28	32	22	18	19	20	20
49	54	50	100	101	123	70	56	90	49
52	59	74	51	65	63	62	52	65	50
18	17	20	40	46	53	54	53	39	25
41	58	42	91	109	86	72	69	70	50
55	61	60	207	236	185	231	233	245	105
14	17	11	28	43	24	30	31	32	16
43	39	43	70	92	74	59	61	68	46
43	52	53	133	134	122	90	92	119	64
14	21	33	23	31	18	30	23	26	24
32	25	35	38	48	51	43	33	40	28
38	35	50	164	191	189	117	126	119	51
17	20	17	16	26	20	26	28	39	8
101	93	90	114	155	137	136	116	126	96
24	29	21	40	66	56	48	43	52	39
63	50	44	241	310	283	235	203	209	107
55	63	75	122	158	158	178	161	209	94
37	41	47	43	73	58	61	73	67	41
40	50	58	214	301	232	340	301	312	171
76	92	97	63	70	61	63	72	74	66
25	13	13	33	44	25	52	49	44	20
22	16	21	35	46	47	38	31	26	30
19	34	25	262	302	292	242	243	232	88
22	23	31	114	163	140	123	87	95	45
40	42	47	84	116	101	69	83	61	68
61	47	64	47	62	52	72	70	91	55
29	31	32	103	121	105	74	63	80	52

34	40	45	67	87	88	82	85	78	61
53	45	49	43	53	35	50	28	58	46
88	77	89	255	280	262	200	204	181	113
22	21	17	38	47	37	50	32	34	28
103	84	121	194	206	179	349	382	452	190
23	25	38	61	65	65	57	54	65	37
27	25	23	38	52	48	31	29	39	24
19	23	30	118	177	193	153	111	148	79
30	27	32	16	37	24	28	29	40	24
28	30	37	84	102	104	73	62	73	26
56	55	68	103	102	96	94	86	89	61
35	39	34	39	47	39	56	39	45	37
67	50	60	208	287	256	276	263	247	115
51	50	53	51	60	45	59	52	57	58
38	25	32	47	72	57	39	30	35	37
19	33	28	34	25	35	22	29	23	28
24	35	32	60	59	55	46	38	30	26
48	54	50	61	64	70	60	43	50	55
30	21	24	11	16	20	23	27	18	18
56	59	64	109	129	104	128	127	122	82
57	70	68	79	114	102	105	93	115	67
42	37	57	253	322	296	399	337	354	186
40	38	54	95	78	86	88	114	111	66
96	124	111	145	165	151	185	170	199	92
47	31	44	47	62	38	51	37	49	44
5	5	9	15	21	12	10	9	9	12
47	46	43	83	94	91	107	109	112	81
53	48	48	124	140	139	127	98	122	58
13	19	30	42	50	46	44	37	54	26
23	17	13	159	218	166	102	113	121	52
18	19	16	124	122	126	83	72	85	50
21	34	28	21	15	38	31	35	28	29
9	22	15	23	28	27	51	53	50	21
48	46	51	116	142	138	83	95	82	57
16	17	14	25	23	26	36	22	29	24
60	44	66	176	231	230	249	216	233	85
56	58	60	159	182	164	227	182	185	87
37	46	52	143	174	170	111	122	100	76
50	51	55	16	43	27	42	40	33	46
23	24	36	48	62	47	89	65	102	40
47	33	32	62	70	71	62	57	74	40

22	31	49	33	50	36	35	30	41	29
15	9	14	22	33	29	28	29	26	21
40	39	49	179	242	182	239	209	235	119
64	57	64	134	192	132	119	128	132	75
26	32	33	31	32	35	30	25	38	15
74	55	62	98	104	85	115	112	107	89
47	66	72	56	60	52	47	54	43	62
33	50	53	139	180	136	221	207	206	103
10	16	12	24	29	20	30	24	25	21
71	49	53	192	222	206	201	185	192	100
42	52	56	66	83	95	97	102	92	61
42	47	65	74	83	75	78	87	87	62
37	35	59	420	574	447	672	514	596	296
28	55	55	61	88	75	84	68	71	58
20	17	18	39	38	26	23	51	40	35
27	27	30	61	63	56	80	82	91	34
39	31	25	71	73	65	80	59	67	38
28	28	20	147	188	164	208	179	178	82
89	66	78	248	333	288	312	272	304	131
31	32	49	58	92	81	65	67	71	43
68	75	91	619	857	678	938	824	955	511
34	31	44	210	282	239	255	209	222	108
36	40	27	60	57	45	54	46	53	40
39	43	27	56	62	61	90	77	78	37
23	22	32	24	31	23	20	28	20	17
41	50	59	201	275	208	361	300	328	151
21	35	25	108	168	123	107	102	102	54
25	37	39	130	162	133	88	93	96	62
18	19	13	19	36	37	37	23	30	23
61	58	56	22	27	20	42	47	52	37
21	31	35	46	49	49	53	29	46	22
50	50	47	160	182	183	249	230	247	104
23	28	36	118	129	125	89	100	112	49
38	38	42	113	166	126	121	124	158	61
23	35	37	150	206	151	157	143	155	57
30	22	23	46	61	42	40	52	41	28
42	57	52	185	201	190	261	225	254	106
73	51	52	219	284	252	238	213	258	118
53	60	50	95	115	85	107	94	87	51
47	43	48	90	138	117	139	104	106	54
86	94	98	146	135	127	181	161	174	99

24	23	29	182	239	160	249	190	215	68
36	45	32	82	109	94	72	78	74	55
63	54	68	521	603	519	746	591	653	330
22	26	39	119	145	113	109	98	132	59
18	29	34	87	149	112	159	123	174	67
44	42	62	106	154	130	138	113	117	63
31	40	44	82	132	116	97	86	92	56
38	31	42	117	187	128	157	134	151	62
52	44	54	56	99	98	77	73	81	53
18	24	29	24	26	15	31	22	23	16
41	44	51	165	174	140	205	195	204	94
23	19	20	34	34	37	25	18	24	29
44	35	43	58	60	64	63	69	78	39
34	23	41	320	347	327	256	239	265	94
36	31	52	50	56	70	70	54	59	31
27	21	28	45	55	63	70	56	61	30
43	41	30	94	118	97	120	88	94	54
36	48	49	204	279	216	169	156	167	81
78	72	69	161	241	199	325	237	285	139
59	55	57	105	144	111	107	104	75	61
48	41	48	67	80	69	68	82	55	53
36	47	45	40	40	33	29	35	45	40
49	47	64	90	120	126	142	150	156	83
45	36	67	187	227	188	253	215	278	113
6	9	10	41	36	40	27	20	18	11
27	30	29	27	31	40	34	30	38	31
36	30	43	53	91	76	67	49	55	39
36	22	33	44	75	48	52	55	51	44
61	69	54	190	289	218	182	173	182	109
27	27	45	56	90	76	60	57	71	22
48	45	42	52	67	68	47	51	65	47
57	57	57	152	201	169	184	211	214	97
19	30	22	63	63	65	53	48	48	40
59	45	60	154	272	230	290	234	264	133
38	36	42	73	73	96	85	62	81	49
30	25	48	45	65	55	51	34	40	29
11	16	22	26	36	43	40	41	54	20
65	60	62	187	263	222	255	213	246	123
37	43	39	187	225	177	202	134	168	87
57	51	70	151	210	178	171	146	181	80
47	51	44	45	54	58	39	27	35	34

17	20	21	24	33	27	14	20	22	25
41	33	43	78	88	80	60	82	70	40
54	49	53	129	140	128	129	140	184	93
28	32	34	52	67	61	73	75	77	45
30	23	28	35	30	32	28	50	42	21
57	48	74	127	144	166	199	186	209	101
51	30	36	118	157	141	134	130	115	50
32	35	38	39	47	40	44	49	44	31
52	48	43	158	179	164	193	158	174	85
55	46	48	64	87	74	52	63	50	53
38	59	71	144	134	156	157	130	160	69
28	34	35	190	261	245	178	166	177	47
43	35	43	40	52	44	37	37	37	36
66	60	46	58	86	82	80	93	80	51
50	59	60	83	98	75	111	131	123	56
32	36	22	86	96	74	74	62	65	40
66	60	84	38	53	59	60	73	66	69
19	39	19	22	25	23	33	37	42	29
98	73	91	162	214	141	260	229	233	131
40	50	59	106	158	135	136	110	138	66
23	11	10	30	34	40	51	46	29	18
18	31	25	41	45	37	47	55	59	39
55	68	72	153	217	181	246	210	239	113
40	40	54	79	80	86	107	77	101	55
24	29	30	47	77	53	50	44	55	28
13	16	6	77	100	97	62	59	60	26
14	20	19	78	99	81	102	80	98	41
38	49	51	77	100	81	54	47	48	42
37	38	38	47	56	45	50	33	53	39
53	42	66	202	283	230	113	95	115	65
23	26	18	24	40	38	43	28	34	17
22	22	24	75	99	57	68	62	74	24
42	27	30	42	59	53	79	59	50	39
46	46	53	117	127	108	96	90	102	44
68	83	80	94	108	91	115	98	106	66
39	38	58	88	115	104	115	97	115	55
50	20	44	46	45	33	41	44	41	36
20	28	30	77	112	83	87	64	93	39
25	17	22	21	34	32	14	25	22	14
39	33	48	35	44	42	34	63	48	39
60	44	57	55	80	65	73	77	71	59

32	32	33	169	216	181	288	232	250	112
51	43	69	40	41	44	40	41	53	39
19	22	26	74	95	78	58	54	60	33
56	51	35	36	47	36	37	42	48	39
7	27	19	41	62	85	29	32	36	25
85	82	100	91	131	101	160	166	205	99
31	37	41	45	41	49	45	48	52	43
45	41	63	106	142	121	186	172	153	84
44	39	43	152	176	140	195	169	184	85
15	17	30	64	71	64	67	59	52	37
22	20	21	47	43	65	50	46	44	27
29	26	23	81	122	101	149	116	135	72
25	18	27	54	80	72	81	81	69	39
60	51	58	126	170	154	188	151	160	99
28	20	29	69	91	75	103	76	89	32
16	20	18	8	11	19	10	10	10	13
32	25	19	38	46	61	48	39	42	24
19	16	23	98	163	125	121	101	104	35
27	25	30	118	156	133	124	124	122	49
34	34	45	40	46	36	43	38	36	34
29	37	42	71	135	97	90	92	127	47
50	51	51	84	125	122	95	78	92	54
35	33	43	57	60	69	54	81	74	61
44	45	47	97	135	88	63	61	73	46
45	39	49	163	149	175	176	152	207	76
2	3	8	19	28	28	20	13	10	6
52	53	46	91	108	97	89	83	72	42
78	66	76	61	78	76	88	78	87	48
42	48	43	80	101	87	60	57	68	47
19	20	25	118	118	110	118	98	113	46
50	44	52	44	64	48	75	85	70	51
22	30	23	91	116	101	109	102	108	37
18	18	22	65	78	74	79	63	86	41
36	36	42	60	58	64	69	50	54	53
29	35	40	81	120	86	65	58	68	48
18	28	25	44	25	47	51	54	41	48
42	51	48	52	60	62	59	52	67	52
20	28	29	97	126	117	151	109	145	49
37	32	32	100	140	127	108	83	127	68
31	28	29	59	79	63	109	76	88	42
31	33	27	123	163	122	84	77	79	39

23	38	40	34	37	30	42	26	33	31
41	48	52	86	132	95	92	74	72	49
57	57	64	133	169	154	149	133	167	69
46	59	61	102	126	115	87	64	77	69
41	59	52	46	46	55	44	51	49	54
11	17	14	125	198	147	130	82	99	52
83	93	91	131	140	141	165	162	171	118
53	61	52	229	261	235	247	230	256	134
49	36	43	73	107	124	82	75	73	52
5	9	7	61	88	58	29	33	21	17
80	87	95	78	131	94	120	87	107	92
41	32	31	147	189	182	290	234	280	106
64	55	64	79	107	103	103	81	95	57
10	9	11	27	34	24	13	15	20	11
18	21	16	10	16	23	18	24	16	26
36	49	39	102	111	80	71	94	86	44
13	17	15	21	23	10	27	21	21	26
28	42	34	112	143	125	153	111	141	80
98	98	96	94	114	114	185	138	138	129
40	39	42	74	132	89	65	60	55	39
67	63	65	109	154	170	166	124	171	85
28	33	28	19	19	15	18	17	22	22
55	60	60	146	175	140	206	215	217	88
29	35	39	92	125	109	90	78	90	37
11	18	16	71	107	83	69	60	61	29
9	15	17	21	37	16	23	24	28	16
61	64	94	178	192	170	218	177	239	124
68	74	82	107	121	136	149	121	94	58
41	47	59	362	466	389	478	452	508	235
34	37	43	81	112	62	75	60	79	33
17	20	19	22	48	24	31	15	28	19
9	7	6	9	0	4	13	8	11	9
33	32	29	213	263	200	277	252	318	128
38	46	49	209	294	235	255	213	242	116
20	7	4	54	65	40	22	27	26	8
45	50	73	395	495	439	564	491	502	237
24	16	15	40	47	31	46	37	41	19
31	38	53	245	326	293	317	264	269	139
28	35	40	62	103	83	107	82	81	37
40	36	38	36	45	45	70	68	58	40
64	60	60	85	111	91	91	80	97	64

14	17	15	71	97	66	80	68	84	29
51	43	64	109	139	118	136	118	100	53
95	100	95	58	80	66	119	122	107	113
73	61	64	168	197	191	275	235	287	122
54	46	66	417	576	478	653	519	636	316
60	61	48	116	136	121	142	123	110	89
30	27	23	65	79	84	86	88	91	41
56	62	63	100	126	109	114	118	119	70
60	63	50	77	84	85	100	89	101	57
37	44	53	48	52	37	74	73	79	44
20	20	16	164	215	164	158	135	138	55
24	16	27	135	207	139	119	105	129	52
83	90	79	81	110	97	143	146	148	94
67	66	63	136	158	136	117	122	119	75
29	23	40	41	62	48	49	39	55	39
33	39	38	64	72	60	39	35	38	30
3	1	3	3	8	4	7	4	4	3
26	31	32	29	34	25	32	27	32	22
84	89	84	123	150	129	169	145	148	97
14	22	15	10	8	8	9	10	8	13
22	21	35	30	35	31	35	39	41	29
45	27	48	78	92	82	70	75	75	47
62	58	79	62	58	67	103	93	84	69
13	23	16	141	183	117	216	154	201	82
43	41	39	168	225	156	191	176	178	90
45	25	34	42	66	68	35	36	44	36
52	47	52	47	60	43	52	46	44	30
37	33	33	435	551	490	468	398	468	220
37	40	32	60	78	97	115	111	127	63
23	29	33	78	113	78	61	70	62	19
17	25	26	169	236	162	137	137	160	64
34	46	45	31	47	37	36	30	35	33
62	49	38	82	96	90	97	89	78	66
52	35	44	113	181	117	76	67	88	48
26	33	37	117	132	131	115	106	112	62
26	23	41	49	73	76	68	52	55	34
35	29	28	30	53	39	42	42	36	32
46	41	33	50	47	73	70	68	65	43
28	22	31	98	135	129	123	109	141	58
20	15	23	48	60	70	62	49	63	24
24	24	31	101	132	89	105	90	120	40

30	25	36	61	68	55	58	42	57	35
20	19	25	67	76	65	56	52	51	26
30	29	44	78	107	101	76	65	82	70
31	25	40	55	79	64	75	77	82	42
39	27	31	81	109	118	119	96	118	61
71	63	70	210	245	218	248	200	209	106
12	21	22	23	28	30	27	17	25	14
47	43	36	218	276	229	187	149	207	97
43	44	41	70	67	69	55	66	76	45
57	71	80	41	40	48	80	86	80	72
18	20	16	23	33	23	20	19	28	19
31	32	41	68	75	69	49	66	72	36
24	35	32	45	75	57	80	75	79	47
61	59	66	127	166	117	115	106	102	64
56	55	46	123	153	124	178	166	185	95
32	39	40	122	140	132	151	113	146	66
61	77	68	175	216	172	365	323	338	121
49	39	53	155	172	173	126	100	129	66
31	20	31	26	34	30	31	35	22	26
76	81	85	193	194	211	233	214	211	113
40	39	47	85	97	80	91	66	88	53
69	80	95	372	484	396	472	437	560	212
22	25	23	22	30	48	50	40	47	24
28	25	27	60	53	57	58	45	54	22
21	18	30	64	72	62	55	68	76	35
15	10	6	164	252	185	115	85	125	57
25	34	30	76	95	87	51	41	51	24
48	73	66	89	114	110	111	95	123	82
49	44	42	503	637	499	659	484	600	271
44	39	59	77	122	114	138	139	122	62
29	37	32	39	58	44	43	45	38	37
44	39	54	188	231	218	247	193	217	120
19	35	32	49	63	47	45	37	46	29
18	30	39	49	54	54	52	42	41	25
75	61	64	309	426	377	381	316	370	164
36	34	29	97	101	106	140	90	83	46
51	62	48	113	113	120	129	109	159	64
24	32	32	114	148	109	95	92	107	59
24	33	25	43	42	76	85	85	106	44
37	42	47	178	204	137	252	193	228	94
34	44	38	63	47	68	67	96	48	66

47	40	35	89	80	105	67	51	66	37
55	63	48	78	111	101	77	69	76	58
37	28	32	32	42	34	34	36	40	41
51	51	68	79	108	90	64	60	67	58
56	53	54	72	81	82	115	108	114	56
28	38	43	58	71	55	52	45	47	35
22	34	37	47	49	38	77	55	62	35
36	42	47	52	54	55	70	54	65	47
53	39	37	106	150	121	165	175	177	66
37	52	52	177	234	192	186	182	200	108
75	86	65	235	300	302	317	276	320	135
36	29	36	47	55	52	46	40	41	45
33	33	33	43	48	65	57	61	62	31
43	24	29	49	51	60	66	58	61	37
54	64	77	74	99	122	130	137	141	84
19	27	31	52	58	52	41	46	34	28
22	23	17	52	42	50	62	38	33	30
36	37	43	107	126	109	121	106	120	54
21	21	21	18	17	25	14	15	15	16
14	18	19	24	19	19	44	30	33	21
25	33	46	27	29	28	39	40	23	28
38	40	51	31	47	47	31	30	33	40
35	55	56	57	60	63	77	68	91	54
30	29	34	127	206	159	153	127	145	74
60	59	76	182	240	192	188	175	186	79
40	26	33	117	146	146	154	127	142	79
42	52	46	348	446	426	419	329	433	178
18	27	27	79	115	87	92	74	70	42
38	46	46	55	88	58	62	89	86	62
43	54	69	92	138	125	125	106	120	82
24	22	35	53	86	85	78	72	85	44
20	25	25	26	37	35	54	37	62	23
22	17	25	44	50	45	41	38	38	22
23	20	26	140	189	145	118	84	130	47
45	64	47	93	132	130	99	70	109	68
10	10	11	62	134	81	100	63	104	37
60	64	62	98	158	151	111	81	114	83
35	20	18	44	50	45	41	35	35	26
46	58	36	161	192	218	190	169	176	84
67	50	55	175	236	201	284	289	306	155
20	20	22	83	122	97	103	92	101	45

51	50	53	143	197	203	308	284	316	151
36	37	33	139	192	157	177	143	194	78
25	19	19	28	46	44	53	33	54	30
45	41	43	48	61	76	88	76	66	55
66	65	77	556	669	584	920	705	854	459
48	68	60	167	203	225	254	235	279	120
40	48	36	248	327	278	270	229	310	122
53	49	57	46	48	58	50	51	61	41
71	66	85	207	255	203	212	196	252	118
45	60	58	85	154	124	180	148	190	107
53	53	32	88	84	86	71	67	73	59
37	36	37	39	59	51	70	70	84	47
25	36	40	119	165	157	153	132	184	87
29	33	37	77	97	106	132	128	124	77
58	48	81	109	125	129	131	117	132	74
20	23	23	336	423	348	386	286	356	182
19	12	12	15	30	36	35	42	34	21
37	41	48	78	108	86	80	53	56	41
35	30	30	270	285	251	332	280	311	135
4	7	8	63	96	76	59	52	43	22
56	68	64	146	187	168	174	136	171	106
50	40	41	68	110	80	91	79	93	68
28	35	38	126	178	127	186	142	166	96
33	31	37	110	157	133	166	126	153	51
30	43	42	67	82	63	81	82	74	51
37	32	34	105	98	124	93	106	112	72
45	43	56	199	219	183	144	131	132	82
43	43	51	84	91	100	92	92	94	64
39	32	38	165	186	192	151	131	145	62
57	59	69	62	69	50	78	76	71	55
37	29	54	91	95	83	82	81	73	58
53	45	48	56	50	80	62	77	83	58
28	31	31	48	76	52	84	99	80	44
54	46	60	484	549	555	696	612	709	433
42	49	73	70	115	106	106	92	96	69
28	16	29	168	209	157	99	115	120	42
26	30	37	69	88	82	75	70	76	44
11	14	10	29	30	27	23	17	24	16
9	5	12	66	83	68	77	71	83	29
45	38	36	48	52	37	46	42	53	28
12	9	16	34	55	42	67	43	49	28

34	39	41	38	67	42	49	47	40	32
42	47	56	93	119	106	101	99	94	62
42	40	56	162	214	189	152	149	182	79
16	16	17	34	48	35	16	23	25	24
39	26	44	88	129	106	102	95	120	44
16	20	30	182	206	187	195	177	205	115
57	49	65	105	123	89	136	114	96	57
73	66	70	115	112	115	69	63	79	40
46	45	64	402	552	433	540	469	532	244
27	21	31	40	61	47	51	47	51	39
39	20	39	41	43	55	38	37	47	46
73	76	82	101	100	108	116	100	121	74
70	69	75	112	111	117	127	115	135	95
31	27	26	37	58	48	67	53	68	32
27	40	40	60	84	65	71	55	87	40
34	42	44	117	180	158	147	137	149	78
38	39	38	157	196	176	204	168	170	71
40	32	46	163	208	180	159	123	168	81
28	25	36	71	82	64	67	79	77	39
59	74	69	115	140	130	161	140	128	103
26	51	31	36	58	49	49	42	45	32
21	38	32	72	108	95	62	43	64	36
40	63	79	129	163	152	155	121	127	57
31	29	27	47	66	56	56	31	68	30
32	30	44	371	394	346	513	412	504	324
20	30	25	16	20	22	28	17	21	24
51	46	58	79	102	83	75	62	86	60
33	28	32	229	285	263	301	298	282	101
27	39	24	103	127	96	126	109	111	60
19	24	20	59	63	61	74	66	64	55
33	40	32	152	177	161	157	148	153	62
41	45	52	384	474	471	397	335	381	193
64	57	66	82	103	111	76	70	81	47
59	49	60	106	147	118	133	149	152	97
7	14	6	36	34	26	37	25	28	13
62	56	58	113	164	128	107	87	93	66
35	23	43	287	417	316	349	270	347	120
85	65	74	87	111	108	144	138	134	72
13	17	19	38	73	74	87	70	85	41
48	44	48	45	64	59	81	57	91	39
64	47	85	56	97	78	153	120	131	77

48	53	53	115	172	170	181	160	177	84
44	40	66	155	178	145	103	90	82	50
61	43	52	88	93	85	71	57	50	50
35	32	44	76	120	114	134	124	131	68
18	31	22	48	74	70	59	58	72	32
38	53	40	133	251	243	215	178	236	124
68	78	81	122	179	146	203	149	194	124
63	75	75	74	91	84	91	102	100	77
27	14	31	24	39	20	26	21	19	22
49	38	29	286	299	265	309	246	305	126
37	33	68	158	209	185	320	256	300	141
44	32	47	142	157	131	150	136	143	86
42	52	58	207	279	235	248	217	229	119
66	51	78	52	92	69	100	106	111	80
52	71	59	91	110	103	144	142	151	67
47	64	72	377	435	452	372	301	330	179
22	27	27	40	56	43	68	57	48	29
33	35	40	139	193	113	181	125	149	49
16	10	14	37	26	32	20	22	32	16
30	31	36	57	68	57	56	55	52	28
39	33	28	40	40	27	29	49	40	21
91	103	92	324	451	397	494	444	475	206
15	18	14	67	79	74	63	42	65	30
64	66	83	77	96	92	96	77	91	62
12	10	18	82	115	84	101	72	78	35
45	39	36	194	276	217	300	226	266	119
9	12	10	98	124	71	100	91	86	31
51	38	59	255	296	266	377	352	408	182
18	10	18	20	27	19	38	32	28	19
100	103	132	111	163	132	192	153	177	126
81	88	80	208	262	238	184	170	205	114
48	68	60	98	126	101	66	66	72	45
14	15	13	17	30	16	17	21	25	13
67	48	72	124	158	136	82	82	85	65
22	14	21	62	69	62	90	80	72	32
25	22	29	50	82	58	50	48	38	32
22	16	32	305	413	321	433	290	332	172
19	13	22	30	39	29	25	30	28	21
55	44	45	119	156	133	137	132	165	52
11	17	29	34	36	23	28	38	33	23
26	32	37	36	55	38	60	47	57	29

16	25	25	31	52	47	59	33	40	34
44	64	52	85	126	99	105	98	110	59
50	41	59	144	169	138	160	127	158	81
30	29	31	32	55	51	44	29	32	33
54	40	48	73	129	110	81	87	99	76
28	49	41	129	144	140	132	90	120	65
22	23	34	54	73	59	48	39	38	38
26	28	17	71	85	72	75	72	72	54
48	62	62	202	255	230	168	188	191	99
31	40	49	59	74	65	56	56	56	44
60	57	53	80	102	96	93	101	95	75
27	31	33	62	73	60	86	91	75	45
26	24	19	84	118	113	136	109	107	40
38	35	34	66	61	71	69	54	61	52
47	37	41	57	58	55	68	58	65	51
42	39	53	248	285	285	298	250	287	108
44	27	32	35	53	48	48	38	49	30
62	66	74	137	214	172	175	196	151	85
15	13	21	39	50	40	44	28	37	21
27	49	55	64	61	74	80	77	79	66
26	31	36	57	88	63	92	83	86	49
40	40	53	94	129	98	91	89	84	58
49	50	70	104	143	124	101	90	115	66
29	24	29	33	41	45	40	28	34	23
57	54	75	211	322	256	319	218	288	119
38	29	32	124	168	132	198	200	233	69
52	41	51	161	218	203	264	209	224	94
64	87	85	100	175	134	163	106	109	98
44	59	65	69	90	62	67	81	85	66
42	43	43	35	43	47	60	75	56	33
39	58	44	72	98	85	105	87	99	68
40	41	46	105	121	126	84	69	93	65
47	49	38	347	357	324	461	458	499	212
17	17	16	29	35	29	38	22	25	6
81	85	87	330	396	351	406	438	475	185
30	36	27	34	63	41	46	35	41	34
93	102	115	177	256	203	240	200	232	142
43	46	63	103	126	101	68	95	97	52
65	70	64	216	281	281	275	209	244	133
98	95	113	153	176	186	134	102	117	103
44	39	40	53	78	65	112	70	84	43

27	48	40	48	77	57	67	68	59	40
20	27	29	88	100	103	83	75	84	53
82	87	93	85	110	99	97	84	79	62
38	43	39	77	96	91	97	71	81	51
114	115	119	230	283	254	351	321	349	178
12	15	19	9	7	7	5	13	7	12
32	25	31	245	394	263	301	231	280	102
19	23	33	32	47	30	35	34	28	31
56	66	66	75	104	88	94	90	111	63
38	45	58	78	95	64	81	48	61	51
29	31	39	111	149	128	128	96	113	58
54	43	60	108	128	124	115	94	112	60
36	54	47	145	156	130	186	161	182	83
17	16	21	95	125	92	102	82	100	45
43	53	51	189	243	184	192	210	179	97
25	18	32	102	135	104	72	69	70	41
26	48	33	72	77	73	88	75	81	44
39	49	78	86	117	114	102	99	113	62
10	8	9	43	34	31	30	26	34	15
32	20	29	20	26	26	33	24	37	30
39	46	47	47	60	67	80	72	71	59
48	73	51	270	365	307	311	288	300	139
12	21	30	36	57	54	43	31	45	32
41	41	47	228	260	242	300	267	300	152
28	30	34	83	115	81	110	98	96	58
22	14	22	51	87	77	112	85	82	42
40	31	35	57	68	76	55	49	49	40
43	52	45	71	70	71	61	73	62	54
43	42	46	176	264	195	172	153	183	87
9	9	10	6	11	11	7	9	7	11
56	56	66	79	120	106	77	64	88	64
43	32	36	103	151	129	76	68	77	45
20	24	22	32	48	53	32	32	39	31
17	22	13	33	56	35	27	27	23	21
13	37	25	37	57	43	61	50	66	36
42	50	48	30	43	45	32	26	33	31
17	25	32	39	57	49	30	29	32	17
35	41	42	38	60	41	43	53	53	44
19	32	24	18	34	25	36	28	26	28
71	60	67	228	325	235	271	253	289	120
43	45	49	363	458	337	334	289	357	153

28	33	42	62	113	88	83	87	83	46
20	30	29	59	75	65	48	68	63	29
25	44	45	86	80	83	90	76	108	65
19	17	13	10	20	18	21	28	28	21
28	27	29	67	77	97	86	91	94	42
63	51	62	171	196	171	176	166	180	78
60	61	46	115	127	126	139	129	127	73
42	62	42	128	137	154	89	70	84	56
31	37	45	81	84	73	72	102	93	50
31	28	39	96	108	96	102	84	78	46
80	68	73	98	119	119	114	141	142	75
36	31	30	39	47	43	49	47	63	39
19	21	20	22	22	24	19	30	24	11
19	18	22	37	51	49	50	44	28	39
31	36	27	71	108	98	104	95	122	51
17	19	23	27	32	37	36	40	32	25
40	37	56	69	87	63	90	85	99	50
44	49	50	156	196	200	205	193	211	89
34	41	44	199	289	223	349	249	282	125
33	39	54	104	102	122	74	85	86	44
22	24	38	32	36	50	68	41	56	29
83	85	107	153	222	226	176	165	204	127
55	38	58	75	85	91	58	58	70	46
53	43	49	166	244	182	202	176	189	92
71	61	55	81	102	78	115	105	101	73
49	44	76	103	136	110	114	125	127	66
55	41	39	168	222	178	299	287	302	151
29	33	39	93	114	80	73	58	66	47
41	39	42	310	461	343	338	319	341	145
40	39	62	134	195	167	174	162	209	94
43	40	56	129	159	127	137	129	123	64
28	33	41	39	77	62	40	50	54	30
68	73	75	132	214	175	186	132	173	80
31	42	61	396	525	422	508	434	511	200
23	16	31	86	69	76	87	66	73	37
38	57	72	173	238	178	255	205	265	122
17	30	23	22	30	34	55	37	42	27
71	62	63	264	337	270	363	323	390	163
67	60	58	85	121	120	192	162	175	89
35	42	34	50	61	55	56	48	68	40
1	2	6	35	63	35	30	23	28	7

7	8	14	12	20	13	13	15	13	20
40	48	43	162	178	189	270	257	302	122
27	26	28	231	334	260	390	292	370	215
67	42	62	98	106	95	138	135	162	71
3	3	4	4	9	4	2	0	6	1
28	22	27	64	64	71	60	51	51	40
30	39	41	122	172	130	149	144	159	78
16	19	16	13	23	35	24	29	22	23
29	31	38	71	77	69	82	94	91	48
72	48	67	63	76	46	67	56	63	49
64	56	63	142	177	120	158	127	167	77
31	40	41	96	130	114	154	119	150	80
41	32	34	110	117	79	63	57	74	51
56	46	49	94	115	106	120	109	146	67
81	61	89	64	81	69	97	89	90	57
45	55	58	79	102	87	68	67	82	35
46	50	36	79	92	73	71	74	77	46
54	51	44	346	505	391	505	414	438	207
35	38	52	63	89	92	99	80	103	48
23	33	28	133	175	183	131	131	148	57
40	50	42	65	100	66	88	87	96	53
21	25	29	106	146	93	86	68	95	47
27	36	47	111	125	108	130	118	114	56
77	72	72	637	836	606	748	603	772	279
35	28	39	209	274	225	197	209	208	96
48	55	58	78	100	112	186	152	183	93
23	33	31	54	90	63	57	65	64	42
36	31	28	97	127	104	71	79	72	32
26	25	27	96	116	103	117	105	119	66
119	136	141	222	313	249	346	355	383	164
52	69	71	109	149	125	110	124	100	61
19	19	9	42	58	46	44	25	31	22
41	31	30	177	205	193	180	172	186	72
30	39	38	67	83	93	81	77	81	47
32	16	21	60	64	63	53	30	43	21
22	36	33	77	78	54	43	49	59	47
30	41	36	82	148	117	93	76	77	49
15	19	27	20	16	19	25	23	24	21
11	9	12	38	35	33	23	25	26	17
39	43	44	34	31	44	52	45	55	38
13	29	19	30	52	32	34	27	23	20

45	31	36	27	47	36	34	30	35	31
29	34	41	15	21	20	23	25	33	25
52	31	41	228	321	237	279	252	270	98
36	35	38	28	38	33	54	41	48	32
14	18	12	68	88	69	49	44	55	26
34	42	27	39	62	51	68	55	66	33
27	31	38	39	35	43	32	37	41	29
63	58	64	99	152	127	123	107	114	79
14	14	21	84	114	73	44	43	51	15
40	35	29	59	79	71	70	84	73	43
28	27	33	62	74	53	53	58	80	34
48	54	55	167	206	172	146	128	166	76
40	43	40	94	117	85	105	94	94	55
87	89	106	177	271	204	252	235	256	134
29	34	38	70	69	52	66	55	62	22
14	10	21	19	27	20	16	20	16	27
21	27	29	34	57	58	48	32	36	24
35	32	39	67	62	58	50	55	48	34
0	0	0	1	0	2	0	0	0	3
40	40	49	39	53	51	60	52	66	33
40	49	49	63	121	89	102	87	118	64
22	21	32	193	226	184	103	106	103	32
24	24	20	52	52	59	46	69	52	23
47	51	64	85	130	110	166	124	152	86
44	42	56	86	108	76	65	58	76	45
25	17	27	47	73	62	67	43	63	36
28	35	46	61	61	47	42	43	56	39
52	59	67	98	104	100	84	84	96	65
7	7	8	51	66	48	46	26	29	19
43	53	52	142	137	109	108	110	99	75
43	51	55	137	130	134	165	163	148	85
4	14	14	5	3	7	6	4	7	11
41	55	45	129	140	126	118	105	119	62
22	23	36	37	48	52	58	52	50	31
18	21	40	65	62	54	94	97	100	37
41	28	58	72	84	67	77	97	99	52
53	57	63	57	69	65	47	53	56	51
61	47	62	89	116	89	115	93	95	68
11	8	9	29	41	33	23	16	25	8
26	23	33	102	157	141	141	86	124	63
71	51	73	95	123	80	75	79	100	68

24	28	30	41	54	43	59	51	72	33
66	68	86	49	62	48	54	59	75	78
22	37	21	28	44	30	31	23	28	24
48	71	71	65	85	71	80	81	75	73
25	19	18	20	19	10	16	19	24	13
64	60	73	177	249	222	326	225	287	145
32	32	35	51	67	49	56	38	51	43
6	21	11	10	12	24	18	18	4	18
36	29	36	280	387	279	338	277	336	145
28	24	35	52	61	57	27	27	49	31
34	23	38	92	120	119	143	94	126	65
7	16	9	27	38	38	31	29	22	8
13	11	14	34	41	19	21	25	21	14
68	54	63	77	99	76	108	80	114	79
26	16	19	81	99	91	104	78	71	24
17	21	19	93	122	110	65	56	67	37
29	40	43	220	277	226	348	261	298	147
28	34	33	66	93	85	56	55	58	31
41	28	49	84	111	110	102	82	96	45
52	42	57	63	99	83	69	68	75	45
63	48	54	97	103	94	115	91	117	68
49	48	50	81	90	83	78	56	75	52
33	26	32	55	59	56	85	81	85	37
49	54	53	48	65	53	73	67	62	52
25	17	37	73	103	62	99	68	80	36
42	50	48	56	72	70	69	53	75	44
53	47	57	65	88	73	96	89	101	60
63	52	65	65	96	76	66	65	85	53
20	16	21	152	201	125	80	76	83	36
21	26	24	106	163	114	125	75	97	52
63	49	71	245	305	263	335	307	343	146
81	87	130	128	155	144	182	133	167	87
46	56	45	247	348	305	437	359	391	204
10	12	9	16	20	16	18	17	20	9
46	51	58	157	217	181	253	203	247	113
25	17	25	73	80	69	56	52	78	39
42	27	15	65	80	66	77	76	83	39
112	115	128	247	287	266	372	350	354	175
29	43	47	28	53	51	39	47	43	40
43	38	47	57	81	49	67	59	77	46
9	19	9	36	42	42	32	19	24	15

72	80	100	126	174	151	156	156	156	82
81	68	72	102	117	93	120	84	106	83
10	5	10	11	12	4	11	5	16	8
19	27	39	42	57	65	61	77	73	39
53	46	39	52	56	63	82	79	64	59
26	16	21	37	38	18	25	25	27	23
8	5	8	17	41	31	20	34	26	11
39	38	40	127	135	123	142	115	122	56
31	27	30	39	49	45	44	53	40	36
19	34	32	102	157	136	123	87	126	49
10	12	11	39	67	47	29	21	30	8
21	21	34	66	112	82	65	44	64	31
46	46	64	53	97	71	96	74	81	57
32	41	40	93	99	81	121	96	102	53
78	80	80	162	226	181	184	158	178	99
27	38	43	141	189	160	227	212	246	107
28	30	18	47	51	37	32	28	46	29
47	35	41	77	113	72	76	71	68	55
32	39	42	38	51	41	43	34	41	39
37	28	36	103	114	91	101	77	83	37
56	52	64	93	132	109	76	55	67	50
21	37	30	21	25	26	33	16	29	27
69	53	77	124	176	123	165	153	167	89
48	44	32	26	43	38	51	32	33	40
60	58	68	88	130	90	112	99	97	55
34	46	42	91	113	97	130	122	113	62
24	18	22	122	168	152	144	113	142	55
34	56	59	59	68	74	45	56	43	33
29	45	38	345	443	356	398	314	366	127
104	114	104	164	224	178	189	185	233	112
15	8	6	18	21	22	29	33	25	16
63	53	58	87	101	110	116	96	148	71
55	49	53	138	202	179	179	135	168	89
50	37	59	72	82	91	79	81	80	68
43	30	46	240	278	270	243	221	235	104
39	38	29	70	67	87	56	62	91	36
37	47	40	69	79	85	108	84	83	61
71	68	65	93	128	94	138	121	124	79
60	69	75	89	111	89	107	92	132	57
37	39	46	68	80	57	63	46	62	46
14	21	23	20	25	16	28	27	40	22

31	23	34	53	101	90	77	84	89	53
60	47	60	46	67	57	67	67	71	68
25	26	30	54	56	40	50	30	50	37
34	25	40	29	34	15	41	29	34	27
41	34	40	83	93	84	82	68	76	49
33	26	19	155	212	168	238	248	221	96
44	47	60	170	193	181	205	206	197	87
5	8	5	9	21	10	11	9	7	2
52	45	55	177	253	199	207	158	166	106
53	56	47	64	72	61	60	54	65	45
75	57	72	150	146	156	177	159	172	77
26	34	49	37	57	40	47	33	37	41
39	36	23	131	162	160	123	135	109	55
30	20	30	48	58	49	46	32	34	19
58	55	64	135	171	121	200	164	173	110
44	38	45	96	116	118	128	123	118	63
50	45	43	94	133	115	102	94	103	71
52	61	77	81	100	67	84	91	97	64
34	41	34	51	67	61	53	44	53	32
66	56	57	301	413	382	305	281	318	122
38	34	38	126	166	141	94	86	123	69
35	32	32	146	176	176	133	121	105	60
45	44	60	47	69	45	41	34	27	27
53	57	68	423	629	490	672	541	653	269
40	41	48	133	137	160	112	110	118	62
50	48	45	138	143	141	78	72	54	42
45	51	39	61	63	53	44	37	37	41
33	27	34	30	29	33	27	33	37	36
11	15	21	85	83	97	50	31	42	27
33	32	38	50	85	57	53	51	44	36
61	51	84	125	131	136	127	104	120	68
55	43	53	192	278	242	214	201	202	100
28	34	46	234	272	250	206	183	196	102
38	34	50	80	122	103	119	103	112	54
6	13	9	50	60	42	18	19	23	11
25	21	18	33	41	44	40	52	47	24
73	64	78	154	171	177	231	221	247	105
39	32	34	87	101	90	126	111	103	70
50	58	64	91	132	113	95	103	125	72
52	55	57	51	62	67	72	85	93	65
43	40	52	116	149	133	142	132	123	67

51	52	57	190	278	245	270	261	308	101
36	40	40	39	46	42	40	33	41	34
39	37	49	158	160	147	108	96	98	44
54	57	64	149	184	146	162	114	123	74
35	36	30	36	56	49	62	51	49	24
45	64	53	254	378	310	361	351	341	145
33	50	33	73	85	73	57	35	41	35
23	27	25	58	97	100	138	121	153	63
31	34	36	103	103	90	149	110	123	53
22	14	16	24	21	22	23	37	37	23
10	18	19	6	8	4	16	10	15	11
20	33	28	85	100	81	83	78	70	55
53	50	58	88	125	76	147	129	137	68
85	90	105	169	199	168	206	211	224	114
38	45	52	102	157	122	201	155	183	78
32	22	23	38	38	40	79	60	65	27
36	37	25	12	9	11	16	8	10	21
50	46	54	201	292	226	223	240	247	121
63	62	76	122	146	123	122	103	125	79
54	62	35	157	198	199	169	163	175	101
34	47	51	123	186	134	154	114	128	90
32	28	31	111	147	114	101	85	96	53
47	49	39	72	101	78	61	61	78	49
60	44	46	267	304	275	285	256	251	130
64	53	58	145	189	168	112	86	116	73
64	74	73	147	162	161	173	157	169	90
25	43	44	100	131	105	150	153	161	76
44	34	39	32	48	48	53	41	54	39
36	36	38	51	71	57	88	71	77	45
50	60	39	135	176	173	164	118	140	69
11	35	18	9	10	18	24	19	19	24
34	41	49	181	278	195	202	216	228	95
33	22	32	37	48	48	49	57	48	34
29	23	33	43	62	57	56	52	68	30
24	21	22	85	112	101	117	98	143	50
47	54	63	63	74	61	47	67	72	58
18	10	24	23	21	19	12	19	17	7
41	56	56	63	107	78	131	140	117	71
30	34	35	42	66	63	68	55	73	26
163	148	196	765	913	773	1314	1132	1276	705
27	37	32	60	83	82	59	57	52	33

51	47	48	331	419	351	370	303	317	150
26	27	31	293	275	260	243	221	256	92
27	40	49	51	61	58	66	53	40	42
82	85	83	294	353	352	384	342	350	152
61	79	81	309	381	346	388	356	362	200
36	41	33	101	155	99	95	101	79	59
21	19	21	61	71	54	43	36	35	17
34	29	27	43	54	39	43	42	49	31
72	54	74	101	142	134	131	110	136	82
26	34	31	40	51	49	44	41	45	24
65	72	73	110	163	139	150	161	171	115
45	33	35	75	104	98	98	69	85	55
40	37	33	78	88	89	88	100	90	57
36	42	33	126	182	146	135	167	153	78
50	59	54	132	141	156	179	186	191	80
104	114	105	143	207	184	264	253	237	143
114	96	123	150	201	172	146	135	143	80
31	28	30	46	74	62	68	56	84	40
6	5	9	6	14	4	7	10	6	3
33	42	36	67	92	66	99	89	114	50
31	37	40	294	413	318	321	285	334	122
48	54	55	92	117	84	111	98	118	73
69	65	60	69	100	84	79	63	71	42
27	30	32	157	218	195	258	200	239	89
44	41	50	47	42	52	66	66	45	53
22	31	50	82	67	87	47	42	38	21
56	44	71	186	210	189	221	222	237	98
28	33	27	133	158	140	186	138	162	64
53	66	65	142	161	146	175	160	174	89
24	19	28	45	71	53	38	48	54	37
40	54	54	262	335	284	207	190	227	85
18	13	19	107	122	99	115	109	130	44
27	29	52	125	145	127	201	169	205	92
28	37	49	40	43	63	58	42	52	43
42	52	55	114	141	116	188	156	191	104
73	68	70	84	112	78	122	112	106	77
62	69	57	62	74	58	73	81	74	56
20	48	32	100	84	81	132	113	118	69
56	70	67	101	125	96	140	111	135	76
39	30	38	166	213	174	198	197	227	76
65	68	51	249	340	249	263	203	245	117

63	71	65	122	202	168	145	143	190	105
34	29	36	103	119	109	94	77	101	45
59	67	66	199	249	199	239	207	213	128
27	25	32	85	87	74	59	66	66	40
1	9	4	8	12	4	11	6	5	6
55	52	68	76	95	88	47	68	59	48
37	35	43	206	256	217	217	160	196	86
46	46	40	124	127	124	104	118	97	82
30	37	40	54	54	65	83	53	65	54
24	41	49	85	98	126	108	124	99	61
51	55	62	256	302	292	371	335	354	164
58	61	81	103	120	106	188	132	164	83
102	89	112	69	83	71	101	134	144	112
46	35	43	40	73	55	45	51	81	39
43	39	45	93	130	108	121	128	151	68
30	29	34	44	70	52	72	69	66	35
17	16	19	51	66	58	44	36	53	27
63	41	71	156	207	212	147	104	150	88
48	51	48	99	134	117	146	116	135	67
42	45	45	94	122	123	111	92	101	52
24	28	25	54	73	66	57	53	51	30
53	53	61	200	234	209	271	227	270	126
81	75	79	98	137	98	132	120	126	90
20	19	41	255	380	280	336	296	291	155
43	37	49	183	231	176	191	161	192	100
73	65	73	96	167	139	141	134	128	95
23	24	30	32	40	42	39	31	47	25
11	12	15	6	3	3	8	7	3	10
62	62	74	215	323	258	268	264	279	155
45	58	43	74	94	84	88	75	64	38
44	51	56	88	107	73	69	59	81	43
15	12	19	92	115	123	146	110	106	53
44	39	47	74	89	69	76	75	82	44
19	22	31	313	407	325	441	403	409	191
43	47	51	69	96	87	64	63	58	44
43	41	47	80	73	83	86	86	66	54
40	55	41	40	49	37	50	53	59	44
62	74	76	97	97	102	113	105	124	63
65	82	75	163	173	186	156	158	165	90
17	19	24	83	101	85	70	43	62	21
50	51	52	115	155	114	133	120	118	54

34	38	29	56	80	74	93	87	101	53
31	23	38	39	42	42	39	27	35	19
48	47	45	40	40	38	42	40	29	30
7	7	10	33	36	34	19	33	21	21
23	15	23	15	34	16	27	18	33	22
58	65	88	102	128	137	145	118	135	102
3	11	7	10	17	14	15	6	18	11
54	45	44	101	110	103	87	100	101	60
48	43	52	97	164	145	125	100	142	82
15	21	32	46	70	57	41	46	44	15
49	46	52	112	125	109	143	124	115	74
64	53	86	38	49	46	86	72	100	70
28	18	18	52	61	52	34	36	29	20
20	25	26	107	132	136	116	85	101	65
40	39	32	53	67	69	50	44	76	42
23	37	41	56	45	74	57	60	45	41
31	55	39	93	124	106	125	90	116	68
44	43	44	111	123	120	161	137	157	70
43	48	51	58	76	74	96	76	80	46
28	37	48	49	53	49	56	64	68	50
39	29	51	194	273	234	313	321	361	146
17	7	10	28	33	29	34	23	28	15
37	27	47	86	85	83	79	79	71	42
32	35	28	217	230	227	268	243	236	127
33	23	26	37	43	47	61	40	57	48
33	36	31	51	79	63	68	73	85	45
18	15	13	88	115	119	107	88	98	42
11	11	14	40	58	43	48	50	58	30
32	49	40	41	73	41	59	69	52	41
40	38	37	57	79	55	53	58	51	31
39	50	43	44	67	52	58	41	46	55
41	53	44	83	103	100	106	87	100	63
75	81	87	230	284	249	274	232	262	151
43	25	31	96	113	114	121	98	123	66
33	39	26	27	26	31	26	27	29	23
64	57	64	56	76	58	70	83	93	56
71	58	65	87	129	115	107	89	111	66
61	53	54	103	153	139	134	130	160	83
23	27	30	59	88	76	86	103	109	47
64	61	56	125	173	136	143	122	129	75
35	39	52	28	31	45	44	53	53	37

24	30	44	46	57	43	30	30	36	27
63	57	69	239	255	277	281	256	314	132
46	58	72	113	133	150	191	171	164	105
56	48	55	195	225	190	191	177	190	67
47	41	47	56	107	75	98	61	79	45
36	48	56	163	228	219	258	239	275	126
28	20	28	150	201	171	200	185	206	83
51	54	38	74	92	70	63	78	73	53
44	36	45	37	47	59	48	49	45	29
14	15	12	15	20	20	21	20	19	14
26	45	38	56	74	71	62	56	47	40
22	23	18	30	33	27	29	19	34	22
131	140	120	190	224	208	230	215	242	162
53	55	56	108	120	106	109	124	103	66
46	57	58	186	246	197	164	161	185	81
33	32	30	106	104	94	111	70	113	37
59	41	61	131	153	116	128	126	152	70
27	35	30	73	100	80	94	59	80	38
56	53	53	99	139	107	132	148	147	62
29	30	28	113	162	149	165	120	158	68
41	47	48	115	110	127	111	106	129	79
48	49	43	72	100	121	105	80	83	42
54	41	49	216	277	211	281	260	313	101
39	43	42	75	99	71	83	77	92	51
73	76	63	122	176	140	148	136	156	114
25	17	21	93	113	92	79	73	76	39
33	32	46	96	147	108	163	151	161	76
18	31	32	121	153	125	83	82	97	35
27	29	32	155	183	153	135	113	148	67
31	39	41	47	55	54	67	44	65	29
25	26	26	27	45	29	31	37	31	26
55	46	57	90	153	123	162	147	150	85
29	38	33	57	57	51	98	74	65	39
41	35	39	84	126	110	132	104	146	56
38	41	46	119	141	132	157	161	178	88
19	17	23	29	44	28	50	37	46	26
56	45	42	106	131	108	110	119	120	86
69	76	69	101	155	96	82	82	84	79
27	42	33	42	50	58	59	62	63	41
45	43	37	68	103	68	87	78	80	58
26	29	45	75	109	73	148	109	129	57

67	40	51	71	82	83	50	63	75	44
60	46	49	88	131	124	94	82	95	41
55	41	44	124	209	149	119	111	143	74
53	58	66	312	477	285	449	378	405	165
33	32	41	91	136	103	123	95	98	54
26	24	35	54	55	56	41	39	50	38
61	78	65	317	389	363	375	361	354	158
35	49	43	53	64	50	60	53	62	44
73	68	81	106	124	126	129	105	97	93
17	28	24	96	115	93	59	38	56	33
11	15	20	3	5	5	3	7	10	12
39	42	60	162	239	228	217	196	259	95
50	52	50	66	73	89	79	93	75	75
59	55	80	90	110	106	81	75	85	41
46	67	80	36	36	38	53	50	56	58
36	31	41	89	103	85	75	68	84	39
27	31	34	55	73	72	74	59	60	31
9	5	7	16	23	24	15	18	16	8
53	39	32	48	64	58	38	56	55	50
39	30	43	66	93	71	69	60	55	45
40	34	24	145	190	147	143	107	124	62
67	57	61	108	168	129	173	165	186	91
25	34	29	49	52	60	65	41	48	26
55	56	86	111	138	116	112	122	125	84
34	42	50	187	257	216	292	255	274	125
24	37	34	48	48	37	49	66	57	42
37	33	31	81	96	91	58	52	77	39
58	65	84	319	375	309	366	275	346	153
48	40	35	23	16	25	27	20	20	27
30	24	41	103	117	118	85	90	96	47
69	61	68	313	395	306	333	328	323	155
62	48	65	198	206	185	138	134	172	67
46	41	43	87	128	138	114	75	122	59
53	34	30	201	265	191	319	258	307	141
32	38	43	333	388	400	418	422	392	196
34	42	47	70	95	112	76	59	91	36
16	25	26	33	46	50	35	26	39	24
22	28	27	57	65	50	59	45	62	46
37	30	47	51	58	57	76	79	84	46
48	46	65	163	208	176	164	192	181	90
21	20	17	123	194	123	170	126	165	59

99	112	102	211	324	254	348	324	331	152
65	63	61	80	135	134	115	109	109	68
38	33	57	215	267	243	240	217	261	96
35	33	25	105	140	136	160	121	138	54
28	27	39	55	65	60	63	56	52	28
51	44	73	52	75	58	69	79	92	64
18	12	11	42	45	36	26	24	24	12
41	38	38	235	300	279	325	295	285	116
56	62	62	97	113	102	93	65	91	55
26	42	26	38	46	52	40	53	50	31
26	27	31	34	64	58	88	69	78	37
31	33	33	74	91	76	156	159	148	72
41	35	60	52	95	64	107	60	98	44
47	44	44	89	95	79	89	75	67	47
69	59	88	72	118	86	119	94	112	65
25	41	48	195	266	182	205	163	220	83
13	15	14	23	28	27	29	29	24	15
81	73	100	202	269	227	313	260	292	175
70	73	74	239	332	310	254	195	223	112
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
76	59	89	100	113	102	131	117	129	72
29	26	22	40	53	53	44	45	51	29
60	36	71	138	153	169	122	106	119	92
47	37	59	71	105	101	115	107	147	72
32	30	28	37	64	47	42	42	49	40
13	13	19	16	7	13	9	15	16	13
21	33	19	20	23	23	21	22	18	16
27	29	34	24	23	23	31	28	36	21
10	12	16	34	41	35	49	63	42	30
24	16	40	36	49	43	35	33	38	24
45	48	55	82	98	100	68	62	79	48
23	28	28	52	52	41	52	43	38	31
42	51	41	105	101	106	112	81	125	56
34	40	44	159	212	190	179	160	177	78
25	26	37	35	51	26	19	21	28	25
36	35	47	143	204	139	133	92	137	46
51	40	38	40	65	46	57	55	71	48
76	77	61	88	109	110	111	102	82	66
16	10	14	76	109	70	39	41	47	17
25	31	32	40	47	41	34	20	33	32
27	30	32	65	71	55	61	63	56	30

21	21	21	34	42	29	42	46	48	26
32	26	29	40	55	36	45	45	42	32
33	43	48	80	101	89	98	76	90	34
20	12	16	13	17	10	15	15	14	20
16	22	19	44	50	38	42	33	41	34
23	31	39	58	86	71	66	58	88	41
54	39	53	149	167	145	203	190	215	115
23	34	27	101	143	114	158	130	161	77
6	9	12	12	10	13	10	18	14	8
37	33	35	71	94	69	60	45	67	32
61	68	78	92	98	92	121	115	114	75
21	16	21	42	53	45	50	49	60	29
37	64	45	200	257	199	192	212	220	105
53	66	58	80	91	71	74	51	75	65
33	38	26	63	71	61	68	54	47	29
79	111	102	204	273	261	271	237	286	136
47	46	42	91	134	111	124	121	102	61
44	35	38	172	273	233	208	197	235	94
44	47	46	187	298	229	232	211	223	102
32	23	36	109	128	141	115	106	117	41
87	82	101	72	102	73	107	82	102	80
50	55	57	53	73	52	53	46	58	50
48	59	50	75	87	88	91	87	109	59
41	48	46	80	129	98	168	148	164	81
7	18	17	48	70	56	72	68	80	24
44	58	48	39	66	62	63	67	69	43
6	5	9	29	45	30	42	43	28	14
26	37	41	137	207	166	221	201	200	101
26	37	41	339	433	332	434	340	434	188
66	48	56	377	497	407	526	397	487	167
34	35	36	96	127	99	157	130	138	70
9	9	11	13	20	7	19	9	17	14
2	1	3	5	5	8	3	9	6	12
29	40	31	76	68	81	95	79	97	56
32	34	43	117	164	143	103	140	103	57
35	19	27	125	187	117	131	118	135	66
41	31	43	204	277	275	317	319	327	121
47	43	50	138	150	135	127	131	112	50
43	44	55	76	76	70	80	73	74	52
33	27	38	68	88	62	85	61	76	33
54	49	47	88	98	89	137	137	129	77

1	3	3	3	6	3	5	5	6	3
33	36	28	52	78	64	79	57	80	46
11	10	14	35	50	48	51	38	32	19
31	32	27	96	107	74	156	135	136	80
20	35	37	172	220	187	291	251	275	121
32	40	39	123	156	151	176	149	187	92
2	6	11	21	25	18	16	21	18	10
39	38	34	49	75	64	53	58	52	38
44	62	72	178	174	169	294	249	275	116
32	35	39	33	37	32	33	22	27	23
30	40	45	62	68	70	68	54	68	42
42	50	45	139	167	149	147	118	149	54
46	55	52	142	145	132	170	168	183	94
25	22	34	156	224	184	167	143	170	76
45	53	28	76	95	93	118	103	92	46
92	130	115	98	122	130	128	132	114	127
42	41	50	109	123	90	105	100	97	65
34	20	30	39	55	41	44	49	49	36
74	90	114	210	231	257	241	242	261	153
10	10	8	38	43	27	30	22	19	18
66	49	71	47	78	61	51	51	48	61
26	35	35	38	33	47	55	43	38	38
46	48	58	81	118	79	72	63	56	43
32	42	36	16	10	10	28	16	20	49
37	33	34	65	117	83	82	63	78	31
50	40	48	94	110	89	62	96	100	68
41	38	38	18	45	44	72	70	75	47
51	43	45	228	288	258	260	200	271	112
26	39	27	112	154	133	99	103	107	66
5	1	3	41	77	42	31	28	28	16
45	47	53	134	231	192	214	234	239	114
16	14	16	32	28	34	24	26	30	14
23	33	35	163	235	188	246	182	205	82
37	28	28	132	174	124	118	101	109	45
49	67	59	84	68	89	84	67	68	56
20	17	22	13	23	21	24	19	28	14
76	77	84	103	154	135	124	101	127	80
11	11	22	20	14	17	22	20	17	12
53	61	66	56	82	74	71	83	75	51
69	81	89	85	98	108	51	50	61	54
74	85	79	56	68	54	94	73	94	72

55	58	51	30	49	43	45	63	55	34
42	21	28	79	106	71	77	70	70	35
34	50	43	45	77	49	39	45	46	36
24	19	14	11	10	9	11	9	10	11
85	96	92	84	94	76	75	104	102	88
30	30	24	31	41	36	31	22	21	15
3	12	16	7	6	9	12	7	7	4
16	31	23	31	44	39	22	7	27	23
48	48	60	45	57	63	55	46	50	44
20	39	39	14	24	22	19	16	14	25
11	13	22	12	26	13	20	10	12	16
79	72	62	155	214	182	137	126	129	68
29	28	26	81	79	79	67	51	67	32
75	51	71	131	167	142	106	104	109	79
15	21	18	17	27	19	23	25	13	13
6	10	7	3	5	4	6	2	9	4
67	71	47	32	43	34	39	22	35	28
29	45	43	82	103	69	74	58	73	33
26	28	33	24	42	28	23	29	36	24
51	38	49	73	93	95	68	62	76	43
27	21	37	28	43	39	50	19	33	26
68	73	85	63	77	75	61	71	72	48
62	54	73	106	149	133	120	90	102	61
26	26	29	29	30	24	29	31	38	33
8	19	14	5	15	14	12	19	11	14
50	53	58	65	89	72	54	57	68	59
9	9	14	13	16	13	12	5	12	13
23	14	23	23	33	24	28	11	18	22
18	18	12	15	21	14	18	8	20	19
30	37	30	40	67	48	36	29	52	32
18	31	37	44	39	49	40	41	45	31
43	36	32	43	42	49	38	36	30	30
22	33	35	31	23	30	20	19	11	21
53	50	67	53	67	61	61	50	49	41
34	37	40	24	39	37	22	9	21	25
17	16	25	6	8	12	17	15	13	16
20	32	36	57	56	69	39	35	44	33
23	32	27	39	31	33	34	39	40	21
19	22	29	32	32	20	21	25	26	20
38	46	48	34	34	28	49	32	37	36
56	48	62	26	31	34	57	37	47	44

44	34	46	72	75	62	52	55	52	34
55	45	60	140	171	171	118	108	120	70
17	19	13	18	15	14	15	17	20	19
23	20	8	12	13	15	16	17	16	14
56	47	37	69	128	108	101	86	84	54
30	21	48	39	40	56	37	46	48	30
54	39	49	105	134	121	98	99	87	51
24	23	37	57	75	57	30	29	29	30
35	35	53	49	63	58	53	38	44	21
31	29	28	137	179	156	159	157	164	59
30	31	42	58	57	49	68	54	60	31
60	77	72	68	98	79	68	75	69	52
20	20	34	29	40	31	46	42	47	25
49	44	67	71	79	77	58	45	69	37
19	18	19	12	21	18	17	12	9	12
30	31	39	80	135	88	54	58	51	25
31	42	52	36	54	59	47	43	25	46
16	17	18	43	51	41	38	27	30	20
29	27	44	62	79	88	83	65	66	32
17	16	15	38	57	46	37	26	32	15
33	25	28	42	52	45	48	54	47	36
39	42	36	40	63	54	61	38	29	35
16	10	21	9	14	12	8	7	16	8
31	35	33	14	25	20	22	15	24	17
23	16	18	29	44	36	26	27	29	15
10	5	14	14	12	11	11	6	10	11
42	46	51	41	49	33	27	37	33	21
22	36	35	37	28	39	30	30	36	20
34	45	45	54	67	49	50	51	42	32
67	70	80	45	72	66	59	65	74	47
4	7	3	2	3	1	6	5	7	1
22	22	23	31	39	49	36	21	44	29
53	38	50	52	51	42	53	44	42	49
40	40	46	53	64	64	55	53	68	34
21	16	24	18	15	13	13	13	18	15
45	68	63	73	69	67	82	59	57	57
38	32	40	45	56	41	35	28	44	24
37	45	43	63	71	63	39	44	49	33
20	21	19	35	27	41	38	41	54	39
45	46	47	27	47	37	34	39	41	32
43	50	54	57	79	47	59	48	48	45

27	13	33	65	77	56	36	38	42	25
20	15	20	14	16	10	16	14	7	17
47	71	65	205	270	234	266	226	230	119
34	36	38	36	39	49	38	27	49	28
27	27	26	23	35	26	17	23	23	23
22	28	20	31	35	29	24	23	23	24
59	39	54	32	50	39	67	48	70	46
12	10	12	7	6	4	6	4	5	9
67	69	76	39	50	48	47	38	51	47
29	31	30	13	29	26	30	23	27	22
12	12	23	17	24	27	18	13	24	20
158	190	188	108	120	105	112	118	143	84
11	15	13	11	13	8	10	8	15	17
25	21	25	12	19	18	21	21	19	21
18	31	29	83	103	89	104	81	84	41
7	25	19	5	17	14	18	17	12	15
47	48	60	71	103	93	101	133	141	65
23	14	15	21	18	24	17	11	17	14
7	16	12	14	17	12	11	12	13	14
16	26	19	19	25	20	15	24	10	17
59	55	61	49	83	75	52	53	55	55
10	13	18	12	12	5	18	10	11	17
22	25	22	12	18	10	17	21	24	26
5	7	4	1	3	2	1	2	6	3
30	32	26	13	28	16	19	15	19	20
36	30	36	117	163	147	185	160	175	104
69	72	89	99	127	134	115	110	128	80
31	41	42	43	63	62	51	41	48	28
51	66	61	167	225	195	146	130	138	98
20	16	29	30	23	30	34	26	24	18
30	29	29	39	51	36	58	38	43	42
12	9	12	22	27	27	15	15	14	8
50	58	62	60	79	62	69	71	67	53
21	13	18	5	7	7	15	19	11	9
30	26	35	25	26	30	24	23	18	20
79	100	112	73	76	67	62	53	66	41
16	19	23	11	30	24	18	12	16	9
12	20	14	42	71	62	33	39	37	15
50	33	47	66	85	68	76	50	44	36
28	21	26	9	7	14	17	15	8	11
23	18	33	29	31	30	28	19	20	22

56	46	60	71	54	58	35	35	31	42
23	18	12	15	17	17	19	25	13	23
47	53	68	39	57	39	48	35	40	49
17	15	27	17	20	23	18	22	19	22
14	25	18	28	37	35	23	26	19	20
42	37	35	81	77	87	78	67	98	45
42	35	50	56	70	53	74	65	68	38
55	51	61	109	136	108	93	83	105	48
21	30	46	24	41	28	23	21	23	15
5	9	5	1	6	8	5	3	2	4
32	32	27	33	37	24	33	35	36	24
28	26	31	39	62	49	33	49	44	19
24	22	28	12	24	24	16	20	24	29
39	52	54	41	57	40	39	32	39	33
30	42	53	186	227	183	178	157	171	88
80	41	55	37	49	40	61	61	72	42
30	42	23	11	23	27	13	22	18	24
38	61	65	48	55	54	77	40	64	40
8	16	22	12	17	7	10	12	15	12
25	34	45	40	36	49	41	51	56	35
43	51	75	67	92	70	60	61	62	34
20	25	28	15	19	15	23	17	22	15
47	41	49	56	62	41	62	47	57	47
25	21	42	52	70	55	43	34	47	29
47	34	63	35	37	52	39	30	53	35
44	43	33	20	16	17	19	16	34	26
42	44	31	58	68	63	68	61	76	40
65	76	60	222	289	235	200	195	240	107
53	71	54	70	55	61	58	54	76	54
36	24	41	63	95	74	52	67	70	39
35	35	41	60	69	61	49	49	47	34
26	27	36	37	47	37	26	28	37	26
51	56	55	108	109	98	68	69	77	62
40	41	43	92	98	80	70	63	67	38
49	37	55	43	71	48	54	37	45	38
49	36	49	26	43	27	32	21	29	18
16	25	14	13	24	16	20	26	31	14
11	22	17	17	10	14	14	8	11	15
25	22	11	16	19	11	21	13	20	12
61	52	58	47	51	58	46	45	68	42
141	153	150	114	143	153	124	111	125	142

31	43	46	36	65	60	49	41	66	34
34	27	29	63	76	72	68	60	58	57
24	29	27	39	45	39	44	54	48	27
16	9	12	62	90	63	25	21	29	17
28	37	48	70	79	80	67	63	77	30
22	22	22	13	24	15	19	12	17	17
21	34	42	39	51	34	39	26	17	33
44	40	45	46	59	63	42	49	51	35
30	24	40	119	165	160	132	132	165	52
47	41	49	40	72	47	54	42	48	36
26	23	18	14	19	18	13	10	13	15
21	24	16	44	55	46	46	36	51	32
33	32	33	20	26	29	36	44	39	26
44	43	35	107	92	76	83	83	84	42
21	22	34	21	24	20	17	14	20	26
5	4	8	3	4	7	4	1	2	7
39	43	41	96	113	107	63	48	65	42
28	27	27	19	28	27	30	25	34	30
28	20	22	28	38	25	36	38	32	24
38	37	55	52	60	65	40	43	66	52
31	41	57	34	36	36	36	44	41	36
35	37	43	57	43	45	34	23	41	44
12	12	19	15	27	17	23	27	29	13
34	34	36	53	47	56	57	55	57	52
62	53	52	78	98	78	53	62	80	36
26	28	32	40	45	36	35	26	36	25
21	22	15	20	16	17	23	15	15	16
13	17	17	25	32	20	33	32	32	10
66	76	53	107	138	131	107	100	82	59
35	41	32	60	71	66	43	43	34	29
29	33	29	40	53	33	37	32	32	31
49	56	49	76	107	98	69	58	67	63
15	25	16	11	12	12	19	11	17	21
9	17	11	5	10	8	12	6	20	10
54	57	73	66	98	84	83	64	78	60
32	27	38	29	23	28	28	24	32	28
17	10	10	2	6	8	5	5	9	7
33	35	41	23	35	32	28	30	33	21
26	24	34	38	55	46	33	34	29	30
28	33	34	166	259	222	228	237	221	100
50	56	61	103	136	117	90	77	83	59

29	23	26	17	29	26	22	18	29	30
30	34	37	52	56	70	49	51	43	23
34	30	28	20	21	22	24	28	16	32
63	51	64	61	83	78	82	64	77	65
30	30	26	47	62	54	53	41	42	38
21	16	23	33	42	25	34	40	33	22
7	9	10	9	13	11	12	10	11	9
15	19	18	42	63	41	41	33	32	22
6	1	0	1	10	5	5	1	2	4
72	91	82	77	120	110	127	128	129	62
28	10	30	35	38	30	34	24	25	22
34	29	47	63	83	69	37	51	54	31
9	5	11	3	3	2	2	5	3	4
22	23	29	48	45	49	64	43	45	21
39	37	39	70	72	59	66	57	61	34
17	16	23	10	15	16	17	16	17	13
57	41	53	45	52	52	54	47	54	42
59	61	63	53	75	60	67	51	40	45
44	51	62	49	68	56	74	58	72	40
24	21	35	14	24	28	24	13	21	20
4	5	7	4	9	11	5	13	12	11
32	43	49	30	31	36	33	34	39	41
22	20	31	21	17	25	27	25	25	38
41	38	46	117	127	126	135	128	134	73
33	28	38	43	52	58	52	32	52	31
38	41	39	46	77	55	52	44	38	30
37	25	35	49	59	57	46	43	52	44
45	42	37	33	35	33	51	37	34	33
21	24	32	27	20	19	21	13	15	17
23	27	17	22	33	36	25	27	24	21
38	35	35	17	26	13	25	23	31	23
27	33	39	52	50	56	43	40	49	27
25	20	28	49	66	62	32	32	41	38
33	43	38	86	116	93	99	94	97	52
24	23	29	24	48	43	33	36	29	29
45	52	64	112	122	142	125	109	108	67
5	16	12	11	18	13	19	12	12	10
22	25	29	35	23	41	33	42	37	28
31	29	39	53	65	55	63	54	50	41
61	45	56	85	77	80	67	59	57	49
60	59	59	102	107	91	82	63	88	65

12	24	16	15	16	19	19	16	15	16
80	89	85	131	145	138	113	84	119	65
40	36	56	73	83	96	66	56	62	55
17	23	31	17	10	10	16	13	17	21
48	35	38	45	67	54	39	34	31	39
68	39	51	83	114	128	91	97	118	67
8	13	11	8	14	14	16	20	14	14
38	54	33	37	72	52	31	34	38	32
31	36	34	25	34	25	42	41	51	32
16	33	34	34	41	46	40	32	44	24
29	33	30	73	79	64	55	51	50	46
51	54	45	69	74	62	61	62	51	61
24	37	40	44	61	47	36	49	50	34
15	11	18	12	12	5	7	5	13	13
10	7	13	19	26	23	22	12	11	11
27	25	29	44	60	41	22	32	35	30
72	72	80	93	114	91	104	65	79	69
25	24	23	24	43	30	28	42	34	21
32	25	33	44	68	47	37	36	44	24
36	37	32	18	39	45	43	42	49	19
45	36	47	51	62	49	54	35	37	54
34	22	34	28	30	29	32	24	23	29
18	31	27	33	38	33	33	39	33	37
27	22	27	24	28	22	21	26	31	25
48	39	40	36	51	29	31	29	31	23
51	29	54	62	52	65	63	50	50	30
58	47	54	52	82	61	84	56	85	58
29	23	25	49	69	49	48	59	73	28
33	26	30	34	36	46	27	24	26	20
12	16	18	35	39	30	33	21	21	14
15	16	23	19	38	22	19	17	15	15
39	39	47	49	56	35	58	50	63	44
11	14	19	5	2	3	10	3	6	10
52	46	50	55	83	85	67	42	69	44
20	22	14	18	27	16	14	17	31	33
28	26	24	36	39	37	31	29	26	30
36	27	28	48	40	51	43	33	34	35
50	44	43	71	81	72	73	71	75	53
42	45	61	150	172	165	123	128	129	74
38	45	38	58	85	68	85	89	100	44
48	36	72	40	34	43	53	45	55	50

43	42	59	37	39	30	33	33	37	36
27	21	34	29	35	23	39	35	32	24
41	42	65	104	130	135	113	104	117	55
30	32	37	45	48	37	54	33	35	29
51	50	58	133	180	145	165	157	158	90
48	33	36	53	96	63	83	99	101	52
27	30	28	15	23	12	6	15	25	15
15	25	21	19	21	21	18	26	19	24
60	40	51	67	101	76	91	53	84	40
42	50	58	60	67	44	57	45	55	52
17	23	29	14	25	15	10	14	17	15
17	28	29	30	31	15	33	25	17	30
5	12	17	11	15	14	13	9	15	8
38	31	30	23	27	37	39	27	28	35
16	23	18	29	36	28	27	18	21	18
47	39	34	39	61	50	59	38	36	38
18	18	28	19	19	24	25	21	27	21
63	66	79	207	233	210	216	170	211	99
21	17	16	19	35	24	8	14	7	13
31	33	27	27	32	37	34	34	35	22
52	45	35	55	80	82	51	45	53	43
23	46	37	25	25	24	39	45	37	29
27	30	29	23	35	23	21	18	18	18
40	52	46	40	73	58	38	41	46	46
18	19	29	64	81	77	71	63	63	28
41	56	63	56	82	71	64	58	62	46
53	32	40	215	247	220	183	149	170	67
39	46	46	76	106	78	60	65	57	45
28	25	31	39	46	36	32	32	30	18
12	11	15	3	6	7	3	8	9	9
36	32	27	61	67	50	42	39	36	25
19	17	15	51	65	38	58	43	42	25
31	23	20	25	35	33	23	17	24	15
40	36	49	101	138	92	76	70	60	55
45	35	48	62	78	66	75	54	58	53
17	23	27	41	46	41	32	43	49	25
11	10	20	51	56	47	41	38	50	18
18	24	27	67	71	68	69	59	53	34
62	59	74	86	101	91	90	86	89	63
23	17	29	12	16	9	11	17	21	14
28	25	18	27	44	43	31	18	29	18

23	32	18	29	31	22	22	22	13	21
29	40	43	63	73	65	60	62	47	39
47	59	36	43	47	40	54	53	55	40
11	16	21	30	41	31	29	38	29	23
32	35	28	48	67	70	53	50	51	28
24	27	41	42	63	53	46	30	53	26
37	42	40	32	47	45	32	39	36	42
44	43	50	120	151	139	134	132	107	74
13	14	13	39	33	34	19	24	23	20
18	19	25	6	14	18	21	14	13	13
30	32	37	163	204	145	120	122	127	57
19	22	26	28	34	40	41	32	33	28
25	34	35	32	58	34	43	33	43	23
39	28	38	85	83	87	49	39	44	34
27	34	40	41	50	52	63	51	50	43
14	29	22	26	24	17	28	23	22	19
14	11	24	21	38	35	27	23	21	20
39	31	40	54	67	60	69	59	73	30
31	39	56	30	43	29	33	26	47	52
44	37	34	80	96	80	44	32	58	47
28	27	34	5	6	6	13	14	13	13
16	22	19	57	57	49	46	49	63	22
46	39	58	141	154	167	175	148	173	85
25	30	18	14	35	22	30	30	37	24
15	14	16	12	19	14	19	21	19	9
19	24	15	7	11	6	9	9	14	13
31	19	23	26	27	21	21	26	29	27
40	37	35	44	66	53	54	51	63	40
108	92	115	130	168	160	161	141	173	90
34	42	50	91	79	98	50	51	62	43
45	46	41	59	58	52	42	42	40	37
41	46	48	27	39	35	25	21	20	20
29	16	35	34	26	34	28	28	29	26
20	19	17	33	57	47	32	32	37	27
28	42	35	20	26	32	28	16	19	17
38	25	39	56	60	57	63	65	62	39
28	28	20	24	25	11	15	23	24	30
24	26	29	53	90	55	64	47	56	31
35	24	29	22	24	31	25	15	17	19
48	29	62	64	72	49	59	53	72	47
50	40	45	29	48	41	40	32	59	41

25	27	32	44	61	67	67	41	64	31
33	24	22	16	40	27	15	24	16	19
49	60	49	87	109	96	83	64	79	52
33	30	28	40	41	42	35	26	32	25
43	27	34	77	76	58	103	122	120	69
27	29	27	38	46	28	39	39	38	18
32	33	39	63	73	69	66	82	47	39
26	26	32	44	53	53	53	33	46	34
48	34	55	68	75	85	65	50	64	45
30	29	29	183	203	161	169	170	194	72
14	19	11	29	30	32	36	28	30	17
50	60	59	84	105	77	77	69	87	55
38	35	42	25	30	28	28	20	22	14
35	37	40	83	101	106	78	81	72	53
45	42	56	54	59	73	84	89	82	44
25	27	21	26	52	34	37	20	27	27
57	52	62	63	70	62	74	69	68	52
33	31	31	51	45	42	50	45	62	37
56	32	60	36	48	34	53	43	48	39
30	31	38	37	46	43	31	25	32	34
80	82	112	172	227	203	202	157	191	99
58	45	53	105	124	101	70	54	79	52
23	26	40	19	23	16	27	25	22	26
36	28	31	61	87	72	47	43	46	36
39	46	53	40	41	51	45	47	52	44
34	23	29	26	38	24	32	34	47	21
37	27	39	56	59	51	46	50	47	31
27	28	28	27	45	33	29	30	46	27
95	118	99	126	147	100	133	157	155	75
29	24	35	49	50	67	34	50	41	33
32	39	30	68	70	58	58	47	55	35
55	46	43	53	72	36	62	57	70	48
40	40	40	93	110	92	117	114	126	62
15	15	14	17	18	14	14	7	14	19
39	41	44	39	46	45	37	27	43	33
69	60	72	117	141	130	114	120	146	77
40	35	39	39	56	43	55	29	38	27
23	31	22	33	30	31	35	30	44	36
28	25	38	109	127	104	81	91	98	51
33	35	31	33	35	25	22	23	22	36
36	32	47	55	67	63	74	58	64	42

27	22	37	27	43	32	29	34	31	29
32	26	41	60	66	61	36	24	34	32
28	31	29	15	22	18	24	33	29	22
24	21	28	23	33	26	17	18	18	15
39	37	35	30	74	56	37	37	40	26
57	51	57	133	175	165	97	87	124	69
24	28	34	38	55	46	63	48	51	38
25	22	28	13	21	19	15	17	18	14
26	21	32	51	84	73	43	44	37	31
28	34	30	76	111	93	79	78	80	38
49	45	42	232	243	220	286	238	235	121
62	61	70	200	280	223	192	172	184	85
16	15	19	30	40	33	27	23	38	15
35	50	32	133	183	136	137	125	145	74
38	29	20	21	18	23	14	18	16	25
78	70	104	100	120	113	115	111	115	87
54	53	49	113	150	111	108	96	101	57
41	37	41	48	72	53	45	49	55	46
32	35	31	38	62	58	46	40	42	25
41	40	46	43	72	60	33	36	46	35
29	20	22	28	39	29	21	27	30	30
26	40	42	53	62	47	46	45	47	38
57	48	62	97	115	88	79	78	73	50
31	34	29	28	44	35	42	39	49	21
25	27	21	24	29	36	30	16	19	36
49	36	51	98	105	86	80	70	87	48
32	34	27	23	30	18	20	30	30	39
13	8	10	25	17	19	13	14	23	11
55	61	65	62	88	65	71	52	78	54
38	43	34	41	69	48	59	40	41	39
33	34	54	49	73	45	41	26	44	29
65	86	71	81	102	105	72	83	68	51
58	54	49	95	84	107	89	85	77	49
43	38	39	37	67	50	53	51	56	43
16	21	16	10	15	16	15	13	15	15
34	36	35	98	124	76	95	82	79	44
48	48	63	50	54	52	59	45	57	49
18	13	20	8	14	12	17	13	16	20
38	36	45	54	79	48	71	67	71	43
24	20	28	35	30	28	26	25	21	20
30	35	30	17	28	25	33	28	43	26

26	28	29	24	23	20	25	33	35	21
24	28	22	21	33	21	21	14	29	22
21	27	30	55	58	67	86	54	69	36
32	45	38	61	67	56	53	38	54	39
39	32	44	35	38	42	34	33	42	28
51	38	43	42	53	64	71	37	50	36
18	18	20	21	17	25	22	18	18	16
47	41	45	33	35	32	44	24	37	44
1	2	2	0	1	2	1	3	1	1
43	41	45	27	36	17	45	38	39	37
33	55	43	69	65	72	80	48	66	39
10	17	12	8	7	8	7	12	11	14
10	13	22	32	35	24	28	30	30	15
56	48	64	72	61	65	52	70	50	49
39	45	31	58	78	72	80	60	59	46
45	40	55	53	56	45	36	26	38	40
27	28	27	80	105	87	101	98	107	46
125	107	135	225	279	246	301	272	253	183
10	21	16	14	13	15	13	6	11	6
27	32	32	56	63	68	50	37	49	34
13	13	16	8	12	8	11	9	15	13
37	32	45	46	50	36	38	29	39	20
59	44	62	119	153	140	123	98	108	80
39	43	31	45	51	63	36	38	68	31
39	25	45	52	64	55	37	44	50	43
29	41	31	42	34	34	34	28	34	29
44	37	50	62	74	61	56	51	50	32
10	21	18	43	60	52	27	36	38	18
6	8	7	16	9	23	11	14	9	9
70	73	68	145	188	133	117	118	123	79
60	48	53	102	124	98	105	111	87	67
19	13	33	26	38	31	32	24	27	16
30	32	32	54	67	61	44	42	40	34
40	51	52	17	26	17	24	18	22	16
20	27	20	56	44	38	41	34	45	26
19	18	19	11	20	21	17	17	13	14
45	47	50	127	166	124	137	115	138	72
53	79	66	265	365	289	305	256	298	130
35	37	32	53	54	46	49	51	41	30
37	42	41	75	108	92	92	74	86	58
51	58	38	69	83	74	52	40	54	33

124	123	121	101	108	125	132	115	131	125
167	184	184	87	114	101	106	87	86	65
47	37	55	32	60	43	54	56	46	42
27	14	17	58	70	67	46	35	56	27
21	16	15	10	23	17	13	19	16	6
32	23	41	87	119	80	73	75	67	41
29	29	27	38	56	50	31	42	46	39
10	6	14	11	11	13	15	13	11	8
21	31	17	23	32	32	32	33	27	21
45	41	33	21	24	24	26	21	22	18
33	41	41	55	81	64	52	45	61	44
60	63	57	155	210	183	188	170	167	85
57	49	43	114	137	104	118	80	91	48
36	35	47	78	97	70	60	55	45	33
61	74	64	58	59	61	50	38	44	34
37	37	33	163	261	233	221	193	211	76
27	19	26	30	39	40	37	42	48	28
3	2	6	3	6	1	3	1	1	2
45	48	51	78	88	88	69	63	60	48
41	42	36	47	33	39	48	38	38	37
20	15	17	14	9	14	15	17	9	14
9	12	8	55	75	35	40	39	56	14
31	44	36	27	32	45	29	20	28	26
74	81	71	139	169	141	136	114	111	72
68	74	81	39	49	48	38	41	30	29
42	47	50	101	127	96	58	73	61	45
42	46	59	43	61	36	65	54	61	41
30	40	42	51	59	53	58	48	54	40
32	27	22	36	42	19	30	28	35	30
33	31	26	52	75	52	58	37	53	37
19	14	19	23	25	29	31	14	24	24
43	34	45	49	81	73	78	63	63	56
16	21	19	7	11	12	14	10	15	5
21	37	40	42	36	38	44	42	49	37
43	36	45	38	50	43	47	50	57	34
21	21	23	34	29	25	36	30	35	29
34	33	29	42	52	49	46	33	41	28
16	24	35	29	45	32	22	16	21	20
56	48	53	69	78	58	64	54	72	51
18	13	22	43	50	46	16	10	13	14
41	23	33	111	140	117	151	158	156	65

39	41	29	45	75	70	47	32	60	48
90	105	110	109	170	121	124	113	140	101
33	20	26	23	18	32	22	22	19	24
38	33	47	24	33	19	37	41	31	24
31	30	32	41	68	55	43	44	47	26
15	23	21	21	23	12	13	12	22	26
21	29	27	65	90	74	82	74	78	48
36	58	47	71	86	83	77	57	74	42
28	30	23	25	36	29	17	17	15	16
45	49	51	75	96	77	70	57	56	51
34	36	35	38	32	31	31	23	28	19
38	60	36	192	244	225	196	204	197	96
29	26	21	65	81	71	75	55	56	41
26	26	41	68	129	91	68	56	79	37
28	32	40	24	31	30	35	27	32	29
93	108	111	127	174	166	294	267	302	126
21	24	23	47	47	49	33	35	40	33
29	43	45	67	99	84	43	37	58	25
20	26	18	13	25	14	16	10	16	10
42	36	44	67	82	77	67	62	65	33
68	58	82	75	102	75	78	76	67	61
36	36	25	37	58	50	48	41	31	34
38	26	28	53	62	46	47	25	24	29
43	42	40	55	76	64	69	58	70	57
16	12	18	19	34	25	18	14	22	19
46	57	61	106	132	121	118	83	121	64
31	23	25	29	18	31	25	17	32	21
19	18	26	98	100	114	63	38	35	43
31	41	55	63	78	60	69	64	67	41
19	16	20	10	14	24	17	18	14	19
24	30	33	57	85	60	49	44	48	28
13	11	18	7	4	9	10	10	10	18
14	18	33	18	23	32	25	17	20	20
54	45	41	65	76	86	64	60	66	45
54	47	49	60	70	58	66	68	76	45
33	38	48	68	90	94	73	81	68	44
15	9	12	24	29	31	27	21	26	10
22	24	36	14	26	25	25	27	20	14
23	27	20	114	161	149	122	94	115	45
14	13	22	51	68	54	46	52	59	23
45	45	46	65	111	85	55	73	56	46

49	61	63	76	88	100	121	119	123	61
30	35	37	19	33	20	31	32	32	22
54	40	36	123	142	122	108	84	102	49
10	7	9	6	9	5	7	5	8	8
24	25	27	61	75	66	51	41	51	35
58	72	82	37	86	60	60	66	70	35
27	32	29	35	27	19	23	31	29	32
51	49	67	45	74	44	75	72	66	53
26	38	36	56	83	86	79	83	64	52
13	7	16	8	14	10	12	12	8	10
74	58	83	89	101	91	67	72	76	48
16	13	23	25	42	45	29	30	24	17
45	55	50	38	56	64	57	51	59	44
56	73	57	104	168	149	111	92	109	62
23	7	18	13	17	16	15	15	16	13
45	44	34	43	57	43	64	51	61	31
52	52	57	67	91	62	37	52	55	38
42	50	50	46	37	38	46	59	53	42
23	28	22	26	25	34	17	16	15	14
27	37	31	25	20	15	33	31	30	19
17	21	34	70	121	88	84	79	80	33
12	17	7	6	28	9	13	8	6	7
26	33	32	64	86	88	85	78	64	41
33	46	50	32	36	47	48	27	30	36
51	49	60	50	45	46	40	23	33	23
17	22	25	20	25	18	16	17	23	19
8	11	17	21	25	18	22	23	16	19
28	32	32	55	71	64	65	64	67	36
41	50	37	51	59	78	44	46	35	46
35	33	43	56	62	46	48	34	32	29
34	21	37	39	66	55	50	45	49	29
11	11	17	12	30	15	21	14	10	19
35	39	42	55	54	60	39	45	41	46
40	39	48	29	43	38	36	26	41	36
78	88	89	42	62	45	48	41	36	30
25	16	18	25	47	33	38	26	27	16
41	49	38	57	54	48	37	31	32	30
39	37	36	47	48	59	45	46	64	47
18	16	10	15	14	12	4	3	13	15
99	102	82	147	181	178	137	134	140	100
40	42	42	134	176	177	148	128	150	81

22	18	37	31	31	34	32	24	24	28
38	37	31	94	111	111	95	102	87	53
13	11	9	6	14	10	8	10	10	9
14	18	17	19	20	19	12	18	27	18
35	24	49	26	44	46	55	61	59	39
54	61	57	206	253	213	230	212	214	109
21	21	20	25	29	31	21	19	18	23
22	31	34	28	27	24	22	25	29	28
31	26	29	24	33	29	36	24	35	20
23	17	35	30	38	36	22	24	23	19
15	15	13	12	17	10	9	12	14	11
16	15	21	21	38	33	51	44	33	17
25	30	25	30	50	56	52	43	50	17
33	31	41	16	24	24	30	28	15	19
57	67	58	112	154	128	92	78	66	64
9	11	7	8	12	6	14	15	8	12
57	61	74	51	75	69	68	63	55	43
37	34	34	52	76	80	58	45	43	36
39	39	54	47	61	37	49	45	44	32
29	23	26	28	40	29	29	41	45	30
50	51	48	47	46	56	40	45	36	58
38	23	32	48	75	40	58	52	48	25
10	9	21	16	21	15	16	10	16	10
45	65	67	124	131	130	105	84	109	34
34	32	36	39	50	35	70	49	56	36
45	43	67	33	47	40	47	47	57	50
15	24	21	33	45	36	28	28	32	27
18	25	27	23	34	31	25	25	39	27
37	43	29	41	49	32	66	60	72	37
10	9	8	8	8	9	13	12	16	12
51	50	56	42	35	31	46	49	43	36
54	60	56	75	62	55	65	62	53	52
44	51	40	99	112	124	117	102	112	72
37	57	60	62	66	67	64	43	73	49
41	41	56	70	97	83	71	53	71	42
31	43	47	57	80	47	52	46	47	36
47	46	38	51	69	51	74	51	57	48
20	27	24	27	25	35	24	15	22	17
23	21	28	64	60	60	69	68	58	34
40	29	29	36	38	34	21	26	22	31
23	22	26	33	31	36	25	29	39	28

12	18	10	8	15	16	7	7	17	8
36	39	42	54	53	74	58	73	69	40
42	48	47	187	224	190	223	186	232	92
60	42	47	56	70	65	50	58	69	42
35	34	51	32	33	36	28	21	36	28
72	68	74	45	54	45	39	46	54	42
14	25	18	8	5	9	10	11	12	10
27	32	12	85	94	60	65	46	44	17
35	28	45	49	60	59	51	48	69	25
30	25	26	31	45	44	50	33	57	26
12	18	16	16	16	17	24	16	22	14
25	22	35	29	37	33	37	30	33	26
40	36	39	26	30	37	37	29	42	31
41	35	52	69	82	72	80	65	77	64
14	17	16	15	20	18	17	17	17	26
42	44	47	204	272	239	221	182	187	89
47	61	52	72	73	87	67	44	63	52
26	26	31	21	30	24	16	23	17	21
50	43	44	88	104	69	83	68	80	47
35	25	30	45	43	54	46	25	41	27
26	47	38	32	26	21	24	37	29	28
79	75	86	131	194	147	153	140	125	69
50	42	53	137	195	143	117	115	126	71
42	45	37	115	138	125	110	99	94	53
46	29	31	50	61	58	72	60	63	46
30	33	39	50	44	33	36	27	34	32
77	71	72	98	108	98	124	111	128	58
43	47	36	44	55	45	49	35	52	41
22	18	22	18	19	13	23	22	26	10
79	87	103	118	148	145	117	104	138	66
56	54	51	48	72	51	52	55	71	45
18	12	13	22	22	25	14	12	15	18
27	18	31	20	29	24	26	24	28	24
8	7	9	6	6	7	10	9	8	6
45	41	57	42	53	42	70	36	50	38
57	56	58	193	269	253	200	154	236	91
19	19	19	16	24	17	16	18	17	17
20	23	35	28	38	33	40	29	26	16
81	76	83	113	134	125	89	85	102	68
35	39	42	58	80	84	89	69	66	30
78	122	120	88	105	89	115	83	93	76

73	80	72	53	76	58	60	71	77	46
31	28	30	71	104	104	82	61	73	47
4	4	5	5	4	5	0	5	8	5
40	64	58	89	116	86	81	74	72	56
22	21	29	27	32	38	31	36	42	22
34	40	37	86	93	104	64	72	72	47
23	28	16	20	35	24	29	24	30	30
22	24	29	8	8	20	18	20	17	18
87	59	55	159	209	209	164	151	144	76
42	34	41	46	57	52	43	39	45	40
40	25	37	36	64	36	36	63	53	23
25	25	23	50	56	58	54	51	42	34
48	60	51	258	332	279	317	296	287	121
13	15	23	51	72	38	57	50	54	34
35	27	37	45	71	43	56	42	60	23
4	2	6	12	19	7	3	4	6	6
18	24	26	96	125	84	90	85	85	32
46	39	59	27	34	28	37	36	31	44
26	17	22	115	141	101	62	63	79	30
53	41	47	41	51	47	43	38	37	40
55	73	53	151	186	147	174	129	128	77
54	76	81	99	113	93	114	82	97	70
28	32	36	20	31	23	24	30	22	21
53	52	50	41	55	37	36	34	34	26
17	36	27	47	74	43	37	32	44	22
22	19	25	22	23	27	18	19	18	18
9	14	14	15	17	15	11	15	14	8
29	31	29	39	38	35	33	29	31	16
38	35	25	20	37	23	35	20	29	24
25	19	29	24	26	27	18	19	22	24
120	115	127	101	142	124	158	114	140	111
40	33	35	58	77	78	77	52	59	30
27	30	30	39	54	44	42	25	30	20
23	17	33	50	50	42	37	37	29	27
45	29	43	69	81	72	72	62	80	35
31	25	37	15	12	16	22	14	21	25
18	22	13	12	19	7	15	9	17	13
20	38	35	29	33	40	34	31	27	25
31	31	28	68	88	78	103	73	77	52
13	18	10	14	8	13	11	12	12	14
24	16	28	12	7	11	11	14	10	11

30	34	20	52	81	70	65	50	63	49
21	16	21	32	28	34	38	33	40	27
39	34	47	27	31	29	43	26	41	26
13	16	17	7	13	6	10	7	11	8
19	20	29	16	26	31	29	21	37	29
44	39	45	50	42	61	60	47	56	30
16	21	15	23	28	20	23	13	21	21
20	20	34	33	52	39	67	59	57	32
76	72	69	152	149	126	140	134	114	82
21	22	26	20	24	26	30	20	30	30
9	11	14	10	15	16	5	21	7	17
95	99	73	84	91	110	147	139	127	86
9	21	20	43	62	62	60	65	55	33
28	27	18	28	27	23	31	30	44	29
18	17	23	10	22	24	32	19	23	8
8	15	20	14	16	14	13	7	13	10
52	42	36	205	259	209	220	186	180	89
51	54	55	67	68	79	76	55	72	62
28	21	21	49	65	63	76	59	82	34
66	55	69	60	99	74	51	53	57	25
15	17	21	17	33	19	21	22	22	22
36	42	46	52	64	55	51	39	50	37
111	121	133	149	194	168	152	124	131	108
25	29	52	67	76	69	67	53	59	37
37	49	45	135	184	122	123	110	110	55
33	38	50	107	162	133	112	91	139	69
62	67	52	121	125	162	157	145	135	72
36	41	52	81	102	106	81	69	68	49
23	28	21	42	59	55	38	42	56	33
13	18	14	30	29	29	36	16	29	22
33	42	38	43	75	42	56	50	59	44
29	17	31	48	49	36	52	42	55	35
20	21	25	19	24	19	21	15	15	8
41	30	40	120	129	130	94	100	122	50
29	42	63	69	108	79	93	74	68	39
52	45	49	176	222	162	168	122	138	66
42	23	33	24	34	34	35	17	32	26
23	29	25	52	50	63	62	37	60	32
35	27	39	50	69	44	48	40	39	36
35	41	40	93	130	123	105	120	112	56
48	53	46	109	123	107	110	91	123	71

15	20	10	4	5	9	7	14	16	12
28	37	30	41	52	37	31	26	40	32
35	40	39	56	59	43	40	34	32	28
32	32	50	38	28	35	26	38	46	21
20	18	26	24	16	32	25	19	27	15
52	60	70	70	95	77	73	58	75	48
61	47	60	70	102	103	81	72	76	55
8	5	5	12	11	11	14	10	9	13
38	32	40	40	35	44	39	35	45	26
37	47	35	48	87	67	74	70	65	43
22	21	17	23	40	33	27	24	29	22
27	15	30	49	84	60	58	74	84	30
40	52	37	48	43	52	41	45	57	39
52	57	50	81	99	89	87	90	106	64
68	59	65	81	96	90	84	52	53	62
26	29	31	22	29	29	29	24	27	24
24	18	33	21	31	31	31	37	35	18
24	16	31	57	76	45	52	54	59	30
15	12	14	20	16	12	8	15	15	12
28	28	38	67	90	64	61	43	50	51
44	48	40	91	133	89	81	88	84	54
58	60	54	58	75	62	79	57	93	62
41	67	45	99	127	99	100	103	99	58
39	33	30	50	71	53	46	34	43	36
12	8	10	26	32	36	17	13	12	5
38	33	39	79	115	84	99	59	75	62
25	24	42	56	72	69	65	66	51	40
19	20	18	90	97	76	72	68	74	42
35	30	44	28	49	42	40	25	41	38
37	30	45	55	62	60	43	46	46	43
24	26	34	30	38	36	20	25	33	22
39	26	38	25	33	21	42	25	39	32
36	27	35	44	46	43	43	45	54	35
45	60	53	52	72	50	72	46	62	55
32	36	31	67	80	91	52	48	50	38
29	38	25	28	27	36	27	30	33	32
29	30	40	60	68	53	48	51	63	30
7	7	10	8	12	12	12	4	5	7
53	44	55	71	84	81	71	61	67	49
36	48	39	50	73	67	55	37	45	37
35	23	42	34	40	36	21	36	45	33

19	21	19	32	35	36	31	34	35	28
38	47	60	40	42	43	33	43	49	36
22	42	28	39	51	38	36	30	27	31
38	31	31	22	22	23	40	29	30	38
29	42	42	49	49	48	62	38	49	38
17	27	28	29	30	21	19	21	29	13
16	18	20	17	32	27	37	25	30	19
66	36	59	86	130	96	99	88	109	57
41	37	29	34	41	32	38	33	27	42
33	31	32	61	82	48	50	45	45	27
39	29	54	42	57	68	43	38	41	24
18	8	16	23	26	24	15	17	16	12
21	37	38	27	45	35	36	28	36	29
65	78	67	45	84	77	79	47	61	37
27	20	31	142	182	151	160	140	143	60
34	37	23	94	108	102	82	47	72	30
37	57	59	84	96	94	99	98	107	64
35	36	42	63	74	72	72	52	71	46
53	55	46	26	38	35	29	42	25	25
42	47	58	89	126	116	97	77	70	41
23	25	24	34	42	36	35	36	35	34
10	14	4	28	31	20	38	20	33	12
33	30	27	80	74	56	54	46	56	39
24	24	31	26	37	44	36	38	45	39
30	25	38	68	55	67	26	28	34	23
28	36	46	15	13	16	16	16	26	29
54	56	64	53	62	63	62	58	75	43
43	37	23	165	200	172	145	148	129	66
67	57	82	82	109	80	74	75	79	55
66	69	76	65	85	76	84	62	79	71
22	24	30	34	22	28	24	31	23	32
66	71	77	77	79	75	100	62	82	63
41	31	61	107	141	100	86	88	69	71
31	21	22	27	32	29	21	9	27	18
55	38	54	28	43	41	39	39	38	36
10	11	8	14	14	12	5	10	21	6
47	42	34	53	74	53	54	42	37	36
8	5	14	20	27	3	5	9	5	5
41	32	45	37	49	53	45	25	43	47
40	56	53	41	60	67	51	49	37	40
47	54	55	45	53	48	52	47	44	46

46	44	48	71	95	90	59	55	59	40
56	45	45	58	62	47	42	34	50	35
17	35	29	92	109	90	71	76	99	39
35	37	30	19	18	24	15	16	11	19
20	14	20	20	46	25	16	20	18	30
36	39	36	68	61	67	65	49	59	32
65	65	65	81	115	104	100	109	111	65
8	12	19	10	9	5	9	2	9	11
23	21	14	30	38	18	25	23	32	12
47	36	56	39	58	49	37	37	42	26
28	23	22	11	10	14	9	9	16	17
38	29	28	23	31	24	24	27	25	29
13	15	23	12	11	9	6	11	6	23
12	20	17	13	14	10	11	12	17	16
32	34	37	21	37	33	33	19	27	27
39	40	33	78	82	74	75	54	69	41
46	26	42	47	39	41	31	30	50	39
47	31	52	103	113	89	58	52	53	43
27	23	34	24	26	24	20	26	23	24
43	45	45	86	125	96	76	56	78	46
15	24	29	20	12	19	16	15	13	16
24	24	18	28	41	39	41	30	28	17
34	27	25	69	82	69	68	57	73	40
47	47	58	51	67	64	46	53	58	43
22	22	16	17	27	29	20	25	18	17
40	42	40	54	78	56	44	35	42	41
52	58	65	97	121	79	101	86	98	63
71	53	75	91	93	93	69	77	74	51
8	14	15	11	5	2	14	7	10	12
38	25	32	55	76	62	45	64	67	42
21	37	35	36	24	28	27	21	29	17
22	30	23	33	32	39	30	15	29	21
29	24	29	30	21	27	34	28	34	36
33	28	47	42	53	34	55	39	41	44
16	8	20	13	15	13	15	15	13	15
10	12	19	20	33	41	39	25	38	23
11	18	8	20	19	13	17	25	21	14
51	42	46	142	228	203	144	116	109	59
61	74	75	68	89	76	54	62	63	37
66	64	78	62	81	75	81	64	92	57
24	33	40	23	37	32	21	14	14	28

41	36	34	35	42	49	35	28	35	29
29	25	26	31	40	21	16	19	20	28
78	61	73	105	134	118	135	126	157	70
41	46	44	56	75	54	43	51	57	42
33	53	53	73	56	53	54	45	49	37
18	7	26	16	28	26	23	8	15	19
43	40	44	39	24	21	34	20	40	18
35	66	55	57	67	66	90	69	60	45
50	50	51	82	132	108	105	102	106	58
16	22	12	23	19	20	19	17	21	15
34	39	43	37	40	36	33	29	34	30
19	17	26	11	19	20	27	18	23	18
16	26	20	23	24	22	23	25	13	11
42	42	46	59	75	67	84	67	80	54
23	28	23	22	24	35	33	17	23	21
22	21	25	55	60	56	67	60	67	39
69	52	85	85	103	89	79	59	61	52
42	46	34	128	144	116	123	125	132	57
39	31	44	24	31	32	33	29	30	31
43	40	40	80	93	88	121	90	84	37
36	47	42	59	64	63	61	44	65	38
27	48	40	48	61	63	75	60	77	38
55	61	66	116	134	114	98	85	103	64
41	46	48	58	78	71	54	54	49	36
39	42	46	52	71	71	40	41	56	49
53	39	46	26	34	20	30	32	31	39
34	33	27	46	53	45	57	33	43	35
23	23	32	32	51	35	24	29	28	25
57	43	61	45	61	57	46	50	45	53
48	45	39	105	140	128	116	90	102	57
16	30	29	45	42	42	30	25	29	26
22	23	29	23	20	17	32	18	28	20
41	42	64	75	89	89	102	83	97	63
26	19	17	71	102	70	64	46	71	22
52	51	60	63	64	64	62	62	51	47
18	33	27	19	28	17	17	27	21	15
17	13	19	7	19	15	16	12	16	14
22	25	27	37	38	48	27	34	29	27
27	24	26	23	21	28	25	24	24	21
24	32	13	52	49	48	29	30	39	26
52	74	57	80	132	94	94	76	79	76

31	48	41	79	100	85	85	81	93	55
41	49	57	51	49	55	38	50	55	52
13	13	20	58	79	58	66	59	59	29
53	49	52	69	96	75	75	60	70	70
50	55	49	21	25	23	22	31	23	46
23	34	26	23	29	27	33	19	22	21
40	41	51	26	16	21	28	29	28	27
55	51	52	27	13	20	24	30	26	30
28	28	29	82	92	104	98	82	92	48
30	34	38	23	43	30	36	24	30	28
40	36	39	33	44	28	40	61	66	35
53	50	53	176	209	204	112	105	91	81
30	28	27	22	38	37	31	43	45	29
61	55	68	30	23	13	20	22	23	22
55	45	67	95	138	99	88	77	91	47
31	21	30	45	63	61	53	63	65	40
33	37	42	63	84	96	60	51	72	48
30	23	28	53	60	71	55	43	49	30
22	25	16	21	25	15	20	18	17	15
48	62	74	51	77	52	61	73	61	54
56	57	62	54	58	71	43	33	45	38
57	83	76	281	406	335	342	313	344	141
25	24	23	22	35	26	27	16	24	26
32	26	34	87	119	100	108	91	92	61
64	59	54	155	175	167	144	134	142	73
32	21	29	22	27	24	31	24	26	37
33	31	38	31	28	35	33	21	20	30
55	68	49	57	71	63	69	58	74	50
41	30	36	170	197	186	173	144	167	54
39	28	42	84	90	89	53	59	44	40
35	46	50	89	142	125	148	154	146	91
46	51	57	119	164	127	111	87	87	68
31	40	44	46	51	47	35	41	46	31
46	58	59	66	76	62	69	54	58	52
28	41	37	33	27	38	24	24	30	32
187	163	191	223	296	218	260	220	222	88
25	22	17	15	36	20	20	20	22	24
38	45	44	51	49	38	52	36	39	41
28	40	30	23	24	20	24	16	26	20
10	8	17	10	10	10	4	8	8	7
13	15	29	26	18	13	9	20	12	11

42	38	27	46	57	50	56	51	61	38
32	30	32	22	26	21	30	15	14	17
70	66	49	67	103	90	53	42	49	42
34	30	30	43	41	36	45	37	36	27
73	58	65	93	94	79	55	64	72	43
6	11	10	7	5	10	10	4	5	11
25	8	22	41	40	38	27	31	28	25
61	73	73	73	106	80	95	78	94	68
31	18	24	22	24	28	17	25	23	23
35	41	37	43	69	64	48	47	57	52
38	30	29	33	47	43	19	22	39	36
37	39	41	27	19	19	27	25	31	35
62	67	61	39	47	41	38	39	45	49
36	31	31	53	56	57	29	36	42	34
53	57	50	55	74	57	65	57	57	48
41	40	44	82	99	96	123	104	93	50
53	55	61	50	55	45	28	46	34	28
12	15	6	26	33	30	27	27	33	17
66	65	46	58	87	68	74	70	82	46
39	42	43	85	107	87	88	97	83	56
50	45	45	55	63	61	66	56	61	45
24	17	26	85	109	66	51	62	50	44
46	45	45	180	231	181	206	181	232	88
17	22	14	25	28	25	15	18	17	23
36	31	40	54	70	74	58	52	56	34
24	11	23	20	16	19	22	23	19	18
40	24	20	57	81	59	58	29	46	25
25	41	26	65	65	67	52	48	49	34
29	19	29	90	123	96	83	81	81	51
53	47	78	53	60	44	42	30	43	32
9	5	3	4	0	4	4	2	6	6
29	31	16	52	69	65	53	56	47	27
17	10	17	14	21	15	15	22	17	23
70	59	64	43	76	58	41	36	49	40
17	28	20	10	11	10	18	12	17	16
27	26	21	16	21	15	18	15	20	17
25	23	15	39	42	49	39	31	40	18
23	19	32	16	14	15	16	17	15	17
15	21	12	36	47	33	33	22	32	9
27	32	35	9	17	16	22	19	9	14
34	34	53	47	56	39	49	43	46	37

61	65	57	70	75	76	72	38	65	52
33	33	28	52	62	55	37	44	26	30
37	29	41	48	61	60	47	49	50	30
20	22	17	9	19	15	12	9	13	19
25	19	29	43	48	38	38	25	28	24
22	41	37	27	32	37	32	20	30	21
25	22	37	38	52	59	46	46	48	31
50	39	54	93	110	99	105	113	109	75
24	20	28	25	42	18	19	23	23	18
57	40	34	87	105	100	79	52	68	43
47	32	32	57	66	57	54	48	51	41
70	62	55	39	43	47	45	42	42	21
34	28	37	170	258	216	200	176	182	95
16	10	15	28	15	24	21	19	15	21
25	26	34	28	40	48	46	32	29	19
24	35	46	18	35	24	35	26	29	25
24	32	38	60	65	58	55	42	63	31
64	59	59	91	120	106	140	111	122	57
6	11	8	10	12	9	5	4	3	7
47	51	67	119	153	125	132	100	124	70
51	42	48	119	141	132	124	90	98	64
20	21	35	36	29	36	45	35	35	21
24	27	29	97	107	108	63	60	52	34
14	16	20	6	14	6	13	8	10	11
27	28	23	31	54	46	42	28	41	21
8	10	14	10	8	5	13	7	4	14
39	35	31	72	78	69	91	61	70	43
35	44	44	94	93	84	67	63	70	35
49	55	43	30	29	27	43	35	41	30
32	37	35	65	67	57	60	56	55	24
16	13	17	23	19	17	21	12	22	11
22	30	45	22	18	22	22	30	22	29
30	26	30	24	40	55	44	52	63	26
14	22	20	12	24	25	21	13	22	26
25	20	23	19	39	34	39	34	45	20
25	33	29	45	50	33	55	44	42	25
39	37	53	67	88	57	87	68	73	43
37	28	25	119	195	160	224	153	166	97
56	38	67	84	111	101	68	52	62	62
23	23	22	30	57	33	40	35	38	26
26	14	10	14	15	20	22	16	16	18

78	62	78	81	125	101	112	90	139	76
35	28	20	39	47	29	26	13	27	22
30	47	36	32	63	42	40	32	37	27
26	35	33	34	40	42	36	23	29	26
43	45	52	77	118	106	99	85	94	67
57	53	64	83	110	104	84	75	69	75
33	33	34	43	59	44	39	32	37	21
50	55	49	70	75	77	69	58	71	46
36	36	24	34	47	38	45	23	28	31
44	34	37	79	101	109	82	74	82	53
61	53	49	27	34	29	23	26	28	44
84	75	80	72	96	98	92	88	81	75
76	71	76	61	96	69	76	71	75	55
16	28	30	23	35	36	11	23	16	19
35	33	28	58	79	57	58	42	57	28
51	43	57	218	284	237	248	200	234	101
12	16	19	22	36	35	41	41	47	22
20	17	15	23	20	22	24	32	20	14
46	45	35	120	154	158	101	84	93	44
19	23	19	36	28	27	15	17	19	11
23	27	30	13	18	22	20	17	20	16
43	39	53	188	237	212	185	142	182	78
20	20	26	41	37	38	29	24	34	29
31	28	33	45	37	38	21	30	38	15
14	16	20	7	16	16	4	13	13	16
52	67	72	139	166	128	92	98	124	54
45	62	53	66	61	51	55	62	49	56
44	46	38	61	63	62	64	66	65	46
33	34	29	20	36	32	23	26	27	23
24	20	24	99	95	75	78	54	69	41
40	48	41	66	97	71	69	64	65	48
35	36	43	39	38	43	40	40	40	30
41	42	43	44	85	49	39	44	48	42
29	35	29	38	26	22	29	24	39	21
40	32	42	29	36	27	28	26	21	22
48	52	54	115	148	123	120	118	97	60
30	24	23	23	28	36	29	19	28	8
32	29	30	26	36	38	33	40	39	18
23	22	29	27	39	33	25	31	33	27
41	34	44	47	60	57	52	45	66	36
24	25	14	18	27	24	24	19	27	19

54	42	48	26	69	38	44	42	42	32
27	22	39	34	33	46	35	36	37	24
15	24	24	20	33	24	22	23	24	21
33	33	39	37	47	55	31	45	45	47
46	43	57	81	112	121	95	78	95	61
41	48	50	108	125	124	112	119	117	55
39	35	55	28	37	39	41	35	28	44
66	73	72	75	79	75	75	52	69	59
45	57	43	75	93	80	120	105	95	50
52	54	51	102	134	123	123	114	117	62
31	42	39	73	95	80	69	43	66	34
54	65	68	75	86	94	115	98	110	58
23	26	29	38	54	51	47	41	65	42
32	51	32	63	69	76	66	68	75	45
77	68	71	62	76	57	62	55	64	41
39	34	35	58	54	57	40	48	34	23
38	49	44	17	47	39	34	32	42	31
21	27	37	108	132	96	75	40	74	41
47	34	45	46	72	61	44	47	42	46
148	130	136	444	591	480	374	324	358	163
25	23	24	34	35	29	44	34	28	30
30	33	37	79	96	69	50	36	32	32
44	41	40	149	186	165	165	140	175	81
53	56	78	134	185	175	208	204	257	110
36	41	47	92	104	117	108	116	95	51
37	52	57	86	94	74	80	66	75	51
39	34	44	60	60	51	43	37	51	43
29	36	45	127	175	134	97	89	79	58
30	36	36	43	51	44	58	31	45	47
33	54	48	50	67	59	40	45	39	34
19	32	38	30	33	45	55	36	40	31
56	53	50	176	241	201	213	144	167	99
21	25	31	41	48	42	38	39	43	30
42	31	42	33	33	39	38	30	30	35
24	24	34	41	42	45	18	34	33	24
43	42	54	45	63	56	51	42	38	31
86	93	80	54	60	61	72	77	74	60
19	26	20	30	22	19	18	15	10	14
47	42	56	224	259	211	189	188	205	86
51	60	59	74	80	63	79	65	91	64
28	33	30	32	32	30	34	29	23	31

72	57	62	93	139	145	112	124	115	98
42	34	42	61	64	64	64	78	72	46
25	31	46	27	37	21	39	25	18	27
33	28	31	138	168	147	125	139	137	62
9	9	21	14	20	19	14	16	12	12
33	34	33	39	71	69	43	37	61	35
54	72	58	140	161	134	87	80	77	42
25	19	25	43	56	44	50	36	40	24
32	29	26	57	72	69	79	48	58	40
17	20	21	76	107	66	53	28	38	16
81	84	87	103	148	108	107	84	118	73
49	52	52	89	115	89	85	75	97	54
16	10	16	13	34	27	26	15	19	11
21	21	20	18	35	22	17	18	15	15
19	16	22	8	16	14	16	15	19	13
32	34	51	154	184	171	182	183	187	85
22	39	26	37	49	35	38	47	55	29
51	46	53	95	131	107	85	85	82	54
26	40	40	39	46	50	45	38	48	30
57	57	42	46	63	55	79	60	66	38
29	28	37	26	28	28	18	24	23	25
49	57	58	107	100	92	101	103	88	62
30	33	30	103	155	114	123	123	132	52
62	74	72	92	128	110	88	92	66	57
28	17	25	38	49	40	39	31	49	29
28	29	38	32	40	25	32	30	26	23
22	14	18	30	24	40	26	23	14	10
12	24	20	40	49	46	31	34	43	28
21	27	26	63	61	63	58	49	59	41
43	36	40	104	101	96	109	88	109	45
29	35	36	32	40	28	40	48	42	42
38	39	35	38	33	32	45	44	43	40
46	33	39	50	68	62	59	33	67	44
9	13	6	19	31	28	14	11	8	16
21	35	24	44	40	37	47	53	37	18
19	28	37	31	42	34	37	28	30	25
49	55	54	190	261	214	123	119	126	73
18	25	34	46	47	70	28	23	35	21
26	24	23	39	35	44	35	40	36	27
45	31	34	86	82	82	59	58	58	38
15	17	15	27	33	22	34	29	32	19

49	61	61	116	154	126	106	98	88	56
17	17	13	12	22	11	16	14	24	9
31	25	40	19	31	27	18	21	22	18
40	46	41	58	61	54	54	51	78	40
34	40	57	60	71	64	42	38	56	37
51	56	51	200	255	248	214	165	195	108
44	21	42	43	53	51	51	50	57	31
24	36	36	43	68	66	63	54	57	43
44	43	47	57	68	49	50	47	42	35
18	24	31	52	49	47	41	30	34	30
47	36	51	79	99	94	80	68	77	45
44	40	54	102	145	108	83	74	81	33
37	24	39	52	73	50	50	42	54	42
22	17	34	15	19	22	27	18	21	16
26	20	43	32	44	34	44	43	29	23
62	59	80	119	166	115	131	103	106	72
40	44	44	85	117	69	79	83	90	49
42	55	55	183	221	191	262	230	255	131
32	50	48	87	77	89	64	58	62	45
23	27	27	49	69	45	38	36	37	39
16	20	21	49	48	42	35	42	34	22
68	65	81	70	74	76	65	89	72	54
24	23	35	27	31	11	33	27	22	22
25	13	19	46	53	61	39	38	60	34
36	35	35	72	89	96	79	79	80	48
31	22	33	27	44	39	39	37	53	28
37	28	33	32	51	30	43	41	55	33
52	56	55	49	34	39	39	35	43	47
60	62	78	72	78	92	69	65	90	48
70	56	71	168	230	186	128	108	120	43
33	33	36	49	69	57	89	66	80	43
38	54	38	39	53	48	52	32	46	40
15	16	25	30	35	23	26	16	17	19
37	37	42	23	30	23	31	26	37	32
26	21	33	18	16	14	7	21	15	19
39	56	74	66	87	71	91	62	64	45
14	12	11	15	11	7	15	5	5	6
49	52	62	32	40	28	31	37	32	35
14	7	22	23	29	33	26	28	20	17
30	38	38	22	39	30	34	32	30	31
46	52	60	93	120	111	94	88	75	57

34	40	31	24	28	25	38	41	29	25
25	34	39	29	36	23	29	22	26	20
32	30	35	41	54	41	40	26	41	27
78	84	84	74	76	93	88	68	72	45
46	35	39	73	99	71	76	54	75	65
11	21	21	30	29	24	26	16	23	23
74	69	82	61	73	69	99	81	92	87
54	48	69	139	169	137	157	134	151	76
37	42	41	53	66	66	54	47	47	33
91	93	89	217	311	274	263	220	257	156
34	27	24	25	19	14	14	19	23	17
36	22	25	57	69	58	41	38	37	26
63	50	58	221	278	226	289	264	265	109
45	41	38	50	85	76	53	54	68	36
44	38	39	32	46	35	40	25	30	32
44	45	42	46	50	56	64	63	58	42
11	6	16	15	17	13	9	9	12	14
43	29	53	66	77	60	58	42	62	35
29	27	36	46	52	45	26	23	38	33
30	33	29	56	48	56	42	43	36	28
52	70	64	157	212	189	178	140	167	89
29	17	29	46	51	42	67	52	55	37
24	27	24	55	70	42	63	48	47	28
41	44	52	151	205	148	160	135	172	88
17	19	18	47	52	40	47	49	42	26
40	38	59	67	101	89	68	65	79	48
41	51	55	36	40	43	40	35	37	41
36	45	39	33	39	25	37	30	41	36
29	23	42	36	79	68	67	57	78	41
71	66	75	130	188	156	133	124	164	72
48	41	32	94	104	82	99	95	79	48
31	27	37	160	228	181	138	134	169	85
49	48	64	136	162	155	154	136	144	85
55	36	53	96	135	150	117	121	130	58
43	52	41	51	66	49	60	50	50	36
20	25	30	28	44	43	29	28	29	17
36	33	26	45	68	60	64	61	72	38
37	38	36	81	96	93	108	78	108	50
13	13	16	5	10	6	7	3	4	7
24	24	37	32	46	31	36	21	33	33
35	33	43	72	83	72	69	71	60	63

12	12	19	17	19	15	18	14	19	8
54	53	54	39	58	37	41	34	32	22
52	43	61	119	150	123	167	148	159	83
49	42	31	50	61	58	46	36	53	34
36	46	47	240	275	221	148	135	140	67
48	43	54	46	66	38	57	51	58	50
17	9	7	26	28	20	17	14	20	18
42	30	44	65	96	65	61	41	57	49
15	8	17	17	19	19	10	9	8	13
52	55	53	83	84	90	75	64	72	46
27	26	20	18	23	24	19	14	21	24
42	60	57	76	92	101	62	62	78	61
28	23	36	24	15	20	23	18	19	28
58	51	41	58	61	65	54	60	49	39
55	54	42	108	128	95	92	83	93	56
40	32	46	41	49	60	48	58	47	55
43	38	29	35	25	46	25	35	42	37
14	16	13	30	41	37	30	31	39	23
25	32	22	39	52	37	34	39	39	30
30	27	33	38	41	33	44	28	35	30
18	17	20	11	14	12	14	6	10	20
41	46	42	103	142	101	95	80	105	64
45	67	47	109	162	115	118	99	124	57
22	21	15	25	28	28	30	18	28	15
66	62	75	83	104	65	69	77	70	46
43	51	49	54	66	75	54	57	65	44
37	31	39	51	65	51	27	35	48	33
38	45	58	41	32	34	35	34	28	26
28	47	43	56	59	59	45	67	57	39
32	43	37	47	86	63	55	45	50	30
47	34	43	36	38	34	28	39	39	26
14	10	23	8	14	12	20	12	9	9
11	14	8	8	12	12	12	14	7	14
41	50	53	88	134	109	130	89	106	54
14	33	33	22	28	23	16	17	20	23
29	24	27	49	49	49	44	37	38	35
38	35	28	58	103	82	65	76	68	48
30	28	34	114	125	109	77	72	98	52
24	30	29	73	104	90	88	67	81	39
62	54	62	161	198	176	145	139	158	84
23	20	19	18	33	21	20	16	21	22

33	31	33	45	38	62	50	51	51	31
42	38	46	66	86	68	59	79	55	46
15	12	22	25	17	26	30	31	21	18
23	21	36	47	58	40	36	31	20	32
29	35	37	62	51	61	47	55	35	25
27	32	35	40	32	38	22	20	35	27
25	31	34	53	62	63	55	54	49	30
25	22	18	103	142	132	64	41	78	20
14	8	20	20	23	25	22	16	13	15
59	91	84	95	86	84	99	76	92	75
19	8	19	20	22	16	19	15	16	15
8	13	17	19	20	19	18	15	18	10
34	37	48	61	77	65	45	67	51	39
48	44	39	42	60	57	41	42	41	38
38	39	50	66	51	49	56	36	51	34
16	22	16	22	21	15	18	12	21	12
20	34	36	77	86	74	71	77	84	49
54	60	54	34	48	38	44	25	37	31
21	35	52	31	33	51	28	29	38	20
35	39	47	31	40	55	39	35	33	33
18	19	17	25	21	21	12	6	8	14
30	27	23	12	25	18	19	16	22	12
43	39	47	39	59	43	39	51	41	29
43	42	31	145	189	142	98	88	109	67
19	17	21	21	24	18	24	16	13	18
27	30	26	67	54	48	36	27	51	25
49	37	61	41	70	72	67	60	74	60
17	16	16	6	14	11	18	6	10	10
51	42	46	42	57	53	48	33	39	33
48	58	47	163	160	151	126	106	91	60
22	28	24	34	44	36	18	19	23	21
17	18	19	15	16	16	18	8	9	11
51	48	56	82	90	98	66	55	62	55
24	21	28	70	91	98	91	82	97	46
31	25	30	33	39	40	37	33	41	36
39	36	42	48	62	58	57	55	73	32
24	18	29	23	26	27	17	25	29	27
56	53	68	180	248	216	196	164	217	106
24	18	25	11	8	8	8	12	18	20
29	19	30	39	55	40	41	31	35	31
48	49	54	122	151	130	92	83	97	57

20	20	15	165	210	176	186	153	172	63
23	15	15	19	33	33	16	23	16	13
47	36	31	68	88	66	78	58	71	42
24	28	44	60	71	55	72	57	60	41
22	23	27	26	35	35	30	38	43	23
20	17	14	15	14	16	14	12	13	13
30	35	38	259	424	307	232	192	243	107
22	31	29	41	56	36	58	42	41	35
58	56	64	183	239	216	146	120	134	73
11	16	17	14	22	14	18	21	29	17
34	48	35	56	69	49	49	43	39	33
47	50	62	41	45	48	30	25	48	45
22	20	23	31	38	36	29	25	37	22
53	67	89	89	91	105	55	53	65	48
101	106	99	152	175	161	124	104	123	77
49	55	56	132	141	193	56	72	78	55
95	100	115	95	139	98	86	77	95	71
88	85	99	55	69	74	60	47	55	51
77	87	81	68	95	76	75	65	59	42
62	58	57	104	113	85	102	78	98	51
136	124	135	117	160	179	83	65	76	60
46	51	41	43	60	55	52	49	55	35
163	192	198	144	185	171	194	184	175	200
41	43	51	69	73	88	98	72	82	51
19	22	33	23	43	35	47	39	44	24
65	62	78	124	152	131	125	140	131	69
96	104	106	155	206	178	183	172	184	119
44	44	63	143	174	148	89	80	95	57
42	61	68	39	36	43	76	65	82	71
38	30	45	57	56	56	48	35	52	26
37	28	64	257	308	225	231	244	262	89
63	71	64	138	151	143	126	115	143	57
64	73	57	57	81	57	73	52	67	40
18	15	25	19	15	16	25	30	23	16
64	58	53	123	129	107	121	97	129	67
34	28	24	44	56	44	30	21	36	23
37	36	39	39	47	49	50	33	38	36
26	28	23	83	117	120	80	69	80	47
35	39	40	32	64	46	31	37	34	43
29	30	31	28	40	25	35	31	31	27
18	24	17	13	21	21	20	24	15	10

40	35	34	77	100	90	72	84	100	50
40	38	46	31	28	24	25	20	33	37
30	31	31	40	48	44	46	55	37	47
39	40	49	18	35	21	31	24	29	32
45	47	48	56	80	65	88	84	66	43
60	71	72	46	54	37	40	47	58	70
55	35	59	28	41	40	39	30	45	50
43	65	41	29	40	39	34	32	34	48
77	62	75	56	93	84	101	70	66	66
44	39	44	85	122	105	104	91	120	57
23	6	12	29	36	30	33	23	20	9
32	36	33	56	65	50	28	20	28	27
29	23	20	41	51	29	37	30	31	20
52	57	64	106	97	92	68	65	86	49
15	12	22	20	26	27	36	21	27	17
35	41	34	48	67	64	44	47	53	31
30	30	44	81	133	102	93	53	75	40
33	20	21	23	33	23	31	17	14	12
68	66	72	66	78	90	84	91	98	79
71	84	60	54	66	67	56	46	62	42
30	27	39	60	77	65	58	56	52	36
45	38	48	41	52	57	39	42	46	28
52	42	55	45	40	29	30	29	33	22
65	60	59	33	46	42	38	41	42	41
62	66	76	66	95	70	82	66	87	43
50	58	41	147	177	141	135	136	159	74
84	93	94	426	519	490	561	469	581	271
53	52	64	90	114	114	144	122	146	83
93	78	89	144	190	169	154	111	127	107
75	65	53	113	113	110	125	116	119	66
49	59	57	69	129	113	88	85	72	63
58	56	74	96	141	95	128	99	106	72
58	63	64	90	100	74	79	61	62	61
61	64	60	60	89	76	78	66	68	60
43	35	54	74	78	72	94	66	74	48
33	24	18	50	93	70	71	42	70	28
27	26	45	53	63	74	49	62	43	32
26	23	24	40	22	34	33	17	21	34
48	33	34	56	68	51	50	43	33	30
46	53	49	49	53	45	52	61	76	51
26	21	28	32	32	28	25	22	23	21

27	22	11	17	26	39	29	26	23	19
28	31	35	44	60	60	45	50	62	43
65	70	66	77	81	84	58	47	48	59
67	83	102	151	151	155	113	96	120	94
11	8	11	35	64	39	21	17	14	12
83	80	98	146	143	138	108	90	78	71
69	81	80	113	134	116	97	99	89	74
46	54	50	53	70	71	65	68	54	42
106	115	139	152	209	183	141	119	133	113
30	26	34	31	39	32	27	14	22	19
43	43	54	73	104	80	127	141	101	80
66	45	64	65	62	71	87	100	109	76
44	32	28	131	160	170	165	126	154	91
135	171	158	85	103	101	151	145	145	138
27	25	36	54	64	78	71	61	67	36
35	32	48	49	59	60	50	46	49	28
41	38	36	42	66	62	47	58	49	40
43	38	37	98	141	126	109	115	125	63
43	28	33	66	109	86	85	53	79	52
15	9	11	63	88	64	58	36	53	13
37	33	35	37	64	48	57	42	44	29
88	71	102	801	1016	903	1245	1110	1330	662
54	72	78	151	151	145	177	147	173	93
30	45	54	110	132	126	92	89	77	53
15	10	10	24	31	27	9	14	13	12
14	14	15	28	37	16	11	16	17	10
6	5	13	3	15	7	6	8	13	8
17	15	15	36	43	30	20	16	27	10
8	12	13	31	26	8	11	10	12	3
11	12	20	40	43	24	22	17	19	13
26	22	38	46	70	46	28	28	40	26
27	26	28	74	81	67	38	44	37	29
22	24	24	37	43	37	26	25	26	21
57	44	54	106	166	141	143	144	132	52
41	39	48	51	57	42	50	47	48	48
59	63	87	134	144	122	135	101	108	69
49	35	35	56	76	48	68	58	74	37
41	48	50	95	134	133	121	89	110	60
43	44	46	111	154	146	85	79	57	53
72	49	89	83	83	84	68	71	86	66
69	55	78	94	134	106	91	89	94	68

43	43	46	56	93	80	65	61	55	35
21	19	33	39	50	42	22	27	32	33
34	28	44	48	43	30	22	29	30	33
18	29	26	31	44	37	20	25	32	22
58	47	55	58	87	58	65	35	55	37
36	29	23	28	41	33	23	30	26	13
32	27	36	40	46	48	35	25	34	29
34	35	28	28	47	27	28	36	23	22
32	25	35	29	59	53	36	35	32	31
47	60	66	84	107	108	90	81	91	52
10	15	17	42	60	47	45	35	30	24
44	55	49	52	88	69	71	63	69	49
39	45	41	54	79	64	50	50	53	37
61	57	57	100	142	101	114	106	84	76
33	34	33	145	180	147	112	94	109	53
52	65	59	88	87	86	77	88	90	59
46	60	60	115	137	125	102	79	105	62
30	39	45	29	48	34	27	20	40	35
77	63	62	88	109	95	101	101	103	80
127	137	132	63	60	69	53	32	57	39
28	34	28	58	96	58	29	38	49	27
28	32	39	49	55	42	30	23	27	24
51	55	45	47	50	47	50	34	49	45
23	48	43	59	76	51	54	42	71	38
24	20	22	27	35	23	24	25	21	19
33	31	25	52	61	52	52	45	59	37
24	20	31	128	165	95	83	102	81	36
19	16	23	24	29	39	34	19	20	21
9	19	10	12	17	15	11	9	10	11
28	26	23	47	58	55	39	30	32	26
18	21	15	23	37	27	22	19	29	16
13	22	18	14	24	18	18	15	18	14
19	12	22	53	86	66	63	51	51	39
49	60	55	124	164	140	120	98	89	60
49	57	51	163	184	167	167	153	167	78
13	11	19	19	23	25	17	21	31	14
64	66	62	80	121	108	77	64	88	60
48	58	53	131	184	178	69	72	85	60
44	44	51	66	72	66	77	64	67	31
62	63	57	116	147	135	91	86	90	55
102	122	127	92	120	109	71	76	61	51

24	47	32	41	54	58	53	42	51	38
69	72	95	57	91	74	66	70	62	65
87	69	104	49	75	75	73	82	88	63
20	32	30	23	30	27	22	26	25	25
12	15	16	23	25	21	14	14	20	10
34	43	37	31	39	51	44	44	40	30
54	62	60	148	167	175	143	140	158	72
21	28	24	22	21	24	22	23	17	24
63	64	73	58	88	98	55	51	56	53
41	46	55	207	248	223	264	280	246	123
51	54	68	109	109	109	90	113	95	67
61	69	90	101	115	91	77	87	115	73
63	59	58	51	75	66	69	68	70	69
74	50	73	54	78	71	62	44	67	39
53	55	49	39	60	38	47	38	42	35
48	42	40	44	81	58	86	74	85	56
39	56	70	65	58	60	47	47	53	45
77	76	94	69	78	60	75	64	68	64
22	15	27	28	30	19	27	27	25	25
87	91	94	66	92	58	112	91	105	81
55	53	61	55	75	63	70	50	53	64
82	81	85	133	162	145	176	194	169	86
46	53	52	74	90	80	67	63	73	51
77	66	69	117	153	149	126	101	136	64
73	79	83	161	199	167	161	169	173	86
80	90	82	98	142	140	128	124	116	72
44	33	47	46	48	41	47	48	50	27
18	33	31	25	27	25	24	28	17	15
19	23	12	21	25	22	22	25	27	24
45	36	34	38	59	53	31	37	37	29
56	41	53	56	71	76	89	115	107	66
116	113	110	208	254	209	185	150	169	116
86	79	85	107	152	154	155	114	121	95
74	82	81	103	140	136	87	92	110	74
59	65	76	102	153	138	125	113	127	80
29	22	36	71	90	88	92	69	72	40
43	37	41	47	72	48	36	35	43	26
19	33	38	25	23	19	17	21	29	24
27	34	49	46	74	51	43	34	59	42
47	43	41	20	44	28	28	22	41	34
14	14	17	48	49	31	38	36	31	19

55	52	55	114	148	110	86	66	96	62
29	38	36	80	108	101	99	79	73	55
15	8	9	38	45	25	14	9	11	9
23	26	19	45	51	38	38	32	37	17
35	44	36	38	42	46	48	30	43	35
58	52	57	41	50	43	71	53	64	54
42	33	37	56	80	62	56	55	53	43
54	39	31	91	112	97	118	92	98	49
32	29	23	184	252	209	169	189	198	73
14	36	24	67	111	91	78	73	73	36
59	70	55	51	78	82	47	44	42	52
83	96	85	39	62	42	118	101	113	73
33	47	25	47	54	55	76	43	72	28
41	34	43	126	145	153	124	126	153	45
36	34	55	56	62	38	42	51	58	37
41	40	47	41	60	49	49	49	43	45
96	106	94	95	104	102	94	93	95	79
18	22	22	28	20	35	27	34	33	21
15	22	19	9	6	9	16	13	10	17
23	34	38	39	64	50	44	38	51	29
84	93	90	105	149	111	135	120	155	82
38	54	62	130	161	119	89	83	93	48
26	33	44	40	38	33	30	34	37	34
108	106	115	117	110	99	149	132	121	104
20	37	21	16	19	15	23	21	29	16
33	40	32	46	73	68	60	69	58	39
22	28	22	46	62	44	46	45	50	24
16	21	14	42	52	48	52	59	82	37
24	18	14	19	17	11	19	26	15	17
41	33	29	43	51	52	65	50	52	35
45	59	46	36	43	59	65	43	61	51
47	55	56	67	91	76	68	57	88	56
50	48	38	42	40	45	66	38	53	42
33	42	52	55	81	60	69	56	80	52
51	56	50	65	76	62	61	36	70	33
79	75	72	118	141	112	149	127	131	81
61	59	84	52	65	62	79	75	65	58
39	66	67	89	110	92	84	101	93	57
73	69	80	98	142	122	153	155	156	93
37	29	40	31	29	34	48	39	45	24
48	48	61	58	88	60	71	57	77	62

38	30	43	54	68	70	67	59	44	33
19	29	25	22	36	26	28	20	29	29
28	23	26	40	60	65	70	52	80	52
36	35	32	12	13	27	27	9	20	33
36	35	37	29	37	31	43	41	47	35
23	17	14	56	60	77	40	49	53	38
37	26	38	36	48	37	36	32	43	36
27	25	26	22	44	35	33	27	37	29
41	39	33	18	34	28	30	19	22	22
58	44	35	22	30	33	33	33	36	35
37	31	40	71	88	83	65	77	82	55
18	19	18	48	54	41	40	31	52	20
22	6	13	18	29	18	21	19	23	10
16	16	20	110	174	109	123	76	103	30
19	9	17	48	65	41	37	26	19	16
13	16	22	42	64	68	31	35	39	24
27	32	37	83	118	81	70	58	65	43
48	37	48	123	150	119	108	77	101	48
30	23	28	77	121	87	48	57	51	39
57	31	56	300	402	328	352	321	341	121
36	38	44	73	93	72	58	46	34	43
28	25	28	36	35	40	28	26	42	30
62	54	60	45	68	47	57	62	67	36
50	72	58	108	138	94	79	71	70	47
18	5	11	16	11	10	8	11	15	5
24	22	29	25	48	33	13	20	16	30
26	27	38	25	31	19	29	28	46	30
49	49	52	29	38	34	24	29	33	31
32	33	18	17	23	14	19	17	13	16
40	43	57	53	64	60	46	50	39	41
4	7	6	2	4	2	5	3	5	7
17	23	16	31	22	18	18	24	21	19
37	33	40	182	209	156	125	117	109	52
27	24	22	30	41	28	40	26	19	19
33	49	48	121	169	132	146	112	127	59
8	15	11	45	37	32	20	20	28	10
21	32	24	112	174	137	100	76	97	47
10	17	15	25	34	16	19	20	16	9
14	30	25	25	27	27	30	23	25	22
16	14	23	10	13	12	12	12	12	14
11	14	10	11	12	22	17	8	14	12

20	32	28	36	51	38	48	25	23	17
16	21	15	42	42	34	39	22	35	19
18	33	19	36	42	48	45	25	40	34
9	11	8	5	8	8	5	7	9	6
8	14	8	14	17	25	21	8	10	13
79	85	81	70	100	85	122	142	177	91
77	82	92	57	71	68	97	104	115	86
79	65	90	92	134	121	209	227	233	98
28	21	20	25	29	31	33	43	27	16
53	42	60	99	97	96	128	104	140	69
16	31	26	40	51	48	52	49	58	30
62	43	55	149	177	158	116	107	130	72
33	37	46	37	52	31	33	40	37	33
89	77	112	81	115	85	122	114	123	75
68	74	71	169	208	164	209	194	198	102
45	37	30	63	73	64	49	55	58	41
25	33	28	39	49	22	34	32	40	27
14	23	21	23	31	33	22	23	16	19
37	40	31	34	29	22	38	28	29	41
24	20	30	15	24	30	25	30	25	32
60	56	62	43	64	66	49	52	49	47
43	66	66	46	45	42	47	47	38	59
24	35	46	19	27	26	22	26	19	32
65	74	60	38	47	52	52	48	49	58
37	38	55	50	79	63	77	64	77	44
26	28	17	31	46	40	35	33	34	24
19	22	19	49	78	43	69	64	61	34
16	9	18	35	52	43	35	40	54	19
34	26	29	75	122	82	86	58	62	38
45	42	42	129	153	118	146	146	168	66
40	38	60	59	71	83	77	61	77	53
48	37	51	147	206	169	109	112	115	59
85	66	64	157	176	139	204	194	200	84
40	45	45	189	218	216	156	157	161	72
48	48	59	152	176	193	184	208	161	86
22	26	24	49	45	40	38	30	30	26
11	17	21	14	17	17	21	27	23	11
30	30	41	51	60	52	58	49	67	42
39	32	36	51	46	38	39	36	43	22
31	36	45	98	123	97	128	101	118	49
12	11	14	11	21	15	15	14	14	10

25	17	27	42	34	36	31	28	40	29
41	48	30	57	60	69	61	54	63	52
40	44	48	99	88	98	71	78	66	49
60	59	56	54	61	54	57	63	51	48
17	16	9	33	33	30	34	45	33	25
42	43	32	42	54	58	50	54	36	30
40	38	40	70	80	74	66	55	63	32
78	82	106	102	129	119	101	101	97	75
47	53	62	48	70	49	54	58	51	47
29	31	35	28	25	22	23	16	23	24
34	38	48	43	48	57	22	29	36	33
72	68	69	54	78	48	55	48	47	60
70	77	82	104	91	100	124	101	110	72
90	112	99	128	141	121	112	107	134	80
58	72	79	141	202	171	174	143	179	94
81	85	77	83	104	128	69	61	78	58
73	60	83	71	85	75	40	41	51	41
55	54	46	42	54	41	41	28	37	28
46	45	50	105	133	117	64	84	99	51
39	37	50	40	48	59	67	52	48	35
49	48	42	62	84	63	55	60	55	33
35	34	33	48	75	64	46	40	54	35
44	46	49	85	102	86	88	101	78	72
26	39	30	57	57	54	37	43	50	39
46	49	62	106	114	101	97	89	90	62
89	73	81	45	48	49	71	76	56	54
81	99	99	106	150	122	118	111	103	82
70	53	54	157	174	156	178	170	183	103
40	48	41	72	112	88	71	75	71	50
83	71	88	106	148	143	240	189	183	124
12	13	16	6	14	5	9	6	15	18
49	46	33	75	78	69	72	72	87	48
52	53	45	203	290	291	335	289	352	156
36	40	56	62	76	60	63	65	70	48
40	36	48	110	126	121	124	131	128	62
63	69	63	64	68	54	59	68	73	58
32	30	31	21	31	20	34	39	36	24
48	35	60	68	95	93	93	85	101	53
57	54	45	56	57	65	80	75	79	55
45	67	63	169	225	177	162	173	162	98
36	32	41	21	23	23	43	39	44	29

37	68	61	61	70	65	81	59	103	64
29	22	28	10	9	22	13	12	8	27
27	20	22	15	18	20	30	13	21	16
28	38	24	32	35	31	29	38	37	28
33	31	49	34	38	26	47	43	21	36
37	39	52	25	30	36	42	44	41	45
47	54	43	15	23	16	34	35	42	34
37	40	44	26	34	29	29	51	40	38
36	33	49	18	30	34	39	38	37	26
43	42	40	66	56	56	48	41	33	28
37	33	38	18	35	31	24	28	23	32
44	40	41	69	98	82	102	82	73	48
49	35	35	44	52	34	50	36	46	36
49	55	49	53	74	62	68	58	52	47
23	28	31	22	23	21	33	20	28	19
25	29	23	10	24	23	12	12	25	22
36	35	34	51	49	44	53	57	59	31
34	33	38	150	200	171	173	178	186	93
29	36	30	64	56	50	61	41	42	27
39	48	48	77	94	102	80	75	85	46
27	30	30	66	99	84	52	56	55	43
56	63	64	59	85	65	61	40	48	29
46	36	44	80	94	86	69	64	80	49
31	35	38	44	45	45	34	34	39	31
52	58	56	138	205	190	191	190	193	80
36	40	41	57	64	59	49	46	49	47
37	45	38	101	115	118	101	76	101	52
51	77	68	57	77	50	64	54	59	55
25	18	23	24	46	39	62	59	73	38
21	23	24	24	34	30	26	38	41	29
70	47	79	83	132	112	170	160	190	90
51	45	54	120	147	123	210	196	221	119
46	49	43	112	115	122	179	137	159	69
23	25	25	28	29	18	26	20	32	20
47	73	72	99	99	101	133	89	108	85
64	75	83	125	187	175	287	260	278	134
70	51	83	69	105	98	78	73	76	61
14	17	14	12	11	7	9	10	11	14
48	78	40	36	44	46	42	39	61	39
46	65	54	48	48	53	59	27	60	40
32	29	44	33	36	41	40	39	39	26

48	71	72	120	116	153	138	129	126	81
32	41	46	29	22	30	46	33	32	32
5	4	5	2	1	2	7	2	1	7
58	47	75	56	69	71	83	64	77	65
56	76	70	81	97	97	90	82	97	56
49	78	66	77	102	81	77	61	75	47
43	46	54	56	58	61	49	47	60	32
28	26	30	19	21	22	15	22	22	17
36	62	60	149	173	162	183	145	174	92
51	56	61	73	120	86	68	45	50	55
34	46	44	47	40	52	39	35	34	37
42	34	40	49	53	51	49	36	47	40
50	62	60	27	48	28	32	43	32	42
38	47	50	69	71	71	34	32	50	44
61	38	50	49	71	72	76	79	87	53
40	53	40	32	39	39	44	34	28	34
16	18	18	32	52	42	59	52	45	35
33	40	44	31	33	37	38	29	31	31
45	42	42	33	57	50	44	40	46	33
13	16	15	13	11	12	18	21	14	10
9	13	7	34	23	26	13	18	16	11
32	33	35	128	141	114	93	75	89	39
39	45	45	62	75	62	55	61	65	45
20	17	13	22	27	33	26	22	31	16
26	39	36	35	53	47	48	37	27	23
42	29	36	58	63	68	53	61	51	41
41	58	55	97	106	82	99	87	100	70
37	35	35	98	97	106	80	78	84	46
8	12	13	19	17	16	17	10	14	11
33	37	42	50	38	42	47	44	36	52
15	14	11	16	21	17	21	21	16	12
17	19	28	14	23	27	17	20	13	10
10	16	19	6	9	4	9	7	13	9
21	26	25	13	16	19	16	15	17	22
12	7	16	8	9	7	5	11	9	13
34	57	39	23	30	25	25	21	28	42
17	9	22	12	11	13	15	15	9	19
52	35	61	32	46	39	46	41	45	38
33	34	33	26	24	38	30	28	28	32
17	17	18	12	21	14	20	14	7	16
141	133	138	114	168	124	176	141	151	150

19	24	28	31	39	38	33	34	31	26
35	24	36	50	85	56	64	49	50	30
40	54	45	59	82	57	70	75	79	43
104	107	121	128	159	146	145	146	177	95
42	31	43	53	65	53	76	60	77	46
50	48	47	74	93	74	113	114	101	58
29	33	26	48	80	66	80	65	71	37
35	39	45	62	75	61	62	43	48	47
40	31	51	88	100	88	74	70	60	48
16	32	34	42	28	31	19	26	23	22
38	39	48	17	49	47	37	36	43	33
28	19	23	36	35	42	35	20	19	25
27	16	23	13	17	9	12	12	8	20
32	19	22	20	31	18	29	32	27	33
20	27	28	17	12	14	18	9	17	25
58	55	63	91	97	96	104	109	85	53
58	59	63	55	66	71	48	42	44	48
32	32	49	60	51	57	47	37	47	26
44	63	53	122	168	154	115	102	122	89
57	57	65	83	111	115	88	109	87	83
30	30	39	40	50	46	48	41	46	37
40	41	33	37	31	44	77	63	78	50
33	48	33	34	38	29	31	26	40	25
45	49	43	44	64	54	87	68	77	65
47	48	58	49	59	41	78	76	73	49
46	40	46	49	66	49	54	62	57	46
21	15	23	29	37	24	27	23	27	20
38	36	45	84	117	74	87	75	108	36
43	37	53	27	23	22	57	50	55	45
32	38	36	32	39	22	13	16	34	20
13	19	14	7	6	10	5	12	3	12
30	27	44	82	101	102	79	68	59	44
7	6	13	7	10	3	3	3	6	8
35	49	37	30	42	34	37	25	41	35
30	22	33	40	48	48	32	23	26	25
52	51	59	54	75	39	52	28	43	54
23	23	30	14	19	22	17	16	20	24
12	17	19	19	22	30	11	16	16	15
15	9	15	12	14	15	13	14	12	9
17	26	19	13	7	12	22	11	20	15
25	24	26	13	15	11	9	11	13	23

73	68	100	291	354	332	232	211	240	114
45	49	55	53	68	64	67	56	61	43
15	17	21	6	17	15	14	5	10	20
87	75	69	64	91	84	81	69	105	74
37	40	31	21	29	20	12	19	12	32
48	33	52	25	39	33	51	30	43	54
33	44	43	55	59	50	61	56	69	43
35	38	23	47	49	50	34	32	37	39
28	22	30	45	68	54	45	41	41	19
28	32	26	58	82	50	34	39	61	29
19	26	36	36	52	47	33	42	27	27
75	62	68	63	89	76	67	70	65	54
54	55	69	48	50	53	45	56	64	63
13	13	10	23	37	30	22	25	19	15
45	35	51	56	61	65	45	42	54	54
33	45	39	52	56	43	41	43	46	40
52	54	52	30	62	37	47	50	62	38
60	66	73	242	313	261	166	171	178	76
80	89	84	124	159	148	105	87	106	72
32	21	35	53	71	48	46	30	46	28
42	33	36	84	135	107	72	62	71	49
47	59	53	59	75	53	95	84	92	55
28	41	59	75	82	71	85	87	93	64
36	47	47	59	59	60	76	93	84	58
21	25	23	37	47	34	50	41	47	33
31	28	41	86	108	81	89	102	103	48
69	48	56	82	98	75	121	124	121	66
77	75	86	75	87	78	104	98	97	87
46	45	56	60	76	61	83	73	76	51
22	14	16	19	19	27	20	10	18	18
51	50	35	72	82	65	86	60	87	48
31	28	32	43	53	41	44	33	51	25
26	22	20	26	36	42	54	39	39	24
39	38	25	75	109	95	61	42	61	30
27	22	38	28	25	20	27	27	27	35
27	32	42	37	37	39	42	37	34	33
21	28	26	43	82	57	42	34	37	28
34	44	29	29	43	48	30	36	28	35
23	18	31	24	37	43	29	17	26	23
36	36	41	52	65	62	32	36	42	27
52	49	63	51	64	65	40	33	38	55

15	10	15	16	21	14	9	13	17	4
9	10	11	15	19	12	9	3	6	6
49	53	43	84	89	79	67	76	90	54
40	41	41	32	40	34	60	41	54	42
87	73	101	84	109	89	90	112	110	69
64	70	65	68	73	87	98	95	89	65
71	44	51	30	51	52	53	43	52	36
56	56	60	32	47	44	71	54	65	54
34	35	45	148	185	170	232	201	218	112
37	30	46	34	18	22	28	34	30	28
45	41	43	26	41	34	43	38	35	36
56	84	61	113	149	141	134	121	149	76
19	22	19	26	48	31	43	40	41	31
29	35	38	27	47	37	39	26	35	31
15	19	26	30	45	32	33	32	27	20
27	37	42	55	75	59	62	56	52	30
4	5	4	6	6	12	5	4	1	6
13	13	12	7	4	8	9	8	6	10
37	29	30	43	47	35	36	36	38	36
17	13	5	22	29	13	9	11	16	9
57	49	61	121	170	144	59	57	64	42
78	82	79	44	43	50	54	45	47	42
148	152	161	119	151	132	177	160	157	156
49	41	32	25	27	23	23	23	20	40
33	46	33	38	52	51	39	29	26	31
43	44	45	59	63	46	53	55	54	38
18	28	20	38	48	32	41	42	29	28
68	53	67	63	72	54	47	46	45	48
40	42	55	47	51	40	22	23	33	36
77	55	68	111	135	124	111	77	92	63
25	21	25	56	73	68	40	20	41	18
41	50	47	77	80	75	69	50	44	41
44	58	63	64	63	50	42	51	55	46
46	50	49	35	58	40	54	45	50	31
32	25	38	24	20	24	29	24	26	32
51	43	56	121	157	134	164	172	186	88
29	33	31	42	47	54	46	37	54	42
33	44	46	74	104	69	94	81	98	54
46	40	36	29	38	37	36	25	30	24
24	20	24	26	40	31	33	25	20	25
48	41	41	86	110	93	70	67	64	50

24	34	21	99	120	114	57	45	53	42
24	31	31	36	59	45	33	30	40	21
43	42	55	86	97	101	62	57	58	59
108	118	118	201	255	223	135	111	139	93
19	18	25	49	44	38	20	20	27	18
28	21	26	30	37	27	22	30	28	19
44	47	50	96	106	105	74	64	73	52
39	32	30	58	72	74	54	34	44	39
35	38	36	86	110	85	51	55	47	42
106	128	124	96	143	128	111	97	106	45
99	98	102	100	112	103	105	90	99	58
78	74	95	86	108	111	107	113	104	82
48	46	36	59	42	45	46	50	50	27
59	48	50	60	59	53	74	67	52	45
89	95	94	68	72	93	78	75	81	73
17	12	17	15	24	19	18	18	19	19
32	29	45	17	34	36	37	34	36	30
11	17	25	10	8	8	15	10	9	10
18	28	27	11	33	25	21	15	13	25
22	35	41	39	67	58	56	60	67	41
25	26	21	11	13	17	12	18	16	23
25	34	42	29	45	31	30	35	30	34
46	42	54	44	39	46	37	37	47	34
55	61	68	72	104	75	75	53	93	63
48	30	36	60	94	73	104	62	93	64
51	33	57	36	35	35	38	46	46	29
44	44	64	63	77	75	82	71	84	44
73	71	82	151	180	171	124	159	162	81
43	47	60	44	41	43	55	27	34	33
53	53	49	60	78	75	68	58	65	46
49	45	44	60	89	65	71	70	80	59
56	43	73	65	91	60	97	89	88	62
9	4	8	19	25	14	8	8	7	7
21	23	33	31	43	35	47	39	37	33
35	29	40	36	38	35	39	23	42	35
36	29	26	46	38	38	32	39	27	23
134	110	150	137	154	176	227	235	231	129
65	48	52	97	121	106	101	82	81	52
36	26	23	26	34	36	25	30	29	20
32	35	42	247	319	241	228	207	217	96
28	29	37	134	159	169	104	83	102	63

46	48	38	126	149	135	176	156	170	81
38	28	43	212	252	198	252	249	243	83
38	35	35	164	198	174	247	172	240	98
67	51	56	240	348	303	244	240	212	113
20	27	32	123	128	135	67	94	73	54
48	44	48	156	200	179	178	163	168	87
50	55	51	131	179	177	154	147	164	70
30	17	20	97	119	94	135	123	134	64
24	39	40	162	180	178	163	163	180	72
28	29	30	20	21	25	22	16	13	32
30	28	35	12	20	10	21	22	24	26
59	48	62	91	106	92	136	100	100	59
26	29	38	21	37	17	64	51	55	25
33	39	33	55	62	64	67	44	63	31
40	48	49	45	68	55	53	60	40	47
27	23	27	70	81	75	82	80	89	34
36	34	45	90	101	85	74	62	72	33
64	62	60	99	119	104	118	104	120	89
52	55	57	109	105	95	113	96	126	63
41	29	33	83	115	124	110	91	98	64
70	66	77	60	73	71	52	64	72	67
64	56	68	103	145	132	164	158	171	85
41	48	45	78	86	89	73	80	69	52
29	21	36	26	34	25	36	23	34	23
41	53	45	112	155	144	135	107	128	48
41	45	54	72	68	79	81	85	96	43
37	47	50	86	96	79	96	93	98	47
46	49	53	65	96	76	116	89	97	63
56	46	54	84	97	93	93	53	66	49
50	42	58	88	103	88	87	67	77	54
45	57	51	66	83	74	72	83	100	52
39	51	43	48	62	65	64	38	57	49
24	22	41	22	24	32	45	33	30	24
32	46	51	38	57	65	58	64	58	30
42	38	34	32	48	36	38	23	39	33
43	41	38	42	67	48	44	38	48	30
3	7	1	13	7	8	10	5	5	2
24	27	23	35	35	41	35	35	39	27
28	34	41	16	26	25	21	26	27	31
25	25	18	15	19	20	19	20	22	19
24	23	31	60	61	40	26	23	29	20

15	18	27	25	43	32	31	27	20	17
27	28	41	46	61	43	42	38	37	29
28	27	35	35	36	29	17	23	25	23
24	33	25	40	57	44	36	35	22	19
31	30	30	107	134	95	123	96	101	47
26	36	34	48	41	46	30	31	35	20
82	80	96	374	469	306	445	432	438	166
50	60	55	41	54	65	60	71	63	44
66	72	88	53	63	55	67	64	73	80
53	66	85	48	69	57	61	63	74	42
14	11	23	10	12	6	25	6	15	13
69	62	76	46	47	31	47	44	59	48
65	59	69	56	99	79	125	116	115	62
40	40	57	55	57	60	64	67	75	52
16	38	28	35	36	38	46	47	45	32
32	32	45	35	40	58	58	70	71	51
51	40	57	87	103	113	81	76	97	56
73	63	72	52	47	54	36	32	52	55
81	77	87	120	168	135	121	129	126	99
75	78	75	114	177	154	124	144	151	64
37	50	52	122	139	134	127	119	119	73
18	14	19	32	29	35	18	10	16	17
29	32	48	31	46	37	40	31	33	43
51	42	42	61	105	71	56	50	57	41
44	55	53	80	105	95	89	88	109	58
40	43	45	92	125	91	81	80	74	56
24	31	25	43	66	59	64	73	71	29
32	34	35	19	27	25	18	27	43	30
38	36	51	39	56	47	47	33	47	41
42	51	50	52	57	65	60	42	61	63
45	47	68	68	109	94	118	116	142	67
33	41	42	39	35	31	61	61	47	39
42	60	51	75	92	82	100	83	85	62
32	29	29	29	34	32	31	30	27	33
41	49	45	38	40	38	38	39	50	36
40	45	35	68	72	79	87	64	67	40
38	32	33	41	87	48	28	33	47	37
28	24	28	36	41	50	45	36	37	41
14	9	11	22	34	24	22	22	15	20
48	58	55	35	47	43	37	37	38	33
29	30	26	26	41	43	34	33	34	33

22	17	19	17	16	8	18	18	16	19
117	112	97	151	197	181	154	131	143	106
69	66	64	188	202	185	206	184	224	92
51	40	44	74	98	98	66	58	71	41
47	60	54	68	90	90	72	62	72	61
66	83	64	112	132	147	102	102	124	72
60	76	55	115	169	170	118	83	125	73
55	47	62	92	114	104	87	77	75	57
15	15	19	53	71	47	24	18	20	23
42	36	57	93	93	67	66	46	54	55
71	65	63	160	207	176	193	144	170	83
53	61	61	158	187	140	117	94	93	59
19	18	18	17	11	16	11	15	7	18
23	23	26	29	34	35	39	28	28	25
48	37	33	45	60	64	53	28	51	30
26	28	33	46	39	40	28	24	37	31
24	24	22	5	9	10	9	8	8	20
22	15	20	5	11	15	13	15	16	20
36	41	39	17	17	13	14	15	16	24
23	23	20	19	28	29	14	16	12	17
19	13	9	2	5	6	5	5	12	6
20	21	30	19	23	21	23	11	20	22
22	27	28	26	36	33	31	25	26	23
25	18	17	9	16	11	14	9	18	17
14	21	24	3	8	1	14	7	8	7
13	22	18	18	18	18	10	10	11	11
43	30	42	33	68	62	52	51	46	38
40	40	33	32	24	32	36	31	29	27
20	31	20	13	14	17	15	15	16	20
38	59	74	48	37	34	41	40	48	45
40	42	38	66	85	64	84	57	63	44
43	61	59	62	71	86	75	72	76	49
42	35	33	39	40	36	31	25	31	27
44	43	53	56	88	68	48	46	51	34
14	16	16	14	12	9	16	12	10	15
42	38	50	77	64	62	45	32	56	39
40	43	44	43	58	48	33	27	32	36
39	42	36	104	157	116	79	66	75	41
41	36	41	84	90	74	69	58	62	39
73	77	88	85	125	104	83	78	89	85
30	35	32	39	49	35	45	27	22	33

45	48	37	29	50	48	23	33	23	35
36	41	55	59	89	96	64	49	55	41
42	43	41	115	128	108	112	106	120	60
37	32	37	57	79	66	40	44	41	42
15	37	30	30	43	38	29	34	40	28
35	37	36	62	82	74	48	46	59	51
56	49	54	82	130	107	58	61	55	52
20	20	30	278	345	252	204	156	204	80
39	45	37	52	61	55	34	68	55	35
78	68	73	102	145	127	117	130	136	76
118	125	114	207	279	260	276	243	280	149
59	40	49	36	53	50	73	50	61	53
13	15	26	19	21	23	22	15	15	18
32	41	39	47	59	50	35	33	53	38
26	27	43	61	78	68	47	50	42	37
41	47	44	76	65	75	63	56	46	50
31	32	35	78	94	103	48	51	58	37
53	59	65	152	179	152	90	80	91	60
45	34	35	60	94	98	58	42	57	43
44	36	43	84	106	85	49	49	54	47
27	33	38	54	51	49	43	31	35	37
30	37	17	11	18	18	19	10	18	24
36	20	33	55	83	78	65	37	59	31
28	20	23	22	20	22	28	24	25	18
17	20	27	56	82	68	45	48	41	29
20	25	26	84	84	74	53	53	50	27
39	39	53	47	61	38	42	25	45	34
25	24	28	36	35	31	30	40	28	17
42	44	65	132	150	128	124	147	138	74
43	52	58	42	52	51	58	53	40	43
23	25	30	151	182	191	97	99	110	43
20	28	26	29	44	27	23	21	21	17
28	23	35	29	36	26	29	21	26	28
42	40	48	89	130	95	111	97	91	57
37	27	38	25	29	36	37	32	29	39
22	38	29	8	17	22	13	21	14	16
31	24	36	11	10	14	13	15	14	15
34	27	29	11	13	12	23	17	28	27
20	28	26	12	12	14	16	15	16	16
49	63	51	23	34	32	30	36	47	45
56	45	66	107	120	108	102	74	109	71

17	23	20	32	36	26	11	14	12	18
26	29	30	36	34	40	36	39	33	22
63	53	67	129	199	158	171	177	192	81
36	36	35	12	17	13	18	19	23	27
55	61	49	53	76	62	71	77	64	55
16	12	8	9	16	6	12	2	9	9
11	12	15	20	25	19	16	9	13	14
21	15	26	22	38	27	28	17	37	19
26	34	40	30	38	43	16	22	18	34
55	35	55	36	25	24	32	39	28	27
11	26	15	6	13	14	11	11	13	12
37	35	42	30	46	24	29	23	29	29
37	36	36	45	38	49	45	30	51	42
33	28	39	63	78	66	77	68	58	40
24	37	27	26	27	35	38	36	38	40
28	27	35	54	44	59	57	46	52	38
41	49	44	52	80	56	59	54	71	48
79	86	85	119	141	118	176	170	162	108
37	40	42	35	47	34	34	15	31	29
29	28	20	35	38	41	32	18	36	23
55	52	54	69	97	86	106	81	98	56
39	33	34	81	112	81	87	85	84	48
28	17	20	34	36	20	33	21	28	19
54	57	65	87	115	100	134	88	112	66
92	72	100	89	106	95	68	81	84	74
41	63	75	86	111	97	61	56	56	66
40	47	58	48	49	54	49	41	56	40
35	48	54	87	96	91	71	64	89	48
47	35	35	36	38	34	26	35	24	25
69	51	66	76	100	90	67	46	60	51
79	99	103	89	92	75	92	83	88	82
41	54	56	108	130	137	90	77	84	60
10	17	12	14	19	6	13	2	10	6
25	17	11	26	51	30	14	16	22	15
15	15	20	25	32	23	16	11	25	15
12	14	16	41	35	32	18	21	23	16
42	39	43	25	36	29	32	20	28	35
37	42	37	56	43	40	27	29	37	42
13	14	25	32	31	35	23	15	24	14
13	17	11	21	28	26	15	24	18	19
36	48	40	50	37	29	35	26	20	41

51	49	41	44	43	33	44	31	34	36
20	22	22	15	10	12	8	12	8	11
10	13	7	12	10	19	13	7	7	11
7	9	10	10	9	8	5	8	7	8
19	18	17	23	19	23	27	12	32	17
96	123	98	108	127	115	104	107	89	87
23	19	31	16	16	19	16	18	21	13
14	8	17	5	7	9	4	3	12	9
14	19	23	16	24	23	14	15	21	11
39	34	43	41	46	40	46	39	42	28
18	14	19	11	17	18	20	17	16	15
31	35	35	44	57	41	31	28	22	26
41	28	52	66	51	41	27	30	28	28
39	35	40	77	73	67	37	41	33	37
84	65	76	49	64	53	69	76	81	66
52	50	53	106	158	134	144	117	120	60
49	55	49	43	65	64	48	41	60	38
28	48	44	46	76	46	53	51	47	33
7	16	23	38	38	29	17	27	19	16
10	13	13	36	33	30	23	10	24	13
27	42	44	83	88	80	68	39	57	42
22	31	46	46	52	56	35	40	48	38
52	50	55	102	108	128	117	104	117	79
7	11	9	42	53	40	40	23	29	15
66	39	80	152	197	176	197	163	167	83
34	45	55	80	99	80	97	70	84	40
43	68	56	114	154	129	102	82	115	58
29	32	35	89	138	97	141	143	141	52
55	57	50	107	153	140	140	113	136	78
48	44	54	74	109	100	130	81	89	55
55	33	36	76	114	99	97	88	97	36
45	44	44	83	92	91	91	86	79	52
46	57	48	66	75	54	98	109	110	49
15	9	12	13	22	11	17	10	12	16
38	44	43	51	81	77	73	68	88	53
16	11	14	18	17	24	15	14	16	16
34	37	31	27	36	33	25	29	24	20
74	86	84	80	111	75	105	82	89	63
37	35	27	46	68	59	40	32	45	26
29	32	40	34	64	39	31	33	31	26
34	33	41	54	84	59	76	66	55	52

28	26	34	35	43	36	39	22	20	27
23	18	24	42	52	33	41	43	40	29
68	50	46	55	72	67	44	39	63	46
46	65	66	51	70	64	59	56	57	43
34	50	54	69	63	66	80	59	67	34
39	29	26	20	26	25	28	17	15	26
37	40	37	30	44	41	56	66	74	56
37	56	39	63	73	62	62	54	58	52
68	74	86	126	154	139	122	139	133	78
38	30	45	64	66	60	42	51	51	39
20	13	17	55	76	71	50	36	50	25
27	34	37	45	54	43	51	41	39	25
16	14	17	33	29	19	21	16	14	13
20	8	12	24	33	26	19	27	24	17
12	6	12	17	31	25	23	30	20	13
22	40	30	94	143	133	46	46	56	33
17	11	8	17	33	36	18	23	24	9
37	39	38	81	126	99	85	85	71	42
82	75	80	67	87	82	86	79	87	50
68	52	60	56	79	68	78	57	92	54
48	53	51	108	140	158	151	135	143	72
51	64	48	57	61	63	76	86	83	50
88	99	120	190	249	194	282	255	327	159
13	6	7	3	4	9	7	3	4	5
22	11	16	20	40	19	13	17	8	20
25	32	25	28	43	42	35	34	37	31
33	31	47	25	36	31	32	34	28	32
62	79	60	70	96	79	99	95	108	59
89	81	84	65	98	56	98	81	88	72
31	24	26	134	180	152	145	116	154	69
36	34	49	486	547	474	520	513	513	233
33	36	39	313	368	316	335	299	333	182
45	46	45	98	156	122	114	113	102	59
72	61	71	219	269	250	267	231	241	115
24	24	23	101	158	128	89	105	100	52
45	52	57	156	200	171	249	186	232	117
100	78	98	439	642	607	648	526	607	336
50	41	46	251	340	309	164	153	199	111
68	51	63	310	367	313	389	337	324	150
24	27	28	21	34	30	17	19	17	21
2	1	5	1	1	2	0	1	1	3

22	23	25	131	144	120	70	64	76	34
32	28	45	237	412	262	202	148	196	69
24	18	48	123	166	123	101	85	98	61
15	23	21	95	135	103	106	108	99	44
44	41	55	78	114	73	98	84	86	54
49	50	53	416	544	466	585	540	603	292
49	55	59	315	406	342	389	367	400	184
30	22	34	198	246	217	166	136	165	63
46	47	52	71	87	54	54	49	54	43
24	34	31	25	33	28	20	24	31	31
22	38	41	60	82	67	54	55	50	26
21	18	21	35	53	57	54	31	41	32
23	19	31	47	57	71	42	50	46	16
11	12	12	31	35	27	17	19	12	11
30	46	50	49	97	76	68	57	67	45
26	29	32	60	82	75	69	54	70	29
14	11	21	37	54	47	37	30	30	16
18	27	36	40	91	69	54	49	62	28
34	23	31	226	309	222	164	152	180	82
43	63	52	237	286	271	156	142	144	76
78	104	100	31	46	43	43	35	37	38
124	130	123	87	112	81	98	99	117	91
57	51	57	28	39	41	38	30	50	27
35	43	29	12	13	10	12	9	10	13
44	28	57	19	45	31	49	31	31	19
34	47	35	57	71	77	38	39	57	46
88	68	94	118	185	152	95	89	92	66
57	69	77	345	427	400	583	516	540	264
69	60	79	50	87	61	61	59	85	71
37	32	45	70	131	103	87	63	71	59
26	26	21	36	55	36	37	21	35	28
33	22	28	37	44	37	23	26	36	22
53	55	47	132	189	161	149	132	129	83
30	31	24	107	163	103	128	122	132	55
49	49	42	99	103	109	100	93	112	60
25	35	13	107	93	116	71	46	55	39
52	60	68	260	367	311	302	249	256	136
80	87	81	176	223	174	216	201	198	123
86	77	76	145	218	162	180	166	183	107
45	29	46	23	28	21	25	25	37	21
34	36	40	150	183	174	130	129	124	62

33	34	38	347	432	344	316	244	311	121
24	42	36	58	86	64	58	41	44	32
38	29	32	209	268	230	170	168	168	64
39	46	34	77	98	85	81	99	82	52
41	34	40	236	261	248	245	200	212	108
50	68	64	141	169	176	190	177	188	98
58	60	60	135	196	179	192	181	201	76
39	37	39	138	178	153	195	160	171	80
17	35	29	91	120	124	109	81	110	61
34	20	29	89	170	109	138	114	114	72
62	63	71	267	331	303	396	418	418	175
35	31	41	61	103	78	100	86	107	53
30	23	30	110	138	117	111	114	110	52
35	29	53	53	77	75	92	59	73	45
43	48	40	67	59	47	73	61	57	42
36	65	43	71	74	61	81	59	67	45
28	30	37	25	42	34	35	38	43	28
20	20	30	21	17	17	18	15	20	19
50	39	76	72	77	79	78	53	59	57
32	30	34	35	33	35	39	30	34	27
55	43	54	61	82	98	95	72	80	50
84	74	76	297	352	332	397	385	455	190
84	67	84	84	111	101	100	87	70	68
38	41	46	61	76	68	66	57	63	51
51	58	60	108	142	136	115	110	111	62
29	21	19	22	48	38	26	33	22	21
52	53	64	63	94	83	76	66	93	38
36	31	33	43	63	55	55	54	62	37
69	76	70	69	63	66	92	81	68	55
58	67	67	185	240	186	168	157	171	89
30	33	29	45	49	59	52	46	45	39
54	46	57	89	97	75	66	57	61	53
151	189	190	246	318	296	180	164	195	164
40	27	48	28	32	36	22	27	25	36
83	82	105	81	134	127	110	99	106	78
38	31	46	41	43	43	43	34	48	28
22	37	34	61	73	50	58	42	52	24
32	38	36	48	59	77	53	39	59	46
33	31	41	31	28	44	40	28	33	26
18	15	22	22	9	9	12	15	15	18
41	48	48	27	39	39	43	25	35	29

36	39	33	56	64	60	51	48	47	53
14	10	8	8	6	12	12	5	4	3
34	54	41	29	45	25	25	36	26	19
40	50	35	35	48	55	46	36	56	38
45	41	26	27	26	24	25	34	28	30
17	29	25	26	27	16	22	19	15	20
30	26	47	34	44	33	54	52	41	34
41	51	55	31	65	44	44	28	42	50
35	44	32	32	39	28	46	42	43	26
45	40	53	96	130	104	61	57	47	32
37	26	34	48	61	57	51	33	43	26
51	46	49	78	96	100	94	91	98	42
78	80	70	118	150	143	103	109	91	63
22	17	20	43	44	33	29	42	30	30
38	35	54	80	98	80	81	59	66	42
72	54	58	100	134	99	126	131	103	67
40	37	42	65	95	85	84	68	90	51
65	70	71	94	142	133	100	89	93	66
42	44	51	76	107	93	71	58	80	44
115	134	133	146	178	153	138	137	152	98
67	47	61	73	92	69	67	65	72	47
72	73	86	97	111	95	137	102	122	81
48	41	49	65	85	66	63	84	64	47
64	54	56	33	27	37	45	51	47	37
25	27	25	60	82	75	66	73	86	47
37	52	54	45	45	31	39	41	46	38
24	20	21	14	16	9	30	24	21	18
60	66	77	62	68	65	66	60	58	63
38	45	49	52	67	59	62	53	63	39
52	66	67	128	148	129	145	145	168	85
49	51	57	94	93	89	80	62	92	53
39	47	46	45	40	41	59	74	66	41
47	38	52	40	50	45	35	38	36	42
13	21	16	20	34	23	42	41	33	14
22	20	24	36	41	31	55	46	37	27
21	18	12	17	24	8	27	28	23	19
40	36	41	69	82	62	122	104	106	48
77	70	70	79	89	81	110	78	102	69
60	74	67	80	111	90	84	68	81	69
92	94	101	64	90	73	117	126	140	100
69	59	71	73	98	63	95	75	79	54

76	65	64	70	58	74	64	68	82	72
53	54	48	74	78	75	110	103	114	67
51	46	42	47	62	44	51	61	44	47
60	72	66	107	114	86	72	95	71	54
84	87	88	77	91	85	71	69	76	60
69	69	79	135	167	166	111	88	121	67
24	40	29	45	69	60	37	36	41	36
41	54	57	51	75	63	50	41	43	33
56	45	34	60	86	66	55	56	62	32
36	50	41	60	82	65	69	59	53	49
45	47	49	57	68	73	46	44	51	48
52	57	56	72	116	104	68	65	88	61
37	38	24	23	27	25	26	24	29	23
50	58	52	70	97	80	72	62	86	57
42	33	34	77	100	111	70	56	55	39
46	41	56	49	59	52	41	32	34	33
57	57	61	43	61	55	57	37	36	32
66	62	52	94	109	119	159	109	116	84
42	36	39	30	53	44	66	63	85	40
56	58	52	52	70	47	44	52	80	39
36	50	49	64	66	63	42	33	41	36
121	95	123	73	125	76	93	87	97	56
43	44	61	84	127	102	130	102	109	52
34	38	41	49	54	42	46	40	50	44
33	36	29	36	45	50	48	44	73	48
49	56	64	84	90	76	84	60	80	68
30	18	27	43	56	61	86	79	73	45
48	50	52	83	115	94	92	76	79	63
41	54	48	57	61	64	56	53	49	51
54	67	58	102	133	96	110	98	124	54
42	25	32	44	64	38	48	46	48	30
35	25	30	52	76	71	39	42	36	33
99	68	75	146	210	162	188	140	166	84
87	72	83	254	266	245	227	190	230	122
55	38	44	67	103	79	60	60	56	44
150	133	143	131	149	123	161	164	184	116
58	60	65	155	168	148	127	118	117	73
78	53	70	116	127	132	117	92	115	70
22	32	16	51	91	64	50	31	42	29
44	47	65	106	136	116	87	100	86	69
54	48	42	33	48	57	40	41	38	34

49	39	53	65	89	70	64	51	49	43
55	53	55	40	41	47	49	37	41	40
61	92	84	75	66	84	88	54	74	80
46	43	60	27	34	27	41	35	55	35
51	65	55	47	47	54	45	31	43	38
34	18	19	19	22	26	13	18	18	25
28	26	23	34	40	31	21	30	41	25
5	4	6	5	1	3	4	4	0	8
34	31	34	50	38	53	51	30	45	23
26	32	31	58	58	62	70	69	81	37
14	19	16	4	5	5	11	7	10	10
36	25	34	17	25	18	21	15	13	21
8	6	16	1	3	4	7	4	5	5
14	18	13	8	6	14	7	6	10	7
61	85	84	80	87	89	77	72	90	53
31	29	34	23	18	13	24	36	31	26
29	16	48	26	36	23	24	43	33	28
53	39	43	49	48	48	58	43	58	44
53	43	34	64	57	64	60	54	55	34
46	40	34	72	89	76	65	33	51	33
33	27	33	16	25	16	20	16	20	27
31	17	20	25	27	22	32	19	28	19
20	23	20	15	13	10	16	8	12	13
47	48	63	111	119	96	150	126	149	81
78	84	89	52	90	76	67	56	60	46
46	38	31	34	49	45	52	47	57	54
54	75	78	161	189	151	176	162	190	91
35	41	53	66	64	67	80	54	66	33
44	54	57	59	77	72	105	53	78	44
48	33	44	107	150	125	110	107	119	57
68	64	67	126	159	146	148	130	143	81
33	37	36	93	96	121	90	82	108	48
38	19	29	247	280	285	161	149	154	74
39	43	41	85	107	113	98	89	89	56
30	13	22	47	65	51	45	37	29	20
17	13	13	30	31	26	31	23	23	8
32	44	48	141	185	172	84	88	79	42
21	15	28	25	27	31	19	12	13	17
42	50	42	48	70	52	42	39	38	40
27	18	24	31	42	26	17	14	13	15
40	30	43	102	128	111	212	137	176	90

39	44	44	49	73	56	55	74	61	49
45	47	49	97	113	81	70	48	78	38
20	19	23	40	66	35	32	43	52	33
31	42	34	125	134	123	77	83	92	32
56	55	67	99	125	104	129	133	118	74
76	81	81	82	115	95	107	80	92	60
36	45	47	108	145	140	98	79	94	50
31	38	28	71	100	80	68	96	83	47
63	61	80	190	208	175	154	140	143	82
49	48	71	85	129	109	137	116	143	74
81	84	94	151	214	176	222	165	196	84
31	37	25	66	105	88	61	79	62	31
18	23	24	37	48	29	78	74	61	38
21	16	29	64	73	60	69	60	71	31
26	25	29	34	71	46	48	45	53	21
49	48	49	126	121	141	84	85	86	51
42	43	50	37	54	41	48	59	54	53
38	38	33	97	105	84	52	51	39	33
39	28	44	50	57	64	49	52	40	34
23	23	20	38	27	31	30	26	34	23
76	75	90	151	198	165	102	84	103	83
35	49	48	112	177	159	147	128	155	77
38	25	38	61	54	51	48	33	31	30
49	52	60	90	93	109	99	88	87	62
47	40	30	37	61	37	40	42	56	49
63	65	63	72	91	81	111	98	105	67
56	45	58	103	143	112	132	115	110	60
81	74	82	45	72	71	79	66	75	66
43	48	53	75	92	66	72	54	56	39
89	91	103	69	105	77	84	52	62	45
36	33	31	99	126	111	116	85	110	47
37	49	46	55	64	72	65	62	69	54
111	103	140	117	109	102	133	102	115	63
34	29	26	67	88	88	60	51	57	48
67	74	73	122	160	155	207	205	178	94
130	144	160	198	244	202	242	269	254	174
41	43	49	57	104	92	74	81	83	46
67	64	68	151	197	174	145	108	129	62
30	27	27	58	98	58	55	56	67	30
50	48	40	70	89	92	60	75	80	57
65	76	80	157	182	175	203	193	220	110

22	16	12	72	78	74	37	34	32	15
41	33	33	107	170	107	73	84	80	43
62	68	68	240	306	265	225	197	205	108
45	37	48	72	129	111	99	90	99	60
58	46	64	176	192	172	164	137	130	77
21	29	21	44	62	53	31	38	46	24
37	34	33	32	42	41	45	40	47	32
56	49	34	64	69	50	78	57	76	39
54	56	56	47	77	83	73	71	64	46
37	54	44	105	127	83	103	90	103	66
42	41	33	72	108	60	56	43	69	48
55	65	56	96	117	104	84	73	96	64
30	39	28	32	48	35	30	19	31	24
53	50	46	38	32	32	41	40	32	47
47	50	55	31	38	34	42	35	32	34
50	44	53	76	93	73	99	89	95	53
85	71	58	140	183	165	173	147	177	89
72	65	80	125	141	142	92	101	110	78
47	59	56	169	212	176	175	143	174	80
68	55	65	216	258	225	273	262	288	130
17	9	10	9	10	11	19	8	13	5
55	60	56	124	129	129	127	99	98	72
16	22	19	28	34	32	26	24	31	18
36	31	45	55	50	50	46	46	55	39
42	44	54	55	79	70	56	54	55	40
49	62	60	57	83	65	61	70	84	66
24	26	35	27	35	25	40	31	18	31
42	34	28	60	74	64	62	62	72	40
37	34	36	42	57	47	48	32	41	34
57	43	55	44	66	80	65	61	65	35
24	37	24	55	77	68	58	62	64	27
66	69	61	168	184	188	149	117	150	95
41	32	49	169	221	206	216	195	200	100
91	97	81	207	264	239	252	239	250	130
49	43	63	151	200	171	167	155	183	70
40	43	34	211	277	242	202	214	206	106
21	28	21	208	242	189	126	115	130	53
41	51	50	318	416	376	477	446	445	189
33	49	48	202	291	220	226	207	190	92
29	40	25	139	175	167	174	145	177	73
87	74	68	385	462	401	433	355	423	191

49	42	48	405	486	423	268	198	274	111
42	39	44	35	48	41	41	40	46	41
32	23	23	33	50	31	24	27	23	17
25	28	29	48	77	68	39	40	47	30
13	8	9	14	6	11	9	6	6	12
85	72	85	28	44	42	42	47	43	66
81	79	79	51	61	46	49	56	57	50
37	34	74	41	51	41	38	41	42	43
57	50	67	26	36	30	28	19	20	50
23	24	31	20	22	20	20	15	18	22
22	35	35	24	26	29	41	38	31	13
29	32	35	45	45	55	32	31	31	25
88	82	90	80	94	79	107	86	86	59
17	21	28	12	13	25	12	8	6	15
30	41	50	63	78	47	47	41	31	38
41	35	42	62	91	56	35	28	29	44
47	60	48	82	86	93	113	104	107	64
41	47	54	66	84	77	67	88	76	44
34	54	38	37	58	36	31	39	39	36
40	41	38	47	37	42	26	36	30	30
25	13	20	32	52	35	28	34	33	20
26	16	28	31	47	35	30	27	22	26
43	72	83	80	107	114	119	103	110	98
50	75	67	73	122	97	110	93	95	55
33	39	45	48	64	71	44	50	47	42
50	51	53	123	158	144	182	157	200	70
60	50	40	38	58	41	44	36	40	32
8	3	6	6	1	4	8	9	11	7
89	119	106	118	152	132	114	103	132	85
22	14	20	9	14	12	20	16	16	13
82	70	63	33	63	46	52	51	54	50
22	27	25	34	47	32	27	30	33	35
38	44	38	57	77	77	48	42	33	23
13	13	15	16	20	8	15	12	13	19
64	57	62	77	99	86	67	64	65	57
74	63	79	127	139	111	118	112	105	78
53	55	38	60	73	67	48	44	42	28
26	26	31	22	28	36	23	26	29	19
49	47	44	37	63	56	42	40	53	32
73	63	64	127	160	143	132	112	107	69
32	27	37	54	61	42	58	38	47	33

20	27	40	49	45	38	47	32	32	26
49	33	53	179	228	208	164	162	159	70
27	30	35	32	47	41	37	28	32	27
35	25	27	24	40	41	29	16	29	23
59	44	35	55	75	57	42	45	53	50
34	33	49	39	38	37	16	13	24	31
30	28	25	24	26	25	28	20	22	29
65	84	60	64	43	42	46	43	58	75
27	12	18	18	24	14	12	13	16	12
23	27	23	60	75	66	60	40	51	43
37	46	48	46	72	76	86	66	57	34
10	17	13	10	6	12	11	11	5	10
28	27	30	16	25	20	20	20	24	24
68	52	49	75	101	82	85	70	78	56
49	28	53	47	63	68	59	56	58	48
54	57	71	55	63	54	65	47	56	54
69	57	63	30	35	38	48	46	56	50
40	46	43	48	59	50	67	37	39	38
45	51	54	46	49	57	43	36	45	40
41	47	54	53	63	58	55	66	56	48
177	160	176	53	52	55	66	86	82	78
37	35	36	57	69	63	62	50	56	34
40	41	48	51	55	54	35	47	44	50
26	26	35	31	41	31	22	29	22	39
22	25	29	38	42	42	36	36	31	23
75	88	71	79	96	79	80	86	71	73
39	21	46	22	20	21	23	25	30	29
31	42	29	10	23	21	27	22	20	30
49	56	60	79	85	99	85	69	85	58
41	27	48	80	111	107	76	63	69	41
33	33	44	59	92	63	60	55	49	42
49	49	47	85	117	90	70	55	58	48
47	50	66	60	64	86	76	48	56	38
21	31	30	19	16	13	18	11	18	22
45	45	55	63	72	52	60	40	51	38
59	47	77	149	169	156	64	63	84	56
19	24	35	18	26	27	16	20	16	21
56	39	47	39	57	45	42	41	47	60
55	72	67	87	89	86	92	102	79	80
48	37	48	6	13	9	15	14	9	36
59	63	57	45	43	53	56	39	43	43

42	23	36	25	31	23	42	30	24	24
64	57	70	89	103	103	81	62	66	61
49	42	55	18	36	36	32	38	39	39
72	51	64	57	56	64	52	48	49	42
30	34	35	33	38	44	41	36	30	35
42	43	37	36	41	24	56	39	36	42
61	59	62	70	73	76	59	58	56	54
82	78	89	74	83	57	99	147	125	94
27	25	30	52	50	72	54	39	38	24
49	61	56	66	84	92	84	74	69	44
36	32	36	37	66	59	39	42	32	37
51	45	38	86	106	105	92	110	112	62
44	40	37	46	41	40	38	41	43	36
31	42	37	58	80	68	53	59	39	32
20	25	17	24	40	31	30	26	31	17
50	62	51	122	149	132	159	132	177	82
36	47	59	94	136	108	101	74	79	55
34	42	41	93	78	91	92	71	81	41
23	20	21	16	37	20	39	32	34	22
25	33	28	22	31	34	24	18	26	29
40	36	43	60	40	48	49	42	47	37
52	50	75	87	79	98	104	93	88	73
31	24	28	21	28	37	28	23	30	28
61	73	84	75	104	99	103	88	104	81
64	50	53	42	72	62	85	82	76	63
45	52	31	22	27	27	39	29	38	36
11	12	19	7	12	11	13	8	12	19
23	11	26	7	10	10	10	11	6	10
21	16	21	12	22	17	20	14	11	22
22	15	17	10	14	11	11	8	23	11
26	28	24	33	43	37	54	48	51	32
17	12	13	8	17	6	13	10	4	9
45	53	46	72	88	82	107	98	103	65
8	11	13	2	7	10	8	6	5	11
23	27	21	33	37	25	31	32	37	31
25	31	25	73	103	79	77	68	85	46
32	35	27	37	49	40	43	33	36	18
56	68	64	111	131	127	99	104	106	71
51	50	61	82	115	104	134	119	132	79
63	54	72	67	85	79	75	92	92	77
49	48	47	69	75	69	84	66	82	40

54	51	56	63	81	75	73	61	79	52
30	35	42	36	36	33	34	33	22	33
76	84	100	51	68	70	95	70	86	82
34	45	61	59	93	80	67	64	75	45
40	47	42	59	67	63	56	59	59	49
28	22	31	12	22	30	17	21	19	25
30	27	31	49	55	53	67	38	52	41
49	48	49	35	51	49	42	55	63	53
26	36	26	20	12	31	19	15	23	25
12	12	15	13	17	12	19	15	15	20
24	29	43	101	129	105	80	75	68	45
29	28	24	26	36	31	25	25	26	28
32	35	34	41	64	45	30	30	28	33
25	34	26	78	91	74	80	70	56	37
45	62	44	108	156	162	131	104	127	78
37	27	46	124	138	141	128	92	133	58
8	15	9	8	21	17	22	18	27	12
77	92	78	155	202	179	175	126	180	64
56	53	55	119	141	143	103	97	109	68
43	25	37	44	72	81	67	59	64	35
42	52	56	189	216	202	227	160	188	80
35	27	45	65	106	91	88	67	77	49
27	34	31	44	63	60	58	57	74	45
47	47	62	68	59	61	57	51	76	51
51	54	68	66	67	70	90	74	82	52
21	21	12	22	36	18	22	24	35	17
39	52	49	49	60	49	54	60	57	45
68	78	73	141	160	155	160	130	159	114
57	63	87	189	240	200	189	206	202	98
33	44	51	27	43	28	40	35	29	28
34	44	34	82	96	65	48	34	49	29
31	33	43	50	40	48	37	36	38	39
75	74	81	494	661	608	372	340	352	166
39	34	43	241	329	293	258	244	266	93
34	20	22	91	113	119	96	79	91	34
17	12	20	23	22	20	26	28	32	23
74	68	82	210	221	188	183	153	175	112
29	26	42	142	205	157	128	111	126	57
49	45	59	103	145	143	105	117	104	60
43	55	60	99	95	108	81	58	85	64
28	22	22	27	36	33	22	25	42	22

38	39	41	73	72	63	68	59	62	48
65	51	52	108	125	118	129	121	122	60
29	25	20	40	48	42	53	50	62	38
67	78	74	103	102	85	112	100	137	104
64	63	75	80	110	86	134	131	149	84
48	44	52	83	136	114	178	136	182	92
41	41	41	88	85	85	100	105	101	68
22	24	19	30	56	39	37	30	34	20
32	16	36	44	47	30	44	41	46	31
35	33	35	57	88	71	86	78	96	45
62	102	98	118	130	108	153	157	139	85
65	53	77	143	180	181	132	123	120	52
46	53	44	212	307	271	238	231	220	92
31	50	42	176	238	187	130	113	122	56
36	31	47	106	161	137	117	114	106	63
70	53	65	116	169	158	111	100	111	68
35	35	27	88	117	103	100	87	97	45
63	72	70	384	528	451	842	659	817	350
35	18	34	184	223	223	143	115	144	71
41	49	47	160	174	178	189	180	183	80
22	30	30	180	266	164	133	137	127	68
48	49	32	315	434	371	261	230	270	118
73	75	88	172	217	175	239	206	231	113
43	41	30	56	98	81	85	63	67	46
36	31	25	143	193	162	149	134	154	57
32	53	44	108	146	126	116	102	127	60
26	15	17	74	88	82	73	69	96	30
13	16	21	49	60	39	59	62	51	23
48	42	48	97	131	102	105	73	94	35
29	34	28	67	102	84	71	76	90	43
31	35	43	24	32	26	29	25	31	21
46	49	55	48	60	64	53	53	70	39
58	63	53	57	65	71	85	83	82	60
29	39	46	60	84	61	45	54	49	46
80	87	80	58	69	55	103	98	96	75
47	51	53	50	46	61	59	72	72	52
32	39	54	47	43	45	46	60	68	42
94	82	92	82	70	114	118	98	129	90
116	132	161	133	171	157	223	246	256	143
36	48	50	59	57	57	58	48	57	36
59	66	69	92	96	98	91	72	76	64

43	51	52	50	41	56	49	35	36	39
31	27	27	262	330	273	326	298	343	163
27	26	40	55	62	49	42	35	48	28
9	18	25	57	58	59	35	28	28	23
49	54	54	102	121	101	98	103	85	74
39	40	43	42	45	48	42	46	46	28
28	27	32	30	35	26	23	14	22	28
45	49	58	60	69	47	90	71	64	52
60	62	59	76	78	83	112	86	82	57
36	27	36	41	51	40	50	46	44	39
52	51	73	152	199	184	154	112	119	74
46	48	54	79	93	85	76	68	87	68
29	47	43	203	253	228	249	214	230	116
40	51	36	172	234	199	217	180	183	97
63	58	56	214	271	238	226	212	240	142
31	35	22	54	76	60	60	61	61	40
54	52	64	43	62	63	67	62	70	52
46	42	41	34	35	38	40	29	37	41
64	51	68	125	179	160	130	119	143	78
54	50	53	19	32	28	33	29	34	56
86	80	78	60	86	68	93	71	94	67
57	71	66	114	166	146	138	125	103	83
52	59	60	69	63	42	60	58	50	50
42	44	49	32	48	38	37	33	47	39
64	88	101	46	54	51	59	43	41	45
72	97	105	164	208	150	247	226	251	114
65	71	72	151	215	162	177	154	203	94
27	32	23	34	30	25	32	40	27	30
22	12	22	6	6	7	10	11	8	13
18	12	19	10	10	4	11	15	13	15
39	37	50	30	44	28	38	27	36	26
11	14	11	6	4	2	4	5	11	11
22	26	22	17	37	34	31	25	30	26
25	19	29	49	48	52	43	30	40	23
40	59	54	34	40	34	27	26	39	43
41	35	41	17	23	29	20	26	28	26
53	76	94	58	78	83	75	65	74	62
58	65	70	57	63	64	48	53	42	60
26	49	39	64	83	83	94	85	77	51
85	84	77	76	95	87	101	114	109	69
26	35	32	29	36	35	50	46	51	36

53	61	85	104	125	116	182	190	200	88
42	55	50	91	119	106	128	117	139	70
37	46	29	75	77	91	75	73	69	45
47	41	38	39	59	54	47	41	44	30
27	33	26	23	31	22	33	27	29	18
10	7	4	3	3	5	8	6	2	9
57	37	45	52	59	61	72	76	79	53
51	44	54	38	48	58	48	49	48	32
52	46	38	23	20	20	31	39	31	38
31	33	36	27	43	33	33	27	39	29
30	33	43	107	98	87	87	66	94	54
36	29	34	140	196	211	177	166	185	86
32	31	25	53	73	55	65	48	49	27
15	7	8	31	41	25	20	25	19	15
36	30	32	41	48	44	42	34	35	37
22	15	18	40	52	61	46	40	51	23
40	35	43	259	402	283	315	295	294	123
20	21	24	76	104	104	68	66	91	32
38	35	46	71	81	74	77	54	72	37
62	66	69	54	84	84	73	69	72	52
43	50	45	65	78	92	69	52	57	51
32	42	37	28	42	39	24	25	33	38
14	21	15	46	57	62	31	31	38	23
32	23	50	50	56	50	36	23	27	28
47	53	56	85	118	82	83	76	104	71
44	28	39	132	163	149	96	70	79	67
44	58	54	23	41	44	32	33	41	39
24	31	19	49	90	79	40	44	29	18
34	40	54	29	48	31	35	26	22	37
39	30	44	59	89	74	59	32	48	40
67	76	63	149	184	132	124	98	124	74
31	40	36	92	91	85	65	57	56	45
74	74	66	93	117	122	99	113	104	74
90	78	92	133	168	141	124	122	140	68
39	40	42	67	91	76	63	53	52	40
61	66	61	57	99	89	95	83	100	58
17	22	24	36	52	38	30	20	28	22
39	28	30	50	54	65	37	38	48	38
25	28	37	47	54	45	31	26	25	42
19	31	15	28	29	28	24	25	20	18
29	34	32	69	130	68	77	57	62	31

5	5	4	5	6	6	1	6	2	7
5	5	8	13	12	9	9	12	7	9
13	19	24	36	48	47	28	21	32	32
36	32	41	46	43	40	39	25	38	30
40	48	39	35	28	30	49	38	38	46
43	47	52	178	218	228	122	135	122	67
53	52	62	119	124	118	134	109	136	88
22	34	29	65	71	73	48	41	45	38
31	43	27	44	66	45	51	51	56	36
23	20	20	50	51	55	51	37	48	24
45	44	67	111	158	123	132	92	117	51
31	48	36	46	45	39	26	45	38	45
45	45	60	24	22	17	16	14	15	46
56	55	73	74	102	109	115	117	126	56
43	53	55	51	48	61	41	42	52	43
71	47	56	48	80	48	57	48	60	62
62	77	79	53	57	57	69	63	79	59
21	39	42	25	40	35	49	55	35	41
67	75	59	48	78	43	54	60	76	67
39	57	55	21	37	38	52	27	51	50
57	58	54	47	59	70	92	81	81	61
54	43	49	39	41	47	56	44	45	48
36	37	23	37	51	36	41	36	34	37
76	76	69	68	93	81	69	82	80	60
31	29	38	36	54	48	46	34	34	31
20	24	37	49	48	46	39	20	35	22
44	16	46	53	67	49	41	39	60	38
42	37	36	37	44	39	36	26	41	31
78	75	77	79	119	90	120	96	110	77
23	33	24	16	28	28	18	18	22	26
40	32	26	38	44	32	40	31	39	33
22	28	30	35	46	38	44	29	49	37
33	35	35	59	54	51	49	35	31	32
16	20	17	34	47	40	35	36	50	41
52	41	46	69	81	62	65	54	66	51
23	30	49	163	216	178	126	126	129	69
16	13	15	16	30	23	14	9	20	19
86	85	82	428	566	457	277	255	281	139
23	22	29	20	16	33	21	19	19	18
19	20	19	12	9	11	10	6	15	9
32	25	43	21	22	21	41	24	38	28

50	56	58	47	71	70	48	45	46	32
37	22	26	37	45	36	26	22	32	32
8	14	10	8	10	14	14	12	12	13
24	18	25	12	23	16	18	23	23	29
34	37	48	35	40	36	45	36	47	37
28	28	22	8	10	14	14	22	16	15
36	49	47	51	66	57	59	34	51	48
63	56	63	77	107	70	108	106	108	60
53	53	51	66	62	65	47	50	46	33
119	84	110	226	297	231	275	244	292	112
25	19	28	41	50	49	45	40	49	38
74	83	86	133	179	162	170	161	161	88
55	76	71	387	567	420	602	533	567	254
44	40	38	122	121	102	87	59	88	40
67	65	64	285	429	343	432	350	365	186
99	91	99	94	111	107	117	131	125	81
30	18	28	25	31	23	22	27	23	24
10	5	9	17	16	19	23	24	20	17
55	38	30	42	50	49	39	41	39	32
34	31	48	71	88	81	73	65	72	42
22	19	19	32	27	22	23	10	23	20
115	117	92	199	249	221	216	193	202	117
58	45	50	81	86	66	66	54	62	41
43	54	47	129	157	154	92	99	100	56
23	42	43	41	48	40	38	32	45	38
46	39	40	131	148	130	93	78	94	46
100	92	82	103	130	117	109	116	112	99
19	13	21	49	57	50	47	43	46	26
63	55	53	97	128	103	94	70	78	50
39	40	52	192	246	226	174	158	156	72
25	28	23	100	144	104	50	40	52	24
12	8	3	24	23	24	23	18	19	11
26	33	35	72	85	65	42	37	48	25
37	45	52	75	127	81	78	56	76	46
30	35	38	51	62	54	41	33	42	32
18	18	14	42	35	29	27	22	26	12
20	30	36	45	71	62	58	57	80	40
15	15	16	29	29	25	26	18	31	20
60	50	63	57	66	59	76	60	78	47
29	14	22	24	26	28	25	21	23	21
67	76	62	87	78	90	87	67	79	65

69	84	81	77	101	88	74	60	82	55
52	68	62	70	121	86	116	89	101	55
62	55	57	92	117	116	111	106	138	71
45	51	34	38	56	49	49	42	47	33
41	39	60	43	53	43	52	60	44	47
33	34	32	21	35	14	10	12	13	20
23	20	17	21	36	31	21	26	31	24
14	21	25	19	30	29	25	31	19	17
61	70	61	91	119	89	77	56	72	49
73	57	66	73	66	49	60	54	47	50
53	40	50	53	51	61	42	44	42	50
107	111	109	98	114	86	156	150	178	117
31	31	29	35	34	34	35	28	25	29
33	28	36	28	23	19	27	15	24	27
32	40	49	53	70	52	59	51	41	40
36	33	32	19	32	20	38	29	33	26
85	78	84	143	147	130	176	140	164	89
45	48	50	31	46	36	59	45	37	40
64	50	64	102	113	106	101	83	108	66
36	44	39	33	48	29	31	37	41	31
30	25	39	22	34	21	22	16	15	16
21	36	30	15	30	25	18	19	21	23
66	74	82	83	122	109	166	121	125	99
68	79	83	199	241	226	316	284	303	148
25	21	18	37	59	46	41	49	59	24
45	46	66	57	81	75	94	111	98	55
101	76	80	91	132	114	70	81	74	66
68	81	63	83	114	98	101	95	107	65
71	72	80	76	90	72	147	132	147	96
15	11	6	5	3	9	5	7	5	10
62	58	47	66	91	70	90	89	80	58
98	127	136	68	77	62	103	100	121	83
45	52	59	115	111	107	93	66	94	56
83	90	89	86	144	104	143	160	186	91
43	51	52	73	97	79	88	59	58	53
40	33	48	59	93	59	57	60	65	37
54	43	59	26	51	42	35	32	46	41
24	21	24	18	18	15	15	12	14	13
54	47	45	33	57	26	30	30	22	29
23	19	33	17	29	18	44	24	28	20
19	30	24	14	23	19	17	8	13	10

18	25	33	16	18	15	16	17	10	14
78	86	96	42	59	56	52	64	66	45
56	36	47	45	48	51	41	32	41	31
28	28	39	15	18	16	11	9	14	17
23	24	15	16	28	24	10	9	14	14
40	30	37	20	33	23	23	24	24	29
49	42	49	37	48	44	45	41	36	45
68	62	77	73	118	95	91	86	100	52
16	10	17	6	11	6	11	14	10	15
47	36	27	44	39	48	34	32	22	27
9	11	13	4	5	1	1	3	6	9
22	30	32	14	13	23	16	12	25	24
16	14	18	14	19	19	7	4	15	14
22	32	29	9	11	6	21	12	12	19
28	28	23	6	14	15	14	14	12	22
18	13	30	14	18	18	12	9	10	22
45	60	52	70	90	79	122	89	94	50
45	44	64	198	219	197	221	220	244	102
29	43	43	54	88	74	80	70	84	44
36	48	47	30	47	51	55	26	48	41
41	55	45	79	114	91	60	66	63	51
44	45	43	131	160	124	85	70	87	58
30	44	77	82	113	96	100	97	106	49
47	35	51	89	143	72	78	55	65	44
68	60	61	112	134	127	164	153	184	86
43	53	51	107	176	155	131	105	131	64
90	96	85	209	283	258	290	244	287	148
74	75	79	315	400	353	371	352	339	154
45	52	49	129	201	161	139	117	133	74
56	54	56	78	109	89	86	77	92	49
33	41	32	68	90	84	83	66	83	37
39	49	41	139	173	162	150	154	162	78
66	64	53	87	111	97	123	111	142	74
55	43	56	56	66	62	70	60	57	57
13	18	23	18	19	17	14	13	18	9
54	68	68	78	78	79	61	68	49	46
15	22	16	6	10	12	11	8	7	18
47	43	41	49	68	49	40	28	33	34
107	108	109	66	100	83	69	79	68	57
108	114	136	28	39	35	37	57	44	51
41	42	49	61	68	71	55	55	52	38

31	44	52	45	81	69	57	54	57	44
52	53	63	71	71	67	64	49	49	47
47	53	52	70	74	64	79	75	62	60
34	32	23	21	15	16	21	19	16	24
43	50	51	56	82	53	44	47	70	44
50	37	37	42	40	38	31	33	33	18
55	46	69	122	175	139	143	114	124	74
26	29	28	36	48	39	37	25	19	25
28	36	46	44	48	49	26	34	29	23
42	35	33	23	32	28	24	26	24	26
43	51	57	77	83	87	70	70	89	42
33	33	33	51	63	45	40	32	38	24
50	70	71	111	139	123	97	79	78	71
69	66	71	42	51	63	97	88	93	65
30	27	38	47	52	55	49	40	51	26
33	30	33	33	45	29	26	33	37	22
19	24	36	14	23	22	12	17	16	15
27	19	31	25	25	24	29	20	19	25
12	15	18	19	12	16	11	10	5	10
31	33	39	31	46	40	38	28	32	33
12	14	21	22	15	19	22	15	21	17
43	47	37	59	69	81	61	59	52	44
39	31	40	107	137	131	157	120	148	56
33	39	28	44	47	38	37	30	30	27
12	14	16	31	31	26	19	29	18	16
38	36	36	39	51	38	49	38	57	30
82	93	90	99	130	115	175	186	204	109
53	59	44	48	88	61	90	81	85	50
45	37	37	27	38	47	36	22	31	25
7	1	4	1	5	5	1	3	4	4
35	37	35	40	45	36	30	22	26	40
65	56	84	150	228	189	141	139	125	84
66	42	51	56	63	68	51	41	33	34
59	62	68	109	171	136	126	84	91	73
68	71	83	368	524	448	511	407	486	238
51	56	54	53	75	71	73	65	73	49
53	54	59	41	39	67	57	48	39	52
30	54	55	43	49	39	49	46	35	34
40	32	26	17	19	35	22	31	33	37
105	122	133	71	84	105	75	88	77	99
77	78	82	105	155	108	112	109	124	86

46	54	46	70	62	55	47	39	35	56
79	82	82	222	261	264	322	284	318	146
54	41	46	46	37	34	53	44	43	38
99	92	110	125	172	146	142	170	190	106
138	154	182	180	254	219	174	142	168	152
20	25	20	22	14	16	14	14	18	16
0	2	2	12	17	14	7	4	6	0
34	59	38	105	110	87	89	93	84	36
24	36	41	30	32	31	21	19	29	25
21	24	24	17	18	13	21	7	19	14
11	17	22	38	51	37	26	25	19	24
36	38	28	62	69	52	42	35	48	30
22	24	20	21	40	29	31	29	34	24
20	20	12	26	40	28	25	28	31	16
33	34	27	32	29	30	35	16	25	30
85	91	102	28	47	43	49	45	51	71
39	37	56	53	57	55	55	46	52	37
36	27	33	34	45	42	33	27	35	35
37	40	46	30	34	25	44	29	34	31
58	67	46	70	70	72	88	73	68	44
39	32	39	69	109	96	85	101	112	71
39	36	45	34	45	33	28	27	16	19
27	43	32	24	26	29	21	23	22	19
33	34	34	50	50	30	19	24	36	25
23	23	17	34	56	52	29	21	26	23
42	39	33	50	58	46	29	33	31	33
19	27	19	52	58	37	35	28	44	21
83	92	108	61	68	56	64	47	52	36
44	37	35	71	98	59	80	54	59	52
65	61	72	55	58	52	43	40	51	35
33	37	32	50	50	51	49	44	55	32
71	76	67	146	147	150	126	95	131	62
85	92	97	86	96	84	72	69	84	43
89	77	83	178	198	161	136	124	113	67
53	61	72	73	80	73	48	48	50	32
43	49	39	53	41	40	24	22	48	24
30	38	37	63	61	56	35	44	48	36
44	44	33	49	56	48	67	62	46	35
39	37	26	59	66	60	43	51	43	35
42	53	55	127	178	148	152	165	168	78
43	48	48	94	114	103	73	97	115	52

15	16	34	29	41	43	22	34	24	31
40	31	55	51	75	57	46	44	44	31
51	52	52	101	119	99	92	68	93	56
23	19	25	35	37	28	28	13	26	17
34	26	36	81	80	94	71	43	60	33
22	16	32	47	50	52	25	30	33	35
26	36	34	44	58	65	46	62	68	33
50	49	49	68	85	81	59	57	85	43
34	43	56	77	96	50	66	66	51	43
39	33	30	47	61	47	48	47	41	28
34	46	50	32	40	42	27	35	33	25
26	32	31	44	57	54	48	16	31	22
117	106	113	61	95	80	64	51	65	50
23	34	44	21	54	44	27	28	22	30
42	36	51	89	111	92	100	74	84	52
48	51	46	81	139	114	81	62	84	51
64	63	62	71	101	70	66	48	64	30
93	89	84	110	133	143	101	91	92	74
71	91	95	147	191	170	188	194	193	113
44	25	41	94	116	87	75	74	67	29
21	12	24	44	48	42	67	60	62	26
38	45	33	51	52	49	45	40	43	36
34	36	35	91	106	82	76	64	89	40
35	25	28	47	70	50	39	51	60	26
19	27	23	53	79	55	56	52	69	41
19	20	20	38	79	53	64	47	46	36
37	32	27	59	62	53	59	37	58	33
23	24	31	42	68	52	69	62	69	43
105	92	96	113	127	105	101	91	90	68
26	17	20	54	77	68	61	52	84	43
33	27	34	49	66	56	63	57	67	46
36	53	46	61	70	73	65	71	55	48
51	82	65	74	98	92	60	28	49	56
121	154	150	244	294	288	502	451	475	266
51	34	52	310	381	341	243	216	253	115
88	75	82	73	83	75	90	72	99	69
81	80	84	166	198	137	205	205	200	121
67	70	72	123	234	154	142	118	138	79
50	70	71	91	122	92	125	116	108	64
76	73	78	143	177	161	140	136	141	100
33	28	33	94	135	88	104	76	86	49

52	64	82	175	254	194	176	145	181	102
64	60	58	138	186	158	140	143	138	103
45	59	71	111	152	108	123	99	121	68
37	35	42	85	93	96	97	103	81	52
53	33	63	87	106	84	110	91	121	54
22	16	12	7	21	21	34	30	32	18
41	29	46	64	87	81	59	88	64	45
33	49	45	147	173	177	147	140	176	79
41	38	48	68	68	74	83	62	72	51
38	43	29	80	84	73	76	57	75	38
47	48	40	118	126	138	113	110	124	66
120	129	152	170	198	179	209	182	164	118
77	86	97	116	124	100	139	114	173	85
63	51	63	87	125	94	92	107	90	69
24	22	20	32	43	35	36	32	22	26
12	13	13	53	83	53	80	47	47	31
28	30	26	150	185	153	179	156	170	102
44	45	53	79	95	62	99	82	102	55
31	32	21	21	13	29	30	34	19	31
45	40	55	52	70	73	58	69	58	53
58	69	96	83	99	69	116	85	77	66
80	112	99	401	529	475	448	414	459	224
14	23	21	43	52	38	48	53	35	30
69	80	77	82	111	80	102	100	95	58
32	26	32	66	76	59	80	74	81	49
35	46	32	52	76	65	49	55	53	40
45	48	55	74	88	91	69	103	86	66
73	75	73	107	151	124	128	135	140	83
38	48	41	61	77	75	65	55	59	58
59	68	69	68	91	80	74	66	81	55
41	45	44	59	76	63	66	57	60	37
21	34	34	65	63	63	73	54	62	38
135	117	151	150	181	174	167	148	155	93
43	56	59	59	79	58	52	60	71	51
68	74	77	81	95	79	104	95	98	65
24	24	33	31	46	41	29	25	33	25
14	11	9	10	14	9	15	9	12	11
7	11	9	15	26	23	23	13	14	10
53	47	55	53	57	67	61	56	58	39
34	39	41	39	33	29	30	25	36	31
32	30	32	34	43	35	37	34	42	37

41	31	42	59	63	63	47	43	39	34
41	39	32	70	79	80	67	70	74	39
13	16	16	20	19	17	20	11	20	16
40	33	33	74	83	64	61	63	68	32
15	13	15	16	26	12	21	17	16	11
46	29	34	28	33	22	42	20	36	30
12	11	15	27	25	21	20	12	14	12
49	49	45	43	38	41	45	36	37	39
146	113	169	89	91	79	106	92	94	105
57	54	49	77	92	110	86	97	97	63
13	22	32	50	63	55	62	66	58	35
56	53	47	40	81	49	51	39	39	46
31	54	61	25	40	29	29	31	32	46
42	48	55	42	60	61	59	58	42	38
28	37	40	35	55	40	35	33	35	37
37	31	35	57	98	73	66	61	65	38
32	33	48	47	49	25	33	31	36	30
42	36	46	64	85	78	59	51	67	58
18	28	34	64	90	76	46	55	56	35
68	56	56	86	137	113	120	109	107	69
11	10	16	16	24	16	11	19	31	10
78	59	74	188	264	229	185	164	178	108
48	54	52	101	119	110	116	85	106	67
51	53	69	146	150	149	82	74	92	69
36	32	59	52	92	53	86	74	80	50
36	48	45	59	57	58	58	57	50	52
16	11	7	19	40	18	19	16	19	8
14	15	18	18	36	26	18	22	17	16
27	27	23	33	48	49	33	43	41	26
13	10	14	15	23	24	18	15	13	12
42	38	30	46	86	52	53	42	39	15
12	18	12	24	20	24	25	13	23	12
61	44	50	92	107	97	78	68	74	43
39	30	42	43	55	49	45	31	31	26
75	65	77	106	131	108	104	86	92	55
21	34	32	97	162	89	160	159	136	50
42	25	34	40	44	43	41	31	31	37
35	39	44	87	112	103	73	86	79	44
50	36	51	38	42	38	26	36	47	40
34	26	34	63	75	64	73	59	63	28
44	41	40	34	28	33	31	30	40	38

25	20	15	108	159	142	65	91	96	29
14	15	19	26	23	18	17	21	24	25
59	44	46	59	57	49	80	90	99	59
54	53	51	48	68	63	66	69	71	67
16	17	17	17	16	24	13	14	18	12
34	37	42	35	54	55	38	28	35	37
37	48	39	42	45	48	45	43	43	30
14	13	17	41	68	44	30	22	24	18
41	72	63	85	117	90	55	60	73	59
50	51	51	72	69	67	91	96	88	60
34	25	26	20	28	23	24	17	17	24
23	31	37	62	90	72	49	46	39	19
70	79	84	99	112	102	138	143	132	74
45	51	54	42	75	34	46	45	66	43
87	74	79	93	121	114	166	136	174	71
117	116	112	139	181	167	244	191	246	158
71	99	88	120	138	117	188	188	188	130
36	72	88	78	86	82	89	98	110	62
55	57	60	59	71	68	67	64	64	60
46	46	48	97	103	96	128	144	144	67
54	27	40	37	52	44	43	56	40	43
108	93	126	98	91	89	144	138	117	94
42	46	50	80	85	73	74	64	67	55
28	48	49	68	84	51	51	52	41	38
40	31	43	17	39	36	45	44	43	30
25	33	32	16	23	17	25	26	22	23
47	54	66	29	35	35	26	40	44	46
46	48	42	33	37	20	29	21	24	26
48	43	46	45	36	40	62	39	45	44
35	32	26	22	16	12	15	11	24	28
48	38	41	21	22	24	23	19	21	34
74	50	49	66	88	77	57	55	55	69
43	61	55	41	37	38	54	39	28	39
48	52	39	44	48	46	37	42	40	49
47	39	56	37	61	44	52	40	46	70
20	26	17	32	28	24	20	15	24	25
27	42	33	39	46	33	31	39	32	30
50	39	51	48	41	36	45	41	32	42
43	45	48	157	199	151	134	126	140	68
147	141	179	203	237	210	285	278	284	174
32	43	51	166	209	202	144	120	173	78

49	39	65	320	382	291	268	263	265	130
17	23	20	60	86	44	43	39	54	25
70	57	57	133	165	147	182	170	172	89
68	59	67	194	314	228	266	237	268	127
10	16	8	41	69	32	30	11	23	10
14	14	14	119	137	96	85	77	75	29
79	68	78	48	47	47	64	73	74	49
71	59	76	93	108	96	142	138	166	82
82	90	100	84	125	85	81	108	102	106
38	38	37	67	71	76	58	50	55	41
26	52	41	76	91	84	65	56	71	39
62	60	75	163	179	188	186	162	197	95
47	51	48	126	150	125	131	120	130	55
14	12	15	10	13	10	10	9	10	11
54	59	64	76	105	96	107	90	96	62
33	37	45	65	93	86	90	71	78	51
52	64	62	53	71	66	56	47	53	61
46	50	64	64	89	62	79	66	61	56
96	82	114	77	126	101	110	112	125	95
42	42	37	47	52	49	67	67	80	37
50	43	41	37	52	49	50	45	55	37
83	87	84	95	134	131	139	133	128	96
38	48	36	27	37	21	29	22	39	33
47	53	59	46	46	64	48	58	44	43
102	130	156	108	128	115	155	129	164	111
70	77	69	68	90	83	105	100	95	66
41	43	42	65	73	82	66	67	82	40
80	76	106	64	89	85	103	91	107	78
43	41	61	22	28	29	36	34	43	41
29	44	32	25	33	40	58	57	55	49
69	71	84	55	86	60	74	56	73	84
30	28	34	34	39	39	55	49	62	40
19	14	26	14	23	29	18	27	27	15
19	29	30	28	22	22	18	17	18	24
105	86	112	67	91	89	112	84	113	66
26	43	35	38	43	50	50	36	58	36
15	21	22	10	14	12	9	13	20	9
125	108	103	213	265	284	274	249	278	133
51	65	64	93	109	106	68	51	71	44
19	21	32	28	25	24	27	29	33	22
15	10	21	11	8	12	10	6	12	17

37	52	45	39	38	54	33	32	32	37
192	211	188	182	209	187	129	151	150	189
128	135	181	102	155	124	176	158	158	144
80	92	94	60	67	61	55	55	66	75
111	116	122	42	69	56	73	59	64	116
119	118	173	98	115	102	110	102	105	128
107	139	133	159	224	205	202	186	200	145
186	164	186	77	119	98	149	109	126	159
158	131	160	117	133	108	100	114	125	123
257	288	311	275	352	299	210	187	209	278
24	18	19	4	5	9	4	10	8	17
363	380	402	210	231	256	231	215	225	312
32	29	34	61	63	68	65	69	71	38
30	38	43	32	62	39	40	26	35	39
56	41	52	57	79	67	64	66	66	41
25	35	40	37	40	53	39	43	68	35
57	56	64	129	191	147	162	128	130	66
44	51	51	145	163	160	101	109	122	78
27	34	20	72	82	84	79	71	74	36
45	31	37	134	150	123	90	70	87	46
51	65	66	97	112	102	128	114	102	73
16	35	32	33	51	44	52	47	50	24
57	48	52	180	255	238	205	147	178	78
56	59	50	85	79	83	97	76	76	63
40	61	46	110	180	139	152	127	137	73
33	31	42	37	47	28	46	49	42	39
35	32	30	62	93	81	48	45	39	34
46	42	47	84	130	115	128	119	120	77
21	16	17	31	31	32	35	45	42	27
15	22	22	79	95	91	63	65	75	43
21	19	15	57	107	73	60	49	54	28
54	61	60	262	316	255	353	317	324	150
31	26	32	76	91	89	51	40	65	43
79	66	78	51	61	65	57	53	60	64
60	61	72	90	108	89	138	121	118	85
85	79	79	145	216	208	149	160	167	101
92	87	112	117	135	113	163	128	149	100
45	24	44	55	77	64	47	53	54	31
59	50	41	129	182	138	104	80	91	56
55	61	73	110	161	121	131	130	142	78
13	21	21	34	46	33	32	36	38	25

49	57	62	73	90	72	85	60	74	47
98	89	102	153	160	178	176	152	189	113
27	29	43	64	72	61	45	34	50	33
31	33	27	16	14	10	26	22	22	39
79	83	110	27	51	38	45	44	40	66
39	52	36	51	57	50	65	91	79	45
31	33	31	23	37	24	34	27	36	24
37	43	55	40	44	41	32	32	40	55
24	32	40	8	8	5	10	9	14	26
22	30	36	14	31	26	24	20	21	23
55	58	56	140	157	145	107	95	119	61
29	19	28	27	32	23	37	35	25	31
44	54	49	58	72	65	68	80	75	57
38	28	43	54	64	67	76	54	68	52
26	26	35	45	41	37	32	37	41	31
42	41	43	54	63	82	71	64	66	38
43	42	46	57	85	65	55	46	64	57
38	42	42	70	77	87	72	64	71	47
29	27	31	29	43	32	27	32	23	22
25	31	32	34	30	45	26	34	37	22
111	120	147	112	116	121	122	107	136	121
19	28	35	48	55	51	49	38	32	31
62	47	58	65	92	91	69	69	81	61
33	36	42	60	76	80	68	72	89	55
23	21	29	30	30	25	29	26	29	37
56	60	70	95	166	135	113	88	99	89
54	40	53	70	79	83	96	71	81	58
60	78	75	106	102	102	82	71	85	54
39	50	66	41	52	58	38	46	40	35
142	140	159	143	209	156	191	189	205	157
72	70	69	105	145	115	106	123	118	77
44	51	46	68	75	63	74	75	65	46
28	36	46	53	70	54	42	38	40	19
123	94	110	234	293	255	305	289	357	162
72	73	85	102	137	130	122	104	154	79
19	16	18	44	54	39	53	39	45	18
40	27	36	137	137	129	135	81	101	64
40	49	35	124	154	137	143	111	138	51
37	54	53	82	91	98	100	96	119	67
50	42	43	42	63	62	53	50	45	37
36	39	30	46	73	63	65	58	66	45

31	33	34	39	42	42	41	40	46	33
44	37	27	51	45	24	34	26	39	35
15	20	19	22	31	19	17	11	18	16
24	28	28	28	36	40	27	31	27	14
33	29	34	28	28	19	21	25	35	33
35	26	36	22	19	19	15	14	24	24
4	9	13	11	25	17	15	9	9	5
40	23	41	60	62	57	63	52	51	42
19	26	36	58	75	60	44	40	43	27
45	50	52	138	152	126	123	100	114	57
59	56	61	88	117	100	86	73	91	45
39	30	50	104	141	101	90	82	85	45
7	8	13	12	16	21	14	17	8	12
19	16	21	54	68	45	56	39	48	24
44	33	44	59	78	58	49	47	61	32
77	93	87	67	111	86	125	97	95	80
52	58	53	115	133	109	119	129	122	72
38	53	45	40	41	44	32	31	40	37
48	48	54	29	39	25	47	36	41	39
37	40	40	43	56	46	44	30	38	36
52	62	62	57	66	45	63	57	49	46
73	68	80	64	82	72	94	58	80	61
40	50	56	39	55	39	41	47	39	42
9	4	3	19	24	23	9	7	18	5
38	41	45	32	39	36	27	24	37	30
25	18	26	63	67	44	19	27	33	26
32	43	36	86	82	61	47	27	40	27
28	22	42	41	44	39	21	24	24	20
36	42	32	58	48	63	38	37	24	26
38	39	35	46	63	43	44	30	39	37
27	30	30	52	83	60	34	24	39	14
34	29	38	31	27	29	32	28	25	24
11	13	18	28	33	27	14	15	11	12
36	36	42	41	65	54	30	32	42	49
28	34	34	45	57	42	54	28	49	25
28	28	34	11	26	23	16	24	21	28
33	31	37	25	30	34	32	25	31	26
54	64	58	54	66	64	80	58	82	58
29	32	24	46	55	39	54	53	53	38
52	46	55	40	39	53	31	47	57	50
27	22	23	15	33	30	17	20	16	20

165	185	181	158	226	187	256	263	250	195
13	20	20	21	16	21	24	13	20	9
35	33	30	21	26	25	23	28	20	29
49	45	55	106	126	130	112	76	121	65
45	40	44	68	80	72	51	37	47	36
27	27	29	48	62	68	55	44	50	27
36	34	31	49	60	65	56	34	34	34
11	21	18	72	82	51	47	36	44	26
4	1	1	3	2	0	4	0	2	1
53	47	56	63	64	56	41	50	60	59
44	37	38	36	54	45	67	53	55	35
44	29	48	64	76	68	55	57	44	36
23	25	19	152	222	164	114	121	126	44
33	23	27	45	80	55	47	43	48	46
37	31	46	35	27	45	47	49	50	33
32	28	28	34	46	44	50	37	46	34
65	80	94	63	94	68	103	86	68	85
35	38	30	46	36	45	41	37	40	30
32	28	39	37	48	43	34	43	49	38
24	26	22	68	81	69	56	61	53	33
30	32	25	56	58	56	35	31	26	26
69	104	100	73	96	108	51	53	44	39
35	50	51	110	137	125	104	94	131	67
83	81	101	76	124	119	79	84	106	95
21	20	24	53	61	51	51	40	31	19
46	39	44	128	177	159	149	126	146	70
39	34	41	43	60	45	45	39	49	41
19	25	31	36	68	38	25	36	46	23
45	55	46	66	79	67	40	47	56	52
20	29	25	25	40	29	27	33	27	21
42	37	37	42	50	43	33	28	28	34
49	51	56	57	86	91	56	46	70	54
50	44	42	60	73	75	55	68	58	36
34	26	36	32	64	55	42	32	43	34
18	18	25	43	61	45	113	97	108	35
23	33	22	34	43	42	43	28	41	25
9	7	9	12	16	14	10	15	18	11
62	53	73	91	96	71	135	108	125	48
45	46	40	73	88	83	63	53	68	47
68	68	84	43	77	59	87	59	76	63
76	90	84	187	263	266	251	224	290	126

37	34	41	58	61	70	57	63	68	63
51	35	44	140	207	139	121	121	106	63
52	60	57	101	116	100	119	92	103	66
30	35	28	26	31	34	40	37	41	36
31	42	56	152	121	114	186	180	177	77
54	77	55	47	45	35	70	47	57	45
34	38	37	29	35	27	30	31	45	30
51	65	59	113	135	118	92	105	110	61
42	37	41	31	23	31	33	41	52	38
11	16	18	6	12	8	8	7	5	15
101	96	111	97	131	107	121	106	100	84
41	46	42	30	37	29	35	22	26	35
37	36	40	37	42	34	43	37	34	39
10	25	22	15	19	13	16	17	21	19
43	41	41	61	72	70	62	60	78	43
17	12	14	18	18	18	18	17	18	16
35	38	30	41	55	39	29	40	23	23
13	12	23	19	19	16	12	13	8	12
46	47	43	46	74	54	46	28	49	30
27	19	33	29	35	20	32	32	35	26
15	16	19	9	11	17	11	14	27	13
19	21	26	25	30	23	17	25	24	10
32	25	19	47	59	59	40	41	53	31
47	50	65	80	108	66	67	44	74	52
19	24	28	70	71	73	62	50	34	35
56	51	49	98	99	105	109	110	121	70
58	61	81	68	93	81	62	74	72	53
26	40	35	33	52	50	43	22	33	35
50	51	77	60	81	55	76	77	82	50
72	65	94	42	34	33	66	51	63	65
38	42	36	71	79	68	49	53	68	41
53	37	50	96	107	93	81	74	73	46
26	33	22	56	47	57	47	28	44	29
76	63	70	170	264	180	216	211	217	119
63	57	61	206	256	223	271	218	240	85
62	59	81	108	128	120	120	88	110	66
64	59	64	82	99	75	125	118	106	68
50	52	54	60	67	43	59	47	61	47
39	47	54	58	57	45	83	51	74	51
58	54	55	93	127	110	116	121	130	67
57	46	49	100	117	87	75	76	66	51

42	44	49	80	89	84	73	78	74	33
6	3	3	5	3	1	7	9	4	5
66	73	86	86	86	69	112	86	94	69
37	61	42	38	53	39	58	62	63	44
52	55	59	92	101	101	124	124	119	62
44	44	57	53	78	90	52	65	59	38
35	31	37	39	34	35	23	31	30	22
52	44	67	76	84	77	89	84	79	65
85	109	104	152	214	171	190	153	178	133
96	81	88	153	143	121	124	130	107	92
19	21	31	31	43	45	31	27	42	18
91	55	79	161	202	161	189	209	193	113
9	11	14	13	23	17	11	6	10	10
45	58	58	73	90	60	86	78	59	57
87	80	82	140	162	121	172	152	198	117
72	80	78	144	171	159	212	179	231	124
55	56	50	104	123	90	101	115	131	60
43	41	45	82	96	114	96	86	81	73
52	53	53	90	112	80	92	83	109	60
33	8	20	29	25	33	26	20	28	20
17	14	19	26	34	33	30	25	30	25
35	28	34	90	89	81	72	60	102	45
6	7	3	7	4	4	4	5	7	5
9	8	9	11	8	10	10	10	10	11
17	13	15	17	24	27	21	17	27	19
30	31	32	50	42	41	37	29	40	25
17	16	19	16	18	13	12	21	14	19
27	29	19	45	48	51	38	24	33	19
19	28	41	49	56	49	32	38	40	24
22	14	26	58	76	33	23	21	28	23
27	26	22	53	78	65	49	55	65	22
19	18	26	48	68	67	30	37	41	19
20	15	16	42	32	40	25	27	30	18
31	38	43	61	67	61	58	58	48	53
31	22	27	19	18	26	27	25	32	17
38	43	47	52	39	52	52	66	60	44
47	38	45	59	80	74	72	73	76	29
40	41	41	79	76	78	63	54	62	55
31	31	53	56	53	51	50	38	58	41
60	64	50	76	76	67	62	58	81	43
52	35	49	71	77	61	57	70	74	47

39	36	50	110	110	99	108	78	111	54
47	54	62	95	137	117	83	93	77	47
57	44	54	50	99	67	65	77	66	52
41	42	47	61	44	45	58	46	42	58
51	40	39	24	42	30	38	30	43	43
43	32	50	11	19	17	21	21	19	31
111	120	118	56	56	55	64	50	60	51
26	23	25	66	69	60	64	44	56	23
29	30	27	31	48	27	40	24	27	13
75	69	64	126	133	135	84	81	102	37
73	65	56	89	89	87	74	79	72	34
80	67	63	116	147	112	77	72	86	50
70	72	70	120	154	146	124	106	114	65
53	51	50	50	68	62	68	74	50	47
40	27	44	66	119	81	66	81	80	48
50	37	55	81	125	95	90	68	78	41
21	34	31	63	74	56	53	34	40	22
66	63	79	89	90	82	56	52	53	58
63	74	68	58	96	77	62	51	71	70
33	38	40	38	54	42	55	48	48	46
41	58	32	91	116	88	131	151	138	78
104	91	122	144	148	101	145	121	134	85
19	27	29	37	43	30	41	35	30	25
94	83	87	103	152	120	131	117	142	72
59	39	47	31	47	53	44	43	44	46
64	77	86	98	144	115	65	74	73	65
68	51	58	53	54	84	106	105	99	48
70	68	80	74	102	87	88	71	94	56
27	22	50	36	43	34	44	40	35	28
36	31	41	31	34	34	39	30	42	30
44	52	57	53	81	80	71	61	72	56
27	40	40	30	45	33	35	39	36	30
31	28	32	49	42	43	58	38	59	47
17	20	26	22	40	28	29	19	16	32
34	37	51	34	24	27	27	24	30	31
33	34	42	54	65	83	53	52	47	40
23	21	30	17	34	30	27	21	29	27
7	10	19	113	145	112	88	81	98	29
28	33	30	106	122	102	126	88	82	41
23	20	26	119	147	127	66	67	68	35
29	40	45	204	277	204	220	204	207	99

63	63	75	69	91	77	105	69	90	54
31	20	25	100	162	96	63	51	68	32
8	8	4	17	28	22	15	12	25	13
16	26	24	185	245	202	186	145	181	79
46	38	56	57	64	54	44	30	32	40
34	40	40	68	58	64	32	45	42	38
44	48	48	52	72	77	61	72	69	37
34	33	26	28	37	33	41	28	29	25
23	13	21	16	25	13	26	16	8	25
13	22	15	10	13	16	22	18	8	16
16	20	19	43	58	55	22	28	38	23
44	45	58	93	85	81	60	52	48	41
4	7	12	4	5	3	6	6	9	6
47	57	64	66	96	70	54	56	61	49
3	10	3	12	13	20	6	10	10	10
42	40	48	60	83	55	77	85	84	61
56	36	46	58	73	69	51	47	65	61
5	12	10	7	3	3	8	7	7	10
64	63	55	62	93	82	68	72	77	51
58	62	74	35	53	46	53	41	30	50
48	37	54	33	54	48	40	68	55	52
17	13	25	27	23	19	12	17	26	17
29	25	29	38	22	24	39	26	40	28
58	45	74	63	70	92	61	52	69	62
26	18	21	32	43	26	35	26	34	24
17	19	21	35	62	54	24	27	27	18
52	39	47	66	70	83	75	75	68	57
9	14	14	18	25	15	10	16	17	17
38	49	42	64	62	67	75	73	83	50
42	66	52	41	43	35	55	48	57	30
29	26	26	36	19	29	28	16	30	26
34	42	47	29	24	42	50	49	53	37
54	59	60	152	176	158	127	109	133	86
60	54	64	143	158	126	94	75	89	56
30	34	36	78	114	81	47	46	48	32
43	40	48	112	127	111	81	88	100	43
49	37	50	155	194	154	90	93	85	56
10	18	16	19	11	13	22	28	22	14
35	50	51	115	135	120	74	84	97	59
46	65	46	92	105	100	110	84	103	59
28	35	55	61	87	73	59	37	52	41

40	35	29	115	172	140	92	83	89	45
60	53	78	218	265	241	219	206	252	98
59	91	68	253	311	249	383	378	373	150
76	80	93	225	292	245	311	306	358	150
73	58	60	177	203	165	252	240	223	102
78	84	75	196	246	229	241	207	275	121
54	50	55	160	211	154	192	156	198	73
111	104	111	204	245	184	227	194	218	111
69	69	75	144	186	125	266	247	278	123
25	26	31	63	63	62	49	43	51	39
55	53	67	85	111	71	96	81	68	84
41	47	45	46	73	74	47	44	42	49
46	37	42	76	91	75	50	58	69	42
42	47	50	63	68	53	46	31	54	36
60	48	41	61	56	64	64	47	49	52
23	32	37	33	37	32	43	29	27	31
61	75	74	108	140	137	155	171	154	87
81	97	112	65	76	68	43	72	53	59
38	37	53	50	67	36	86	77	83	59
29	30	43	97	132	107	84	83	81	50
33	49	42	215	265	231	434	360	392	208
53	53	44	73	104	106	94	101	112	58
58	43	64	279	338	347	600	497	603	291
55	67	51	168	197	197	187	187	209	94
38	42	41	61	74	58	76	80	87	42
87	90	103	129	148	146	157	164	194	108
17	21	21	43	29	26	23	24	30	22
66	70	70	64	83	84	72	70	59	69
63	39	68	119	153	103	106	94	94	57
40	61	59	57	75	77	48	36	61	41
62	69	85	94	128	82	64	57	81	61
44	33	42	43	53	59	43	30	44	44
51	78	64	64	73	50	49	48	45	53
44	44	60	36	64	55	51	41	51	34
63	76	64	86	96	79	76	58	74	56
30	29	39	64	73	45	47	42	44	34
37	35	40	54	52	64	68	54	60	52
28	23	22	21	25	22	18	23	18	21
40	43	47	97	83	64	49	46	52	42
43	44	45	92	124	109	78	53	66	52
33	16	26	30	43	27	20	16	12	24

39	29	50	61	75	80	44	38	63	39
32	33	45	69	61	55	71	54	62	43
41	47	59	49	54	61	93	100	97	60
21	39	37	25	17	14	23	27	16	28
4	19	18	5	4	9	9	13	7	14
30	41	29	51	43	54	48	34	21	35
4	4	1	5	6	5	10	6	3	5
30	31	27	14	25	22	25	8	19	22
35	59	45	10	17	10	21	16	16	41
19	27	30	12	18	19	22	17	19	20
6	10	12	5	8	3	6	2	5	12
35	39	49	25	19	21	36	33	27	27
90	86	105	85	136	127	78	64	95	79
164	131	172	113	147	124	99	97	103	101
51	44	46	55	59	54	47	53	53	27
76	75	79	126	143	111	85	81	84	84
39	39	57	75	88	66	74	66	74	43
80	64	80	73	84	52	109	99	103	75
109	92	98	183	224	228	284	254	273	142
27	29	22	24	29	42	37	26	21	22
28	44	49	65	84	80	75	65	87	34
49	55	59	67	78	72	57	67	69	44
92	120	114	309	423	375	574	524	554	232
27	35	43	96	95	104	111	93	114	56
56	51	71	104	127	86	113	116	113	68
48	54	52	103	125	123	128	125	120	88
36	53	54	113	122	76	71	64	64	55
20	13	22	17	39	20	21	14	17	17
39	46	48	81	91	84	73	61	76	52
35	37	45	38	39	35	48	40	58	36
38	42	64	82	91	84	97	70	65	66
43	44	41	39	62	58	42	47	59	39
35	38	31	74	53	65	57	52	71	33
34	21	23	20	46	42	26	38	39	26
49	49	66	67	79	77	57	63	73	54
36	26	32	31	51	40	39	22	33	36
39	48	43	75	86	80	87	79	77	38
32	36	33	52	60	77	60	51	40	28
33	25	37	50	61	41	44	40	45	37
26	31	36	39	44	31	27	39	37	24
58	47	64	112	124	120	120	133	104	81

57	61	62	91	112	76	94	98	89	53
95	84	103	149	185	148	177	179	178	99
46	40	57	68	102	95	109	86	97	48
53	43	43	60	61	63	43	38	51	35
60	75	73	132	143	158	166	126	167	85
58	48	55	88	76	90	78	67	73	55
37	57	54	62	52	60	100	112	110	54
63	50	66	66	90	111	84	76	67	42
41	47	50	87	100	94	100	94	106	71
46	56	33	55	61	57	52	43	51	31
41	32	37	47	50	50	55	49	48	37
55	44	48	53	54	64	32	47	58	48
31	48	43	43	70	44	54	39	65	34
29	29	36	13	15	12	17	24	22	18
28	46	42	44	53	53	48	51	56	44
54	76	51	21	36	50	74	64	68	52
37	39	44	39	53	44	33	37	41	40
20	26	27	22	30	28	23	31	30	24
76	72	88	67	73	77	71	66	55	56
50	56	50	103	110	108	111	116	107	64
31	52	55	78	99	75	95	96	92	51
60	66	57	96	113	102	117	97	117	74
47	42	64	51	77	69	45	40	66	41
29	24	33	36	47	55	46	31	37	19
95	82	117	107	128	116	94	132	127	91
37	44	36	86	98	77	55	48	53	37
36	32	37	113	129	116	75	72	73	47
52	44	65	65	115	83	85	47	76	44
42	63	56	144	164	166	127	124	108	77
49	39	56	91	118	91	91	80	78	49
37	56	45	34	29	42	46	45	46	34
45	41	35	44	62	59	70	58	55	54
1	2	4	13	22	7	5	3	6	3
68	64	51	109	98	93	102	77	98	67
54	62	60	120	161	134	117	123	146	79
12	19	13	15	18	14	18	13	10	15
62	52	59	80	81	72	110	93	107	64
158	181	180	111	125	114	150	155	164	142
64	63	78	51	54	61	51	54	66	63
59	70	84	129	154	151	162	131	166	84
64	62	88	74	93	91	88	64	93	50

55	59	63	25	58	44	43	52	41	45
42	61	62	53	56	50	57	86	63	52
40	44	39	84	144	112	151	113	133	69
50	49	51	113	198	158	138	101	140	66
27	30	33	35	46	59	49	32	54	28
56	34	39	75	105	77	63	56	59	50
46	60	60	89	109	95	101	89	91	55
79	56	59	93	71	75	102	95	117	65
59	55	68	86	101	84	87	88	89	65
57	61	74	104	123	121	195	147	164	100
53	39	51	48	71	71	77	74	88	41
50	58	53	39	65	63	50	63	66	53
48	35	53	99	94	77	63	60	67	44
58	63	56	126	140	116	103	81	98	60
67	49	75	121	164	124	136	93	113	71
20	40	36	13	19	12	11	14	14	28
39	41	58	42	44	46	48	60	45	46
45	48	62	47	49	39	35	35	50	31
45	54	55	54	64	70	66	58	64	61
47	49	57	49	52	51	48	54	40	47
80	92	91	53	81	53	66	72	72	77
54	54	63	35	52	44	22	42	31	60
22	29	27	13	18	23	17	18	18	17
99	80	99	58	85	53	61	57	71	82
30	39	37	35	43	19	47	45	43	34
68	55	80	56	85	74	82	100	128	68
36	44	47	48	74	56	73	53	46	45
48	28	42	39	45	44	34	29	27	38
20	21	22	31	23	27	22	24	28	26
46	43	35	33	54	45	49	44	41	42
52	56	50	44	76	66	57	55	63	34
227	234	238	171	240	206	340	330	311	281
42	41	32	28	39	37	36	34	55	29
48	37	47	47	51	47	44	29	44	40
50	66	44	68	81	68	56	41	49	59
42	31	33	51	82	55	40	48	54	47
68	64	83	90	102	109	98	92	107	61
25	23	33	27	29	28	28	22	18	24
79	92	85	75	88	104	84	67	76	76
14	16	22	39	45	25	19	18	23	16
22	14	18	24	39	30	24	22	22	20

39	43	43	59	73	65	43	46	55	27
62	70	74	116	96	84	53	54	74	44
33	36	39	58	68	58	41	37	38	40
30	41	42	40	59	41	59	54	54	40
28	26	35	21	39	40	54	29	40	34
10	9	9	5	16	11	8	4	16	8
72	62	62	92	121	102	135	92	83	55
23	35	29	51	52	37	32	33	29	34
25	30	22	17	26	23	26	23	25	32
38	40	42	44	56	52	58	43	50	31
60	57	86	80	103	83	82	68	69	67
101	120	120	215	271	248	258	290	267	127
17	21	33	44	69	47	37	34	41	38
67	69	77	107	103	106	90	78	106	59
51	57	59	71	101	75	88	87	85	58
47	49	44	33	56	43	57	49	70	33
27	27	27	77	82	88	113	117	119	51
43	42	42	57	44	56	63	54	64	52
59	46	52	76	83	79	96	102	122	58
32	35	39	121	117	95	95	89	98	46
53	58	51	88	110	80	92	85	93	46
57	31	44	53	54	49	50	47	63	34
62	59	88	82	102	92	106	111	109	71
31	24	36	59	65	56	52	39	45	27
49	39	60	87	97	92	79	73	79	61
24	25	21	50	47	43	24	26	35	27
42	35	59	59	69	65	58	43	57	40
55	60	52	70	95	75	56	47	58	41
22	30	37	176	205	223	154	119	128	68
21	16	27	81	102	75	40	38	30	21
40	31	32	119	109	117	101	109	104	61
23	21	20	40	50	49	32	26	41	31
28	31	25	50	60	54	34	48	36	29
40	28	40	74	116	95	76	72	59	52
45	48	46	179	224	197	117	124	140	72
22	22	20	34	34	48	25	19	12	20
97	98	124	76	87	93	118	119	122	105
93	94	88	149	162	168	235	219	217	134
54	46	52	46	55	62	51	51	63	47
96	92	98	72	89	79	85	75	75	89
31	41	41	57	71	56	55	70	65	54

52	55	51	62	70	58	62	61	60	53
18	19	22	26	37	29	34	44	39	18
73	78	89	86	67	68	95	71	87	66
51	39	52	57	70	48	67	55	76	39
31	34	46	39	29	37	52	28	38	28
32	35	33	32	39	28	34	27	35	28
28	15	23	11	12	6	13	13	7	24
106	128	131	93	111	109	116	90	100	84
45	51	47	59	84	54	64	59	83	42
32	31	29	40	61	51	51	43	58	28
27	20	27	50	74	82	48	52	38	29
129	105	154	181	214	197	197	146	189	122
47	31	34	51	61	72	57	59	62	40
31	34	26	29	63	57	40	39	39	25
28	27	45	51	53	50	53	31	40	31
34	33	42	42	48	57	33	36	41	41
91	90	90	105	131	111	116	79	112	68
31	37	38	48	65	55	55	43	54	42
54	57	47	79	80	77	77	77	79	68
23	22	29	25	21	27	19	34	20	17
76	62	75	58	66	90	45	58	68	71
77	68	65	110	129	104	104	107	125	86
36	25	36	41	69	54	62	58	70	38
49	62	76	97	111	94	131	116	121	68
70	68	75	111	144	144	118	117	142	88
47	47	41	69	96	74	86	68	73	54
86	74	80	106	140	109	179	177	189	114
55	68	53	113	134	115	110	93	104	71
78	54	74	97	107	97	130	122	140	79
16	20	13	22	18	11	26	25	19	7
29	35	27	57	76	47	65	67	60	43
27	34	23	33	39	32	29	30	38	34
44	60	56	75	90	85	68	67	77	52
68	65	92	89	112	93	82	80	88	81
29	35	42	17	26	39	44	41	43	36
10	14	23	26	23	32	22	12	23	21
45	49	52	42	43	46	46	51	68	48
40	39	38	102	134	94	86	66	95	47
45	46	59	59	96	83	93	76	82	50
18	16	25	72	70	67	39	43	55	24
47	52	61	102	108	100	83	96	93	73

14	19	26	24	30	32	33	35	27	25
22	17	26	111	164	97	71	62	78	39
87	85	91	57	103	85	90	87	104	75
9	6	16	10	6	9	4	8	5	10
68	55	59	108	146	127	123	114	119	86
47	47	64	86	132	118	126	127	121	83
62	62	46	78	87	82	101	110	108	56
60	73	76	161	167	146	204	204	184	116
50	36	51	109	102	66	56	64	73	42
54	47	49	81	130	57	109	98	102	36
55	44	71	69	88	64	84	88	85	42
27	16	23	27	37	20	24	17	17	13
20	17	27	16	28	15	18	14	25	15
40	41	42	69	96	55	50	65	70	35
18	20	21	19	22	7	23	16	16	11
47	61	56	72	122	68	77	69	75	37
46	47	41	100	124	81	111	107	148	59
46	39	44	186	239	205	185	167	183	88
52	57	62	193	214	206	216	219	187	110
40	34	40	59	60	62	84	86	103	59
45	45	48	74	92	92	119	127	122	66
39	31	37	74	90	97	82	76	94	45
43	37	45	72	101	72	113	78	96	53
39	41	50	71	92	65	107	81	94	56
52	50	58	91	137	114	145	154	146	95
38	55	57	120	127	152	171	174	162	87
47	48	39	118	141	123	140	114	171	82
48	50	42	22	33	35	33	32	28	29
54	54	67	27	26	35	59	37	49	49
31	31	41	22	19	20	31	20	26	26
36	47	46	87	91	96	56	49	58	47
79	84	94	105	136	134	165	155	154	82
63	78	74	84	126	125	62	68	76	51
70	94	101	61	94	91	115	99	103	79
56	62	59	76	115	92	84	93	100	61
23	37	44	59	66	70	98	69	72	55
64	71	59	66	79	75	93	65	96	66
44	38	34	44	57	45	42	39	41	47
107	103	128	279	368	316	507	490	519	221
62	66	73	44	60	68	64	51	56	46
44	64	56	71	77	69	92	90	103	61

37	38	41	45	61	61	52	47	53	26
41	47	65	92	104	97	66	81	70	54
50	50	37	51	56	45	58	54	39	38
90	93	89	127	138	125	152	133	149	83
94	87	69	61	83	87	90	111	97	74
37	41	35	33	35	38	43	38	29	35
56	58	48	76	90	83	74	76	67	51
61	52	65	53	60	54	65	57	71	54
43	56	55	55	39	50	75	66	71	57
24	32	38	52	71	58	66	68	69	27
23	11	37	88	117	86	98	71	85	34
38	38	34	178	240	194	236	200	232	92
13	12	9	37	49	34	29	21	25	12
7	10	12	17	23	22	21	11	13	5
17	19	23	34	35	38	41	36	40	29
18	25	23	45	55	50	69	36	69	29
12	7	11	10	15	15	17	13	17	12
32	37	25	53	69	65	59	59	52	41
28	26	23	96	108	99	108	105	126	58
91	114	111	68	103	85	88	81	90	103
42	52	54	45	59	46	69	43	55	46
56	58	64	86	114	103	100	78	90	71
60	53	66	86	99	111	91	87	97	77
49	40	50	32	61	49	43	39	40	43
33	43	40	120	130	125	137	127	127	67
32	37	58	56	68	57	62	63	83	53
21	23	22	10	17	4	14	5	13	16
32	26	44	50	53	36	47	31	24	18
35	27	36	65	69	71	53	41	48	32
39	42	38	56	66	75	54	47	61	46
13	19	21	12	24	18	14	16	18	8
54	40	38	44	72	56	46	37	29	38
53	44	36	42	57	33	38	41	38	27
34	27	26	31	62	40	20	19	22	18
23	21	17	41	46	44	31	25	24	24
66	60	78	92	107	106	117	95	104	74
43	53	49	73	103	98	109	89	110	62
14	19	26	15	19	25	32	27	28	19
46	52	49	71	94	103	45	76	84	53
48	49	61	77	108	85	100	74	74	59
2	1	1	9	8	3	1	0	5	0

46	42	43	65	85	76	58	51	53	43
29	34	43	186	271	263	202	201	235	122
33	46	46	61	61	63	79	73	79	57
45	37	41	30	46	48	40	46	53	39
21	24	32	20	27	35	17	20	22	23
35	40	36	26	23	19	25	33	27	24
75	64	74	79	97	84	89	77	89	55
49	58	52	57	72	70	77	89	92	53
37	30	42	61	67	68	77	83	68	53
61	64	72	66	68	56	91	96	101	41
49	47	60	53	85	73	73	50	58	49
31	27	17	43	74	46	55	39	44	33
10	14	16	52	90	57	29	21	39	12
47	45	49	97	124	98	91	78	96	56
44	52	41	74	109	105	64	48	80	70
37	37	41	76	87	81	59	40	64	54
31	32	41	72	93	87	59	54	78	31
19	20	16	29	37	18	24	19	23	15
37	26	38	58	44	53	45	36	38	37
24	16	28	26	50	36	23	23	23	14
53	62	76	111	156	122	109	133	127	78
93	91	102	126	138	146	129	103	149	78
69	75	67	37	43	47	50	48	47	56
71	96	71	82	112	106	93	102	96	73
30	43	26	27	19	29	26	22	25	26
21	39	38	30	23	49	27	24	33	49
23	31	23	24	32	23	17	18	23	25
64	69	85	55	73	84	50	55	61	64
76	82	76	77	106	95	107	85	128	87
61	62	83	59	66	68	71	57	57	71
25	22	19	43	62	43	55	54	45	28
45	32	39	38	65	34	53	44	51	32
21	23	27	41	45	39	29	31	28	11
40	36	54	54	52	38	34	23	27	31
28	18	23	52	66	48	42	20	42	32
29	23	29	48	40	37	44	33	27	21
47	55	52	70	86	88	51	38	47	22
30	22	48	54	60	63	39	41	65	29
19	30	21	50	77	38	48	40	44	27
30	31	48	70	67	71	38	36	45	33
44	42	57	84	106	86	86	86	85	52

52	55	69	145	190	197	172	142	141	99
38	35	31	81	104	89	79	73	92	59
33	41	59	149	169	126	176	151	173	75
36	29	41	76	78	73	83	67	74	45
26	24	37	51	75	46	48	61	47	33
4	9	13	26	20	21	26	22	19	9
22	25	37	64	81	65	40	51	44	39
11	31	26	32	23	23	24	28	20	22
27	38	34	88	110	88	96	83	94	44
20	17	19	14	17	18	16	16	18	20
22	21	20	19	25	20	22	11	22	21
22	13	17	43	44	29	49	28	25	29
39	43	36	77	91	97	79	56	64	44
37	45	37	97	104	112	78	78	70	50
60	67	73	77	142	101	114	76	98	71
28	38	39	50	51	71	62	45	59	48
35	45	44	103	135	97	105	77	104	44
35	31	37	57	72	65	61	48	43	32
21	26	41	64	87	53	48	39	68	35
19	23	21	34	40	38	24	29	39	21
29	23	25	84	93	78	76	55	61	40
54	56	79	192	223	197	188	163	144	93
32	45	38	40	38	35	50	33	39	30
12	15	20	33	55	30	26	27	27	19
60	67	53	62	61	71	65	72	72	59
49	55	64	83	137	113	109	104	101	74
49	58	59	53	54	51	65	51	37	42
38	30	44	79	96	84	91	68	80	56
15	25	31	18	36	18	15	19	25	13
25	25	34	53	62	54	39	38	70	25
41	57	62	52	53	38	54	61	55	53
56	60	66	88	109	93	115	109	125	68
31	37	42	37	40	36	39	21	42	38
23	24	27	26	36	23	27	25	26	21
70	67	73	96	102	104	91	115	121	82
37	46	55	32	39	38	33	21	26	50
75	75	94	73	115	109	126	137	122	89
47	42	55	75	83	87	58	54	34	42
47	42	34	48	60	47	44	29	49	45
75	63	59	75	114	110	89	88	79	57
35	25	25	28	29	24	26	17	20	13

27	40	46	34	40	35	37	36	47	25
51	45	72	63	85	69	101	84	106	67
32	40	41	41	43	48	41	43	43	27
59	48	67	31	45	39	38	37	32	43
45	46	54	31	61	42	53	33	59	37
35	40	44	52	35	43	49	52	51	38
36	30	28	8	3	10	19	21	20	18
25	30	35	27	24	29	40	30	33	30
42	35	38	18	18	14	30	26	21	30
69	73	69	76	85	89	61	56	85	55
22	25	38	24	38	28	26	21	28	20
50	52	51	28	38	32	25	36	41	44
68	58	77	55	68	56	48	45	56	77
32	34	45	26	44	46	45	38	59	35
71	81	74	70	82	75	96	85	107	79
53	65	71	70	81	86	81	71	94	46
41	39	37	40	76	56	44	53	70	57
115	99	118	143	188	159	235	229	231	146
39	50	61	64	77	53	51	51	51	69
29	30	26	65	73	69	52	52	54	43
21	29	23	25	26	32	30	27	29	18
17	26	19	18	31	30	18	25	20	18
27	23	20	16	20	20	26	28	26	23
60	57	69	161	187	176	148	117	145	77
79	87	93	88	145	113	110	120	154	85
42	52	58	173	209	171	202	178	184	100
27	23	34	52	60	44	38	39	37	19
28	30	47	50	54	75	41	33	42	41
12	14	9	33	26	33	17	24	28	16
18	19	18	19	18	15	11	14	22	17
12	8	18	15	26	18	16	17	17	15
44	43	42	54	97	72	75	64	75	62
25	12	20	40	40	40	41	27	38	28
52	38	49	99	135	141	106	85	94	47
11	13	16	28	35	31	27	13	20	12
0	4	3	2	3	4	2	1	3	0
0	10	3	5	1	4	1	3	3	9
8	9	7	7	10	15	17	10	22	11
29	53	37	33	25	37	34	22	43	43
6	13	7	8	7	6	11	6	7	7
40	45	29	21	12	20	30	11	31	52

6	6	11	5	3	5	7	9	8	6
20	11	19	16	21	14	23	22	25	12
20	38	23	29	39	37	33	39	31	28
20	12	20	12	13	14	18	12	12	12
53	49	51	164	210	169	245	222	222	85
44	65	69	160	155	161	203	164	215	91
46	34	32	83	97	85	79	80	78	42
77	67	67	176	232	251	220	202	236	93
39	47	63	165	172	156	190	174	186	94
48	41	35	170	189	146	230	231	262	73
50	58	39	127	179	139	156	152	152	83
32	24	30	79	96	104	113	108	113	44
82	75	91	135	167	126	235	238	279	114
51	48	57	164	254	171	260	279	269	105
95	101	105	51	66	66	66	57	74	78
20	18	17	29	23	22	34	16	14	21
77	77	81	109	135	127	100	92	115	66
37	39	40	57	71	63	42	40	51	45
55	28	66	42	73	69	56	52	48	48
35	34	50	60	73	63	31	47	37	38
43	54	31	135	145	121	75	62	105	56
27	35	30	75	96	66	31	29	25	29
19	21	35	46	41	46	39	42	48	21
47	54	51	35	51	43	54	54	55	47
20	18	24	25	32	17	21	13	27	26
55	49	49	41	64	45	57	53	50	51
29	30	32	71	100	69	34	39	39	26
28	34	21	55	77	46	37	37	47	31
25	40	44	67	73	64	59	47	60	38
36	50	46	69	98	110	37	42	47	48
15	25	39	63	65	43	42	34	29	31
19	27	27	48	56	55	29	32	34	19
43	44	53	78	93	86	78	74	102	51
52	63	57	120	172	151	127	117	131	80
21	18	26	40	42	41	42	31	27	23
55	42	56	99	129	119	91	87	123	52
25	27	25	40	59	44	48	44	51	44
36	28	40	57	71	50	44	43	42	42
22	24	20	44	42	52	55	44	49	28
28	32	25	71	87	60	47	45	47	23
35	29	43	45	54	39	33	43	35	36

9	11	15	30	23	15	22	18	19	10
60	38	56	64	82	69	61	53	57	51
23	26	22	36	54	38	34	20	16	18
34	34	48	61	101	83	78	62	83	59
46	51	48	100	134	117	106	101	107	37
42	26	24	40	56	48	52	46	50	35
69	58	71	87	108	110	121	90	98	63
117	111	119	208	270	216	241	197	226	118
72	52	66	133	141	124	174	184	185	84
31	40	26	50	80	56	64	45	66	44
32	47	38	60	86	84	47	43	64	39
41	45	43	49	63	57	66	56	71	40
26	27	47	67	91	72	56	68	60	45
27	33	40	30	36	41	43	58	66	37
51	49	57	72	83	77	114	95	114	66
41	34	31	52	46	36	43	35	32	34
15	11	8	16	12	22	15	16	19	7
57	66	59	70	85	71	89	68	97	67
56	51	59	101	150	112	130	112	128	70
19	25	30	35	45	31	61	45	55	28
63	62	62	72	84	88	60	54	67	54
38	31	47	44	45	38	36	25	25	33
48	46	47	46	54	45	44	39	48	52
74	69	61	55	60	65	69	63	58	53
11	6	9	9	4	5	7	9	11	2
18	15	20	29	48	38	27	25	23	19
26	18	37	72	89	47	59	44	49	24
12	13	11	6	9	4	3	10	7	11
18	12	14	24	18	22	24	24	40	15
16	14	10	28	50	37	24	24	30	13
5	10	8	22	28	16	13	11	13	4
38	31	36	80	93	82	70	59	60	41
29	22	36	62	83	57	46	56	55	35
7	14	7	17	26	20	24	22	12	8
87	73	76	167	190	185	217	179	207	76
48	35	37	96	121	117	112	98	120	60
29	51	39	31	49	53	51	48	46	32
81	76	81	80	117	108	156	118	122	109
19	16	17	15	16	10	17	18	14	15
88	78	90	96	100	106	139	152	156	104
19	18	15	15	19	14	11	13	18	12

35	41	33	51	64	75	55	40	57	37
52	42	47	59	79	58	66	72	71	52
28	53	46	87	96	100	87	71	72	51
75	79	66	90	95	86	105	67	94	66
45	57	67	85	95	94	104	108	82	45
82	53	64	59	87	69	62	56	54	59
66	55	59	74	64	57	49	43	49	50
66	76	71	87	98	84	87	60	76	60
33	34	32	25	35	30	32	24	26	29
55	66	73	49	65	54	37	38	51	56
39	31	51	42	57	39	38	27	47	36
15	7	15	24	24	24	21	18	18	10
29	27	29	42	54	38	33	28	30	23
7	6	9	20	28	27	10	13	9	11
30	32	34	47	49	51	51	39	44	32
59	53	57	174	168	204	123	127	150	75
32	38	34	31	32	30	17	20	13	22
71	53	65	32	50	47	19	19	19	16
19	13	16	58	58	52	35	37	31	19
42	37	42	69	86	68	178	165	153	85
28	23	36	49	53	47	50	48	55	40
21	32	37	40	40	28	43	33	33	35
63	75	76	62	108	99	58	40	57	48
63	83	65	74	108	89	89	92	109	53
92	107	107	147	209	163	152	138	161	102
25	27	31	24	36	34	26	32	31	28
153	100	145	171	228	189	145	125	153	96
26	40	30	38	53	31	49	46	44	27
37	36	38	28	38	35	25	34	22	27
33	30	37	19	22	19	20	15	24	29
34	24	35	25	32	26	46	48	52	47
37	37	50	28	29	33	38	38	27	27
32	48	43	61	63	52	65	54	78	30
70	70	67	51	71	57	69	48	62	53
38	42	55	49	61	67	49	50	42	44
24	28	40	18	34	18	22	22	19	23
27	17	37	25	41	30	33	27	34	25
26	25	36	33	27	29	25	31	25	20
57	73	60	110	99	105	97	85	110	84
37	31	38	88	109	73	69	68	72	36
29	29	30	44	41	53	38	34	54	32

38	53	54	67	64	47	84	55	81	49
49	44	63	49	73	55	70	58	45	56
37	31	43	59	82	86	82	63	59	35
53	46	31	145	234	175	175	162	202	91
54	39	50	119	149	97	151	113	115	62
50	62	55	78	103	85	96	87	89	64
16	29	21	38	58	46	41	36	41	17
54	71	58	140	161	148	141	132	126	95
36	36	44	50	76	55	53	46	57	43
34	38	38	39	41	40	31	44	26	31
18	22	30	27	22	19	23	24	31	22
43	31	43	75	99	100	57	46	74	64
51	46	56	92	134	128	124	108	113	58
24	23	29	26	39	36	40	36	44	29
67	79	63	127	138	113	129	109	105	73
29	25	25	27	21	18	27	16	35	16
21	24	24	27	46	10	34	27	28	18
31	28	35	66	100	54	52	71	61	37
39	40	36	56	52	60	64	52	47	40
28	28	27	58	80	58	50	40	58	21
47	54	51	84	77	64	72	80	81	49
38	43	42	78	99	72	50	64	65	33
35	30	36	33	55	41	28	26	45	31
29	23	31	13	19	22	14	21	20	26
22	30	18	37	38	32	38	42	47	26
57	65	59	165	210	157	285	254	240	97
43	34	53	38	63	45	77	64	56	37
22	32	33	23	32	26	38	26	35	14
36	36	26	27	27	22	20	17	21	37
88	91	99	160	192	192	165	150	172	130
32	44	53	32	56	32	58	52	64	47
83	91	88	90	129	103	120	108	102	61
40	37	48	21	48	34	42	34	43	39
56	65	59	65	137	90	107	101	113	50
29	31	19	47	41	39	74	77	75	48
63	58	74	127	178	138	133	124	135	105
29	30	31	40	62	31	38	32	42	27
54	50	51	96	122	101	127	112	112	53
51	57	44	96	111	84	82	76	93	44
51	48	53	94	140	107	140	117	140	71
10	8	10	13	16	16	18	16	16	14

35	26	29	34	43	35	28	24	34	19
52	66	74	75	80	75	74	92	99	55
28	30	30	43	56	42	39	37	35	22
35	45	32	57	110	90	138	92	129	65
34	27	27	47	58	62	50	38	49	23
39	41	45	57	75	59	56	48	51	46
41	43	48	65	87	62	70	68	74	58
80	71	82	180	224	212	215	218	207	125
55	37	58	93	119	105	84	102	115	77
63	70	88	98	153	113	97	93	104	95
55	43	61	74	114	92	83	57	71	49
19	17	39	23	40	23	34	22	37	26
72	69	72	132	137	126	88	80	102	64
19	29	20	37	30	30	11	16	24	17
21	26	15	18	12	15	12	11	14	12
61	69	79	75	69	61	72	68	88	69
37	53	56	68	94	74	69	62	71	55
52	67	72	36	49	39	80	58	70	58
46	38	51	33	64	29	46	46	38	35
62	81	72	124	129	151	132	141	142	116
77	92	88	47	50	53	79	74	74	72
21	16	19	19	16	11	26	18	23	22
73	74	93	31	81	58	66	56	58	51
26	27	36	61	69	68	36	37	36	40
36	44	42	59	63	62	75	85	58	48
46	54	58	77	82	80	85	83	86	61
14	20	25	18	19	13	13	18	23	14
28	42	59	41	41	48	36	36	49	38
49	62	56	54	93	79	68	60	60	50
24	22	29	33	46	44	32	39	36	32
74	92	83	69	87	87	108	81	80	96
39	34	44	31	35	36	34	34	43	47
57	59	46	31	58	55	59	60	63	56
54	54	62	48	51	51	59	45	49	46
70	60	66	71	91	82	74	85	87	71
91	68	85	53	70	47	107	119	124	84
72	76	97	47	86	67	96	90	79	74
38	37	44	37	52	39	42	36	34	28
58	49	69	50	75	58	61	37	65	44
95	97	116	124	141	104	118	92	123	83
12	15	11	13	18	16	22	17	16	10

57	81	85	63	72	76	86	69	78	54
62	49	63	98	99	97	125	126	119	80
41	30	34	37	50	50	34	38	48	20
36	35	52	25	18	32	21	27	22	30
71	72	86	100	130	125	104	102	117	96
47	38	48	65	87	92	92	66	85	69
48	42	62	79	98	87	71	54	57	33
23	17	31	23	45	27	22	27	27	21
37	30	40	45	48	40	46	35	31	22
42	42	52	58	78	49	60	51	48	50
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
33	43	36	53	66	61	68	62	69	36
37	35	36	50	56	41	36	32	39	26
34	38	40	43	50	39	37	57	48	32
51	72	82	104	140	116	133	136	158	86
45	74	59	98	128	128	76	75	75	63
23	38	37	45	68	40	48	34	53	31
75	67	90	106	159	145	159	135	153	108
35	23	21	37	62	53	35	42	44	35
79	92	66	164	195	170	156	159	166	114
18	20	20	49	57	48	51	33	46	18
21	19	20	31	30	32	21	15	10	14
20	21	21	53	89	67	38	32	34	16
79	84	71	359	460	410	256	218	239	132
67	63	62	77	119	91	82	68	79	58
23	31	40	28	44	25	55	40	37	37
15	22	21	14	16	12	18	12	19	15
14	13	22	11	9	10	14	9	8	12
19	17	17	16	43	31	28	25	21	15
21	22	28	62	91	66	74	67	81	42
24	24	34	48	36	43	31	19	36	19
42	36	41	76	80	61	86	95	89	40
10	11	4	20	43	28	14	14	16	11
18	25	34	27	57	46	37	28	43	21
55	54	56	144	185	128	105	91	127	60
30	31	32	34	43	34	25	13	35	27
13	8	21	19	28	29	18	9	11	12
15	13	18	28	38	43	30	31	22	21
34	40	32	81	141	92	35	44	76	34
29	25	34	67	120	94	100	99	108	60
38	44	47	68	93	79	77	67	67	58

80	74	64	82	125	108	84	78	109	43
47	37	44	46	50	45	45	45	51	41
23	27	20	36	25	19	17	21	18	28
9	5	3	3	12	7	6	4	4	6
33	40	43	97	131	97	128	100	110	66
8	7	4	34	30	26	29	16	18	9
5	9	6	11	12	6	6	12	17	8
32	34	42	50	74	47	58	43	55	50
38	36	40	54	64	67	64	47	42	42
33	18	34	55	79	61	66	59	53	33
18	30	17	13	12	12	18	15	12	11
22	19	18	65	88	68	67	57	50	23
15	18	31	26	32	26	27	28	25	27
36	57	46	26	27	24	35	37	40	35
62	54	40	64	94	83	188	181	188	89
56	43	54	62	83	59	63	49	64	43
85	74	78	100	111	96	109	111	144	69
49	62	68	66	80	87	126	120	129	77
54	56	45	66	66	78	70	82	76	56
48	48	58	25	38	38	54	46	48	45
63	65	74	33	46	47	53	56	60	44
55	48	52	11	17	14	35	30	44	51
74	64	65	126	183	178	241	219	270	130
52	50	38	39	39	38	48	49	64	47
37	34	53	122	154	127	129	105	121	57
27	30	29	39	54	49	28	38	27	29
28	23	34	34	39	33	29	31	39	30
70	81	87	89	106	92	81	110	72	61
43	39	33	45	61	50	45	39	44	27
43	45	47	72	95	68	67	74	80	49
38	51	42	40	58	53	58	49	54	57
58	72	73	80	116	77	96	84	110	63
65	54	59	91	118	103	157	127	129	78
35	41	52	40	58	51	61	52	43	34
48	50	61	55	88	63	55	58	64	52
39	53	55	66	106	80	103	99	100	67
66	69	65	69	78	81	87	74	103	66
58	63	61	85	100	102	78	85	88	40
55	53	74	76	99	98	85	80	86	64
84	72	87	61	118	103	96	66	85	71
94	89	104	110	125	117	105	77	115	89

29	11	20	26	41	30	23	21	25	12
33	23	28	29	28	27	19	17	23	25
6	11	17	34	47	31	21	18	16	9
15	16	15	31	33	30	16	16	18	8
30	40	29	53	55	45	28	20	25	19
25	20	30	41	48	42	27	16	36	16
14	17	20	37	29	42	20	22	22	11
1	1	4	3	5	2	1	3	4	8
5	12	6	16	22	15	5	2	6	4
36	35	34	292	392	302	331	274	289	120
39	43	32	195	228	190	228	229	244	99
63	49	66	67	81	72	115	99	79	55
93	92	124	82	110	112	95	110	129	127
190	152	190	134	209	152	141	134	141	131
48	39	49	48	65	67	56	55	41	52
25	32	41	22	24	24	26	24	32	29
132	175	181	68	102	91	59	68	75	48
30	32	37	27	33	36	24	23	30	25
43	40	50	49	61	51	40	40	35	43
24	18	27	18	20	29	19	19	20	15
28	26	28	22	31	22	25	15	22	36
20	14	22	28	30	26	22	14	18	21
60	49	65	60	77	79	59	46	66	51
64	43	55	245	374	313	335	252	303	134
45	44	46	221	269	264	151	152	158	78
65	58	63	187	290	226	159	136	137	79
43	36	36	168	245	180	137	123	129	55
60	58	86	229	310	263	282	275	278	166
60	58	66	106	98	122	205	190	187	69
52	48	59	113	170	138	91	117	91	52
36	27	31	31	43	40	40	25	46	38
24	30	30	61	71	50	50	41	38	35
30	23	31	66	83	65	83	98	86	40
45	48	49	118	147	135	131	114	133	70
20	22	16	57	55	44	71	51	73	32
51	46	48	73	74	69	45	56	55	34
66	70	61	88	107	107	90	75	101	78
45	31	37	54	59	65	46	49	49	35
48	37	48	118	130	107	114	112	135	67
57	65	69	62	101	76	103	100	107	58
27	29	38	54	50	42	36	41	47	42

36	48	47	33	67	49	55	44	53	38
46	47	40	68	70	70	61	62	78	55
43	39	29	47	34	27	26	33	27	28
63	76	75	79	111	99	107	114	110	74
51	56	54	126	129	122	176	124	137	83
63	52	62	71	95	82	99	99	100	67
59	63	79	76	100	109	100	99	112	91
126	98	115	121	150	127	136	121	166	104
21	25	34	35	47	41	31	20	26	26
44	27	32	38	56	47	61	42	42	41
22	27	40	38	54	57	41	38	56	33
22	25	23	15	24	17	16	24	22	29
96	105	114	60	62	73	104	93	102	105
76	73	73	105	153	128	136	135	149	77
69	83	106	83	100	88	113	99	104	67
151	161	180	112	135	150	261	237	262	169
37	55	35	40	58	55	72	65	91	47
23	14	21	32	44	32	44	46	50	27
42	41	58	41	49	51	46	45	45	52
47	52	61	92	110	105	79	71	68	70
69	62	71	71	96	96	85	85	91	53
122	98	102	265	292	280	321	304	354	203
22	26	24	69	89	85	61	54	51	37
30	17	23	73	68	78	66	75	85	44
52	45	31	62	55	59	61	40	44	56
74	56	73	100	133	99	104	71	92	74
31	38	51	34	44	60	30	44	41	40
53	67	59	72	77	68	81	55	79	55
68	45	48	47	60	71	53	56	49	47
93	95	137	82	114	92	120	122	106	110
66	64	85	110	163	119	187	163	154	71
105	106	118	75	103	101	73	55	83	97
24	8	22	36	34	33	19	26	16	13
69	66	73	94	110	122	71	69	80	63
103	79	95	120	120	113	113	80	90	83
24	39	53	32	37	30	59	25	35	44
37	34	42	37	58	46	35	32	41	25
39	69	64	62	85	69	72	59	53	56
65	66	66	134	138	125	147	125	139	65
74	71	74	120	174	163	165	113	142	90
108	63	86	49	63	57	76	72	64	69

39	51	50	93	121	99	116	98	123	78
32	35	48	49	67	70	41	36	52	36
44	42	41	52	58	49	30	34	37	40
29	30	32	35	46	53	48	33	33	32
40	42	56	116	177	145	154	134	129	82
47	51	61	58	69	71	77	75	62	64
58	56	62	94	126	119	77	66	89	48
42	38	49	135	173	140	163	174	168	93
55	45	49	190	300	288	290	265	312	122
21	16	28	39	45	31	33	42	44	34
23	23	21	12	17	13	18	24	16	24
39	36	29	35	55	51	50	38	48	25
40	24	25	45	72	62	72	83	67	42
50	51	53	138	161	174	159	145	165	87
79	73	86	46	52	48	60	61	53	61
28	30	24	29	35	15	30	28	24	16
19	22	25	22	24	20	21	26	20	18
38	38	50	44	61	48	32	54	58	40
39	36	37	41	58	62	60	42	52	41
26	54	44	68	74	58	41	61	58	34
68	65	77	66	92	70	69	87	67	57
42	54	55	95	98	99	55	57	65	22
66	74	60	92	108	117	83	55	78	51
16	20	12	11	17	28	15	21	16	17
12	34	22	22	10	25	26	20	21	25
28	27	20	28	30	35	28	21	29	20
69	65	74	89	107	87	95	76	90	76
33	45	34	46	56	51	47	38	52	25
28	37	32	92	95	89	86	73	86	39
3	3	3	0	0	0	0	1	0	0
55	66	43	16	24	28	36	21	34	32
19	22	20	25	40	42	23	28	34	24
5	2	4	4	3	5	3	1	2	3
27	25	36	26	31	28	45	34	33	32
36	40	39	41	53	53	80	59	54	47
77	67	91	67	82	80	118	117	100	97
56	58	49	67	83	78	81	77	98	65
25	21	35	27	52	19	26	20	27	16
73	54	69	106	128	110	63	67	87	73
34	41	49	126	147	151	85	76	63	40
50	34	44	53	45	43	47	43	47	34

11	12	16	11	27	18	6	8	7	5
13	23	28	16	10	13	14	19	11	21
32	32	25	25	36	32	34	15	13	22
52	63	66	89	99	71	66	66	72	44
36	29	29	64	74	74	51	48	54	37
26	23	21	22	31	32	14	11	15	12
32	27	32	33	35	37	28	17	27	30
33	43	55	49	46	40	53	43	39	51
42	33	41	56	66	52	71	50	48	33
52	54	56	79	71	57	62	44	56	49
71	68	85	47	60	55	62	66	63	75
102	114	119	54	88	71	98	88	96	102
173	155	200	121	158	119	217	197	196	178
351	345	428	188	237	216	407	465	469	390
109	114	117	64	98	76	85	77	82	112
74	80	99	38	41	30	62	56	57	75
93	74	90	120	94	87	84	105	103	85
43	40	45	52	54	34	48	32	43	35
134	152	184	162	204	148	177	187	178	184
100	93	100	131	172	151	193	168	202	130
174	167	190	101	107	90	170	164	210	173
48	39	42	78	110	76	84	99	97	67
41	44	37	70	75	76	80	70	60	36
25	38	58	56	70	52	61	50	66	53
38	52	50	39	56	64	31	43	59	42
81	65	89	122	134	114	133	147	130	87
51	72	71	105	153	134	202	160	210	98
60	58	48	71	87	99	85	95	80	63
74	67	67	78	101	89	87	87	97	78
53	57	58	49	55	64	49	57	52	35
54	60	88	99	133	111	150	130	136	93
41	55	46	58	65	70	48	39	61	53
62	60	64	76	87	87	76	67	66	47
133	137	144	139	216	162	145	156	154	159
192	171	197	123	138	156	126	130	149	170
22	22	25	46	53	43	34	22	25	33
11	8	14	33	30	33	16	26	27	11
45	48	44	71	112	94	66	61	88	48
77	69	67	278	426	328	147	153	161	106
24	24	29	63	69	80	68	64	58	28
51	60	60	96	97	109	93	97	109	74

58	60	51	88	115	120	99	119	115	77
99	97	130	120	131	129	117	144	170	103
36	54	36	70	104	102	87	94	85	55
20	23	28	78	108	74	50	44	55	31
62	61	44	106	156	127	80	73	57	53
71	33	61	135	169	169	158	126	136	93
77	63	75	191	225	188	176	115	156	75
55	56	63	39	44	55	37	43	37	45
44	40	61	82	111	107	80	64	81	52
40	46	44	42	56	78	85	51	71	41
61	72	75	57	68	69	72	64	72	72
27	28	30	49	62	71	61	61	56	43
19	29	28	47	67	61	49	48	39	28
38	42	26	48	47	33	36	26	33	30
40	61	60	67	97	100	86	71	108	56
37	49	41	34	30	30	28	31	35	52
90	74	99	154	175	188	213	213	210	143
28	25	27	73	112	89	90	65	80	34
91	101	84	78	127	89	93	87	94	59
43	42	64	64	78	87	45	55	64	46
77	80	90	110	125	125	120	91	136	72
56	71	63	115	120	116	144	135	164	73
36	34	33	52	56	45	47	33	52	46
43	45	51	38	44	41	28	31	30	44
101	115	123	72	100	112	109	110	123	91
45	55	56	78	90	71	60	49	63	48
50	37	46	70	96	68	58	67	68	51
43	34	56	70	92	78	62	54	56	47
47	47	60	164	208	171	254	227	229	113
64	42	63	111	142	114	153	139	139	83
40	36	34	72	99	70	89	75	69	48
40	43	52	72	74	78	76	84	76	46
48	29	57	65	77	53	51	40	40	25
38	39	32	24	41	49	37	26	37	32
29	30	36	76	75	67	61	49	54	52
34	35	36	33	32	31	27	25	34	30
36	40	46	63	78	87	58	53	62	49
34	45	47	64	59	69	70	65	72	55
32	37	40	70	77	83	65	59	64	36
37	50	40	60	56	63	51	52	50	41
21	35	42	46	53	51	36	37	48	33

83	87	94	84	95	97	91	84	96	89
50	61	50	53	54	49	82	84	87	44
53	39	54	69	89	74	89	68	79	41
41	31	37	18	32	24	31	25	35	22
85	110	96	83	108	90	106	88	95	94
38	33	46	113	142	103	123	98	105	47
36	52	56	105	156	131	96	92	101	47
18	18	18	45	52	57	58	42	49	26
40	35	30	57	59	43	27	34	35	29
57	53	45	109	174	144	71	81	84	56
40	32	33	65	92	76	72	54	72	47
46	57	52	97	109	79	86	69	64	42
59	68	81	128	141	117	100	64	115	51
28	32	39	34	50	46	45	42	33	26
109	104	127	73	86	88	86	97	109	100
39	43	39	92	113	90	83	71	72	46
22	28	32	40	55	51	55	37	33	27
118	137	138	112	132	124	127	129	136	145
21	11	24	18	19	16	9	9	13	16
33	39	28	24	25	25	30	26	24	24
26	38	40	43	43	41	61	62	36	29
48	52	57	45	54	53	67	59	70	46
57	58	65	73	75	87	79	80	81	45
52	68	56	86	92	99	80	60	72	56
25	21	28	39	52	37	45	48	58	32
46	59	60	87	106	95	84	74	80	44
13	13	16	21	26	24	24	21	26	15
82	101	82	415	604	513	600	469	513	211
85	75	74	111	118	133	121	109	143	95
66	62	74	71	73	72	66	61	70	55
79	73	86	183	217	199	256	228	222	133
55	51	55	74	105	98	96	94	80	70
56	49	67	87	114	119	161	141	134	81
53	43	49	155	172	164	217	194	213	106
43	46	50	41	48	52	49	40	52	56
29	27	31	54	60	51	56	35	53	36
49	44	57	106	113	108	93	82	90	66
29	23	30	56	47	55	64	55	58	30
64	51	65	79	110	97	90	86	95	80
51	40	38	48	58	49	68	59	69	53
32	38	36	18	16	14	25	37	32	42

42	34	48	95	131	128	156	158	146	71
55	48	49	45	56	45	54	57	63	55
34	38	40	66	79	68	51	55	50	53
17	16	20	8	23	12	23	20	18	18
130	123	138	173	245	192	305	257	275	178
11	12	14	19	34	23	25	28	20	15
43	29	36	44	42	35	47	37	28	22
42	50	55	40	60	49	62	35	46	50
27	30	40	78	109	96	81	67	85	43
37	24	27	34	41	30	32	34	20	22
6	15	8	7	14	5	13	12	9	4
40	41	32	38	55	53	40	37	56	43
24	27	34	33	56	44	31	36	33	29
32	32	30	21	18	22	26	16	27	34
26	27	21	32	42	42	21	19	21	22
54	45	63	42	63	42	52	40	36	39
57	41	60	85	103	106	78	57	93	55
49	45	34	60	71	63	72	53	59	39
26	29	45	41	49	57	51	47	53	33
47	49	53	66	61	52	64	73	60	42
41	30	51	46	59	52	39	47	39	51
37	49	37	73	86	76	64	69	76	44
40	55	59	19	44	36	39	18	41	39
43	54	44	85	131	127	111	84	124	61
95	118	112	95	114	98	95	85	105	83
50	71	47	83	100	73	83	84	94	75
69	51	71	76	81	68	110	116	100	76
93	81	80	49	77	71	75	58	54	86
51	39	49	36	49	29	49	29	29	38
107	122	131	121	147	113	152	134	150	118
105	90	107	98	94	92	97	92	108	69
53	55	34	109	178	141	168	143	177	87
53	46	42	140	143	144	178	160	173	89
34	47	40	12	27	27	22	22	33	30
46	41	38	51	63	47	48	50	50	33
23	18	27	23	24	26	29	25	26	22
21	13	19	18	19	24	20	15	23	19
28	30	27	16	26	23	19	19	20	26
23	28	43	34	43	39	43	42	36	28
36	30	34	39	29	47	36	27	27	20
22	24	22	12	13	12	12	14	12	16

18	29	25	12	19	19	17	17	11	26
36	41	42	37	59	53	57	61	54	55
37	45	46	24	27	25	26	45	33	32
19	18	33	22	18	28	16	16	19	20
34	35	43	41	49	30	33	44	40	24
22	22	32	27	23	27	24	20	30	19
44	51	46	59	48	44	52	40	46	40
28	36	34	17	17	19	14	13	12	19
66	53	58	49	58	47	42	35	50	44
29	36	28	39	35	26	46	33	36	45
31	41	34	50	60	52	43	44	35	33
37	31	43	41	50	62	28	36	48	35
34	44	45	24	31	32	26	21	25	41
48	57	90	40	64	45	56	51	66	39
73	73	75	126	129	125	85	92	118	94
106	111	140	103	175	149	142	138	155	116
46	53	63	85	86	81	121	126	122	89
74	60	59	112	102	115	102	99	114	74
79	66	94	69	97	87	92	106	103	70
41	54	62	26	51	42	38	34	43	46
26	22	32	18	30	20	33	21	19	28
50	49	37	51	45	51	41	55	54	37
56	53	43	110	121	133	119	133	134	73
58	65	62	36	38	35	37	22	42	41
36	44	38	20	37	19	37	26	21	35
41	49	44	59	62	52	56	68	39	53
19	26	27	17	35	29	19	17	23	27
16	17	14	41	41	33	32	32	30	29
14	9	12	14	19	15	10	7	10	9
19	18	21	23	45	30	22	21	20	21
84	76	97	90	124	120	109	85	117	84
100	84	120	121	137	135	161	148	171	143
51	39	61	130	118	116	130	146	139	93
67	77	81	144	180	155	219	194	202	104
40	33	39	84	101	100	69	62	72	37
59	66	65	110	154	130	108	123	110	83
42	45	56	61	81	61	55	59	54	41
54	59	68	73	94	98	72	62	74	46
65	47	50	70	71	85	83	87	81	61
42	31	43	50	62	45	50	42	47	36
83	68	92	184	260	238	206	163	209	134

42	39	43	48	85	68	84	81	79	66
32	43	38	35	31	32	48	46	46	39
48	38	44	220	318	264	282	210	272	114
63	73	93	90	117	97	106	90	95	49
43	39	47	89	111	114	127	93	99	72
71	60	59	61	86	79	94	76	81	67
104	107	126	106	112	104	117	86	105	69
36	44	36	103	121	84	89	59	61	49
38	38	42	242	334	287	239	231	250	119
47	46	47	102	138	141	141	116	115	56
39	48	44	81	104	86	65	77	78	56
60	50	62	250	296	259	230	182	224	104
29	37	43	76	100	97	73	90	77	43
56	72	58	231	332	277	313	251	275	116
47	48	73	94	128	94	79	61	74	58
43	47	49	91	137	111	95	85	74	49
30	35	30	58	58	68	60	44	57	43
67	55	83	132	136	105	97	95	115	62
33	29	39	53	66	54	57	38	40	31
22	34	35	41	52	53	47	63	49	30
60	51	71	206	240	228	173	156	168	108
33	28	37	38	52	36	40	28	36	35
38	32	34	23	33	24	36	26	25	21
32	34	30	58	49	45	54	51	47	32
31	38	37	48	56	48	52	42	70	38
59	63	54	102	154	115	93	88	101	73
35	35	48	65	81	87	69	60	57	39
26	32	43	16	25	21	26	25	29	30
71	86	75	135	216	137	178	165	153	97
28	36	40	47	48	59	39	33	36	43
37	40	57	161	181	175	157	132	150	65
49	57	62	130	215	168	171	191	179	86
55	47	50	133	156	133	122	117	152	50
46	36	44	55	74	54	58	63	61	54
68	91	71	348	440	347	425	359	389	161
25	23	32	46	61	57	56	41	50	28
35	61	67	174	230	199	128	103	136	76
62	56	66	108	138	127	85	54	80	42
56	58	56	37	52	48	46	44	50	48
60	65	68	108	151	112	111	132	134	81
30	35	30	63	62	69	67	58	61	34

75	65	68	102	122	107	112	114	126	84
46	56	63	73	100	100	86	87	106	75
33	38	55	84	97	83	86	62	74	47
71	53	58	100	128	115	112	106	120	63
22	15	19	30	39	37	24	29	29	25
54	46	40	64	80	72	81	64	75	34
41	41	54	68	97	102	89	70	74	54
68	70	59	79	92	82	141	107	147	66
36	40	49	77	94	84	80	105	97	64
41	59	51	182	223	162	165	166	146	80
94	99	108	129	200	162	177	160	157	140
16	24	30	47	52	42	26	42	31	16
46	41	54	45	62	48	41	40	48	38
33	38	35	85	106	100	67	80	80	48
44	36	43	68	77	52	70	59	43	34
41	40	37	48	47	72	32	37	51	46
37	50	30	42	64	58	51	42	40	51
33	36	48	55	69	48	81	67	82	48
59	48	76	141	168	167	157	123	168	100
28	23	16	34	45	50	24	29	37	22
58	64	62	149	205	212	151	124	138	76
69	49	74	286	382	332	337	283	314	143
42	42	44	143	191	204	160	133	172	98
40	63	63	112	171	144	143	129	119	75
33	32	34	111	169	139	109	88	119	53
27	36	25	86	109	116	93	77	86	45
34	41	51	240	328	260	236	213	230	101
67	72	73	228	350	297	300	247	284	127
48	54	66	414	592	527	502	457	558	246
56	47	58	174	206	191	147	123	135	65
24	28	24	180	214	163	134	104	118	44
34	27	32	41	51	40	42	41	42	31
47	46	56	106	93	82	127	141	139	77
62	47	52	30	33	43	27	46	39	25
90	77	82	103	107	115	135	136	129	84
23	26	27	41	47	51	33	22	28	17
24	30	34	29	27	21	16	20	17	23
5	11	9	7	8	13	13	5	5	9
19	24	18	48	50	47	35	29	37	24
32	32	36	31	51	51	44	32	44	21
39	43	47	42	49	46	33	30	35	37

29	27	31	52	47	52	30	21	29	25
38	49	30	33	38	38	30	11	27	34
29	23	38	42	55	42	36	39	57	30
31	36	37	26	43	39	41	33	27	28
46	28	40	54	44	47	51	33	50	40
39	38	45	50	61	70	21	34	62	47
40	28	37	82	101	87	62	64	64	57
56	66	57	152	210	167	163	164	176	95
33	30	22	34	36	35	36	32	32	22
8	17	15	21	29	15	16	10	17	9
9	14	14	17	20	21	22	14	21	5
38	39	36	96	105	65	63	62	88	35
44	27	46	73	81	60	64	58	58	39
41	44	48	40	34	40	33	34	37	29
66	51	63	73	84	72	76	53	75	65
51	46	50	40	48	51	49	60	55	52
35	49	58	64	77	80	93	76	98	53
68	54	50	61	58	57	62	52	57	59
36	37	43	73	89	85	89	69	81	44
45	48	47	42	62	62	68	61	63	62
96	95	98	93	117	105	143	107	130	105
68	71	66	65	102	78	77	84	89	55
18	19	30	32	42	27	26	32	41	24
30	22	25	34	46	38	21	19	25	25
51	51	63	74	74	73	80	78	82	56
20	22	17	26	24	26	19	12	29	16
45	51	48	36	41	43	62	67	80	32
82	58	75	75	89	80	83	76	96	74
23	29	27	48	71	59	28	20	30	38
49	34	42	62	86	84	63	70	73	37
51	57	72	99	117	118	102	87	111	59
45	54	51	88	107	87	92	78	78	53
32	39	33	48	60	48	50	35	39	38
75	75	64	101	105	97	94	78	90	50
27	26	26	63	56	49	58	66	75	41
24	26	26	33	34	40	22	17	28	23
33	40	38	76	101	82	80	75	68	53
50	38	55	53	57	62	61	59	62	45
32	34	53	69	75	75	58	81	63	43
60	44	78	154	191	166	182	160	185	90
33	34	34	69	106	108	62	45	48	36

49	40	45	117	134	129	70	60	79	44
114	99	126	125	147	131	160	149	162	127
37	38	64	152	180	138	146	113	142	83
57	59	57	70	103	110	104	82	99	74
22	24	22	152	214	200	241	210	214	107
64	64	59	112	156	123	112	103	115	64
17	19	14	19	25	22	31	17	18	14
36	38	36	84	94	95	124	125	158	53
53	43	51	123	167	127	114	107	114	74
40	39	44	91	140	130	103	87	97	56
48	35	36	23	23	29	25	22	30	34
37	47	48	43	54	38	49	47	45	43
42	55	51	105	122	109	130	128	102	62
58	49	69	138	148	135	179	171	191	102
19	17	24	18	30	31	26	23	31	17
36	42	50	38	41	42	55	50	44	36
82	82	86	30	43	41	91	95	112	81
29	46	36	36	53	58	58	66	54	33
40	40	37	43	76	52	56	32	46	44
46	52	71	60	55	69	67	58	67	40
40	38	26	54	67	54	63	42	55	42
63	48	49	39	41	33	61	62	52	37
58	78	69	112	125	129	122	111	131	74
52	51	51	66	78	56	79	105	111	45
68	68	90	108	142	123	120	96	116	56
94	95	91	162	210	219	233	209	259	140
45	51	63	313	387	384	440	388	400	166
36	35	38	74	93	110	75	69	84	51
38	44	55	81	87	74	102	88	85	57
35	40	44	63	99	66	84	82	113	59
88	75	83	88	111	92	81	72	88	83
75	55	62	126	154	141	121	109	113	75
21	20	23	39	53	58	43	22	43	26
46	40	42	137	161	129	115	78	98	52
101	129	114	158	224	196	203	245	230	124
29	17	33	48	94	42	40	50	38	20
51	61	64	152	222	187	243	266	261	117
24	18	28	69	105	82	50	71	67	26
49	63	56	214	235	252	188	185	208	103
41	48	37	120	159	139	107	96	83	53
20	27	28	78	117	101	52	44	68	26

42	49	46	62	66	59	70	66	68	59
50	48	62	101	140	117	71	71	81	55
5	8	11	8	5	10	23	18	18	12
15	20	31	26	23	11	26	18	22	20
66	67	66	34	73	52	51	48	51	54
47	46	55	51	66	55	44	56	54	40
14	22	13	10	16	12	15	10	23	21
51	51	42	81	88	84	62	56	56	51
56	46	64	65	86	71	63	58	56	56
36	43	53	65	81	67	64	64	58	41
51	42	45	71	87	57	66	45	62	45
45	42	54	85	119	110	83	73	89	73
52	47	57	62	102	83	63	80	114	70
61	74	80	95	132	91	103	127	123	77
15	14	16	9	10	7	21	7	20	12
79	73	84	132	140	138	102	91	106	68
31	24	34	193	214	173	133	100	129	47
17	18	15	23	29	24	19	10	18	11
35	46	37	63	105	84	92	52	80	47
36	45	52	136	182	128	150	140	149	88
66	64	75	139	167	128	104	82	103	78
24	45	50	98	110	108	95	80	72	55
35	44	40	119	141	114	171	154	146	71
53	36	31	74	69	71	72	69	80	58
24	32	27	69	80	62	60	59	59	25
49	54	59	132	169	120	107	101	115	45
38	53	42	61	69	62	93	94	92	62
27	38	45	67	80	95	67	66	71	27
44	53	46	70	110	61	82	91	83	45
93	77	68	140	202	182	157	160	176	107
57	52	72	118	142	143	114	120	136	68
35	53	38	50	54	54	59	67	70	44
56	39	61	48	52	44	60	48	47	41
56	62	54	52	76	70	90	81	94	39
59	62	56	48	61	61	75	77	77	50
57	57	56	103	106	116	112	94	97	68
81	70	93	116	110	103	153	126	117	86
68	71	69	69	91	75	80	68	90	43
113	100	96	111	130	103	123	140	112	90
40	44	40	70	90	72	62	50	61	42
28	34	39	48	64	46	56	40	59	34

33	51	53	48	50	52	56	38	64	35
43	59	58	51	48	67	60	52	51	46
75	62	71	105	140	119	136	102	108	53
43	50	46	43	27	45	29	34	42	44
56	59	56	46	55	57	42	39	38	48
26	37	29	41	38	65	42	52	38	47
43	44	53	56	66	64	62	58	80	76
30	37	30	45	39	50	52	33	48	31
21	24	18	28	29	37	29	25	21	19
27	28	18	20	20	20	19	7	13	15
15	14	9	8	5	4	8	3	11	10
74	71	66	118	186	157	185	137	185	114
26	21	28	79	71	89	87	67	85	42
206	226	228	94	120	143	96	119	110	70
52	63	59	89	110	89	87	93	102	72
49	55	56	109	128	135	54	36	39	49
46	39	47	120	144	121	134	123	154	67
21	20	23	116	156	136	158	133	158	65
14	23	20	19	22	14	22	16	19	9
10	2	11	5	7	11	7	8	6	2
14	11	9	4	9	2	5	3	4	7
30	33	40	46	60	59	64	78	74	35
123	127	153	180	240	183	196	179	156	164
135	140	165	113	134	125	139	122	135	139
29	35	37	57	64	38	58	59	70	39
24	40	31	74	108	77	69	68	73	36
60	45	42	73	92	77	51	61	62	65
56	60	60	52	52	43	46	49	51	49
50	58	50	107	150	134	149	98	114	53
8	6	6	8	12	6	3	1	5	1
9	5	8	2	8	2	7	5	0	3
37	41	42	40	38	55	29	19	42	41
97	106	83	175	219	204	181	193	186	124
55	40	51	74	85	80	89	83	83	58
44	22	33	41	44	38	42	42	45	36
32	30	27	27	25	27	39	42	48	38
58	49	46	60	70	63	46	50	60	40
26	13	32	23	38	36	41	23	46	23
43	56	46	59	66	64	59	57	78	40
39	48	38	45	57	56	40	46	44	40
18	25	25	31	29	31	34	25	34	23

48	37	61	45	61	73	64	67	69	43
47	58	53	37	59	50	62	57	60	42
48	33	41	62	59	52	51	51	43	33
46	53	63	52	57	58	107	58	73	40
80	73	67	150	162	143	204	137	171	85
99	103	96	95	107	120	118	102	97	104
78	84	92	140	159	122	168	142	165	100
15	24	19	23	25	20	15	22	24	17
29	36	43	74	79	69	124	121	109	71
70	49	58	152	193	137	137	113	131	82
73	74	71	84	78	91	123	114	120	82
79	70	63	35	41	45	58	72	66	61
65	90	86	66	102	87	79	101	100	68
73	63	55	139	195	149	182	150	174	71
48	38	58	64	91	64	69	53	56	49
84	68	49	286	386	341	324	295	289	138
44	52	55	59	55	64	68	38	58	45
23	12	22	36	44	47	44	36	45	22
41	35	37	45	60	41	41	34	31	40
39	42	46	43	46	48	47	35	39	40
43	49	35	53	54	46	45	37	35	39
30	48	41	81	99	96	72	73	59	52
27	31	29	47	49	33	31	24	27	36
46	52	57	43	70	55	60	35	50	41
10	6	12	12	15	14	15	8	12	5
21	23	20	36	32	32	27	18	26	20
16	24	23	44	52	41	40	37	36	28
11	10	6	17	25	26	12	7	11	12
6	2	5	11	12	13	3	7	3	5
8	14	17	23	28	20	27	24	25	9
27	29	37	28	36	38	44	35	30	21
37	52	32	51	82	87	81	85	74	51
38	20	13	48	43	50	59	71	69	29
40	38	49	34	39	31	42	48	64	30
71	59	71	67	61	70	87	83	89	64
48	45	38	86	112	110	124	93	124	45
46	49	49	38	41	53	66	52	77	50
55	43	52	109	114	118	152	117	115	82
36	44	32	33	34	36	39	51	44	35
42	29	34	92	107	111	67	78	81	37
49	34	53	42	70	47	20	28	27	34

29	36	33	21	32	17	25	23	21	23
39	40	25	52	73	59	47	42	43	32
26	33	31	41	43	50	47	51	44	30
19	15	15	15	15	15	21	30	15	20
22	19	22	10	22	18	12	18	14	18
33	28	24	32	35	36	42	29	26	31
36	41	42	49	83	67	66	61	50	49
21	25	35	14	12	11	18	18	17	18
37	33	32	44	47	52	54	53	47	24
19	24	35	37	36	41	21	30	30	25
42	49	48	87	124	105	111	109	96	52
59	57	57	86	91	74	63	68	97	47
35	40	49	44	68	64	51	57	52	27
51	64	45	100	117	115	110	81	83	57
46	50	50	416	558	455	403	335	389	162
26	37	31	74	109	98	93	79	88	55
45	33	47	59	86	76	72	49	53	48
56	69	65	169	201	158	180	185	179	82
77	64	86	146	218	198	244	184	197	118
54	69	64	134	132	141	140	124	133	45
8	18	29	57	67	70	41	42	51	18
46	58	42	40	68	52	54	49	48	42
74	70	68	290	407	349	362	341	327	165
54	41	53	152	193	185	161	120	145	73
46	40	51	43	51	35	54	40	48	40
41	32	43	31	58	46	40	28	28	31
16	30	17	52	62	38	37	24	23	23
14	15	33	54	80	49	40	34	43	23
55	49	50	141	175	201	183	162	196	75
40	55	67	96	141	109	114	117	116	55
68	70	54	91	145	117	117	110	118	61
54	42	42	83	107	78	96	76	79	64
24	32	27	25	47	35	30	38	39	22
20	25	36	33	31	53	56	43	44	37
55	55	65	72	106	98	88	61	88	51
25	32	31	76	92	75	58	67	56	22
63	66	74	263	328	334	289	231	287	99
20	23	14	38	56	24	28	19	31	15
68	61	78	171	228	171	252	225	240	128
129	79	113	170	208	201	264	275	295	154
61	57	77	91	149	142	116	130	131	69

46	41	38	66	75	70	54	60	72	34
54	55	55	105	128	119	93	85	103	69
84	86	92	89	114	104	143	164	173	95
41	46	46	115	165	137	148	135	129	63
67	69	70	102	152	116	146	151	138	97
48	71	63	136	178	172	229	181	168	94
69	49	62	101	126	94	110	111	113	54
47	55	51	133	177	177	128	120	107	69
38	29	35	52	58	51	51	44	53	37
40	30	33	74	98	88	49	49	48	43
20	13	16	27	36	14	17	16	18	13
38	32	51	80	96	70	69	64	82	41
26	23	42	60	94	70	76	63	49	44
26	33	28	46	81	67	37	31	28	25
28	39	44	42	56	39	54	30	38	34
41	51	32	50	54	46	39	31	42	43
32	41	25	54	53	56	40	49	61	27
53	54	54	77	145	114	103	89	120	57
12	17	19	18	12	13	15	14	10	15
19	26	29	12	26	20	13	14	24	16
26	19	35	19	16	23	19	19	7	19
22	31	45	79	101	67	93	56	59	38
39	35	38	190	284	206	175	142	158	87
48	47	62	82	111	99	107	116	115	82
28	30	29	31	35	47	43	55	44	23
56	63	47	53	77	66	72	71	73	72
72	85	71	152	207	169	101	99	105	86
85	105	102	129	168	157	188	185	197	103
96	112	114	874	1063	1000	802	708	783	350
41	43	40	72	70	74	73	65	75	50
51	61	39	81	85	96	85	82	66	43
15	17	27	21	28	31	32	19	29	18
13	14	16	11	15	17	12	15	5	10
35	32	36	36	76	71	56	65	54	43
24	10	17	26	24	17	20	8	26	20
43	47	47	88	106	67	62	62	60	49
42	29	40	59	74	66	41	55	41	49
52	36	51	79	126	103	77	85	102	58
44	31	46	82	83	95	91	90	91	55
49	61	47	113	115	88	97	83	114	53
36	40	41	114	148	109	85	87	84	47

30	20	19	74	109	90	84	80	93	46
47	25	29	56	69	52	42	40	40	31
23	23	26	79	94	60	36	41	45	29
46	41	50	80	90	83	63	65	87	55
43	39	48	158	182	156	134	113	117	66
14	11	9	7	21	9	10	6	6	5
21	11	23	19	14	12	24	30	23	19
50	37	56	56	74	60	66	61	79	43
12	13	16	10	23	16	14	11	20	8
60	59	66	26	25	29	43	43	36	64
15	14	14	13	17	21	9	8	10	8
32	20	41	230	347	261	236	191	238	95
22	14	24	66	85	50	66	71	60	32
32	39	56	203	248	186	244	194	199	82
40	40	54	142	175	158	166	147	177	103
19	16	18	117	164	108	92	110	100	35
41	29	42	136	205	151	168	151	147	73
22	29	24	71	81	57	72	80	98	30
18	19	25	31	24	29	35	22	30	21
33	30	33	55	59	40	46	42	40	36
56	47	70	51	72	55	57	32	48	48
41	52	50	64	88	81	70	66	76	32
28	33	30	50	43	33	29	40	37	21
22	23	18	44	49	29	50	47	49	28
23	27	32	10	18	15	12	18	21	17
17	17	23	19	21	22	23	22	19	21
0	5	5	0	2	0	5	2	4	4
39	34	51	77	114	100	62	73	85	57
93	64	82	103	131	108	133	116	114	74
45	41	49	54	55	60	55	56	59	41
39	45	42	68	74	54	62	50	56	44
69	60	63	147	164	132	159	122	170	75
52	48	61	66	89	81	109	83	93	62
66	66	63	70	104	67	68	66	54	62
67	82	86	143	159	138	141	134	135	86
47	50	53	85	78	97	90	69	82	49
29	41	39	56	58	42	36	35	48	31
40	71	52	111	120	113	98	102	102	62
63	47	62	166	212	195	190	180	195	94
53	68	68	60	96	67	79	61	75	56
36	48	32	77	99	92	92	94	87	52

50	67	72	130	162	155	128	153	129	91
46	77	73	103	113	113	93	95	108	61
75	85	91	113	113	116	149	130	155	94
106	102	133	109	118	83	121	119	135	104
45	50	58	91	86	94	113	101	87	49
33	31	40	54	75	56	50	48	54	28
64	62	69	181	224	218	144	132	151	98
52	64	60	71	117	74	77	74	80	43
42	39	57	37	45	56	69	73	70	57
46	39	37	55	55	52	47	43	66	38
52	61	49	61	65	54	74	49	64	63
41	40	46	65	92	72	69	59	79	54
20	24	25	16	16	17	13	13	23	18
17	20	17	18	25	21	23	19	21	20
20	35	34	46	52	63	35	58	54	35
47	28	48	98	100	94	75	70	68	48
25	26	26	22	21	14	22	22	29	27
61	60	69	81	67	59	66	81	47	63
42	38	50	43	73	63	72	57	62	37
38	40	51	58	61	58	36	42	59	33
31	33	47	55	63	60	40	35	30	28
31	32	28	14	17	19	16	28	16	32
53	33	39	39	59	54	39	38	30	37
62	51	64	101	125	101	133	117	133	75
13	15	14	17	30	19	13	20	16	12
69	60	91	86	130	121	100	104	120	72
35	26	39	73	79	53	60	72	75	37
49	50	43	110	119	140	97	72	104	61
37	27	40	52	54	66	61	38	43	47
58	54	59	101	118	141	133	107	120	55
55	60	61	109	181	177	174	173	159	87
32	30	26	29	38	43	45	23	39	30
42	37	35	59	58	54	41	53	41	36
63	39	60	177	227	193	184	154	173	88
47	48	58	48	51	62	55	56	58	41
30	23	42	49	40	48	44	23	37	37
45	44	26	54	69	58	70	52	80	37
34	27	24	23	37	27	30	28	35	37
34	46	69	121	142	127	113	103	92	44
60	86	67	99	127	137	150	114	117	82
39	43	62	43	52	42	45	47	52	49

41	44	43	38	53	40	49	36	53	41
16	22	24	43	67	66	46	34	29	26
28	25	27	111	133	139	78	55	87	44
25	21	35	43	50	51	40	30	41	28
34	46	45	51	63	60	48	53	47	54
31	36	31	95	116	104	82	86	78	46
31	23	33	52	66	47	32	33	29	32
58	59	60	277	358	281	297	239	253	126
38	33	32	68	76	79	74	58	58	49
59	50	47	74	85	76	82	68	79	42
41	43	44	195	237	211	175	121	175	77
57	60	67	59	65	60	64	61	56	48
39	37	37	262	377	272	195	184	214	89
9	7	9	25	31	44	33	36	41	26
34	43	41	65	85	81	79	52	68	56
54	47	45	56	83	59	60	58	73	47
36	34	40	22	36	30	29	37	35	33
27	32	33	59	63	60	78	60	72	39
45	54	43	54	61	67	79	73	86	61
19	9	13	4	17	10	13	9	13	7
24	22	38	46	59	70	71	70	64	29
27	35	31	20	25	18	23	18	22	27
60	60	55	116	132	121	134	109	113	69
25	30	36	32	44	27	13	17	21	15
30	22	15	30	51	41	34	33	25	23
32	31	42	70	113	88	49	45	51	56
31	52	40	43	63	64	40	40	41	38
17	19	24	100	110	120	57	74	86	32
38	64	55	61	74	91	83	53	68	49
43	63	57	59	92	62	54	64	69	43
29	29	38	45	57	40	46	44	53	40
64	68	60	70	84	76	112	103	112	82
15	32	31	38	53	63	17	18	28	15
62	64	58	101	122	109	78	92	89	68
41	49	47	88	124	103	80	71	73	57
31	40	42	68	93	66	76	64	62	41
34	47	42	66	85	92	92	97	85	51
27	30	37	59	59	50	50	45	54	38
159	165	199	108	125	112	133	123	171	157
93	75	81	55	76	65	85	83	85	93
103	115	136	40	50	45	76	71	76	102

43	34	57	22	30	41	27	15	25	39
76	102	110	146	155	147	228	192	200	130
221	225	256	105	118	94	124	116	144	197
29	20	24	13	21	14	28	24	16	27
77	96	104	66	82	73	89	89	89	84
27	22	23	36	49	21	22	26	27	30
57	49	52	58	64	65	70	82	81	46
118	104	142	71	109	75	105	90	91	124
27	18	25	9	21	38	36	37	37	25
65	46	69	94	116	117	99	83	91	69
60	62	63	41	52	53	44	61	51	44
19	20	26	9	14	8	6	8	11	28
36	32	32	16	16	21	12	17	22	25
48	42	44	141	196	131	140	113	140	76
36	35	46	53	42	44	47	36	38	41
94	86	98	112	157	108	141	139	131	77
50	44	37	49	51	52	70	59	75	50
53	49	56	128	170	142	107	86	82	57
49	54	52	97	131	100	71	62	73	40
31	33	27	49	62	51	46	48	58	38
37	37	37	40	50	51	44	44	48	41
26	32	34	79	91	77	72	63	70	34
37	42	50	101	109	87	116	100	123	68
28	26	27	65	90	70	60	64	58	30
33	19	37	66	64	50	51	39	49	38
50	46	57	67	110	89	130	118	133	82
38	49	51	63	87	86	78	121	95	59
26	48	34	50	57	55	57	70	71	57
37	31	49	127	177	156	215	205	238	103
35	23	31	44	60	47	48	39	50	36
38	37	51	80	108	96	99	92	106	64
35	29	34	90	92	84	88	76	95	47
58	58	56	57	112	107	68	77	82	47
48	48	63	151	183	140	161	155	149	77
34	36	36	50	67	53	46	39	38	30
19	17	23	25	33	35	10	20	11	20
54	62	47	63	94	88	66	67	73	48
49	40	47	109	133	140	107	85	106	55
63	25	41	44	65	49	60	53	64	45
31	35	32	42	50	42	45	40	41	37
24	21	27	33	49	40	33	28	25	21

31	42	49	55	80	77	84	76	53	44
63	61	61	77	109	86	89	104	122	72
101	107	139	118	212	171	214	172	196	126
17	20	17	30	41	38	36	24	27	24
80	91	103	98	109	124	111	109	120	80
59	58	73	76	104	61	88	76	95	60
12	7	9	12	14	16	14	14	9	8
3	3	5	8	15	11	13	3	4	4
39	32	48	11	24	11	27	18	14	27
53	63	70	80	95	92	72	72	79	44
18	10	24	26	27	23	20	11	25	18
17	19	23	69	67	49	37	46	38	28
6	18	13	40	37	27	19	20	23	15
33	24	34	26	49	37	26	22	20	15
22	44	43	34	57	35	42	34	44	23
101	104	105	92	94	82	129	120	139	92
69	58	61	55	58	61	46	30	40	35
146	129	129	188	238	200	236	234	230	160
102	114	125	116	158	133	150	127	158	112
51	40	49	49	71	49	60	35	52	36
50	51	55	94	103	85	88	74	75	54
25	29	33	46	48	41	36	38	33	31
42	45	53	77	69	66	53	70	82	45
200	213	226	105	113	118	181	180	178	170
41	31	47	35	50	36	56	50	67	38
23	27	37	46	70	67	90	91	99	34
19	17	22	38	43	39	49	53	52	27
56	56	45	61	64	66	86	84	83	54
46	41	42	36	60	53	77	63	61	42
33	34	33	37	46	45	46	71	63	32
42	35	45	49	77	54	91	76	100	50
7	4	11	7	13	10	20	19	22	10
34	48	40	94	120	94	67	71	79	45
40	46	30	51	41	47	51	54	46	37
19	13	14	14	13	18	12	11	22	16
33	40	46	45	57	63	60	55	40	39
85	95	114	147	161	144	151	139	151	92
19	19	25	30	35	29	25	30	30	17
59	65	62	87	115	101	94	84	85	76
54	47	63	35	39	42	30	34	41	48
52	50	71	88	124	124	77	87	82	62

45	37	42	280	365	312	242	271	264	125
42	35	47	215	322	244	349	322	376	134
20	29	33	9	14	24	20	17	18	20
48	38	51	52	110	75	66	56	54	49
45	28	38	102	155	119	103	110	89	53
29	14	22	40	53	53	29	32	34	33
46	42	48	84	103	85	94	98	101	77
17	14	19	22	25	34	24	24	21	23
26	46	28	57	53	38	44	44	46	32
57	61	66	91	107	91	76	85	83	49
65	72	55	69	85	58	122	110	127	73
51	56	72	88	100	96	91	66	105	53
58	54	46	88	125	107	98	108	108	52
88	88	76	75	116	99	138	118	120	86
12	21	16	26	41	18	26	21	24	15
31	37	42	91	123	89	83	63	77	38
31	50	29	50	76	74	74	62	69	42
67	63	63	126	159	137	143	122	119	82
64	66	62	332	394	285	322	380	334	141
51	50	58	41	58	55	63	68	58	55
60	63	53	75	72	83	75	96	113	77
43	46	47	42	53	36	55	64	48	45
67	64	66	60	97	79	99	83	94	75
23	28	33	44	51	50	62	52	61	33
52	66	69	67	88	91	109	81	116	68
71	79	64	154	183	162	191	172	194	108
51	69	54	114	138	121	131	132	128	62
58	60	42	59	75	70	89	77	77	59
43	44	59	65	71	63	67	98	81	59
31	34	33	40	28	30	33	30	35	24
35	33	40	34	24	36	42	31	47	28
23	15	28	15	21	18	9	8	14	24
15	34	20	31	29	38	30	21	23	33
24	32	30	39	49	52	65	51	57	34
3	4	6	8	6	1	2	3	5	5
32	19	25	41	42	31	44	40	48	19
18	19	22	16	40	30	32	29	20	23
31	37	45	26	44	25	34	33	25	36
34	43	30	39	38	26	38	38	41	36
36	40	40	28	44	29	44	36	50	34
47	41	54	36	71	64	35	35	37	37

72	77	89	113	124	90	157	156	160	90
64	59	69	64	97	68	80	62	73	55
70	77	85	83	98	97	94	84	98	74
51	49	69	117	144	104	153	127	128	75
42	40	48	41	57	44	44	44	45	43
74	72	58	62	73	59	80	73	79	69
65	49	62	59	86	52	74	68	63	49
93	68	83	80	112	116	122	106	115	83
89	77	76	109	132	122	183	174	153	79
75	75	65	89	100	78	104	105	124	71
69	82	80	96	112	100	189	162	179	102
84	96	85	48	69	71	88	74	89	72
34	41	36	44	48	46	55	45	64	39
51	51	55	135	161	89	134	135	161	64
58	46	64	52	65	59	64	53	64	46
48	49	40	89	97	68	74	69	57	43
27	32	31	39	55	41	53	33	39	26
40	31	34	52	64	50	46	48	41	38
49	48	58	34	38	32	44	31	34	42
147	157	161	141	189	154	173	170	187	111
59	59	58	100	109	105	127	115	121	77
56	50	62	45	60	76	56	47	48	54
37	25	24	25	43	35	35	32	33	31
11	25	30	16	24	12	23	18	25	13
35	43	40	67	80	84	68	81	76	59
62	54	76	47	70	65	63	40	49	38
52	56	57	55	76	63	75	57	72	46
54	55	55	98	117	100	131	142	156	67
44	48	45	69	73	53	124	106	99	64
62	62	66	72	91	70	60	64	70	53
38	38	32	55	57	61	66	54	72	38
44	47	49	74	75	86	61	59	58	51
14	16	22	28	43	34	24	16	25	14
27	43	34	32	44	37	37	25	28	27
37	39	48	57	65	46	56	49	54	35
35	21	36	38	47	43	32	32	31	17
141	113	118	110	163	114	197	178	210	116
30	38	35	63	90	66	61	47	41	21
50	47	60	39	58	34	59	54	48	46
73	51	57	94	141	98	95	83	93	49
25	25	30	44	60	47	53	53	55	35

62	72	69	97	105	89	111	100	109	75
20	19	20	28	36	21	20	18	8	21
50	49	41	49	59	45	66	48	74	41
72	63	68	61	67	84	48	39	65	41
66	80	80	109	121	139	111	93	110	58
45	51	39	81	104	98	73	60	75	53
56	59	66	148	172	152	125	127	115	77
22	43	28	387	490	405	350	324	340	129
25	24	41	30	28	41	39	35	47	27
31	35	41	58	70	48	32	40	40	30
25	22	33	25	32	18	29	17	13	21
90	83	91	134	140	116	164	147	162	98
36	29	39	40	49	27	36	40	37	26
41	42	52	59	62	45	51	43	46	38
54	46	58	70	79	75	58	58	68	34
34	44	59	68	75	68	46	56	53	44
32	33	26	53	66	51	47	35	36	28
39	37	49	108	123	87	89	77	94	63
46	20	35	43	61	58	44	48	48	24
7	16	22	37	40	44	19	25	27	20
30	25	35	57	63	48	56	55	50	33
47	37	34	23	24	16	21	19	26	28
50	34	37	47	41	38	55	46	48	42
37	56	63	118	168	148	173	136	165	71
26	18	36	22	30	29	41	31	36	34
54	58	48	52	66	41	47	46	54	49
35	23	41	44	42	48	31	34	48	33
62	57	70	54	89	82	74	77	87	49
47	46	44	59	71	54	67	50	41	59
44	43	51	25	28	19	29	22	27	33
108	97	135	103	145	99	137	117	111	109
41	50	53	136	147	128	103	79	87	47
30	33	36	31	49	50	36	38	27	22
81	81	77	149	176	159	235	170	205	101
72	61	81	206	273	256	223	205	252	115
110	99	108	138	179	136	247	246	246	131
34	27	38	86	124	101	151	139	164	61
27	33	43	121	150	136	142	112	152	83
50	51	55	197	280	226	207	183	199	97
75	66	73	149	186	152	187	157	199	100
35	67	45	145	156	155	163	147	185	83

59	42	70	94	126	110	138	121	137	65
31	49	47	107	109	102	81	82	78	61
111	143	146	79	117	89	147	136	131	119
69	59	76	65	65	70	63	54	57	66
77	64	75	68	71	45	64	62	63	70
99	96	93	45	92	59	68	76	65	88
40	30	38	51	48	48	39	34	47	32
29	40	25	37	58	40	48	33	46	36
82	85	83	79	95	103	123	114	132	84
73	86	64	44	59	65	73	71	53	49
70	85	63	43	77	61	58	54	60	49
83	78	80	52	52	55	62	41	53	76
59	57	62	37	64	47	62	45	58	43
45	55	47	54	46	61	61	39	56	50
31	42	41	75	82	79	67	52	54	43
44	44	41	67	73	70	70	56	62	49
37	34	46	60	68	61	50	52	59	39
35	52	43	143	134	112	127	125	121	61
24	44	45	46	50	40	53	39	52	42
46	33	39	84	104	106	66	71	66	39
44	42	35	38	40	34	43	36	47	51
41	41	49	181	223	199	184	172	196	60
40	32	43	37	53	55	42	49	41	47
33	45	41	39	64	54	52	44	39	35
34	32	30	40	55	32	46	39	44	22
66	47	80	116	149	146	120	97	130	70
25	25	36	46	60	56	45	35	50	22
44	63	65	90	116	102	99	99	104	63
25	24	15	12	18	17	24	16	24	28
42	34	35	56	54	43	48	52	48	40
36	32	45	87	115	107	113	111	89	64
27	30	40	86	111	86	97	98	125	54
50	39	43	67	87	82	67	60	50	32
84	81	75	71	92	78	96	102	113	75
43	32	32	18	19	27	12	19	22	21
29	43	47	52	50	37	55	45	51	47
47	62	77	71	70	89	79	79	81	56
34	45	25	25	44	29	38	35	31	39
40	56	44	37	65	58	59	46	66	42
27	29	32	45	32	27	26	28	23	26
3	1	3	3	3	5	3	2	2	1

38	34	49	38	37	49	39	32	56	31
48	39	50	101	94	73	103	76	90	52
222	183	228	84	108	97	214	175	207	216
12	24	27	19	29	12	16	20	21	25
5	4	7	11	8	6	6	8	4	4
25	14	31	32	57	33	46	31	34	18
34	28	45	68	58	66	63	59	69	57
68	64	60	65	77	57	106	73	71	70
53	46	50	58	76	70	55	62	76	50
80	74	97	48	64	58	106	109	92	76
106	92	96	126	154	141	161	148	160	102
43	47	44	155	179	162	153	137	151	87
68	73	62	46	76	62	55	56	70	65
56	45	51	63	84	61	57	52	56	32
40	38	45	29	37	40	48	39	37	36
26	35	20	88	115	97	121	115	119	64
31	25	36	42	54	44	32	25	41	27
51	56	45	91	88	82	85	66	71	43
21	16	29	22	39	18	32	21	41	19
26	22	35	55	63	36	54	43	50	27
46	34	41	38	32	34	32	34	33	36
57	57	50	58	72	75	71	58	86	43
66	64	48	82	120	103	73	68	86	66
15	14	17	17	20	19	29	24	22	13
49	40	57	45	55	68	59	53	66	51
94	67	85	107	145	122	131	109	137	77
22	29	30	162	195	175	142	128	141	62
41	34	25	32	44	35	38	41	29	18
29	38	39	32	28	31	28	25	21	36
35	33	39	101	130	107	117	93	113	45
72	96	97	57	80	82	104	94	94	102
101	85	107	90	81	93	108	124	115	78
24	34	39	54	50	41	78	68	68	38
56	49	57	53	54	41	60	72	58	45
35	46	46	40	62	45	46	55	69	40
51	47	57	29	38	33	61	68	59	47
15	30	23	8	17	19	14	16	16	7
32	48	45	79	78	77	73	70	78	46
33	33	34	30	32	30	29	29	26	22
46	39	53	74	79	66	95	83	82	58
30	27	30	21	23	25	34	26	36	18

18	26	20	27	44	25	38	23	40	22
5	6	8	7	6	10	10	9	13	6
14	7	9	7	15	12	21	15	21	9
11	12	14	14	18	9	19	13	14	14
0	0	1	0	2	1	1	0	1	0
15	16	17	18	29	30	40	44	43	24
92	82	93	130	163	117	201	203	213	126
68	78	82	96	109	113	127	97	112	64
63	61	52	77	105	91	62	64	79	44
33	47	46	97	123	108	126	112	127	70
61	69	69	52	65	57	77	72	74	51
94	94	115	74	98	103	95	116	110	86
124	112	141	119	136	138	108	114	132	77
106	95	121	137	165	142	210	183	232	141
40	48	50	60	72	61	58	56	75	51
12	20	21	42	57	34	39	39	50	21
50	55	68	94	101	90	98	102	104	67
108	99	96	103	144	100	108	115	131	70
17	15	23	27	21	16	25	15	19	16
64	55	63	100	120	90	87	72	90	69
38	30	41	112	134	120	132	135	123	60
19	15	28	44	69	35	39	30	45	27
35	23	31	89	121	93	144	125	115	71
36	21	31	77	110	81	82	76	80	41
34	48	51	131	180	141	174	137	152	80
65	56	70	87	122	133	84	99	95	58
57	56	65	58	62	79	48	45	49	40
25	32	26	64	77	61	44	59	56	39
53	41	51	118	137	116	67	81	73	49
93	89	124	124	156	143	197	171	201	139
70	61	76	49	85	72	75	81	92	83
48	78	61	72	83	58	62	61	84	63
93	96	135	113	104	96	161	104	132	112
153	161	215	241	251	229	250	231	252	174
160	157	178	252	280	275	319	270	310	214
161	181	186	204	287	251	391	340	403	259
110	99	137	159	201	173	257	254	251	156
116	171	168	273	320	294	215	180	247	191
138	142	151	127	156	122	165	129	170	158
29	32	27	15	12	8	17	11	9	24
10	11	9	7	24	11	12	26	8	12

9	27	18	11	8	10	11	9	14	18
48	42	44	64	92	73	84	80	96	30
48	40	60	70	72	82	78	83	89	48
49	31	34	63	60	37	57	44	59	37
73	60	78	144	155	121	156	153	188	76
42	39	56	92	127	125	73	87	109	57
46	48	49	76	80	62	45	45	57	51
49	52	65	88	132	98	85	76	77	45
65	73	67	84	97	64	76	72	79	67
52	36	44	108	114	107	88	60	68	49
25	25	24	44	68	53	96	70	64	24
52	40	70	78	107	101	98	72	112	59
27	36	39	168	239	201	140	119	159	54
38	38	33	125	138	121	127	142	136	93
30	30	33	119	144	128	118	136	129	40
49	45	33	196	252	210	226	195	230	125
50	56	50	182	212	184	218	190	205	114
39	43	46	84	121	75	87	78	75	44
45	47	40	69	86	65	67	51	71	37
29	20	20	53	73	49	30	31	50	30
35	34	33	179	243	217	165	160	163	74
21	33	32	52	61	63	61	58	67	35
33	47	34	34	46	28	45	33	35	27
43	37	48	44	40	42	40	24	41	30
33	27	29	24	39	22	29	24	42	27
31	35	32	37	52	27	18	25	28	34
26	21	31	28	34	37	37	31	34	33
33	38	39	96	124	118	62	74	64	54
27	29	35	23	37	31	37	28	36	30
105	89	74	265	350	297	486	441	489	210
74	85	93	122	155	148	157	172	176	79
128	159	152	99	106	105	138	136	125	148
24	21	15	36	43	53	33	25	26	18
97	88	108	83	77	89	109	93	88	70
70	62	58	177	242	188	289	293	266	123
47	51	63	47	63	53	63	53	50	33
49	35	62	47	70	59	63	64	68	39
31	22	37	50	65	47	60	55	50	31
37	55	62	61	87	58	53	60	64	41
78	72	68	196	272	241	154	146	157	82
17	33	33	100	140	129	104	92	88	39

42	57	40	102	150	111	98	99	117	76
34	42	41	45	86	78	59	53	69	33
64	57	80	85	137	118	119	109	110	53
35	32	50	321	439	326	359	320	385	150
67	59	79	167	193	178	220	226	225	110
41	40	36	64	89	77	63	68	76	49
73	80	83	556	759	578	840	722	854	361
46	55	44	37	61	62	70	59	62	44
23	27	33	82	78	93	61	56	55	35
86	74	73	66	102	70	49	83	85	60
46	52	58	75	108	106	100	88	79	67
42	30	41	60	66	68	47	50	44	50
68	66	54	86	98	83	92	78	94	56
26	33	32	20	32	23	20	30	29	19
71	73	86	96	145	94	107	119	108	81
44	28	47	69	100	77	80	77	72	51
41	48	58	166	213	211	246	213	219	94
42	45	60	70	88	65	87	81	75	46
40	40	55	77	92	96	113	131	148	62
53	61	59	115	151	124	212	209	242	119
31	39	42	219	284	234	299	279	312	104
31	24	22	94	110	94	81	90	121	48
61	58	68	120	161	138	152	126	137	70
35	37	50	235	356	248	276	263	311	111
38	45	31	45	57	42	34	30	33	35
45	46	42	81	100	89	72	62	63	52
69	68	54	98	122	123	86	69	97	79
35	42	40	52	66	55	60	47	77	46
25	23	35	40	53	43	54	33	43	30
59	61	72	78	93	73	76	84	86	57
52	58	45	103	154	106	99	92	102	54
38	51	28	42	51	46	25	33	43	26
128	130	142	113	112	136	126	105	100	148
59	34	56	37	44	42	45	47	30	49
39	40	42	56	96	68	57	50	56	36
39	40	40	54	73	43	59	49	49	36
16	20	18	17	19	20	16	14	18	9
52	59	58	77	98	79	75	75	115	67
36	28	58	38	58	56	35	37	44	40
21	13	21	28	35	24	15	19	24	21
23	17	30	22	34	36	35	37	28	31

39	42	36	70	83	65	66	50	54	37
30	37	28	28	32	27	36	32	37	32
24	21	27	29	27	17	19	23	14	19
21	17	27	17	17	20	25	23	22	22
68	65	53	47	53	51	61	46	43	49
23	22	24	55	70	55	52	48	37	36
44	52	37	63	70	74	53	47	61	42
39	55	56	47	73	43	43	34	35	47
46	32	52	73	97	103	92	121	91	67
29	22	31	40	41	50	37	42	33	25
27	34	38	72	91	78	73	65	79	52
41	42	41	65	58	59	94	52	62	34
66	63	61	143	186	144	157	132	165	64
50	52	35	48	57	62	49	38	62	42
48	49	64	130	149	139	165	142	158	92
54	58	68	107	137	110	141	112	114	76
42	45	69	74	93	64	86	83	106	58
60	62	67	90	127	108	92	100	90	59
36	38	50	121	166	134	111	122	108	76
18	29	27	64	73	76	83	80	102	47
19	22	32	66	82	56	57	53	53	41
56	46	68	180	253	254	202	172	223	98
112	93	110	338	470	346	289	252	285	137
64	65	63	192	221	181	176	176	180	80
22	35	31	156	179	132	72	56	69	32
44	36	56	143	163	138	149	115	154	63
38	35	31	94	127	81	89	85	92	42
61	54	69	248	350	310	337	333	348	151
10	19	20	80	106	68	94	80	74	35
28	29	23	44	43	27	26	22	28	19
32	32	31	54	53	54	57	46	69	29
27	33	36	40	59	57	72	69	68	44
58	46	51	96	106	105	128	92	102	67
25	38	29	52	62	47	45	51	58	36
40	24	43	68	76	60	77	64	83	40
68	64	59	258	307	256	95	95	116	78
28	34	52	78	95	79	77	58	73	50
61	52	48	92	111	89	100	115	98	59
8	15	18	14	14	10	16	8	12	12
32	36	29	45	57	44	53	45	51	43
96	87	111	121	118	92	110	83	111	63

50	39	63	40	40	39	37	32	47	24
82	90	99	82	89	85	67	59	74	49
36	42	38	82	81	69	53	80	73	41
46	61	69	103	203	153	111	87	86	65
18	14	16	22	27	32	33	32	27	12
38	63	56	74	101	83	62	52	68	37
62	62	54	78	94	80	120	115	114	66
49	40	45	175	213	184	160	168	183	75
52	81	78	111	165	134	129	124	116	80
19	46	45	43	71	64	50	42	44	39
18	17	22	19	28	8	26	24	28	23
16	10	26	14	19	19	24	28	15	11
38	23	47	77	83	65	76	58	85	40
38	44	33	26	36	34	48	50	53	36
29	22	20	72	110	79	64	45	61	29
20	16	13	63	103	51	47	47	35	23
29	25	37	157	223	174	124	100	109	48
82	75	75	102	116	96	78	93	95	71
29	19	29	52	59	57	71	67	71	40
53	57	65	84	115	108	95	75	99	57
31	35	37	67	77	77	51	40	54	44
52	55	55	74	94	86	78	68	69	58
31	38	49	55	84	57	81	56	58	49
23	29	26	34	42	30	39	20	44	27
10	11	7	5	14	13	12	3	9	9
10	9	10	6	5	4	4	2	8	5
58	49	66	59	69	67	66	52	57	40
69	74	81	136	153	136	221	239	223	103
28	45	47	144	198	190	251	228	231	101
117	123	148	151	145	154	352	372	381	203
68	87	74	120	182	173	231	234	225	121
87	91	79	132	141	126	208	186	260	117
93	75	76	158	240	183	233	221	245	121
82	81	84	143	170	147	219	184	200	120
32	49	38	72	86	91	81	61	87	60
57	61	56	93	129	100	117	120	118	62
57	59	53	159	195	179	224	202	227	96
51	60	58	171	228	180	239	221	278	113
8	18	12	22	32	22	35	37	49	24
51	45	55	115	153	109	84	51	94	41
62	35	46	55	76	62	72	50	71	53

75	67	86	45	59	44	75	87	83	66
65	59	78	104	160	144	140	130	147	76
23	17	24	29	37	30	9	12	13	17
45	35	37	47	57	38	25	32	25	19
84	83	88	111	147	134	273	209	237	112
80	86	76	81	99	82	126	154	175	81
79	102	98	157	205	180	260	247	284	133
84	102	95	163	225	217	314	283	344	150
86	75	110	99	171	151	172	162	183	105
106	106	146	160	190	190	255	240	311	158
81	86	104	137	194	174	179	186	193	123
95	83	105	104	133	114	190	206	226	119
152	159	152	179	282	254	375	385	428	198
24	33	27	24	29	26	25	19	18	26
62	64	75	73	87	76	86	70	82	54
32	47	46	56	87	55	77	65	78	41
63	48	79	43	78	66	105	101	108	66
20	10	12	21	24	16	26	21	25	15
60	57	71	137	156	156	251	240	248	79
19	23	18	20	42	24	34	26	42	24
21	22	20	20	30	16	22	23	30	15
37	39	32	34	32	49	38	49	41	36
56	41	52	238	334	235	192	152	159	86
30	47	45	102	110	106	96	83	102	45
34	38	56	82	106	88	122	109	99	55
38	44	39	89	94	84	107	95	104	55
35	22	36	155	216	177	176	122	159	88
55	64	64	315	405	331	332	303	297	146
29	39	36	111	139	116	73	58	80	30
60	64	61	461	572	457	598	512	580	247
103	100	104	140	191	191	196	190	190	115
113	99	104	183	230	167	245	207	199	140
43	50	40	20	33	38	33	23	40	40
42	31	53	48	59	56	43	47	55	34
30	34	37	21	37	21	19	36	42	20
46	51	48	42	50	42	46	50	51	47
33	35	57	49	90	79	76	55	64	32
32	37	43	60	99	74	129	100	102	61
32	25	28	45	50	38	31	32	31	22
32	46	41	94	120	79	89	74	73	52
50	50	51	122	152	117	114	96	96	61

44	27	28	67	60	63	48	54	51	38
72	65	66	129	140	144	206	151	159	78
53	49	42	57	69	52	76	68	73	44
31	34	53	59	86	63	88	95	95	50
45	38	47	65	90	73	99	71	79	61
83	54	64	80	114	115	159	142	159	79
49	43	60	85	95	92	125	121	102	60
22	33	31	50	64	69	56	45	69	36
48	52	60	52	83	79	85	70	69	51
70	69	86	173	250	194	260	214	226	128
53	56	62	191	289	247	290	238	291	144
48	46	37	62	80	48	45	51	54	39
17	12	16	13	30	21	20	16	25	17
38	38	33	122	142	115	131	97	115	52
60	57	70	413	542	426	389	341	413	176
46	42	50	138	164	153	120	104	122	49
22	15	18	139	158	133	112	112	124	38
70	77	84	198	271	259	281	249	272	114
25	23	23	73	90	104	107	100	95	52
63	76	77	106	123	114	196	215	218	108
46	40	47	78	103	93	82	83	95	48
47	65	66	52	48	52	58	60	64	47
64	51	51	74	82	62	55	66	69	57
78	96	73	92	109	89	112	104	115	91
64	62	53	56	64	63	50	45	54	36
32	30	31	28	27	30	17	18	29	20
20	20	16	17	24	17	20	14	9	12
55	47	60	58	70	56	53	47	59	52
63	66	74	43	76	45	43	58	56	57
48	44	55	56	72	69	89	73	95	60
33	39	40	46	47	30	57	54	68	36
58	54	56	65	87	57	59	52	59	54
64	62	69	74	88	72	85	65	91	42
71	66	77	113	140	108	166	140	202	89
83	74	77	49	73	56	58	46	62	40
59	46	54	53	50	48	57	52	39	62
51	63	66	84	97	92	80	73	70	68
67	62	76	91	145	118	108	104	114	77
57	36	43	32	44	33	33	33	32	33
21	20	22	22	25	27	16	13	13	27
72	71	67	57	82	63	82	62	64	60

84	76	87	100	129	109	316	296	292	143
34	45	46	95	116	97	124	117	112	60
89	95	97	84	112	102	137	154	142	80
32	32	31	21	25	21	57	55	50	29
36	28	32	89	146	106	119	100	83	45
31	40	43	44	54	32	59	52	52	37
76	66	81	90	109	107	121	105	94	69
52	44	63	51	65	54	75	66	75	62
30	28	26	68	80	86	91	75	96	41
72	85	105	90	97	105	128	89	112	65
70	75	91	127	165	128	138	131	124	84
44	39	45	40	31	46	58	27	46	39
101	82	98	82	84	85	108	93	83	73
36	37	31	22	23	23	27	34	22	32
27	39	35	115	157	137	135	120	129	68
53	63	81	124	125	113	110	127	136	74
59	76	77	59	66	42	64	62	50	57
89	93	97	92	99	94	101	78	111	88
40	41	49	37	65	56	55	28	45	45
75	73	69	78	82	94	77	75	93	74
49	62	60	55	65	75	85	55	63	55
7	19	20	14	9	13	24	22	28	14
46	48	49	52	58	56	42	45	69	35
29	33	28	30	32	39	34	19	36	25
22	28	17	14	16	15	13	14	17	20
98	96	118	129	172	174	181	141	169	117
35	57	37	34	41	36	46	39	52	35
40	54	36	36	57	37	39	53	37	28
79	87	73	89	104	100	95	87	95	88
20	22	22	17	32	23	35	31	37	28
76	81	73	140	169	136	157	155	157	94
43	38	50	101	114	98	110	103	129	69
44	49	49	133	149	137	108	92	120	52
46	58	53	95	122	108	112	104	103	68
36	48	42	92	106	104	73	79	77	44
26	30	34	113	117	100	85	75	80	41
23	24	12	36	38	36	23	25	27	15
19	20	23	50	61	47	49	46	41	18
77	53	78	345	432	344	519	498	536	248
68	69	60	119	119	109	130	137	139	72
38	39	33	33	52	33	36	31	39	21

35	35	45	48	46	46	51	44	41	31
62	50	66	101	150	128	68	63	71	46
47	45	46	30	41	34	19	17	18	35
41	39	56	70	69	60	90	67	85	45
84	80	86	66	78	66	85	70	78	63
67	62	53	65	80	66	69	53	78	51
134	177	178	109	124	119	202	192	176	165
34	39	30	28	41	29	14	24	16	40
32	29	31	56	41	42	60	74	60	40
65	61	66	54	55	53	78	44	76	42
32	43	44	34	62	44	46	40	55	29
19	18	29	34	37	29	39	33	24	17
26	46	34	36	40	39	36	25	22	26
36	41	46	56	61	83	72	62	57	48
44	39	64	74	76	64	65	54	62	50
28	27	31	12	17	16	15	12	16	12
93	108	84	98	115	108	98	117	93	72
36	43	34	73	92	69	61	60	61	40
37	35	48	60	77	59	35	35	43	41
46	41	53	71	87	83	39	37	46	28
30	29	35	29	28	14	12	14	13	26
15	24	29	22	20	22	12	17	9	12
35	19	43	46	53	54	29	21	28	20
13	18	24	10	17	22	10	11	11	11
46	43	37	62	68	44	65	57	59	36
51	64	50	113	165	110	98	112	129	78
54	53	56	157	217	166	146	132	161	74
10	10	9	12	23	10	12	12	13	10
43	48	35	44	51	49	69	44	65	46
39	46	39	51	61	58	68	52	55	51
47	50	45	82	120	101	112	107	109	64
20	21	22	46	47	33	25	37	45	22
63	62	53	67	90	107	78	47	84	57
69	70	67	131	146	106	107	122	108	59
59	63	60	45	61	55	48	45	59	34
45	54	45	49	85	71	66	38	61	41
40	55	61	66	73	42	50	50	58	34
55	43	54	52	97	81	69	67	74	51
42	52	52	61	81	75	112	103	116	55
58	57	44	135	151	122	142	108	125	71
14	16	17	8	11	3	8	10	12	6

6	4	4	4	10	3	10	5	3	5
30	34	49	26	38	42	24	27	32	33
35	38	41	43	33	44	49	51	31	29
31	45	43	36	61	45	49	47	59	31
65	79	64	64	82	84	88	92	67	50
26	29	25	22	25	28	17	12	12	24
19	23	26	16	15	19	17	10	19	17
12	10	15	7	6	12	9	13	8	10
62	37	51	112	131	118	98	88	82	50
61	43	70	121	165	181	89	109	118	65
61	54	64	149	136	168	92	106	89	72
65	61	86	133	149	161	135	95	121	86
20	25	29	116	141	90	81	62	67	43
48	32	49	67	68	68	67	54	57	47
62	56	47	71	92	63	64	63	71	59
17	17	14	9	24	10	27	17	22	10
63	71	68	72	115	108	75	70	57	65
74	89	75	125	195	144	145	133	118	92
60	41	71	150	170	142	119	125	133	81
28	31	26	30	40	34	45	28	34	25
25	20	25	23	36	15	27	16	21	21
17	17	23	25	29	20	13	19	22	16
23	24	35	33	41	29	34	26	16	22
25	31	32	19	24	31	25	19	31	35
55	67	64	113	132	120	111	118	127	76
47	34	34	31	53	39	43	34	38	30
37	29	47	45	67	60	68	49	48	43
35	48	50	39	43	47	52	49	62	48
54	40	59	77	81	62	69	60	56	52
55	56	46	26	26	20	31	35	33	42
14	11	8	10	21	17	11	7	22	19
56	31	44	39	55	53	48	47	43	43
57	70	62	183	224	226	260	244	255	119
53	58	65	146	195	168	141	141	140	80
27	30	28	41	42	31	47	39	36	24
13	17	18	39	38	53	43	37	59	22
76	83	69	90	128	111	169	135	141	90
48	42	44	77	79	86	159	144	137	74
101	95	129	83	106	91	133	93	124	85
26	41	33	33	57	50	65	69	65	54
98	77	115	229	292	254	282	274	301	161

29	32	31	46	50	46	65	50	42	34
43	29	38	76	100	98	83	63	64	37
55	84	70	105	138	129	81	84	94	45
51	61	51	58	94	76	56	65	73	45
51	41	53	168	225	184	200	193	216	107
49	51	35	74	68	53	101	78	83	55
66	57	73	182	237	210	179	171	211	82
33	37	35	69	114	92	120	108	133	61
198	215	206	247	291	267	358	341	359	226
47	55	38	108	136	92	127	100	117	59
30	27	24	70	88	67	71	64	70	45
42	56	31	172	272	205	221	152	207	84
40	49	56	176	254	184	158	136	192	73
45	41	58	270	347	315	558	426	555	265
40	37	34	125	156	144	154	132	151	68
59	54	69	226	315	271	262	208	240	108
32	25	21	72	65	65	72	65	70	37
28	29	50	172	214	176	157	158	161	76
24	27	31	79	105	72	113	106	123	49
38	29	34	141	169	122	144	134	150	68
47	50	63	195	259	218	207	159	212	95
93	97	87	266	318	301	304	232	290	137
58	55	50	99	130	106	122	115	128	72
61	66	74	199	286	223	359	285	311	142
28	37	50	93	87	92	71	72	86	50
61	71	65	83	117	92	82	79	91	74
21	18	27	66	85	72	70	63	65	33
46	61	64	119	175	131	151	145	171	77
63	51	71	194	202	194	163	149	172	100
67	82	87	163	150	156	151	137	154	97
79	98	75	262	295	324	258	276	277	163
61	55	65	145	155	145	150	141	125	74
27	38	23	43	86	84	66	57	62	31
60	46	51	94	106	95	96	79	105	63
37	36	42	40	69	45	42	28	47	29
32	45	43	38	62	57	36	22	29	46
46	44	48	50	70	67	56	32	66	48
18	17	23	15	26	17	19	15	15	16
28	67	55	77	114	102	96	107	133	63
41	35	40	28	37	27	42	37	30	25
40	45	38	32	39	26	30	34	41	26

46	36	49	56	68	52	39	41	49	40
35	35	32	98	117	112	71	65	76	50
17	27	22	23	29	23	32	39	33	26
45	56	57	68	86	65	89	79	68	58
80	97	76	145	220	190	155	169	177	116
62	91	75	93	128	100	127	144	107	56
55	54	70	205	235	205	164	173	170	100
89	77	106	104	126	111	143	123	138	86
39	28	34	31	39	26	29	28	20	34
49	52	44	49	40	57	53	43	55	39
41	46	56	65	73	64	44	42	41	29
51	53	62	86	134	99	97	96	108	70
6	5	5	5	5	8	7	10	10	4
24	42	37	52	73	52	66	78	83	52
27	34	32	70	81	71	69	66	71	44
51	58	57	75	98	82	79	103	97	53
30	30	30	35	38	40	37	37	40	29
35	44	42	64	63	61	65	68	76	45
43	48	40	77	99	75	84	87	97	53
7	12	18	26	39	34	26	13	8	3
31	25	29	69	88	71	126	136	119	58
24	34	33	50	57	44	52	42	42	32
15	17	15	35	34	22	33	21	24	10
37	45	45	48	82	71	56	58	55	41
117	113	132	62	79	65	108	104	129	112
58	51	55	59	65	55	54	47	65	56
144	143	171	81	82	62	110	98	96	124
136	120	152	138	185	135	268	250	260	161
74	76	89	53	80	46	89	84	92	69
77	81	100	260	336	296	396	333	371	175
68	77	97	58	63	61	131	169	154	101
98	89	88	57	72	75	152	150	188	106
127	105	112	64	82	60	121	124	128	105
126	136	142	172	181	170	266	250	290	187
127	122	116	99	101	97	121	135	141	104
120	123	116	66	73	67	119	126	123	95
114	96	104	81	114	111	134	134	160	97
97	78	83	42	52	55	93	103	103	68
107	93	101	70	89	72	123	114	132	65
14	12	17	19	9	18	18	19	17	18
45	35	42	67	92	63	63	42	57	39

35	31	45	71	99	88	100	89	63	41
33	26	35	47	69	73	64	61	52	41
57	51	63	85	103	113	83	82	74	61
61	62	54	74	88	63	51	54	68	58
68	69	72	87	76	62	69	73	78	62
20	20	36	56	62	47	41	39	37	22
49	51	52	127	200	168	144	156	154	62
65	54	69	90	88	65	82	103	84	71
52	46	50	158	174	134	134	114	138	75
49	65	55	29	37	30	56	45	48	33
35	26	36	55	85	45	51	53	50	39
26	32	50	57	78	45	55	42	66	40
82	73	87	133	189	142	153	123	149	76
37	44	56	60	80	72	55	60	60	32
61	53	62	51	74	76	63	58	59	46
65	61	69	87	104	101	100	84	93	73
47	56	52	102	96	85	81	75	75	55
59	48	67	71	96	80	96	84	85	69
20	30	37	9	19	7	14	13	15	16
21	29	18	8	5	9	22	8	12	17
23	29	23	7	9	9	11	10	13	16
56	61	49	19	18	21	42	40	44	59
20	22	17	8	7	6	15	8	10	17
22	32	22	9	12	11	16	7	10	27
33	30	48	11	22	17	27	23	16	32
41	41	48	10	13	8	18	25	22	27
53	38	55	13	21	10	34	38	44	39
43	44	62	82	117	111	93	85	64	69
54	56	51	63	102	86	51	49	64	46
62	63	57	42	57	53	54	55	57	53
47	36	49	55	68	52	49	33	42	54
53	59	59	48	62	60	66	50	52	54
58	59	70	95	85	104	83	93	88	66
68	60	79	94	132	107	80	87	89	75
62	61	61	105	134	134	104	91	101	60
53	54	66	47	64	70	60	55	51	52
62	62	72	56	64	65	60	77	59	55
22	34	38	22	22	11	24	38	26	29
27	43	30	21	36	29	40	27	30	28
63	61	87	91	135	100	86	75	88	62
13	16	14	4	17	15	14	10	12	14

39	32	38	17	20	22	32	19	24	31
40	49	33	44	60	43	55	44	51	50
65	73	74	103	169	113	117	107	105	69
23	29	28	23	32	28	29	20	29	15
14	22	17	30	65	38	37	26	53	33
102	112	110	405	511	450	448	358	415	196
56	65	63	103	134	117	97	79	84	55
58	72	69	141	181	158	227	224	184	102
30	42	37	87	116	88	83	52	70	43
37	38	38	136	134	111	148	118	144	78
25	15	20	79	104	82	78	75	84	45
8	16	19	75	104	63	66	38	51	18
43	37	48	98	109	89	113	97	125	54
25	25	23	35	54	39	39	37	41	26
13	28	38	58	67	51	59	53	63	31
37	21	25	43	66	51	62	56	59	37
14	15	19	18	26	22	23	10	19	17
32	30	35	82	138	89	86	97	96	55
20	15	15	20	39	29	45	31	41	27
59	65	83	86	118	90	148	116	152	109
39	38	31	85	96	92	102	89	82	43
29	26	46	54	67	62	62	64	75	29
28	24	25	61	52	45	45	52	54	31
72	71	84	451	667	533	721	542	621	279
46	25	43	21	28	16	33	21	43	31
96	72	111	46	55	58	70	66	76	72
40	36	41	46	76	60	56	59	67	36
57	54	57	56	61	47	73	63	72	55
64	52	72	109	144	129	240	235	249	106
110	69	103	48	88	71	152	123	145	80
59	92	80	107	136	115	148	169	162	98
147	148	185	128	157	137	296	301	274	195
71	55	81	87	94	89	95	105	126	74
69	72	93	132	157	133	154	123	164	77
78	85	80	99	126	142	191	160	177	111
56	46	49	29	33	24	31	17	32	29
27	36	19	16	32	34	46	20	45	20
61	55	65	53	78	62	68	63	72	56
78	74	82	227	258	256	269	229	261	109
63	50	48	321	348	336	371	347	371	167
57	53	58	82	123	94	130	109	119	79

68	58	86	151	191	149	166	145	167	94
61	60	67	82	109	91	123	135	137	77
56	60	63	265	319	247	234	184	216	89
69	49	48	75	96	103	97	99	113	70
51	48	43	106	137	97	151	135	154	71
59	51	77	123	170	121	183	174	161	86
56	47	59	116	164	134	176	164	161	67
60	72	72	129	142	140	151	119	143	85
37	35	53	79	105	86	71	56	51	43
71	65	85	92	103	100	85	81	83	54
36	45	53	61	76	66	74	68	81	52
52	58	59	86	133	121	132	126	161	69
52	51	50	95	111	101	101	79	113	57
85	67	73	158	195	174	219	195	210	115
84	72	86	245	281	244	314	287	293	141
37	46	45	78	77	68	83	69	68	49
56	48	55	84	127	116	110	125	135	68
53	59	78	118	145	137	134	127	175	66
27	38	34	111	165	118	125	123	100	52
39	53	39	52	58	69	51	59	51	48
59	32	52	140	157	121	128	129	172	68
45	57	59	41	71	52	47	37	60	55
32	32	42	9	31	18	42	18	29	32
19	26	13	18	23	12	25	16	17	9
14	26	29	26	24	31	18	20	18	27
24	34	39	22	29	28	25	27	29	24
47	35	56	37	54	49	56	40	47	46
43	79	60	84	105	107	102	94	96	55
49	56	51	49	62	51	60	61	75	59
21	19	20	33	52	54	31	29	39	16
14	22	26	31	30	23	18	24	20	19
60	61	77	122	189	168	119	119	139	72
88	81	72	281	379	321	513	467	512	233
47	53	46	152	237	186	212	204	201	84
18	10	21	55	69	43	45	46	49	11
31	39	48	67	73	73	93	78	84	47
37	44	55	97	104	134	76	75	74	50
26	33	36	52	70	84	79	54	72	42
29	24	39	95	105	78	57	48	65	30
15	12	28	56	77	49	34	30	46	24
55	55	57	56	43	27	49	54	47	44

87	95	77	121	137	141	166	175	165	108
56	51	53	67	82	59	76	49	59	27
45	46	53	155	174	180	194	150	188	76
103	83	91	135	157	128	195	199	167	118
64	71	65	60	91	85	95	74	70	52
81	83	77	137	173	148	147	132	134	70
75	61	60	125	134	124	139	147	140	67
69	71	51	92	103	82	95	75	76	59
84	76	65	297	403	356	525	416	469	218
70	64	78	137	164	150	120	132	173	77
42	30	34	114	157	135	126	75	95	68
43	35	30	147	215	185	180	158	155	73
78	78	90	149	193	177	258	217	229	114
103	86	89	406	432	379	435	432	450	194
85	74	110	551	702	617	685	593	669	294
49	54	54	197	266	184	204	168	205	79
31	31	23	64	68	53	84	71	72	34
28	34	35	145	156	140	128	120	117	60
72	71	77	250	270	262	212	183	229	113
79	64	67	107	144	145	129	99	103	66
22	19	20	29	37	42	45	24	33	27
43	54	63	55	59	42	55	63	65	49
93	81	86	110	115	106	92	86	103	75
41	54	46	125	151	142	136	133	118	79
28	26	30	44	50	64	37	39	51	31
50	55	54	107	134	113	119	79	108	49
63	65	66	116	140	105	118	94	118	69
8	2	7	8	5	8	7	9	5	10
51	58	42	51	66	41	46	53	46	47
61	49	55	52	64	51	42	55	54	37
57	60	63	159	168	132	160	155	169	79
46	39	59	81	103	84	72	64	77	48
36	32	40	40	54	39	40	34	30	34
36	40	34	41	69	44	46	34	40	37
70	84	66	54	86	69	98	81	128	60
38	33	32	64	98	88	74	51	95	55
61	57	49	41	59	43	53	59	44	47
44	28	43	122	170	182	196	156	189	77
74	75	74	194	241	191	213	192	205	98
72	71	70	63	61	45	67	44	43	28
13	12	17	26	37	31	22	12	18	6

60	53	53	79	96	105	95	78	96	74
52	61	79	78	95	82	108	104	110	65
20	10	29	42	45	43	23	29	34	24
29	27	33	55	55	68	53	50	52	36
60	63	92	178	187	181	148	130	124	72
77	94	101	152	197	189	180	175	190	105
47	52	37	117	166	124	101	76	131	66
28	27	51	79	93	76	68	67	61	49
51	49	66	75	96	80	124	102	109	57
19	25	34	41	43	49	31	33	35	28
41	36	43	100	136	117	90	98	114	51
65	59	83	128	167	135	161	167	181	101
56	62	65	91	107	115	103	85	102	59
46	52	56	203	259	235	231	226	242	115
45	35	60	112	132	126	127	118	108	57
41	44	46	36	61	54	40	44	37	34
45	48	55	55	66	72	91	62	71	45
16	8	22	43	49	52	30	34	33	26
36	49	36	107	140	101	87	98	90	61
47	63	65	149	189	144	128	114	129	68
48	27	35	56	79	61	58	76	58	42
67	67	65	205	215	207	144	136	142	92
50	57	68	141	183	139	129	108	124	87
27	31	37	49	57	36	65	52	57	40
38	37	32	66	78	80	55	64	63	35
90	90	123	179	203	186	240	229	240	127
34	30	40	73	85	80	79	61	57	41
39	33	43	61	65	67	60	45	53	46
65	47	51	322	431	380	288	255	318	125
32	26	41	48	66	41	56	60	64	50
46	49	43	105	130	145	105	101	101	50
23	20	33	38	40	64	34	27	38	23
41	30	39	56	96	73	52	45	46	45
33	39	32	73	124	91	68	70	77	46
43	41	49	68	112	91	94	81	99	41
38	32	44	53	81	63	63	63	87	43
86	92	110	179	235	186	108	115	134	104
32	34	28	54	79	81	46	40	33	31
64	37	46	63	108	82	82	74	85	53
56	53	69	131	138	138	95	86	89	65
57	53	58	75	116	88	135	132	126	60

72	66	72	73	134	95	60	70	77	74
72	62	66	85	116	129	93	87	102	74
40	39	51	52	44	52	37	31	45	38
23	27	24	36	54	39	25	21	28	30
41	38	39	51	67	40	41	43	44	35
46	40	53	113	192	168	158	134	157	63
63	62	57	94	132	102	138	125	147	92
24	24	34	58	69	58	67	59	48	24
44	56	59	143	182	140	115	127	112	72
37	37	37	67	90	79	78	62	60	47
3	7	2	3	4	4	3	9	9	4
78	92	83	137	209	158	156	175	162	85
29	37	32	36	45	40	41	49	60	40
37	39	60	42	49	42	48	47	40	30
54	55	53	70	88	74	116	111	148	77
66	81	76	98	111	92	112	105	97	64
26	25	26	54	85	76	58	53	65	39
43	35	45	74	72	75	64	53	67	51
64	59	70	112	137	120	145	111	132	65
27	25	47	76	109	104	55	74	64	43
72	60	72	57	88	76	81	59	67	62
38	40	36	75	73	63	65	55	57	28
35	28	35	90	107	80	71	59	74	39
27	34	33	52	64	60	49	64	60	32
59	56	67	89	86	86	70	76	85	66
41	42	53	124	143	94	85	104	94	42
46	55	44	76	118	100	84	87	89	66
71	82	99	80	114	120	97	110	107	71
40	46	45	68	97	72	83	72	79	52
6	5	8	1	5	5	4	5	2	11
39	27	40	52	52	34	43	38	39	27
87	86	84	186	213	215	189	177	194	117
72	65	66	63	61	51	52	51	46	39
7	7	9	39	54	37	19	12	17	10
39	54	65	96	97	103	64	69	80	66
30	38	32	44	58	58	37	49	29	28
18	31	37	27	40	33	43	32	41	32
39	43	52	87	99	79	98	72	83	57
55	37	48	69	97	87	63	62	76	41
33	30	22	76	111	86	58	45	47	35
88	55	73	64	97	84	81	78	79	72

24	18	29	15	17	14	12	7	18	27
81	65	81	166	237	238	258	258	298	150
55	56	78	76	104	100	133	107	121	68
45	73	69	47	66	54	77	90	103	74
60	48	73	53	61	53	60	52	58	62
55	71	73	71	84	80	85	68	74	59
64	60	51	37	51	47	62	56	62	60
44	41	47	67	80	75	62	70	62	47
64	67	68	106	138	113	106	112	101	75
59	45	43	41	49	42	56	54	51	45
84	64	76	82	79	81	74	81	81	64
46	37	32	40	34	48	58	63	59	46
56	43	54	82	93	61	114	93	92	45
12	2	8	18	23	25	21	23	20	20
33	36	39	61	65	57	57	61	54	38
33	31	26	94	127	101	102	95	94	49
35	35	40	114	130	100	93	60	68	46
32	25	49	68	73	52	63	49	66	35
42	35	36	113	156	133	142	116	129	63
40	32	45	150	188	159	159	146	158	79
39	46	60	103	139	116	99	86	107	46
39	39	50	55	57	50	40	36	37	44
45	40	54	117	179	158	162	139	156	56
25	30	30	44	60	50	57	33	36	35
30	26	38	65	74	55	53	39	64	30
27	22	23	31	39	29	34	37	42	19
19	27	27	32	46	44	46	39	41	28
54	44	70	94	97	100	57	63	60	70
55	43	47	67	78	70	63	51	58	44
47	39	47	63	90	90	62	76	94	57
90	81	104	364	468	407	518	430	494	200
50	53	49	57	90	75	77	69	92	54
20	40	55	25	49	42	47	43	48	31
33	25	41	64	73	62	58	46	58	25
37	32	30	52	48	62	53	44	41	33
37	22	42	47	47	45	38	34	39	36
35	30	42	33	20	31	29	37	22	30
30	43	38	28	45	51	48	57	52	30
67	70	81	127	188	145	170	151	164	80
35	42	45	155	200	150	248	180	233	108
84	71	67	64	76	70	102	95	94	85

55	40	47	166	172	161	149	116	146	75
48	39	40	34	43	44	40	36	40	33
30	42	52	36	67	48	72	38	56	38
8	6	7	11	18	9	12	12	8	8
30	46	33	92	130	98	132	131	147	59
35	33	30	151	180	160	145	119	137	75
58	50	76	121	135	152	145	132	141	78
40	25	34	33	52	49	53	40	70	28
11	7	17	60	80	60	43	37	64	17
29	27	24	100	130	111	97	87	93	43
36	42	60	148	196	163	156	146	154	91
67	64	56	232	320	258	214	208	241	103
25	30	30	57	71	56	72	50	59	31
57	61	65	67	86	61	83	69	86	52
53	55	72	98	120	99	89	83	90	53
59	36	56	45	54	49	52	42	46	50
54	52	59	24	34	22	38	36	35	32
100	101	95	86	96	94	90	128	123	82
44	46	47	43	48	47	56	56	41	55
67	66	78	227	249	211	343	332	342	152
54	53	49	69	58	59	61	46	55	66
53	53	63	75	86	95	72	83	76	56
44	39	41	76	100	99	78	58	66	50
59	52	63	37	46	46	40	38	44	50
25	22	34	54	53	63	60	46	44	27
85	121	110	59	95	69	88	66	79	108
63	72	60	117	136	106	123	133	124	45
54	48	67	75	89	63	64	73	83	50
51	71	50	105	109	102	94	90	96	46
49	34	57	169	240	187	132	117	158	97
32	32	39	76	75	68	44	56	44	36
19	28	24	55	65	47	52	32	50	28
21	17	22	62	83	71	31	31	37	13
44	43	52	102	151	110	67	62	74	48
54	54	57	125	169	124	110	89	104	56
28	17	31	32	28	36	15	29	31	26
35	51	42	39	64	44	54	66	59	55
45	27	46	47	61	57	66	56	62	45
53	34	49	113	159	157	136	134	127	72
29	39	48	131	149	127	155	127	141	81
71	81	92	256	329	266	252	243	241	142

39	49	64	204	214	198	219	243	220	117
58	54	59	85	112	76	81	69	87	80
43	51	36	104	146	117	101	100	104	58
13	18	23	77	115	66	64	66	55	29
14	15	18	18	37	26	20	21	32	15
24	31	25	95	126	93	82	52	106	42
45	61	64	81	112	79	122	136	113	52
21	15	19	41	66	62	62	44	47	19
35	42	30	66	97	97	73	92	83	54
68	56	53	100	102	87	124	105	168	70
60	55	62	64	85	94	68	47	66	49
113	107	100	86	101	100	113	92	121	99
84	87	92	44	50	38	95	89	104	100
21	35	38	32	37	36	41	29	39	30
44	48	41	107	140	127	83	79	71	60
33	42	34	63	58	57	74	80	73	43
45	38	35	76	98	92	92	83	106	63
75	64	66	101	122	98	128	118	117	72
57	55	72	97	105	100	99	87	82	64
12	25	40	27	41	47	38	38	55	31
29	30	45	64	88	92	78	71	83	53
22	29	24	12	25	24	31	34	35	31
36	48	50	48	52	45	63	53	55	31
48	50	41	33	42	48	47	43	52	63
52	49	45	65	76	62	70	85	80	46
84	70	89	125	127	116	178	223	203	112
29	25	34	39	43	45	42	35	42	32
61	67	47	124	192	151	162	137	140	99
75	45	59	219	294	256	296	277	305	153
77	79	61	352	459	339	436	393	395	169
66	58	64	265	331	278	251	208	231	111
28	31	28	126	176	142	140	97	140	67
53	41	41	41	47	33	45	40	61	40
65	67	63	59	59	48	42	47	54	43
44	51	56	133	151	112	142	132	124	81
58	43	49	57	51	47	53	38	43	32
38	48	29	54	81	63	67	55	79	44
42	46	34	67	65	66	68	63	89	42
57	46	44	81	113	71	96	73	87	47
38	34	45	50	68	51	60	47	41	46
12	13	13	11	13	11	14	8	11	7

47	38	37	61	66	63	63	55	65	46
14	33	29	38	39	38	50	27	34	25
13	9	14	23	30	24	28	20	21	17
64	57	51	54	56	59	63	76	63	48
13	13	20	20	28	32	26	31	26	21
27	23	28	35	43	43	38	35	28	29
25	18	19	73	66	52	50	63	47	26
37	34	48	48	62	73	85	73	72	50
52	53	56	32	45	58	48	43	53	42
10	11	12	16	17	20	16	12	15	9
42	29	43	22	36	25	26	23	30	33
35	46	42	33	35	22	18	14	18	29
30	21	30	9	16	17	10	10	12	20
42	46	48	53	57	38	46	41	62	36
74	91	89	115	147	138	73	68	65	52
35	47	32	18	29	19	29	16	18	27
44	53	49	83	117	87	108	83	105	48
28	23	38	65	72	63	57	63	72	38
30	40	35	78	76	88	75	72	88	52
62	63	63	52	44	37	48	55	61	51
48	52	39	24	34	29	32	15	26	31
58	62	86	75	97	74	76	64	71	61
41	55	53	42	50	44	41	33	44	26
17	23	27	25	46	28	20	21	28	27
71	69	72	61	72	64	40	49	58	45
57	64	68	91	104	92	66	72	100	47
77	80	79	61	71	61	69	62	57	43
11	18	24	28	27	26	11	17	17	15
30	22	15	39	31	32	35	21	39	28
57	60	61	95	139	124	123	100	109	67
55	62	52	87	92	116	93	104	105	50
77	68	86	85	114	108	78	79	98	73
37	35	62	53	84	70	54	46	55	45
59	57	44	90	90	96	84	71	65	63
30	37	50	43	65	60	69	62	83	56
39	27	49	20	32	28	30	17	23	28
5	4	4	2	3	3	4	4	3	0
39	25	35	32	34	49	29	28	29	37
15	14	33	24	32	21	25	19	24	23
37	37	49	26	24	18	34	19	21	39
34	36	27	36	48	29	53	46	62	29

52	46	42	66	83	72	85	71	80	46
67	61	79	83	93	95	94	79	115	84
34	59	42	80	104	68	94	88	80	57
56	79	71	67	71	79	76	91	101	85
43	44	45	56	60	61	58	48	63	39
80	82	60	118	135	131	114	82	109	87
32	31	38	22	30	16	32	21	30	24
83	65	83	93	100	86	110	85	81	65
24	25	44	45	47	52	55	57	59	31
32	34	35	65	69	83	85	80	107	44
27	31	31	21	42	45	38	36	53	27
139	124	156	120	156	122	187	148	156	118
42	33	34	59	79	65	85	84	95	48
22	20	25	30	42	35	30	23	36	21
20	30	38	44	65	35	31	39	36	22
40	31	41	52	79	57	61	43	52	54
45	39	52	69	66	71	96	74	70	45
21	27	23	49	87	61	59	42	40	37
26	23	36	60	94	59	72	46	60	37
12	14	16	16	16	15	16	6	3	11
37	35	33	39	35	43	24	21	25	28
48	50	58	49	49	62	53	54	48	50
51	49	58	84	80	70	60	55	51	34
32	43	34	46	64	54	35	22	33	27
38	38	31	61	53	51	51	52	56	40
80	68	65	93	132	115	99	97	118	81
46	47	59	88	121	97	106	80	82	52
33	43	43	61	71	59	87	56	84	56
52	38	48	60	79	72	58	60	58	30
18	11	24	20	31	25	35	36	30	24
61	60	94	69	75	89	97	107	111	79
8	5	8	8	4	1	6	1	4	3
11	18	14	10	20	24	15	18	19	18
22	18	17	41	43	51	38	42	50	19
47	39	45	42	38	36	34	39	33	37
16	33	22	40	38	39	53	41	36	30
20	18	17	11	19	15	19	14	14	14
5	2	1	4	5	1	4	2	4	3
37	57	51	66	89	63	63	61	77	43
40	31	38	72	106	99	62	42	57	31
18	27	30	58	55	56	39	26	33	32

13	20	28	30	37	28	36	19	27	21
26	27	22	28	47	39	40	35	42	13
45	44	50	92	109	95	89	90	96	58
29	36	32	108	141	133	104	89	109	49
20	22	30	45	58	55	44	42	56	27
96	114	93	142	171	152	138	146	163	95
50	44	38	103	125	131	102	89	77	50
67	70	71	67	77	66	67	48	68	51
40	42	50	49	65	65	49	52	48	29
39	56	46	173	185	141	166	159	169	82
21	35	34	59	61	53	59	35	45	28
33	45	36	40	41	40	45	39	51	25
66	64	66	93	119	128	151	129	148	79
56	49	40	164	161	161	189	142	181	83
39	34	34	47	58	56	52	38	55	36
42	63	36	92	121	110	66	67	81	53
43	59	49	192	239	217	323	277	306	137
42	46	33	56	67	82	85	58	78	43
8	10	14	7	17	4	7	10	6	11
15	11	20	23	29	28	18	9	15	14
20	22	31	51	43	37	41	41	39	34
4	6	5	10	8	5	10	11	7	7
27	35	30	27	31	33	29	27	36	38
50	35	49	87	81	93	95	70	81	45
65	60	48	58	77	66	69	59	66	51
24	25	26	20	24	26	16	21	23	18
73	77	98	75	95	60	59	58	68	43
152	144	147	90	109	100	142	97	115	143
32	42	36	70	75	72	99	101	111	40
51	46	60	58	85	71	107	114	96	64
39	39	55	64	73	75	96	96	83	50
58	54	63	78	119	114	79	89	85	63
48	69	60	76	107	92	109	95	113	53
4	12	10	12	17	12	13	10	8	8
35	30	28	52	78	47	75	78	89	52
60	62	71	66	88	79	88	112	106	57
58	57	62	197	287	232	279	212	262	120
34	32	36	171	192	165	203	144	185	71
26	38	34	113	127	97	131	110	121	54
45	46	56	160	207	174	230	221	273	102
78	69	85	345	423	431	454	317	400	195

79	76	73	251	320	338	378	338	375	153
48	49	56	223	250	235	244	192	223	104
29	32	38	170	217	145	155	123	145	71
67	66	57	81	116	90	139	95	124	64
18	20	28	25	31	17	32	28	38	20
15	13	26	57	68	61	56	56	69	34
20	22	37	109	133	123	135	93	110	38
12	15	15	16	21	24	27	18	23	15
31	34	27	20	23	30	16	13	21	18
19	31	32	39	33	36	39	25	36	22
51	49	42	50	78	52	47	50	44	44
24	29	32	57	65	67	38	33	39	29
10	14	11	15	13	23	21	20	17	11
45	32	34	48	65	48	56	47	44	33
59	51	43	59	60	64	52	53	50	25
11	23	19	33	41	30	36	29	29	24
19	16	14	4	9	12	4	4	6	12
79	99	79	206	230	232	363	357	381	183
27	30	39	70	77	83	149	131	138	73
53	72	59	95	121	86	82	82	104	51
31	22	20	44	46	47	42	33	37	39
54	62	46	41	64	54	33	32	57	45
18	34	36	36	33	23	29	26	36	27
41	26	44	81	97	83	106	91	103	48
39	41	46	39	48	39	53	45	46	41
74	66	82	51	72	92	73	55	70	54
70	77	83	46	67	57	55	57	65	70
47	57	49	113	120	121	116	109	112	86
100	76	103	91	107	105	136	117	134	106
18	34	35	52	66	55	66	71	60	46
63	71	86	85	103	77	107	99	116	83
81	85	74	113	173	166	139	115	130	73
52	64	51	152	191	139	201	196	213	80
73	69	89	112	177	124	172	131	171	89
42	44	48	49	86	79	81	80	72	42
69	72	77	107	142	114	211	176	212	101
93	87	101	102	143	140	199	173	205	112
56	59	59	88	115	78	125	103	101	40
71	100	81	96	143	100	137	136	124	64
31	32	25	49	70	56	57	46	62	28
21	24	31	45	65	40	50	54	61	19

51	50	56	97	111	101	87	86	76	67
46	43	56	73	77	75	76	62	74	45
48	50	49	63	86	66	71	62	58	47
44	53	42	75	70	83	86	100	74	51
13	11	13	14	15	14	23	16	15	12
50	42	57	57	81	67	82	60	73	49
51	33	46	81	139	123	112	109	122	69
58	55	60	71	89	74	72	69	78	73
46	40	54	111	113	117	92	76	69	45
48	47	56	148	193	191	105	76	97	60
35	38	36	79	123	73	136	99	93	48
62	65	98	93	115	102	118	101	114	90
60	79	90	73	113	75	83	77	81	72
26	16	18	15	18	18	16	18	10	20
3	2	1	1	3	1	3	2	2	3
94	83	98	69	79	65	112	108	128	73
100	104	118	165	159	168	304	336	342	167
81	57	85	51	55	48	49	48	48	52
130	114	126	180	255	257	322	316	332	153
121	133	137	135	166	164	147	182	162	116
130	123	146	121	144	126	177	183	190	164
32	43	39	33	46	33	24	26	28	36
26	24	27	31	66	43	59	50	53	30
34	39	37	77	87	79	56	55	73	45
64	51	65	183	239	212	154	162	163	77
43	31	43	160	179	148	170	143	137	79
60	52	68	121	164	145	158	114	138	78
44	46	35	73	85	73	56	71	72	46
17	16	20	31	34	34	26	29	26	13
26	36	34	13	14	17	11	15	6	19
103	98	82	64	88	93	64	49	55	59
19	15	13	7	11	8	16	9	13	8
36	32	51	25	30	30	21	29	33	38
21	23	20	80	131	91	74	58	82	35
35	43	40	48	65	50	34	23	29	32
30	35	37	175	225	171	237	200	224	111
51	71	58	91	129	95	69	83	82	50
21	39	40	82	79	78	49	73	69	28
14	16	21	22	41	39	30	17	33	16
56	49	43	57	52	36	58	42	62	40
20	22	22	57	59	57	44	44	43	19

14	19	18	77	102	91	59	56	44	28
12	7	8	15	23	31	18	19	16	15
45	39	41	34	57	59	74	61	73	49
55	54	37	122	144	139	145	145	164	88
49	45	50	264	345	294	437	407	459	155
94	88	106	164	209	202	358	356	378	197
27	31	26	66	80	68	70	51	69	25
69	77	80	171	210	179	133	104	127	90
53	48	40	87	127	106	110	105	105	51
70	67	70	328	328	322	254	279	290	125
71	80	69	104	117	96	99	88	87	60
9	13	17	8	7	3	9	8	5	2
6	6	7	10	14	14	12	6	10	9
0	2	3	1	0	1	1	0	1	3
6	4	4	6	10	8	7	12	9	3
1	2	3	1	2	3	1	4	3	4
16	8	11	12	10	13	4	14	12	3
9	14	19	3	3	0	8	6	7	11
1	2	0	1	1	0	0	0	1	1
5	9	9	16	19	11	8	7	20	9
11	8	10	10	3	13	5	9	6	6
56	48	54	61	88	81	65	65	81	54
21	23	18	39	33	45	21	38	34	25
51	56	46	39	50	54	41	44	52	33
27	27	30	29	31	41	43	43	50	27
35	33	27	47	68	52	40	31	44	40
23	26	24	26	29	39	34	23	32	29
53	52	53	73	81	87	104	85	68	55
12	9	12	36	65	37	34	39	42	21
27	29	31	97	156	115	90	93	75	35
42	30	27	82	162	121	89	58	73	38
77	62	78	181	267	173	105	99	111	41
33	28	39	117	172	127	89	112	100	55
60	65	62	104	128	125	82	70	96	74
135	122	164	114	103	101	134	118	140	129
53	68	65	80	97	85	89	79	87	62
43	36	37	38	41	31	45	33	30	37
59	56	57	103	124	123	145	143	151	82
52	51	42	73	69	76	63	65	73	55
78	86	87	125	149	137	214	187	189	125
25	29	34	46	53	33	41	33	29	28

77	81	89	193	195	174	242	209	232	111
109	98	124	62	88	94	119	147	130	102
81	89	78	114	144	141	167	145	153	106
57	64	87	86	118	84	71	62	74	59
44	41	41	61	83	45	69	53	81	44
26	40	37	41	72	70	47	66	73	33
64	53	58	72	88	87	71	50	68	40
103	122	125	82	107	119	140	113	125	75
22	30	28	40	40	33	68	46	43	27
66	50	53	83	113	155	158	198	178	88
205	254	252	160	170	154	262	253	317	220
92	81	79	88	94	95	135	149	118	76
45	59	65	31	45	44	24	39	31	31
38	32	34	88	120	90	63	69	69	31
49	43	45	30	25	23	31	34	48	37
21	25	20	39	54	45	54	42	52	30
36	32	44	61	105	103	86	72	82	46
41	26	28	28	38	44	34	30	32	28
39	42	37	80	105	83	71	82	90	38
13	11	15	5	6	4	11	4	4	6
40	23	52	71	75	76	85	77	93	52
28	15	28	30	30	23	30	29	27	19
34	39	39	90	118	105	74	71	91	45
26	22	29	16	20	18	12	16	15	18
4	3	4	2	5	6	3	1	1	1
37	35	33	75	91	70	65	70	88	41
29	47	40	23	26	32	43	45	30	25
2	6	8	2	9	6	7	4	12	9
62	78	86	165	247	168	252	208	213	122
36	40	38	50	57	54	47	58	56	38
49	57	47	91	125	122	85	82	82	56
22	29	25	81	94	77	70	79	78	38
26	24	33	45	43	53	57	37	43	26
30	28	35	54	71	52	72	64	52	36
51	66	61	36	55	42	40	37	45	29
47	51	48	46	51	56	45	40	51	54
35	38	45	45	65	60	59	44	48	44
50	45	58	216	298	272	218	225	245	102
62	52	55	89	114	90	124	120	120	54
56	60	61	143	153	132	160	156	166	80
115	89	99	168	182	193	191	151	172	106

19	22	19	28	54	32	33	23	44	25
43	52	54	87	119	103	82	78	88	51
26	34	32	119	137	135	137	128	111	63
40	41	56	105	115	96	95	74	105	56
51	52	70	100	153	113	93	73	114	44
59	59	63	142	186	149	222	163	172	104
34	27	37	54	70	67	32	32	40	38
37	36	43	119	153	159	166	163	179	88
41	31	33	61	96	69	51	47	44	40
51	45	50	102	126	139	106	96	95	63
24	22	24	25	22	29	28	20	35	18
29	35	46	109	107	115	78	93	105	56
30	38	35	56	70	80	56	71	47	43
31	23	27	37	43	41	32	28	27	22
56	59	54	85	125	108	101	80	96	63
44	54	40	116	127	96	117	124	112	63
19	25	21	37	36	27	26	24	20	25
57	63	51	49	59	33	63	41	59	46
81	94	109	110	146	120	121	102	123	95
103	88	103	114	121	150	162	159	175	130
25	25	28	38	49	40	67	47	72	34
27	31	37	35	37	36	27	28	22	39
30	26	37	24	34	26	31	28	28	30
52	40	49	70	83	66	50	53	58	28
16	14	22	14	12	16	9	16	10	19
23	45	49	54	45	39	47	46	56	48
21	15	20	14	26	16	15	11	24	16
33	37	53	62	47	40	46	41	52	38
38	35	29	34	31	27	24	21	30	18
24	28	20	34	41	46	36	39	38	34
65	51	63	45	30	27	71	55	56	52
54	37	50	20	33	26	31	45	38	42
65	64	69	82	89	78	129	91	114	54
26	22	26	44	35	22	32	36	34	25
37	46	35	44	50	42	67	48	58	46
38	29	18	282	349	289	368	316	353	196
34	37	32	64	92	66	47	65	72	40
16	22	25	100	120	92	77	58	96	36
47	48	44	53	70	72	56	53	72	45
55	61	52	158	205	170	142	140	151	70
24	36	40	47	66	60	52	51	50	42

73	49	52	268	311	308	293	249	270	142
26	27	36	212	306	242	224	203	227	103
35	30	34	50	63	48	59	54	41	38
31	41	47	54	52	48	69	77	77	49
27	34	36	64	84	49	24	25	25	20
40	46	33	53	73	62	34	25	39	35
41	41	48	46	66	47	27	24	29	19
20	29	31	19	36	29	12	12	14	14
33	30	34	31	40	26	14	15	13	23
37	34	38	94	88	95	77	74	60	40
59	65	56	94	126	118	113	99	136	72
22	27	24	73	82	102	52	64	72	33
28	40	35	142	188	176	167	155	189	72
8	15	12	15	25	11	12	14	17	6
28	42	33	60	97	79	72	52	69	31
17	15	14	27	37	35	41	29	32	17
33	29	38	41	74	51	63	58	61	53
82	73	99	86	153	149	171	153	158	108
88	101	72	83	104	101	171	173	191	111
31	35	28	44	60	43	36	42	28	25
24	22	20	12	24	30	17	16	14	18
70	59	73	127	206	172	187	182	217	105
43	40	58	58	70	66	71	73	69	56
40	48	43	71	90	92	43	56	57	55
35	28	25	46	49	40	40	36	48	29
123	120	132	126	174	149	173	178	171	136
52	66	90	51	70	62	57	56	63	43
38	59	55	149	195	173	155	130	138	60
56	50	45	101	159	144	114	109	110	56
83	83	86	75	85	70	91	88	87	76
89	85	76	145	197	185	189	159	209	102
63	47	80	66	85	87	83	96	101	71
53	60	63	81	121	91	101	94	112	64
68	70	58	51	58	42	64	58	54	45
88	60	86	71	85	68	61	66	78	67
49	45	37	55	68	72	61	57	65	49
60	51	45	58	60	46	46	56	62	35
93	86	104	92	123	93	103	107	95	69
56	61	53	95	125	92	107	102	118	66
55	54	48	50	50	47	44	45	55	49
58	52	62	43	47	42	45	52	52	44

37	33	47	50	87	69	59	63	51	38
13	18	10	11	16	19	20	17	10	16
30	25	31	84	120	87	81	73	99	53
14	12	19	25	31	25	18	24	23	18
47	49	37	75	99	85	68	69	78	47
28	42	48	49	65	58	61	40	53	46
18	13	14	7	10	14	12	9	12	8
30	33	29	99	126	110	103	92	101	45
30	26	28	99	119	87	66	60	63	26
16	17	18	5	13	14	9	17	11	7
35	35	30	41	52	25	27	22	29	23
34	20	24	16	19	17	12	15	18	17
27	33	32	20	24	24	21	17	19	30
29	34	46	65	62	70	58	57	57	39
22	19	26	20	21	18	28	28	18	18
44	40	40	39	50	49	49	41	43	27
41	32	33	65	74	63	45	37	35	37
50	29	36	53	62	45	46	38	45	37
45	48	53	66	78	78	67	75	69	58
21	19	18	21	31	30	29	13	17	19
28	29	23	19	22	22	25	42	33	31
37	41	49	111	148	126	105	89	80	46
19	21	18	30	36	25	21	12	18	12
39	43	35	62	81	58	69	74	73	39
57	69	78	94	83	94	80	113	87	58
24	22	32	62	89	87	87	65	64	47
36	19	36	173	246	183	149	149	132	61
48	41	48	78	103	81	81	71	74	57
46	36	37	103	125	96	77	72	86	49
27	26	29	84	92	73	55	49	37	33
35	37	39	125	150	132	144	113	119	83
63	67	69	150	174	137	89	71	74	63
14	14	17	24	20	16	15	15	18	11
42	52	56	124	152	116	106	86	85	60
66	55	61	92	140	106	75	85	88	72
27	35	40	110	121	121	99	64	76	39
21	20	34	133	218	160	131	105	134	66
32	28	32	50	44	53	52	45	47	41
18	24	29	35	34	41	35	28	32	29
55	61	62	70	97	61	126	114	129	78
121	103	121	89	107	94	107	90	113	57

8	15	11	25	18	18	17	23	35	16
11	12	17	30	43	31	45	30	39	18
51	36	56	50	59	58	46	29	30	21
47	42	54	65	72	83	69	47	80	41
19	19	32	23	23	25	8	9	8	13
15	10	16	43	53	51	61	45	53	27
46	57	65	116	142	122	110	108	119	56
37	43	47	130	198	157	116	117	118	62
66	60	59	160	197	181	168	144	153	77
30	32	34	43	57	55	57	32	32	27
18	23	22	41	47	50	32	38	27	28
48	35	29	24	45	46	33	36	34	38
51	28	46	68	76	93	79	73	81	50
35	27	31	28	50	32	32	37	28	36
54	51	73	81	125	117	112	93	100	67
63	60	60	101	135	107	126	77	112	61
24	23	21	51	85	69	28	29	34	25
41	35	42	63	104	83	58	48	47	27
40	48	45	68	75	69	42	54	51	54
94	85	94	123	166	139	190	168	189	104
88	76	89	119	130	111	142	131	156	93
75	73	79	97	113	102	127	128	143	90
11	9	13	5	3	9	3	3	10	7
87	81	68	60	86	89	132	117	112	80
75	63	72	87	111	107	113	98	108	71
42	37	40	39	65	55	57	46	57	50
40	42	34	48	58	53	65	54	57	45
46	40	51	41	40	51	27	35	37	41
29	20	34	24	38	32	30	27	25	20
112	111	147	140	194	165	180	158	179	133
44	70	58	85	111	87	116	101	122	61
85	63	71	64	71	57	53	52	66	58
22	34	31	23	32	28	24	30	39	27
135	122	132	110	155	172	190	147	173	126
148	149	183	118	168	135	182	148	176	141
37	34	50	151	220	161	197	187	191	80
41	41	38	62	120	78	137	120	120	53
34	33	43	54	82	56	69	50	65	31
55	43	66	114	162	144	163	142	150	96
54	77	58	96	110	93	125	88	118	72
36	39	32	78	89	83	41	38	53	39

56	61	58	92	124	94	39	39	40	37
31	23	21	55	85	64	36	32	24	22
30	24	27	76	111	81	50	45	53	33
48	50	28	172	239	205	121	121	133	71
23	26	30	49	71	59	66	48	61	33
4	12	15	6	4	7	4	8	0	7
47	40	35	35	35	41	39	33	28	37
56	61	70	108	138	114	87	83	79	68
42	34	49	61	41	59	42	53	53	51
50	52	56	133	129	104	70	102	82	53
51	46	46	34	52	35	34	47	45	38
41	41	36	31	43	35	26	24	29	42
35	40	34	88	108	92	70	41	69	38
29	29	36	23	29	27	16	20	23	26
70	81	75	194	245	219	184	168	176	113
33	30	39	28	25	28	18	18	27	15
48	45	56	97	117	99	114	96	103	46
55	51	52	223	287	216	213	189	192	102
33	28	40	111	139	151	113	110	126	58
40	34	50	153	141	130	191	163	187	76
37	29	34	177	200	181	155	141	159	72
49	59	55	65	57	62	68	52	81	50
40	49	60	71	96	90	96	99	94	62
12	5	16	45	63	56	31	23	42	24
9	7	5	64	66	47	73	66	68	41
11	12	23	19	19	23	24	17	34	30
15	13	26	35	46	43	37	37	28	18
70	59	92	159	211	136	191	147	160	122
15	7	14	42	37	22	18	16	24	12
6	6	11	18	27	28	38	25	21	9
24	22	22	20	15	22	30	29	20	30
14	10	13	15	28	18	23	19	21	13
16	19	19	71	89	80	125	100	131	57
31	29	23	34	47	57	29	36	36	23
70	71	76	93	90	76	66	84	58	47
49	36	37	34	69	51	56	60	61	31
44	58	64	42	74	70	75	49	50	45
38	19	35	52	67	48	55	40	52	28
24	23	43	49	60	51	50	53	46	26
21	17	19	59	113	74	52	38	40	26
26	24	27	69	94	66	38	37	40	20

50	30	34	58	71	71	117	83	112	50
30	42	46	46	61	60	61	55	53	36
35	37	41	62	80	66	52	48	81	35
30	24	29	81	108	89	77	74	83	45
70	58	80	112	131	133	110	114	121	76
15	10	21	11	13	17	24	38	25	28
38	29	31	40	45	44	28	37	37	18
32	26	22	19	29	30	33	31	32	31
48	44	51	101	113	132	115	118	141	70
34	26	47	138	167	142	165	144	168	79
62	57	46	73	93	79	63	80	82	65
40	38	29	48	74	60	55	49	53	28
23	25	24	56	63	44	50	40	54	32
31	29	32	33	34	40	32	19	34	19
34	45	31	39	46	50	32	40	38	34
50	58	69	55	66	47	57	45	59	45
45	42	39	52	84	61	72	50	70	52
23	26	31	24	40	21	27	15	30	28
39	43	39	38	49	50	41	35	35	42
35	35	45	112	151	118	74	43	55	42
12	16	12	29	32	30	35	20	31	12
47	52	45	63	62	54	62	56	69	37
22	19	23	27	35	37	28	37	36	19
44	68	60	63	92	68	60	56	73	37
46	42	40	31	45	27	42	45	36	41
48	47	61	56	61	59	51	46	53	42
48	36	42	65	92	73	87	79	91	36
8	11	12	21	24	14	19	12	12	11
64	57	57	78	94	80	79	82	90	53
24	18	28	37	58	50	54	53	62	48
47	41	46	31	45	42	27	31	28	26
17	20	29	15	17	27	32	28	29	19
28	27	26	103	121	96	106	87	91	52
21	24	12	23	28	28	25	20	30	12
16	21	39	35	46	40	39	31	42	25
42	40	50	158	181	156	149	115	148	71
43	44	54	113	151	134	138	169	144	60
79	99	105	75	76	69	82	84	67	59
61	68	67	401	490	480	391	367	376	193
27	21	24	33	44	45	37	44	28	34
37	30	49	93	125	107	113	109	115	56

60	48	56	44	43	45	39	32	37	34
13	23	24	20	20	14	20	19	15	18
36	39	41	64	91	73	65	51	58	47
47	38	36	45	30	51	46	34	39	35
45	40	46	42	57	55	50	45	47	34
42	39	56	26	44	31	35	37	32	33
77	73	102	70	106	110	94	71	81	73
64	49	61	83	79	87	106	97	112	70
55	56	57	59	75	73	64	65	75	57
46	47	53	60	63	74	62	49	62	45
165	177	168	164	185	137	231	198	204	162
66	59	71	64	68	71	56	50	64	60
30	38	40	39	62	38	29	25	27	27
33	43	33	46	56	44	46	38	30	33
41	54	47	80	100	90	68	60	63	39
39	47	43	46	58	61	61	48	52	43
37	34	41	44	66	62	56	38	52	32
39	25	30	39	57	56	42	48	53	27
26	36	40	59	63	60	70	58	60	39
25	25	30	42	43	38	35	39	35	16
18	21	27	56	62	49	37	30	42	24
10	8	7	25	29	18	13	17	23	15
42	43	54	97	113	84	89	80	77	47
29	30	30	29	58	32	46	41	36	26
31	32	41	29	63	49	33	41	26	36
35	39	43	49	67	61	72	60	47	38
67	45	59	158	195	196	224	177	213	98
65	53	68	134	135	100	118	99	94	53
111	103	149	246	317	325	206	219	253	135
76	122	97	157	178	193	136	105	165	87
153	157	192	111	144	136	108	96	112	71
95	107	87	70	98	88	80	67	76	53
111	107	129	65	74	71	68	80	94	78
13	33	21	19	13	15	20	13	23	17
33	43	62	88	136	91	106	85	112	62
72	94	88	84	112	118	91	85	102	70
102	106	116	110	126	131	137	116	120	86
23	31	23	22	22	28	33	25	33	22
45	42	44	54	66	53	57	56	58	40
68	65	56	86	108	99	111	100	117	48
47	50	59	102	117	116	97	79	102	56

28	37	33	37	39	47	35	33	24	24
21	23	29	25	31	24	21	21	31	18
55	49	52	55	72	60	84	66	76	59
29	29	32	39	53	58	35	45	47	36
27	33	38	24	39	37	37	34	33	27
55	72	63	118	134	131	110	95	115	86
6	12	14	21	31	34	19	21	17	18
48	42	52	73	107	98	66	74	68	47
33	38	48	51	52	35	34	42	38	37
38	43	44	62	63	60	47	36	53	41
32	31	52	27	42	26	41	34	31	28
64	51	54	51	82	63	74	47	64	49
23	22	21	15	11	10	8	7	9	20
32	31	34	19	36	40	27	29	28	28
13	10	1	6	7	9	4	6	10	7
31	35	35	99	111	85	150	101	127	63
22	23	23	26	29	28	24	17	30	16
12	8	13	9	9	7	4	10	6	12
16	10	13	11	10	9	12	13	9	11
19	21	12	9	12	8	9	14	9	18
15	28	28	14	12	15	11	9	6	11
17	17	28	17	19	18	35	11	18	14
11	11	12	12	24	16	30	20	30	16
21	31	23	22	35	19	29	20	25	21
37	48	41	25	29	31	41	34	48	41
26	41	56	31	37	21	56	41	54	42
97	84	117	76	85	117	92	87	97	56
48	54	45	38	46	31	40	44	33	39
24	20	25	18	26	22	33	29	29	19
21	24	12	11	7	6	11	11	9	11
51	50	44	84	113	88	56	68	76	60
51	57	58	96	153	121	90	104	101	58
42	36	50	42	43	49	47	51	44	28
17	23	18	14	23	20	26	27	22	9
29	29	34	24	37	33	33	22	26	23
58	58	57	65	69	56	101	110	77	65
56	56	60	19	33	31	35	39	45	47
41	46	33	40	55	50	68	66	63	43
43	38	48	51	47	56	55	59	59	50
14	7	11	15	18	15	21	33	21	11
52	53	51	110	149	145	111	106	132	59

37	32	44	62	61	84	56	39	54	53
49	39	33	43	47	33	46	43	47	33
39	57	40	82	105	98	67	61	56	48
40	34	42	49	67	59	60	59	55	42
57	49	69	60	64	58	81	69	92	54
78	74	85	125	153	155	163	150	152	99
100	107	109	53	55	56	42	37	56	26
53	59	63	27	38	30	43	34	27	31
127	132	115	91	108	102	97	89	110	81
101	87	106	37	45	32	76	58	58	42
24	25	21	39	65	37	34	43	48	27
30	29	33	39	64	46	57	37	56	40
81	84	100	214	276	227	173	178	196	99
33	28	34	48	47	35	43	42	35	35
22	19	28	23	53	27	29	35	34	23
32	29	33	63	87	80	53	48	44	32
12	11	15	25	29	23	26	30	34	5
50	37	42	62	67	55	54	68	54	48
16	15	19	34	32	31	27	21	20	21
19	35	27	58	68	63	45	34	38	30
7	8	5	21	28	24	3	7	9	4
40	20	43	74	129	85	76	58	50	28
27	46	50	20	29	21	16	22	23	35
31	33	43	23	37	38	26	26	32	43
53	62	65	54	59	62	46	43	59	43
32	27	34	25	36	29	30	22	41	28
28	27	32	28	20	27	35	23	34	35
39	64	58	83	121	98	62	71	104	57
49	73	91	180	253	221	222	200	189	92
50	47	52	40	63	61	49	50	54	48
39	41	53	37	42	55	37	40	38	41
60	56	76	65	63	63	81	65	78	71
25	24	24	26	23	29	26	17	19	18
40	53	57	48	102	83	62	71	86	60
47	43	55	47	55	58	29	40	48	37
60	62	54	46	60	49	43	49	59	40
24	37	29	26	39	30	35	27	32	28
62	64	70	183	215	200	183	157	177	74
48	39	60	39	43	51	54	29	47	38
83	78	87	106	92	106	97	79	84	71
31	27	34	36	38	31	42	41	43	21

47	41	37	38	46	52	34	26	42	32
60	57	65	53	51	59	42	40	53	60
108	94	109	155	176	162	364	342	356	169
59	58	53	52	45	76	73	54	76	61
163	144	176	133	182	162	160	135	170	159
75	57	62	105	104	106	162	123	124	76
115	96	99	88	109	90	96	87	107	96
51	64	72	45	38	41	63	47	52	47
41	55	60	44	38	47	47	33	39	44
6	2	6	1	4	1	2	6	1	3
90	85	86	53	72	57	59	59	56	59
3	5	7	2	4	2	5	1	0	4
93	106	113	76	79	83	78	83	86	81
32	32	34	47	53	34	27	21	30	37
136	122	164	72	68	77	94	80	98	111
65	60	78	153	194	169	165	136	167	72
61	69	68	109	110	132	132	127	118	70
52	51	47	190	236	216	201	181	184	96
17	31	22	52	61	60	79	48	60	35
40	35	40	55	85	74	76	50	74	46
8	12	13	9	12	12	10	13	7	6
18	19	14	22	25	31	24	16	24	11
20	19	33	24	27	31	27	33	27	26
13	28	15	18	17	20	19	10	13	17
27	39	44	28	48	26	37	31	29	32
52	52	47	47	56	50	64	53	63	49
74	73	43	41	60	50	55	42	50	41
26	22	38	55	46	54	56	61	51	39
45	53	43	78	102	75	68	56	57	50
31	49	42	44	50	51	44	47	53	35
29	29	34	66	68	71	60	46	53	36
47	46	61	63	72	66	46	42	33	44
35	47	32	62	83	74	88	57	74	43
39	45	38	43	47	55	43	47	35	40
37	38	33	49	49	56	72	78	74	42
52	42	66	48	61	69	42	50	70	34
37	44	50	71	82	67	43	36	48	42
38	41	46	70	102	121	78	73	89	42
27	32	23	21	21	25	31	25	29	26
32	32	31	23	26	16	22	19	13	23
56	48	60	60	86	62	54	47	66	30

50	63	56	56	60	85	79	73	65	39
74	68	84	76	89	63	99	106	101	85
14	29	13	27	34	15	30	28	29	23
37	40	32	96	117	101	82	88	88	51
56	45	52	107	127	113	110	111	106	54
33	46	51	67	99	77	80	81	68	60
68	79	80	237	278	270	217	216	224	104
74	76	91	232	315	247	264	195	254	160
19	32	19	29	32	44	31	28	23	24
57	62	59	95	116	102	91	89	93	63
74	72	77	92	77	97	52	55	76	46
49	58	60	66	83	69	72	69	78	41
33	30	34	87	131	105	107	79	80	38
57	59	75	207	279	212	185	187	230	98
38	43	36	66	66	47	49	48	59	30
50	55	49	57	77	61	51	51	50	40
32	27	41	77	132	103	55	41	55	26
39	55	57	75	79	75	62	59	63	33
25	22	34	37	44	44	48	38	36	38
65	61	57	161	206	214	258	206	247	112
54	42	35	74	93	90	91	88	117	54
68	47	66	81	110	104	92	86	114	60
58	69	59	107	136	124	160	122	129	87
35	27	30	40	48	38	57	50	56	24
17	34	29	77	95	81	59	71	61	24
43	27	36	35	34	39	35	42	42	27
28	37	41	61	86	71	55	55	64	31
25	25	36	119	155	138	118	113	134	64
3	2	1	6	6	3	2	5	6	4
17	17	19	27	22	18	32	17	14	13
17	18	12	15	14	17	23	14	14	10
13	12	24	19	16	21	30	12	32	13
36	59	61	50	55	49	41	28	51	31
47	53	65	54	83	53	58	63	53	36
24	19	21	22	19	29	27	25	25	24
45	37	51	25	48	42	48	43	38	35
18	29	18	48	62	50	55	42	36	30
82	73	85	151	200	178	143	137	153	108
87	82	105	84	136	121	170	119	127	93
102	81	118	197	219	218	291	269	296	149
72	63	85	42	50	69	50	52	36	54

5	11	9	23	22	15	9	5	6	6
11	12	11	57	62	40	22	13	19	7
30	37	42	76	114	98	89	82	98	40
34	21	42	55	71	64	47	42	57	50
28	20	33	22	33	32	34	36	27	29
73	56	70	51	65	59	70	50	67	69
28	37	35	27	45	39	32	24	34	27
6	14	5	26	21	15	27	26	38	9
34	27	28	20	31	27	33	14	22	30
52	46	45	110	145	125	97	84	108	67
26	37	46	65	76	94	82	104	97	54
81	77	67	83	99	84	85	105	104	78
73	89	88	117	152	135	129	132	131	63
43	45	62	100	127	115	114	100	119	54
89	92	93	77	91	79	127	137	131	92
28	37	33	60	53	52	140	91	102	60
78	82	80	248	321	276	467	441	435	189
74	75	80	42	48	51	69	80	98	76
101	112	92	76	103	82	140	146	187	96
44	49	45	52	72	69	104	87	93	47
33	33	36	68	82	83	63	53	61	40
57	65	79	67	85	105	80	95	79	57
21	27	30	55	57	49	71	51	58	34
1	0	1	1	0	1	1	0	1	0
59	55	76	72	110	76	115	109	111	64
23	15	28	26	38	40	27	23	26	27
44	46	48	52	54	49	49	27	36	35
38	32	29	46	56	54	44	31	37	29
28	18	30	26	44	35	40	43	48	40
24	24	28	29	41	45	43	33	42	20
42	54	35	16	21	17	45	31	42	46
50	40	45	38	40	48	48	59	38	46
50	47	58	42	36	34	40	41	42	32
47	54	63	39	66	59	46	50	53	42
33	56	52	91	119	114	117	104	102	61
73	69	70	50	73	59	52	52	65	52
35	47	67	49	63	50	39	29	21	36
60	59	66	75	72	50	47	52	60	41
111	90	109	107	127	118	119	88	107	84
10	16	15	23	35	26	18	29	23	15
53	64	58	110	122	110	115	93	83	53

30	29	23	44	50	39	41	44	45	26
64	59	51	38	60	44	60	50	60	52
114	109	114	70	76	79	89	65	101	74
36	43	39	43	75	47	56	52	45	39
39	39	53	40	49	37	53	51	47	46
24	18	21	40	46	31	21	23	35	21
29	32	33	33	32	18	32	21	20	15
37	39	45	39	48	38	23	32	40	23
47	40	43	28	33	31	43	47	46	32
110	114	111	81	112	86	105	84	112	102
60	72	64	39	42	42	30	36	39	44
50	42	56	36	63	39	31	31	26	45
32	23	32	66	81	70	45	51	38	43
35	40	46	100	120	129	134	118	144	54
67	60	80	130	144	165	126	121	126	70
57	32	41	109	135	115	128	123	115	57
37	48	51	42	67	55	65	71	78	56
71	66	86	223	275	294	285	267	287	110
35	34	34	59	106	97	81	69	65	34
34	29	35	68	86	75	72	73	82	45
38	59	58	84	106	91	71	81	81	43
57	48	62	99	129	110	135	122	142	80
31	29	30	37	41	46	36	34	43	36
38	41	58	49	77	71	61	48	71	45
25	27	27	20	27	17	17	20	28	30
55	47	47	55	63	51	40	30	39	31
41	31	37	54	73	60	64	55	50	47
82	99	108	73	76	88	73	72	96	80
65	43	67	86	91	83	74	51	52	48
36	29	35	76	91	91	78	70	68	59
37	34	43	126	186	146	122	102	142	62
36	33	35	138	191	168	145	146	150	81
62	68	70	41	52	59	92	67	77	53
20	9	19	13	9	6	13	5	19	10
38	38	45	64	80	78	86	56	67	35
48	50	56	89	113	81	125	115	137	52
42	35	40	38	36	36	38	43	45	37
26	19	22	54	78	56	58	36	43	38
27	20	29	33	35	43	41	25	42	35
38	42	32	57	94	81	64	53	73	52
22	16	30	64	83	65	96	104	96	51

36	37	41	70	110	92	73	59	60	44
94	80	77	22	40	43	64	78	56	44
7	13	15	5	10	8	12	13	11	11
12	20	19	42	61	50	71	69	70	30
14	17	21	34	63	42	63	56	74	21
28	35	38	42	46	42	56	68	44	24
51	54	58	60	58	62	59	51	74	50
18	15	10	9	13	15	16	13	25	15
17	21	10	15	13	26	9	16	19	17
34	34	42	15	26	21	19	23	35	18
35	42	42	71	81	50	42	29	41	20
35	24	23	18	29	24	28	44	36	18
36	48	48	108	140	118	120	105	119	65
23	32	33	54	36	41	44	30	36	32
32	31	26	37	32	42	51	30	26	28
8	3	5	1	2	0	0	3	2	7
55	59	59	126	137	106	113	111	114	71
11	13	14	36	38	33	26	35	33	27
8	17	20	36	52	52	32	38	48	17
26	33	35	49	50	28	36	40	41	26
35	27	26	38	42	28	29	29	19	28
19	24	27	45	43	57	70	78	83	30
31	23	27	47	44	59	63	51	59	30
65	47	64	121	139	139	138	141	153	70
50	44	46	80	108	116	154	124	140	76
34	34	41	55	48	47	47	37	56	33
33	18	16	34	37	30	22	29	27	19
65	71	70	127	159	145	142	170	151	85
48	53	39	48	83	72	64	55	61	54
30	28	34	22	35	24	38	30	32	25
19	8	17	11	11	9	10	11	10	10
30	27	30	26	21	22	24	21	16	18
33	35	34	43	51	61	36	45	46	47
17	9	8	27	41	33	16	11	11	10
64	80	61	175	217	210	206	189	174	103
26	22	25	131	169	192	214	168	203	94
29	34	39	17	20	25	26	32	23	18
111	103	106	63	77	76	95	100	91	72
63	76	87	101	134	98	119	117	132	80
30	32	42	121	173	116	90	90	93	41
129	106	104	43	77	63	93	72	79	96

23	26	25	14	38	17	18	13	26	26
44	44	65	180	196	177	118	111	115	76
19	17	17	3	7	2	13	5	6	11
20	29	20	10	12	11	7	11	7	15
18	23	29	172	215	199	229	189	246	122
29	29	42	59	78	81	66	48	47	27
35	38	47	37	46	46	50	48	48	41
46	62	59	178	239	201	248	212	239	103
48	44	48	77	91	76	63	62	70	49
33	60	37	38	56	45	46	44	48	23
121	128	140	82	116	91	110	91	127	57
34	28	36	32	34	27	28	11	16	26
53	56	79	70	103	82	84	69	74	55
43	31	35	42	35	26	27	14	19	10
83	99	99	36	36	43	33	28	39	42
24	21	28	32	42	31	26	25	30	16
94	94	97	112	153	108	136	102	109	102
59	59	57	75	79	71	76	67	70	43
62	42	65	61	85	72	58	40	52	51
82	90	71	37	41	24	74	70	91	78
62	62	69	76	104	73	72	60	60	36
71	70	74	72	105	93	50	48	61	56
76	56	76	73	84	53	72	53	59	53
32	41	60	40	44	46	38	34	43	26
30	26	15	100	141	114	54	53	63	33
51	74	62	81	116	93	67	54	87	62
46	50	46	52	64	52	22	38	43	29
16	17	20	10	7	8	2	2	7	12
14	12	18	7	4	3	6	9	5	6
64	68	77	86	123	91	107	100	99	77
53	71	74	133	140	151	89	84	98	66
44	51	58	39	58	58	45	37	54	49
44	59	58	66	72	98	95	82	100	65
44	34	28	22	30	20	35	25	30	39
47	29	62	27	31	43	22	12	25	43
52	60	60	49	70	61	66	52	44	54
37	45	37	35	38	36	30	19	32	39
48	65	74	45	39	29	42	48	42	60
40	43	54	62	66	61	64	82	72	45
58	51	50	15	13	15	26	29	25	39
68	59	58	82	115	98	112	123	151	75

65	75	82	100	107	95	134	119	150	94
69	87	96	52	71	62	63	48	54	57
26	41	34	43	44	54	31	30	44	34
34	40	47	46	52	44	74	64	75	38
35	35	48	50	84	62	56	50	58	35
47	39	29	70	43	53	44	40	51	47
23	18	15	16	13	23	20	12	16	16
24	25	32	36	53	41	31	30	21	21
51	49	41	48	75	47	58	49	55	33
39	51	42	69	65	60	52	57	63	36
51	47	49	52	53	58	59	52	74	44
17	25	31	26	54	45	56	43	47	27
25	35	43	37	35	57	29	36	40	31
50	62	59	92	107	80	83	83	77	66
33	50	32	57	74	57	53	46	56	35
57	56	53	160	215	201	157	130	111	86
101	108	101	113	136	163	159	165	176	91
28	39	34	48	61	56	33	32	38	24
45	45	62	109	120	106	75	78	68	66
25	21	33	42	58	60	44	33	40	33
68	98	90	66	92	72	89	60	86	88
40	34	35	41	38	50	41	35	41	37
40	45	42	102	162	189	129	109	154	61
25	32	37	91	101	95	42	59	55	31
27	33	29	45	54	50	40	40	44	30
35	34	36	44	67	63	68	69	63	45
34	36	41	41	53	38	60	36	54	40
16	13	12	19	21	30	6	17	14	15
44	36	47	73	79	68	68	69	75	44
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	58	59	54	57	51	35	36	33	36
53	50	59	41	67	51	58	38	47	34
25	26	16	43	77	46	27	20	25	17
41	37	45	42	78	50	84	46	47	47
26	33	42	76	83	70	70	66	70	45
22	17	17	21	36	27	27	35	24	17
27	20	16	24	34	26	20	27	25	18
35	33	47	62	102	82	81	52	67	47
67	77	54	65	82	55	86	82	79	80
28	29	41	109	123	113	72	76	85	42
14	29	17	31	42	42	19	20	22	19

17	22	25	54	70	53	58	61	52	28
29	28	27	40	63	31	18	33	28	26
87	105	92	248	259	261	238	213	237	145
5	12	10	1	5	3	3	1	4	5
75	48	69	24	27	23	49	41	42	55
18	20	23	13	16	13	6	12	17	15
88	109	84	150	195	171	207	183	209	101
28	39	41	27	37	39	24	22	25	27
35	38	33	50	71	69	49	40	65	38
26	27	25	31	28	42	25	21	26	15
42	41	53	76	154	111	108	120	120	65
24	34	39	63	78	79	62	55	82	59
37	45	37	38	58	55	42	35	39	24
49	55	50	81	94	81	82	89	99	45
40	29	29	95	107	105	81	81	89	66
29	29	24	65	88	66	82	82	76	45
29	39	41	36	65	48	28	27	27	30
16	12	18	16	23	19	23	21	30	16
36	39	36	18	25	22	29	23	30	38
103	103	114	55	56	70	105	90	126	94
92	92	114	64	71	52	82	70	77	93
114	76	95	135	205	160	243	209	223	148
101	70	97	34	46	46	74	86	87	92
29	21	38	19	34	26	13	17	22	20
50	57	69	58	58	66	53	43	50	46
75	63	66	49	57	59	60	40	72	58
58	53	66	30	45	41	49	39	38	57
102	82	99	106	119	101	166	169	171	84
26	30	31	46	63	51	54	47	73	28
41	49	48	54	73	53	49	51	69	36
44	46	48	127	176	134	121	113	115	68
25	36	36	44	66	45	48	49	29	39
29	28	23	31	33	26	19	25	25	17
18	22	25	29	26	27	47	23	30	21
67	66	57	74	95	69	72	62	80	52
16	11	11	14	23	16	22	17	15	9
55	68	58	56	73	69	55	48	60	48
106	115	100	146	169	157	124	103	133	82
42	67	69	60	87	84	72	70	58	45
59	53	68	87	112	111	74	64	82	55
72	84	75	79	129	100	94	74	75	79

42	56	66	230	313	235	201	182	196	88
47	45	42	62	81	71	50	66	62	62
49	40	35	54	55	65	55	48	49	40
60	68	73	125	189	155	131	149	153	74
79	90	83	120	134	100	87	97	102	98
50	64	63	70	86	86	57	59	70	56
65	50	56	85	131	110	68	57	53	57
36	43	43	73	89	94	69	88	75	49
59	70	70	86	67	63	87	90	74	64
62	62	72	75	80	69	100	68	61	59
68	69	88	67	83	88	72	80	90	59
78	91	81	65	99	71	83	58	85	55
43	52	51	63	83	63	85	67	82	47
58	55	68	98	108	89	74	80	92	53
17	19	20	18	26	19	19	14	30	16
31	29	38	71	111	74	76	68	96	46
29	24	27	23	37	32	36	32	29	25
41	45	45	73	78	66	70	57	55	48
68	70	73	54	62	58	57	47	64	56
38	28	34	50	61	54	42	24	31	22
41	37	44	46	42	43	48	43	44	31
47	54	46	45	49	35	41	41	29	35
55	66	71	49	59	56	59	34	54	51
17	17	14	12	18	10	10	5	12	14
30	41	34	15	38	26	15	16	18	25
41	35	48	36	31	36	40	39	57	37
109	94	118	307	394	323	649	668	642	281
43	43	59	40	45	41	59	68	59	41
203	210	231	118	136	158	188	217	225	138
65	82	85	61	69	68	85	97	93	61
96	101	94	101	132	138	143	137	157	108
97	91	108	102	130	105	149	129	154	102
119	114	112	260	319	315	464	515	506	211
41	52	58	108	158	138	86	71	73	44
38	42	50	84	128	96	120	92	111	53
33	32	32	85	81	83	90	68	86	45
71	73	64	91	130	126	121	117	130	72
51	39	51	95	90	95	94	80	86	45
23	23	27	21	13	21	23	22	22	30
34	38	33	48	42	66	42	42	41	23
36	33	27	15	24	23	13	11	10	18

22	21	46	26	29	25	19	24	31	26
97	93	94	121	176	146	123	138	124	66
55	53	60	86	101	79	78	55	67	39
42	54	50	66	89	74	75	65	97	51
81	74	81	111	125	103	99	87	108	88
58	57	59	56	65	48	73	76	72	51
43	35	41	57	86	46	54	53	72	46
53	55	52	70	53	51	66	45	64	43
72	72	88	89	116	96	169	169	184	113
82	88	102	90	113	87	89	57	86	53
62	56	46	88	102	89	57	91	87	50
37	50	45	79	92	104	82	84	86	42
4	13	5	20	21	16	10	8	4	6
51	30	35	57	71	63	82	80	82	47
15	20	21	25	30	19	25	24	34	19
37	46	36	39	49	64	79	58	58	44
26	37	34	90	105	133	128	104	116	52
9	11	13	30	40	21	29	29	32	16
86	94	86	94	135	120	100	85	94	71
92	102	91	41	60	35	45	52	71	54
38	24	35	24	19	8	10	12	18	17
105	94	113	25	58	38	46	42	52	62
37	50	40	45	46	42	51	39	50	34
53	50	53	474	587	549	688	663	659	290
4	11	3	14	23	19	18	14	11	6
40	37	39	60	64	55	58	47	37	32
23	37	25	25	18	25	26	29	25	22
22	18	18	27	43	36	21	43	36	24
17	18	22	42	60	45	55	51	52	34
32	29	28	57	87	71	58	44	58	30
11	9	13	16	18	21	9	15	15	10
31	26	22	60	108	76	81	70	65	42
57	48	48	82	99	77	99	70	105	50
17	11	8	47	56	52	31	31	25	17
41	50	48	67	81	82	90	68	102	55
41	47	56	98	117	123	97	91	102	57
12	7	9	9	13	14	6	2	3	7
70	78	70	80	107	68	78	66	95	55
70	91	68	149	185	184	235	215	217	109
78	74	97	128	145	143	205	208	214	110
44	48	49	107	141	127	249	214	273	143

58	66	64	113	143	152	145	117	135	82
48	61	69	122	164	154	209	220	206	108
15	10	20	17	24	27	11	15	18	11
14	13	19	25	36	21	30	43	27	21
29	33	31	71	100	63	87	81	77	53
36	32	36	87	130	86	77	63	52	48
23	15	22	36	44	22	35	26	31	17
69	75	95	87	96	95	103	98	93	94
41	34	34	45	54	48	44	52	45	36
34	39	30	43	66	43	55	39	42	31
55	62	49	43	52	51	53	44	58	37
67	70	67	47	45	45	66	56	52	60
91	67	78	79	94	94	93	93	95	91
27	26	31	21	31	39	31	30	17	24
81	102	111	70	109	85	101	85	89	61
30	48	44	74	102	81	87	75	79	41
13	14	23	237	327	271	363	290	331	171
46	55	53	24	26	23	31	32	42	25
66	47	62	57	107	83	71	76	94	58
39	33	43	26	22	29	48	24	32	25
60	58	69	87	74	78	84	73	69	44
41	35	58	37	51	51	39	38	47	38
34	32	40	42	69	56	53	57	64	33
28	34	38	27	35	33	35	35	41	29
79	71	70	113	144	93	111	100	131	73
104	118	124	99	117	90	99	116	102	86
73	69	96	123	142	126	213	166	189	106
37	30	40	42	25	23	23	12	29	17
81	74	96	55	43	41	71	58	64	67
83	99	93	117	129	110	123	107	84	62
36	30	39	23	39	32	45	27	39	42
74	78	103	71	97	85	127	110	126	93
68	77	92	145	160	155	207	179	179	97
58	63	64	140	164	130	190	178	180	78
35	33	32	42	61	56	63	63	66	40
48	42	34	121	160	126	129	124	137	85
45	45	49	92	137	116	91	103	96	63
48	51	46	67	93	93	78	85	80	52
49	36	45	56	70	69	48	62	65	36
50	42	51	67	98	109	103	88	77	46
40	38	39	68	92	96	76	92	75	40

26	32	48	91	60	94	97	80	95	49
49	64	48	90	143	138	99	121	97	80
34	27	40	27	32	26	29	20	28	32
89	91	121	145	172	174	184	154	168	103
70	63	66	92	135	112	150	107	107	82
72	55	72	94	152	123	135	124	125	88
91	75	91	108	151	137	142	134	157	97
47	42	59	57	85	71	65	68	51	52
37	48	41	91	115	100	117	122	136	59
18	22	12	55	68	56	65	50	47	24
37	49	44	104	106	108	104	97	76	49
19	33	33	21	33	33	52	48	31	39
48	49	52	100	108	82	95	76	93	67
62	65	71	97	140	106	156	147	148	84
70	75	90	104	122	93	126	89	98	84
28	40	40	32	51	51	43	41	44	33
30	26	37	17	22	10	21	11	16	23
45	44	39	65	105	80	83	93	73	46
39	34	59	93	122	89	99	85	100	50
40	40	54	73	128	90	82	87	75	43
77	68	73	147	219	137	159	153	164	91
26	18	24	36	41	37	31	31	32	36
19	21	23	27	32	37	23	44	33	28
55	63	55	27	40	27	23	25	25	25
45	46	47	16	26	33	16	13	23	17
51	53	68	52	70	52	47	35	33	38
25	31	35	22	32	27	15	18	24	30
35	51	54	30	30	22	40	17	38	25
15	28	19	29	33	34	23	22	31	16
25	12	20	13	38	21	22	18	18	16
20	19	18	4	9	5	6	5	5	15
54	54	69	66	70	86	64	56	70	33
40	37	34	24	49	33	29	27	34	29
31	50	29	67	91	73	104	90	100	57
33	52	49	64	68	57	63	65	77	32
28	29	36	43	59	47	50	23	46	32
33	52	44	88	113	114	61	62	61	52
27	35	42	68	102	73	56	55	53	41
21	27	18	25	30	29	30	18	17	18
47	43	54	88	105	103	105	106	110	58
82	99	88	133	143	134	140	143	165	100

54	50	54	70	86	70	47	53	57	55
35	46	40	45	49	56	36	24	36	34
22	23	19	43	38	49	32	31	38	32
23	24	31	100	133	103	53	52	68	35
47	37	52	56	59	55	68	48	51	45
47	50	67	80	95	93	113	103	121	63
25	27	34	72	92	60	47	40	50	40
36	30	35	63	65	76	72	67	73	32
15	14	23	46	61	70	72	62	78	27
88	83	94	71	82	60	83	55	59	41
40	33	37	30	31	23	33	26	34	21
50	48	46	197	224	163	209	163	205	68
34	17	20	13	13	17	10	8	8	18
52	68	57	74	102	77	78	65	66	48
52	38	50	17	34	28	34	16	20	26
36	46	48	26	42	23	44	38	47	31
63	79	73	69	84	66	57	52	52	66
63	78	96	123	141	105	117	84	103	78
33	61	58	96	107	122	155	159	210	86
66	52	73	677	927	851	675	634	695	343
35	42	42	198	256	223	177	158	192	82
48	46	56	121	97	95	118	100	102	53
39	37	39	50	62	46	51	43	43	31
46	44	38	30	42	46	32	40	24	25
16	14	31	22	44	27	14	14	14	18
37	47	46	36	45	50	41	35	38	35
8	13	12	28	35	32	39	23	31	18
14	14	18	26	27	20	21	16	18	18
34	27	20	40	27	32	33	30	42	29
24	25	31	27	37	37	26	36	29	22
25	31	24	31	32	51	38	40	38	33
34	29	39	94	102	108	74	72	74	51
63	53	61	468	608	548	510	471	494	232
37	31	43	155	217	178	173	150	180	72
45	46	35	78	105	85	76	58	64	32
23	28	32	59	95	84	60	50	63	33
24	27	33	34	41	31	38	26	21	31
44	58	59	73	87	74	64	52	59	44
120	128	134	71	82	91	99	91	98	109
211	241	212	170	263	209	305	236	307	200
26	27	20	38	53	56	53	32	33	34

51	74	64	122	140	128	139	131	132	68
43	42	34	29	50	43	29	31	33	21
18	18	17	14	21	14	17	12	15	15
33	49	49	60	92	81	80	64	71	60
11	5	13	6	21	15	18	22	20	11
35	31	32	61	65	51	59	48	62	26
21	17	21	53	66	34	57	39	44	22
23	31	43	143	189	137	162	130	150	64
44	46	49	82	83	62	64	62	62	36
40	46	58	69	74	58	65	61	54	45
41	42	46	68	66	65	58	43	47	24
58	41	61	69	64	46	63	61	79	48
60	29	60	48	64	56	46	57	53	37
61	65	70	87	94	97	112	100	116	74
18	13	19	17	40	34	20	15	30	18
43	42	47	41	50	53	43	47	61	45
44	70	42	114	152	159	162	149	139	92
69	88	115	111	128	131	160	144	148	78
31	22	36	23	34	38	53	42	50	22
18	12	29	40	52	50	63	40	56	28
70	74	86	72	92	60	115	94	103	76
15	30	34	102	136	96	70	75	93	37
16	22	27	15	21	17	20	20	23	20
27	44	35	111	162	135	154	122	157	60
19	23	25	22	19	24	24	19	23	27
37	40	36	26	31	24	36	31	37	27
23	20	28	46	33	52	40	51	63	44
43	42	42	66	90	66	77	85	74	60
65	57	81	48	40	50	59	51	69	50
58	83	67	55	68	69	84	85	121	52
84	94	108	160	233	190	188	180	174	108
51	61	45	59	111	100	72	53	62	39
6	3	8	1	7	3	8	6	7	4
52	45	73	103	150	120	137	151	157	69
36	27	22	75	102	65	40	56	55	34
30	17	29	122	147	116	80	78	93	42
14	8	20	28	37	30	15	22	24	18
35	42	38	53	57	69	48	39	34	32
47	33	54	135	179	137	110	108	117	59
43	64	51	165	181	174	120	103	102	64
39	35	50	100	95	92	80	72	79	51

43	30	48	60	71	71	106	115	85	58
24	28	27	35	35	32	46	39	36	38
42	29	42	86	119	107	75	65	64	51
48	47	48	36	50	58	43	46	55	40
28	31	36	17	28	22	30	22	19	21
11	9	11	6	13	4	4	14	10	7
7	13	8	3	2	5	8	1	6	2
20	22	17	28	32	30	36	25	16	24
42	37	43	53	71	58	37	33	43	30
36	49	38	24	36	21	32	36	34	23
17	16	16	8	15	10	9	9	17	23
50	39	34	30	37	42	28	32	39	30
68	70	49	51	86	65	55	61	72	52
22	30	31	42	56	36	42	34	40	21
25	31	32	31	37	31	46	23	41	19
75	91	76	106	133	121	123	129	144	65
65	82	86	112	113	110	123	97	106	75
24	28	24	46	59	48	53	48	58	34
51	46	60	61	76	64	75	68	64	55
87	72	67	105	141	94	117	99	111	52
43	30	44	48	61	42	32	33	34	39
58	55	45	110	136	131	86	88	116	63
30	21	32	98	110	72	71	54	60	36
37	40	38	71	102	76	79	79	85	41
39	54	44	52	69	40	49	56	75	53
46	35	28	31	38	29	55	35	47	46
25	32	37	60	78	74	78	80	69	52
37	36	36	51	55	53	46	51	65	32
20	22	40	68	87	80	106	93	111	46
36	27	32	4	10	18	22	18	14	19
52	68	82	78	134	105	132	109	105	91
45	34	41	97	132	108	86	68	90	53
41	51	61	93	114	96	99	90	93	48
35	24	27	37	36	45	34	31	31	22
30	36	31	50	58	50	51	50	59	38
51	44	46	67	77	56	72	68	70	47
15	19	22	21	24	15	13	20	25	17
23	36	24	13	22	16	11	9	13	11
3	9	6	13	17	8	15	15	11	12
41	31	37	77	92	106	77	72	86	59
64	54	71	68	96	81	108	93	96	76

69	56	62	108	134	96	116	99	86	57
35	38	43	46	69	60	33	35	34	37
59	45	54	57	75	70	76	73	80	43
28	22	31	17	32	33	14	23	20	33
44	55	39	49	64	59	46	44	37	29
40	37	42	44	39	39	45	34	48	43
38	32	38	37	34	42	46	30	39	31
26	22	30	30	30	25	30	17	24	21
51	62	48	70	86	68	86	85	74	59
46	57	56	51	47	60	68	81	77	58
40	34	50	31	37	33	23	26	32	39
46	38	55	61	52	46	66	56	58	44
33	33	35	55	53	47	66	66	77	24
14	22	19	37	39	35	44	33	36	22
43	45	55	98	135	102	91	75	93	65
20	25	33	47	44	39	39	37	42	30
42	67	62	41	87	55	93	80	82	48
56	58	50	76	98	81	80	77	87	53
47	52	48	66	78	94	95	65	78	60
119	117	143	134	163	148	154	143	167	100
75	96	94	91	105	105	116	127	110	75
8	10	11	14	15	7	6	9	8	9
51	61	52	41	42	44	64	57	67	45
56	53	52	16	28	23	30	31	34	43
61	53	68	36	44	36	44	55	60	58
63	63	68	49	69	45	53	76	61	47
125	115	106	299	401	326	391	344	373	192
74	54	71	36	64	67	64	78	71	52
26	12	23	3	17	12	18	9	28	13
62	61	52	56	67	69	76	79	89	49
37	36	55	39	56	43	65	64	60	44
32	38	41	42	49	47	34	44	46	32
35	32	42	46	47	53	53	50	49	44
52	67	53	54	89	67	68	70	81	57
30	34	39	32	41	52	39	34	38	37
22	22	33	22	41	37	23	22	24	29
30	35	38	31	47	45	33	30	40	33
14	13	11	11	13	10	11	5	8	10
31	37	30	46	65	62	58	56	63	45
71	62	48	59	78	75	76	103	92	59
67	68	76	42	72	61	48	46	66	57

60	61	67	52	49	38	58	65	57	49
78	65	87	85	102	86	95	70	65	88
69	71	66	67	79	74	77	59	74	77
96	101	109	102	119	118	116	111	134	98
43	57	62	62	69	64	64	49	67	61
75	54	69	46	58	68	66	57	76	71
58	49	84	84	102	111	87	113	81	72
75	73	100	60	67	79	103	104	99	63
30	41	52	37	66	53	45	48	58	34
61	92	91	138	167	166	132	105	136	80
64	56	65	103	113	101	76	87	91	52
65	88	89	95	170	125	125	155	160	85
51	69	61	55	82	58	59	51	50	36
54	49	53	107	123	122	76	77	83	60
34	34	47	70	93	69	73	67	77	53
40	54	40	72	111	86	76	66	83	57
33	40	27	41	55	45	34	21	24	21
53	28	48	76	111	103	89	80	71	47
31	47	35	73	84	66	71	47	56	40
48	30	40	113	136	120	122	117	102	46
68	66	68	113	128	124	87	59	70	67
55	48	63	95	117	100	74	60	82	70
53	65	67	212	285	252	201	195	229	96
161	151	153	312	420	405	376	329	432	216
41	48	61	135	185	149	176	161	203	88
55	49	37	111	118	129	126	110	105	57
73	82	70	214	242	223	291	276	304	161
12	13	14	50	59	45	62	38	45	32
61	55	91	90	105	120	128	137	136	83
22	26	28	32	57	39	46	44	49	31
49	46	52	79	104	78	113	125	121	60
36	33	42	118	136	123	145	122	137	51
14	19	19	49	50	61	51	61	56	26
31	32	39	106	162	144	111	104	103	56
52	59	50	61	92	102	112	79	97	61
56	52	50	79	98	60	57	61	83	54
48	51	56	116	124	168	118	123	111	79
54	46	53	188	314	252	285	231	271	90
24	19	20	105	170	169	117	118	114	55
61	51	70	233	337	323	304	258	306	116
22	26	24	69	84	64	66	50	66	38

43	39	51	148	208	155	286	267	269	98
91	92	72	272	395	334	405	366	399	184
34	29	40	202	267	231	233	186	233	100
60	55	49	123	163	123	168	124	142	77
35	34	50	39	23	27	40	37	33	36
58	51	50	159	195	169	126	112	101	64
30	23	28	69	100	63	53	36	39	18
44	29	45	79	118	79	93	61	93	36
29	33	31	12	13	23	28	22	13	21
8	4	6	4	7	6	2	3	6	7
63	51	51	84	114	88	70	89	80	68
55	57	59	99	136	125	116	94	95	79
49	48	51	27	45	41	41	44	48	39
43	38	43	30	43	48	46	43	31	42
48	45	37	86	104	83	95	78	80	65
65	69	85	70	144	101	86	75	74	76
94	102	126	164	217	198	216	159	206	115
66	51	100	89	139	118	90	75	87	35
13	22	22	32	30	25	42	31	26	23
26	38	43	29	40	33	33	27	47	25
49	52	67	44	69	45	76	54	71	53
50	37	73	147	207	165	222	194	216	113
91	59	81	62	63	53	48	44	47	43
20	23	28	16	17	15	20	26	21	12
94	94	76	104	122	126	136	94	111	84
58	68	72	146	209	174	193	145	190	103
70	55	67	278	332	268	179	175	199	93
42	38	48	43	37	41	56	69	63	34
103	109	111	102	134	112	191	206	187	125
29	24	38	34	29	33	42	44	42	27
78	69	73	367	483	381	344	277	371	183
34	30	25	34	33	34	46	32	46	21
52	48	65	89	116	105	105	118	129	62
17	25	13	61	70	70	76	65	78	30
18	15	21	34	29	33	54	56	38	24
13	9	12	13	17	14	22	20	16	13
30	24	36	49	48	47	63	65	55	30
5	6	5	17	20	19	29	23	23	15
28	25	23	54	69	58	72	66	71	43
62	85	80	172	218	218	254	221	244	119
66	56	69	89	105	101	135	101	121	70

16	11	17	17	31	27	18	20	18	12
23	30	38	56	60	52	70	45	74	29
39	34	34	99	119	94	97	92	95	35
47	51	70	58	86	80	105	82	93	70
56	55	82	31	50	51	56	59	52	60
70	75	86	99	137	83	138	118	103	76
66	77	81	216	286	255	243	226	260	116
78	81	80	72	68	90	109	86	109	57
41	41	52	120	134	115	135	118	166	77
25	26	26	25	16	35	24	31	29	23
70	56	62	38	63	49	35	42	47	32
17	15	17	26	24	29	42	42	30	20
56	42	52	55	63	67	80	78	84	57
54	46	51	56	46	60	45	35	47	37
56	58	78	82	110	93	96	92	100	59
23	29	18	19	36	32	18	19	31	21
57	52	65	90	144	108	94	122	91	63
33	33	43	98	114	108	127	125	144	60
97	114	102	132	180	180	171	173	166	126
48	38	45	106	113	108	98	84	110	58
47	67	54	79	95	77	93	80	104	38
92	69	77	316	465	384	338	310	323	180
35	35	47	155	178	139	160	158	151	93
88	90	93	208	309	279	276	270	278	138
36	49	52	95	110	114	113	90	107	74
55	50	41	60	74	73	76	55	68	66
32	56	72	135	191	182	145	119	107	88
26	26	43	70	91	89	72	59	75	44
37	43	40	49	61	55	48	36	47	39
85	103	88	85	94	88	80	46	66	62
45	72	70	68	98	83	106	108	99	70
30	47	64	67	89	76	81	60	66	48
46	52	50	46	49	52	47	54	51	53
54	66	55	92	125	102	93	92	119	73
54	55	53	83	96	90	105	99	95	65
70	61	54	73	93	78	78	65	78	60
40	39	51	37	69	49	56	44	49	48
35	32	50	121	127	102	137	107	141	76
43	35	45	34	54	54	43	39	35	37
42	36	34	75	97	66	60	58	41	36
113	125	111	169	202	206	279	251	288	164

90	109	142	123	164	118	133	121	144	102
108	109	98	107	122	94	133	88	118	98
33	32	45	53	95	41	69	45	66	38
29	27	25	45	59	44	43	38	36	35
46	42	30	91	123	106	77	69	78	48
59	59	70	102	121	96	110	103	92	59
43	45	46	42	60	59	52	56	56	54
32	32	25	25	33	39	23	19	24	19
27	28	38	128	154	165	119	90	107	48
38	33	54	104	117	120	92	117	106	61
70	70	70	132	156	114	107	78	107	59
73	75	78	202	253	247	153	147	167	90
61	44	58	100	127	136	105	93	73	49
40	48	33	53	64	49	56	44	55	48
16	16	23	22	31	25	18	18	19	18
28	26	35	32	32	34	23	23	32	24
32	51	38	39	58	53	62	60	59	31
32	40	34	47	62	51	64	66	67	32
8	12	14	19	15	19	11	16	14	13
26	32	28	51	60	61	61	48	50	24
31	43	36	75	76	75	83	84	92	52
10	12	14	13	15	7	11	11	13	12
32	46	41	32	61	26	35	24	34	31
35	26	37	22	38	17	21	18	29	27
6	6	7	11	28	17	10	14	10	4
45	38	41	23	31	32	39	43	41	32
24	41	42	73	90	58	78	76	90	32
32	35	38	34	46	41	45	39	57	29
55	49	44	75	97	79	69	54	67	60
51	59	54	147	172	131	97	67	73	55
18	16	19	20	21	27	29	12	16	17
48	52	51	41	53	46	57	51	58	35
32	45	41	91	100	91	68	61	73	38
32	28	23	86	114	78	60	67	62	40
21	24	25	86	88	79	82	72	79	47
8	13	15	37	38	40	28	19	20	15
27	11	24	33	38	35	29	28	22	15
42	47	50	65	97	71	76	70	62	35
46	43	46	84	126	104	110	72	96	72
35	49	44	63	69	76	55	54	58	47
53	54	45	54	42	49	57	62	73	50

116	104	91	121	146	112	131	123	144	110
52	70	57	69	85	77	56	66	66	43
52	66	48	75	95	89	116	96	111	68
27	32	36	68	72	57	35	28	35	39
40	47	37	171	235	204	109	101	137	61
71	50	73	117	174	142	172	131	151	86
76	60	73	123	174	179	173	163	201	92
48	40	39	164	196	188	110	89	106	68
42	35	48	72	104	75	89	84	70	47
7	7	9	73	90	87	36	29	37	16
19	19	31	57	84	55	49	46	45	26
46	47	55	62	103	82	69	57	74	55
45	47	45	152	193	164	165	123	122	75
64	75	93	191	263	228	248	225	237	135
18	13	21	72	119	74	58	51	68	29
14	23	23	127	168	115	115	108	110	40
28	26	35	56	64	50	45	47	56	39
55	51	65	61	71	67	62	50	64	48
18	22	21	34	40	46	26	34	29	22
42	47	41	121	170	185	183	152	194	86
91	85	106	80	99	88	114	91	113	79
26	18	28	25	47	41	49	38	37	21
67	59	71	71	115	101	106	94	120	55
31	51	48	72	92	75	77	70	68	45
37	45	45	37	36	37	40	43	46	37
31	20	33	21	38	23	41	42	31	34
17	24	27	20	19	14	29	35	22	27
100	112	103	115	165	158	169	143	184	141
117	102	120	119	181	133	178	140	166	132
83	71	100	106	121	95	99	112	130	110
101	111	130	237	290	267	186	141	176	145
139	146	153	114	190	153	176	152	162	163
64	76	94	105	115	108	103	99	100	73
32	43	42	91	130	104	35	37	58	38
51	64	76	172	218	169	64	52	65	41
53	57	56	113	148	153	142	123	162	83
90	86	71	99	99	117	152	176	163	103
43	25	48	40	45	45	45	44	44	45
46	36	52	65	68	76	60	49	62	37
52	53	60	97	109	82	105	85	99	59
58	54	85	131	161	124	95	70	75	61

59	59	71	104	156	131	135	127	152	74
28	27	37	59	77	63	77	76	69	39
77	70	107	247	358	295	284	249	303	126
47	56	52	194	299	266	250	179	214	110
35	26	34	69	96	99	120	76	102	46
17	19	20	42	41	43	42	24	50	24
35	40	52	126	131	120	134	116	140	63
42	59	68	127	216	177	190	165	219	86
1	6	5	44	43	42	17	18	14	10
9	6	8	11	23	18	13	15	19	12
73	76	64	78	101	75	69	56	74	65
63	40	67	174	224	211	218	174	209	101
58	55	83	74	146	83	104	84	118	63
19	11	15	43	46	29	19	14	20	10
37	21	25	63	77	65	74	65	57	39
29	24	30	43	41	35	22	27	26	21
40	33	35	33	55	50	44	45	31	33
25	36	37	68	98	50	63	47	56	40
45	50	49	102	139	115	104	91	101	61
62	56	67	138	182	147	140	137	134	85
40	31	49	73	106	91	84	77	99	57
45	50	40	57	63	70	50	54	61	38
63	55	72	64	91	70	85	84	104	60
53	62	84	113	163	113	198	191	215	106
38	39	33	141	179	145	120	126	146	74
28	29	43	65	123	103	84	67	78	37
25	43	41	44	77	60	61	59	69	48
25	34	45	123	154	134	116	107	121	44
54	47	62	85	120	106	96	74	89	59
27	36	34	86	126	107	111	111	119	62
26	11	19	24	32	26	11	16	14	16
20	24	27	77	112	102	92	80	103	37
28	26	39	60	80	79	72	77	84	43
27	28	44	29	31	28	13	16	20	31
25	25	29	28	41	40	48	42	45	20
34	45	44	49	71	57	77	63	73	33
47	51	46	85	106	90	79	73	76	45
14	24	18	13	15	9	22	14	20	7
42	43	54	192	221	172	274	199	245	113
50	56	62	107	111	103	165	134	158	93
59	62	47	46	72	59	59	46	62	73

61	66	53	106	113	120	156	172	158	71
54	49	55	31	55	45	55	42	63	42
37	54	50	46	52	59	55	48	61	40
36	43	40	22	38	41	33	24	28	39
53	42	51	34	47	39	53	42	38	54
37	29	32	41	89	87	87	82	88	33
41	43	42	58	70	92	72	55	54	43
58	61	76	44	65	57	61	54	55	54
31	37	42	55	76	51	54	50	51	41
52	39	50	64	78	68	86	55	78	60
63	64	63	94	132	117	107	113	117	80
19	11	24	30	29	37	38	24	34	25
42	42	40	80	109	84	94	95	105	53
40	43	56	103	156	128	80	72	81	63
33	34	52	121	147	93	131	131	139	46
73	62	90	136	164	140	156	171	181	93
45	37	44	147	188	158	133	116	154	63
41	36	47	83	98	95	101	84	101	61
28	34	37	41	52	42	53	38	44	32
14	12	8	4	7	6	10	8	5	7
44	38	53	52	73	61	68	57	53	32
78	81	81	88	115	107	99	104	113	67
53	66	66	154	165	147	167	138	147	75
49	56	67	120	143	132	142	140	134	81
38	46	47	101	100	110	132	128	165	60
31	23	27	20	24	14	13	16	15	22
25	32	35	41	53	42	68	44	51	43
63	62	79	60	72	65	80	67	71	71
39	40	29	20	35	37	36	39	42	27
54	58	66	106	108	118	100	102	114	67
34	23	33	43	76	50	86	78	84	40
32	38	34	78	78	64	103	101	90	48
58	50	51	98	120	109	112	125	126	83
26	13	27	13	14	15	20	15	13	11
24	22	27	25	47	28	35	23	23	27
27	24	31	53	63	71	30	19	29	20
19	35	37	64	96	85	75	55	64	44
36	29	37	72	99	73	94	62	85	60
21	14	16	38	34	30	29	27	22	18
50	42	54	35	47	34	31	39	45	37
25	30	35	38	53	50	32	23	28	36

37	38	56	38	37	48	43	41	37	30
22	25	25	21	46	19	28	25	26	19
71	58	63	86	79	85	61	62	60	59
60	67	53	61	67	64	77	66	67	58
34	33	47	51	50	39	42	33	28	39
53	57	45	47	56	48	56	43	48	54
56	42	53	38	65	61	75	59	70	36
51	53	68	47	61	83	53	66	75	51
36	39	47	71	95	85	87	78	83	52
62	48	67	73	99	73	62	47	43	47
16	15	14	13	25	15	14	15	14	8
33	36	41	74	83	70	94	87	91	48
35	31	31	50	54	47	54	47	42	36
53	50	46	110	127	128	110	101	122	46
37	40	43	55	75	45	44	48	46	24
40	35	28	40	40	45	32	25	40	26
22	27	35	48	61	56	52	40	45	28
32	25	32	63	85	88	54	67	62	33
48	55	60	115	125	135	92	65	90	57
36	36	34	93	104	95	63	66	68	42
22	13	16	60	74	72	39	41	55	17
38	29	34	46	67	44	58	46	53	28
4	12	12	12	14	13	13	9	10	13
82	82	75	95	117	120	149	139	139	104
77	77	83	316	375	341	373	382	441	207
89	86	111	91	107	101	125	106	125	89
43	48	50	101	104	100	124	101	110	65
67	59	73	113	156	137	149	135	148	85
67	56	52	173	204	180	123	134	121	79
30	34	45	34	64	75	56	47	39	38
68	62	75	92	119	127	86	103	100	76
60	66	70	87	120	122	127	111	119	73
35	40	45	63	75	60	70	47	51	34
76	91	72	210	256	211	316	262	303	145
47	43	41	69	71	57	84	57	80	36
57	42	51	230	261	234	266	229	242	114
46	39	40	57	50	46	69	62	68	46
40	48	52	73	98	82	83	76	72	38
31	20	34	40	49	46	51	56	46	29
39	29	31	99	137	99	133	129	145	76
40	26	38	34	55	58	48	47	45	37

18	16	12	19	28	21	17	20	21	17
32	35	45	51	54	45	53	49	48	30
11	10	15	19	14	16	11	12	15	9
13	16	21	65	89	79	60	73	46	31
7	5	7	12	11	7	5	5	6	3
24	29	26	52	61	63	69	54	72	35
48	40	60	118	124	120	105	97	104	63
36	37	40	90	119	86	85	68	82	35
59	54	68	89	129	91	118	104	99	70
55	56	63	126	155	94	141	119	146	61
55	29	39	58	65	65	87	76	70	52
36	72	56	74	80	75	103	93	95	73
35	29	24	35	32	30	35	26	37	29
49	58	71	137	174	129	185	176	188	90
81	68	83	48	53	53	35	55	65	46
28	34	35	94	130	103	93	86	89	45
45	57	45	72	82	83	77	80	66	47
38	41	34	33	52	48	33	47	43	41
93	96	99	130	208	171	231	203	225	131
61	68	51	70	55	64	72	68	64	47
26	36	38	69	76	84	91	64	70	43
40	51	47	67	93	103	86	91	98	42
61	63	55	86	126	95	74	71	98	70
38	17	26	35	27	37	29	42	36	31
37	32	50	39	52	38	30	34	24	30
91	106	135	90	116	113	86	90	96	88
36	45	49	35	45	49	16	25	33	29
34	47	39	84	80	65	87	73	76	42
34	42	64	76	102	72	82	75	114	58
55	32	54	94	100	94	90	78	103	60
39	48	48	124	131	117	130	122	105	65
61	59	72	96	152	139	152	114	128	76
36	35	39	89	103	104	78	82	96	54
66	55	68	144	211	164	147	156	157	80
61	64	82	200	236	185	244	211	254	139
37	49	43	105	129	123	145	113	138	68
53	78	67	133	199	144	141	131	130	80
83	79	86	74	105	88	93	92	100	102
44	47	62	122	132	112	94	117	113	61
40	45	50	62	61	61	68	55	63	32
74	84	87	83	117	80	116	123	127	64

63	56	48	56	74	48	78	91	88	50
49	45	69	93	119	94	111	110	120	69
81	100	101	299	347	293	397	387	378	173
41	46	30	58	65	63	67	51	66	44
12	27	21	42	43	54	48	57	58	30
44	56	49	78	90	90	106	92	95	54
83	78	103	147	202	171	243	201	235	121
57	57	61	123	187	140	183	173	184	80
29	35	32	23	28	37	43	56	54	35
22	16	14	20	25	33	30	18	34	14
15	17	15	47	50	37	74	70	66	36
13	11	11	8	10	5	14	16	19	5
29	21	17	22	30	20	36	34	37	18
38	51	56	98	149	114	159	144	165	101
37	42	49	101	103	83	115	134	126	63
9	9	8	6	15	6	2	4	4	5
23	27	30	19	27	32	30	38	24	25
51	65	81	92	124	98	136	165	163	72
8	13	15	23	26	22	17	17	11	12
36	31	30	24	32	32	29	31	30	15
27	20	23	35	35	31	45	59	36	29
32	21	35	22	28	45	46	30	44	28
42	59	47	60	60	59	51	68	60	42
48	39	32	63	89	78	66	58	61	47
88	88	75	72	111	66	103	96	118	48
62	60	63	24	30	27	58	55	53	27
36	36	34	31	41	37	29	32	30	29
44	50	37	20	26	18	41	25	43	33
54	56	56	37	48	36	36	40	50	46
13	13	5	9	15	11	8	10	7	9
39	25	37	64	79	70	68	58	52	29
16	23	27	21	36	40	24	15	16	14
30	16	30	26	25	20	30	37	29	21
21	24	24	24	32	26	18	24	27	15
2	5	12	24	38	17	15	12	23	8
38	42	42	60	60	57	61	47	51	27
8	13	10	6	21	18	21	23	20	13
28	19	13	41	41	40	33	36	46	22
39	36	46	53	59	41	51	60	56	42
50	63	73	103	103	62	99	86	86	45
29	36	33	25	22	27	27	30	21	26

52	56	43	58	76	88	54	47	64	45
16	17	13	4	7	13	6	8	6	14
41	33	43	35	52	32	53	50	49	41
20	25	15	29	45	57	48	36	41	24
62	52	56	98	119	107	103	73	73	71
49	32	41	43	65	56	46	38	43	37
58	65	95	116	143	137	171	157	188	87
38	39	42	39	57	44	64	57	41	37
58	60	47	70	64	65	106	72	95	57
38	32	31	23	45	39	32	25	31	38
28	30	37	42	47	39	50	44	52	39
70	60	57	103	126	104	179	165	147	106
81	86	63	69	87	83	81	101	109	68
23	32	28	39	32	42	24	30	32	30
39	36	43	50	52	47	60	60	58	41
53	47	57	51	65	69	66	63	81	54
101	95	93	63	87	82	92	68	88	63
56	61	60	41	60	48	49	39	41	39
57	53	54	64	75	67	85	57	85	50
27	29	42	23	39	32	47	41	31	28
46	40	39	49	48	43	41	34	53	47
37	42	35	45	45	45	47	40	68	32
19	32	28	21	30	16	27	12	24	18
39	41	43	129	195	133	153	142	146	68
18	18	22	89	126	118	60	57	63	37
59	59	51	197	313	262	287	216	267	125
47	41	43	156	251	193	183	171	203	63
36	31	36	191	241	229	216	168	192	100
45	45	56	162	233	184	207	170	190	110
65	73	72	140	157	139	145	113	129	70
75	59	64	72	83	67	86	73	88	60
77	65	65	83	107	79	96	94	100	65
27	36	25	37	46	47	54	40	51	34
27	26	32	42	47	34	23	19	33	20
48	44	71	54	54	63	40	53	51	34
68	63	64	93	93	84	94	67	86	64
68	60	73	67	72	83	130	129	149	95
48	48	51	56	49	37	53	40	51	38
45	36	54	85	95	78	75	56	81	40
43	60	65	56	60	77	79	62	61	58
78	88	77	139	202	157	132	129	148	103

46	43	48	52	60	54	57	45	57	37
73	70	83	73	88	76	116	80	104	69
37	41	44	91	105	100	99	110	97	51
34	54	45	199	289	244	232	191	212	102
23	22	28	29	45	51	39	37	48	17
46	65	67	89	115	116	84	86	72	76
30	29	33	100	130	109	79	59	81	50
82	71	85	119	177	141	174	157	146	95
34	27	30	130	163	144	115	124	120	67
78	73	71	167	194	208	146	127	140	76
60	51	61	136	152	134	137	117	148	50
41	48	63	121	150	101	109	90	101	62
26	28	31	103	110	98	72	62	86	42
55	76	73	237	318	272	330	339	347	169
60	57	42	85	113	103	89	85	76	53
64	83	74	100	147	124	114	118	152	62
14	20	19	50	59	49	46	43	55	24
72	58	62	178	199	145	190	184	191	67
9	5	7	15	30	12	12	8	13	5
72	66	60	201	270	227	193	188	179	101
42	62	59	145	185	150	161	163	136	69
9	13	17	62	75	64	31	31	38	17
1	0	1	11	19	5	3	1	4	1
36	31	31	64	99	68	53	62	57	34
37	47	41	216	271	267	213	184	212	110
19	17	39	23	34	25	33	30	24	19
20	26	34	50	92	49	56	40	54	38
52	41	46	93	126	109	151	141	171	69
45	38	50	111	125	116	141	114	131	66
53	48	52	113	130	110	109	90	98	73
4	2	5	20	26	24	21	8	12	8
55	49	51	100	134	96	77	96	94	51
41	41	49	57	73	38	86	48	71	40
30	43	51	55	65	59	50	51	40	38
24	25	22	63	123	91	64	48	48	25
62	66	61	138	148	150	173	143	157	98
63	75	65	158	190	183	254	225	241	143
119	125	158	135	130	153	195	221	205	162
59	75	56	104	129	131	136	135	131	94
57	52	60	69	74	76	86	76	76	86
85	80	84	283	340	355	425	361	430	201

59	83	88	138	157	133	209	192	200	126
122	167	148	259	301	290	466	376	457	312
75	75	86	145	172	174	195	172	185	121
35	33	34	86	120	81	126	104	124	69
25	34	28	42	59	54	35	21	41	36
48	69	54	40	50	39	63	50	47	43
8	17	22	25	29	31	23	25	24	19
10	16	13	21	38	27	24	20	20	13
1	0	0	3	2	3	3	0	1	1
16	24	32	13	8	21	17	11	18	12
17	27	22	12	21	25	21	22	20	27
30	33	28	35	35	41	41	24	26	29
54	54	65	95	120	94	114	96	112	74
113	96	128	45	50	75	49	50	51	49
43	35	33	32	24	25	37	34	32	41
27	30	36	59	75	73	67	51	62	29
73	60	80	99	121	115	98	79	105	53
7	5	9	4	8	8	11	4	8	13
26	19	22	35	25	20	33	28	39	27
6	10	8	5	9	11	2	9	4	4
31	32	33	35	46	39	55	57	60	42
28	23	25	20	17	22	19	20	14	21
9	16	23	13	16	15	4	6	7	16
11	12	11	7	14	9	14	9	5	13
10	11	10	8	18	4	13	13	13	9
8	12	22	14	18	13	30	19	18	11
9	10	12	5	2	4	9	10	15	4
45	63	81	42	37	49	51	54	60	52
53	45	47	189	235	209	230	175	194	103
59	61	57	131	169	132	155	140	172	74
59	44	68	293	404	314	219	185	239	93
101	104	118	234	340	240	292	279	313	160
41	30	47	119	169	123	120	113	119	57
53	55	61	272	361	308	307	317	296	126
47	36	41	151	214	180	224	216	218	89
51	33	38	143	187	152	218	187	221	101
30	39	37	145	193	137	149	150	133	51
79	66	80	227	242	220	279	245	246	124
44	43	58	417	534	382	434	353	417	198
55	67	48	39	66	49	66	46	52	48
66	71	79	317	353	361	368	325	356	183

48	49	55	85	78	85	88	102	79	59
25	27	19	48	54	60	48	36	32	23
69	54	58	50	69	32	73	63	58	48
103	83	98	124	145	113	126	119	113	68
40	24	32	70	78	100	94	72	86	50
55	70	67	68	91	96	60	79	68	52
42	44	52	91	99	95	59	52	65	32
28	17	27	49	47	61	39	53	33	21
24	26	32	43	75	51	33	28	44	20
19	29	28	31	45	37	53	31	61	25
25	27	14	42	69	55	67	53	67	34
42	42	45	67	85	85	129	139	161	67
35	33	32	58	94	70	87	77	75	43
28	36	25	76	75	95	58	65	55	38
45	42	59	84	105	108	127	114	121	43
22	24	31	49	44	40	44	36	38	30
24	34	40	36	37	27	34	34	38	33
27	34	22	28	28	20	48	33	26	23
47	61	69	36	43	36	67	69	63	61
42	34	42	31	46	45	62	53	53	45
39	48	59	169	193	171	216	220	210	106
30	30	23	53	45	45	50	34	57	42
34	29	29	48	81	74	48	55	72	36
27	24	32	51	61	65	79	78	64	37
89	114	112	125	200	190	321	274	316	159
58	63	71	201	204	223	382	368	425	173
36	36	54	82	86	69	83	71	90	41
28	24	15	44	49	75	60	65	70	32
54	72	67	126	169	162	191	204	201	95
42	51	46	68	103	73	82	76	73	60
85	71	99	102	135	115	99	90	69	86
44	45	45	55	83	64	76	81	87	53
32	40	76	51	97	63	47	47	56	47
18	19	15	29	22	26	26	33	22	19
55	58	43	46	68	43	57	51	60	51
28	26	24	42	43	52	35	30	30	22
49	53	35	104	153	133	110	123	136	51
11	21	20	62	110	76	94	73	72	42
39	52	46	187	279	234	231	178	229	101
42	35	42	283	365	297	311	297	260	150
84	82	106	390	558	495	472	403	458	203

32	33	31	73	89	88	77	86	107	58
24	34	39	121	138	136	145	117	145	65
55	70	64	383	457	425	424	405	424	178
122	118	135	323	411	400	358	383	399	190
28	37	34	143	161	140	135	119	122	50
54	48	62	134	150	134	156	158	164	68
29	40	42	290	386	314	142	149	161	57
47	57	70	112	153	130	132	125	119	80
18	13	11	73	86	90	62	52	64	22
54	41	49	93	166	112	117	96	112	48
65	58	63	54	79	76	68	51	77	50
48	49	55	166	258	235	199	202	205	103
38	44	50	129	158	141	147	138	142	59
44	47	75	76	126	102	195	198	183	91
8	3	4	22	32	20	17	9	7	4
64	80	69	140	178	161	157	166	167	103
22	32	21	69	73	60	83	57	68	29
39	39	41	109	131	121	108	98	111	60
22	12	21	30	26	31	17	16	12	15
26	36	25	20	22	21	14	26	30	22
35	30	34	53	33	34	37	32	51	32
10	19	21	14	15	10	9	2	9	17
15	12	24	16	25	21	15	12	16	10
21	19	21	46	57	49	46	59	62	27
29	36	45	43	51	46	46	31	47	39
31	35	58	76	80	94	77	98	92	60
31	45	43	135	147	131	127	113	133	70
17	13	19	29	41	25	22	26	29	17
39	43	50	85	84	81	42	36	45	49
2	3	5	0	1	4	4	1	4	1
28	24	26	31	58	29	43	42	39	28
17	19	26	27	29	25	26	29	24	22
44	36	61	58	78	75	51	46	52	56
34	38	49	64	69	67	81	47	57	49
105	101	122	115	118	121	132	120	114	110
40	32	33	63	101	45	47	37	52	28
53	55	45	30	34	29	47	49	57	36
40	41	50	56	64	73	66	56	69	48
85	84	91	59	74	67	84	83	93	82
23	31	31	40	44	40	47	27	38	37
29	48	24	39	37	46	59	52	44	35

39	35	37	80	74	75	56	66	67	43
45	37	54	68	76	77	92	86	98	59
13	11	11	3	2	5	2	3	4	10
59	42	43	59	80	70	64	54	58	41
17	28	32	14	15	19	15	12	22	18
38	29	22	28	40	36	29	20	27	31
38	37	37	36	47	42	36	42	42	30
9	15	12	4	21	10	18	9	13	15
20	16	28	3	2	6	2	5	9	12
23	17	28	28	35	32	27	19	14	20
20	38	29	21	34	27	32	29	42	31
49	59	58	101	125	111	154	113	118	76
69	70	62	104	143	117	152	116	119	68
44	37	48	54	79	58	46	52	67	44
42	48	58	38	43	48	41	22	46	29
26	29	22	50	58	47	46	42	57	34
46	42	57	77	101	93	85	64	92	51
36	47	44	62	74	69	64	64	78	43
30	49	43	38	53	43	40	25	31	29
69	82	73	106	178	137	141	124	124	85
36	43	56	74	76	89	52	45	49	42
90	85	85	58	75	63	59	66	66	87
57	44	41	66	97	91	86	78	103	54
17	16	22	36	34	32	20	29	30	23
24	28	19	61	103	78	59	63	63	39
57	55	45	62	58	54	67	54	79	74
63	74	66	110	130	131	135	104	124	75
78	88	95	234	320	267	403	343	361	162
32	41	34	116	128	135	137	116	129	70
59	61	60	137	190	143	163	161	183	90
32	32	41	48	79	62	54	49	60	38
53	40	79	71	85	79	85	105	97	61
52	69	50	107	119	129	107	92	142	75
72	70	49	157	184	149	169	126	130	87
13	17	18	20	39	27	28	18	41	19
29	36	50	98	135	104	92	82	98	49
28	16	32	50	72	64	65	64	62	46
36	43	32	47	49	47	53	54	53	49
14	20	27	39	56	53	44	33	43	38
44	68	56	85	118	120	82	107	97	52
34	31	30	46	56	48	49	31	56	34

48	45	47	42	67	54	40	62	42	28
38	45	58	57	85	71	87	66	78	43
24	36	29	32	41	34	32	27	30	24
30	22	25	35	24	41	30	38	27	28
30	16	18	21	19	14	11	7	12	13
30	31	33	46	63	53	49	41	37	28
55	46	50	50	75	79	88	63	73	48
52	56	64	102	130	119	144	109	139	89
52	55	51	59	113	84	62	60	68	48
55	59	58	88	103	79	141	119	149	77
58	51	62	105	125	117	125	118	113	69
53	80	68	75	87	69	88	88	90	62
26	46	36	56	79	52	38	19	29	24
73	53	67	103	126	96	150	118	133	67
44	45	46	61	65	57	72	65	65	44
40	34	51	100	131	96	109	87	107	65
19	20	39	140	201	137	111	96	115	43
35	39	51	95	116	98	95	83	79	49
17	19	21	40	45	41	35	38	42	23
44	57	57	80	91	64	88	86	106	61
25	16	21	18	26	18	20	24	30	25
46	27	23	43	63	54	53	53	61	28
58	49	44	56	81	70	72	55	83	35
113	123	127	111	132	124	150	114	143	114
42	43	43	43	56	56	51	46	56	41
81	74	66	69	91	76	95	84	113	75
81	98	94	282	324	321	403	385	393	205
48	68	51	77	116	92	96	108	101	72
19	23	27	8	10	9	13	13	15	23
8	12	9	21	15	16	7	18	16	19
18	14	20	13	11	12	16	18	20	21
20	32	32	21	16	28	24	33	46	31
51	51	60	45	56	44	49	64	63	46
55	41	40	84	91	65	126	94	124	69
32	29	27	38	46	56	93	56	82	42
41	39	38	44	71	62	76	68	82	47
43	34	47	38	34	39	50	58	52	42
22	15	15	6	6	9	13	17	15	13
56	41	51	56	53	56	36	48	46	31
39	55	47	29	37	33	43	38	53	41
48	48	71	74	99	94	107	118	85	66

60	60	52	121	151	131	118	127	134	75
51	55	50	67	97	89	79	70	77	50
54	56	59	36	49	38	56	59	70	54
51	50	48	75	78	78	69	57	56	33
72	70	73	46	62	53	70	70	73	54
39	37	47	86	97	89	64	66	79	49
33	36	32	50	60	69	44	38	38	32
40	56	59	55	65	54	56	58	62	38
34	26	30	34	48	42	50	34	40	22
52	43	56	204	200	188	165	154	142	73
35	31	36	40	54	38	34	23	36	40
142	128	134	106	151	111	164	163	166	117
126	181	172	239	310	265	372	328	328	213
185	176	209	229	267	274	257	229	258	198
111	112	115	132	175	147	159	139	156	118
81	94	98	63	111	53	72	71	61	54
110	88	119	88	136	101	145	137	165	95
45	44	48	50	75	58	54	51	73	38
90	89	95	74	93	93	93	99	122	81
122	127	145	129	140	140	148	122	136	129
14	18	11	30	42	20	48	23	28	8
56	42	47	68	94	97	70	82	85	42
29	22	35	83	95	79	79	77	75	50
12	7	10	28	28	17	44	39	45	14
11	16	18	27	24	12	28	31	31	22
19	21	23	24	28	28	17	23	28	18
29	37	33	32	49	33	36	55	47	31
12	16	21	16	18	21	36	27	28	24
33	16	24	27	24	16	19	18	17	19
36	31	18	37	52	57	71	67	75	40
14	18	13	22	24	27	24	21	25	15
71	74	80	89	114	110	137	129	150	72
47	38	49	77	98	89	103	101	104	58
39	37	45	73	84	83	93	67	96	41
48	73	58	61	74	69	89	70	90	62
77	73	113	84	98	90	97	78	86	77
46	56	58	42	52	54	61	75	76	47
33	33	32	27	23	33	37	31	32	25
76	91	85	368	469	432	585	511	548	220
33	37	34	93	113	89	122	114	126	41
27	15	18	85	104	79	65	66	68	28

35	29	40	92	62	62	75	67	72	34
56	31	53	79	108	84	83	79	83	40
19	13	25	35	30	34	47	64	60	17
38	55	45	192	220	198	168	172	187	105
74	53	58	136	183	142	165	159	196	81
59	47	50	73	96	85	75	76	71	43
57	53	58	111	122	105	147	127	157	82
41	55	47	61	80	76	70	62	99	65
37	42	42	48	77	68	54	54	58	32
43	39	55	71	97	67	80	87	99	57
39	36	49	71	91	75	66	52	66	40
57	58	68	87	81	69	73	88	76	54
3	2	2	4	7	4	9	3	3	2
85	74	76	95	91	112	89	71	100	52
19	18	26	24	30	15	28	17	26	16
18	26	21	41	58	42	22	22	25	24
29	29	41	33	44	33	29	34	34	28
31	19	24	24	22	24	27	19	22	17
26	27	37	31	42	35	47	41	47	34
44	51	43	72	112	78	91	84	96	52
25	15	23	18	23	19	17	23	18	22
28	26	34	35	35	43	41	31	35	24
41	38	44	59	80	65	51	71	47	40
13	11	18	22	37	32	26	20	16	19
20	10	24	14	17	19	18	20	18	23
25	48	30	65	61	53	63	61	54	51
11	19	14	11	10	6	4	10	11	11
46	58	61	97	151	98	121	118	136	64
81	89	107	176	272	212	294	260	276	126
44	50	51	61	102	73	103	108	108	66
64	50	65	138	198	175	273	230	238	116
77	74	90	139	167	140	204	200	210	98
33	45	40	33	67	70	74	70	80	47
53	77	67	88	127	106	159	130	169	99
50	42	53	73	74	80	103	105	133	75
61	49	48	83	106	87	87	89	99	55
52	40	54	80	108	77	149	168	181	90
85	67	72	45	61	43	85	86	103	80
83	80	88	108	115	113	173	156	177	93
65	66	64	265	352	300	372	323	355	160
43	46	53	146	156	117	197	169	189	94

38	43	31	47	53	53	74	60	71	40
34	43	34	65	79	78	53	78	50	37
30	48	42	67	92	73	88	79	86	56
59	61	67	79	94	87	83	56	85	81
36	41	45	40	67	57	84	59	58	37
38	46	53	43	60	42	59	53	58	47
38	47	61	55	50	43	52	41	40	42
21	31	23	51	72	65	48	33	56	29
42	48	54	66	96	77	120	98	89	62
31	29	32	18	34	22	39	28	32	20
22	15	25	27	26	28	25	19	22	22
59	52	53	61	73	65	56	60	66	49
33	39	34	33	39	26	52	64	58	30
35	53	67	99	124	111	142	142	169	58
39	39	59	43	53	54	44	37	51	37
35	54	51	49	49	42	61	63	64	32
69	55	63	90	82	87	68	68	93	52
111	100	114	101	119	122	150	138	147	80
39	31	23	45	44	47	36	41	47	39
97	119	117	109	153	108	139	144	129	83
25	37	31	44	68	55	62	73	71	43
13	11	17	14	6	10	5	9	9	20
39	31	54	140	189	121	153	123	140	57
11	15	16	39	48	37	45	30	28	15
23	9	15	61	80	56	61	57	62	27
22	10	19	87	118	72	49	30	47	20
22	27	28	105	124	78	80	59	71	34
49	53	46	109	119	96	96	76	87	54
53	46	55	67	79	75	76	77	106	38
58	59	64	300	356	319	236	224	239	94
35	30	30	55	64	57	52	30	40	39
99	97	87	196	266	223	311	302	371	158
44	43	38	141	209	154	307	268	309	155
36	42	39	104	116	99	86	66	66	51
33	26	37	75	114	95	135	107	137	58
47	42	51	86	101	86	93	81	108	55
84	66	95	67	93	70	69	78	77	65
44	46	52	78	142	123	84	88	83	39
58	57	55	65	88	68	51	42	47	42
30	19	28	58	55	51	59	44	53	36
19	22	20	30	37	43	27	15	14	19

44	60	56	144	183	156	198	161	192	82
9	8	10	9	15	13	9	6	10	1
27	21	25	98	112	67	70	60	83	25
27	26	21	44	52	25	26	33	31	18
9	7	12	39	54	32	16	22	21	8
13	7	13	24	42	19	22	9	27	14
16	22	23	40	68	49	40	25	33	27
18	26	39	36	73	70	42	27	43	29
61	73	73	149	163	163	198	146	188	108
71	75	75	135	173	126	167	143	177	74
23	35	29	52	75	65	64	49	64	40
39	36	36	35	38	39	66	46	68	40
21	12	10	17	17	19	35	28	29	20
54	40	53	130	125	110	111	86	115	56
79	86	76	131	156	135	157	111	138	89
33	47	52	65	107	69	102	79	95	54
49	58	69	82	131	117	203	154	163	79
11	24	23	29	38	24	21	21	20	19
23	42	47	61	77	67	83	59	76	38
42	51	45	36	41	47	32	44	30	44
38	29	41	91	112	91	77	73	87	37
35	45	41	112	148	113	85	79	90	45
20	8	17	82	100	90	83	51	55	31
55	67	76	237	367	278	244	212	216	122
28	27	26	69	91	91	69	62	55	34
14	12	9	56	66	87	41	42	61	31
93	65	80	29	43	28	51	42	55	60
35	32	25	25	28	28	11	16	12	23
95	91	95	94	98	83	103	91	101	108
90	81	87	69	75	68	77	62	77	64
72	66	100	109	177	166	124	90	117	79
33	38	42	85	120	97	80	66	69	34
75	50	71	120	168	147	140	127	129	74
22	23	29	23	37	23	35	22	27	13
36	41	46	144	142	129	111	92	105	46
61	50	55	114	109	112	94	82	90	55
25	25	26	65	61	46	41	49	73	21
56	53	68	114	111	95	91	78	86	62
52	53	59	75	125	101	124	119	128	68
33	38	50	107	139	100	80	83	92	57
34	26	39	52	59	35	51	54	40	27

21	17	18	99	104	83	60	48	70	28
22	21	21	33	39	24	28	36	28	27
34	40	39	52	59	60	31	34	31	33
23	27	27	34	37	34	42	44	36	33
44	26	55	121	135	120	253	217	216	107
37	39	38	20	35	31	33	28	23	38
30	39	51	38	38	42	33	37	30	40
36	27	40	118	179	122	103	76	100	53
73	71	88	126	197	138	133	126	160	64
64	73	57	67	102	78	106	109	95	64
29	32	31	23	34	28	37	29	41	18
46	47	47	40	53	32	34	18	37	33
48	46	45	39	57	48	33	31	39	36
50	54	59	63	84	85	87	60	79	44
78	82	81	112	136	130	116	67	88	73
36	39	36	54	90	64	48	35	56	28
56	45	47	68	93	96	55	53	66	40
27	46	38	90	102	95	92	80	78	42
77	89	101	79	115	102	154	162	156	101
80	87	83	155	180	162	175	166	176	97
42	37	21	75	86	74	48	35	49	31
71	60	58	46	49	46	76	72	63	60
102	102	117	120	136	136	175	162	217	109
30	38	31	58	87	68	49	41	39	28
0	4	3	7	8	4	7	4	1	1
48	34	51	81	116	100	95	92	118	49
30	31	25	65	61	71	46	39	46	21
43	52	59	110	140	115	112	97	103	58
21	18	20	132	140	117	168	141	145	62
52	40	42	55	79	70	75	58	76	43
18	15	17	24	34	22	26	26	26	11
19	20	16	26	33	41	24	27	24	21
70	50	44	115	129	122	122	105	109	63
50	54	64	63	81	88	53	65	44	43
84	75	95	123	174	133	167	153	163	103
9	16	18	40	45	32	28	25	24	19
39	44	39	57	60	46	43	51	54	30
41	41	33	73	117	93	67	85	65	34
38	39	46	97	100	89	98	89	91	49
41	36	40	70	108	77	74	44	59	26
24	46	33	53	50	50	44	23	48	32

18	21	19	30	31	27	35	27	36	10
39	40	42	49	58	57	60	72	63	38
52	39	40	60	62	55	51	48	57	38
43	41	50	56	91	51	58	47	59	40
21	20	18	36	49	38	53	40	46	19
26	36	28	38	55	48	41	46	39	35
78	81	77	54	74	81	95	88	76	44
84	76	75	83	96	78	82	71	103	50
119	120	104	91	117	110	121	114	111	56
83	105	102	116	134	126	113	99	121	73
51	55	50	69	82	82	94	66	62	46
71	59	79	67	62	73	69	53	82	50
68	65	68	73	99	83	80	74	78	46
36	50	49	153	192	161	145	153	134	56
50	60	71	197	233	182	270	275	280	131
35	42	45	120	187	169	166	174	183	77
53	60	76	131	143	160	130	137	130	94
74	63	82	94	112	103	140	128	144	84
37	43	37	49	68	42	45	34	34	43
55	60	56	61	50	48	55	58	87	51
90	67	78	95	122	101	117	102	115	71
49	74	64	86	119	109	129	136	134	91
53	79	55	179	238	227	331	317	317	148
46	64	59	67	78	56	74	82	58	55
70	57	39	212	263	239	364	321	347	160
21	27	37	28	27	38	26	20	39	19
64	51	61	94	120	99	164	134	168	93
77	81	81	74	109	85	97	80	107	53
81	58	85	50	63	65	86	77	100	51
43	63	62	88	97	68	119	96	103	51
50	47	53	91	110	83	113	126	112	83
54	39	50	75	102	101	134	115	129	65
56	73	77	178	192	215	312	288	334	176
77	79	83	71	84	71	78	70	90	65
64	69	64	142	176	166	93	79	99	49
30	26	19	33	55	26	30	24	21	13
14	12	14	64	93	62	73	73	78	21
99	94	95	101	126	108	106	106	102	84
52	45	47	45	47	35	26	19	25	31
39	49	50	50	66	69	39	46	48	34
46	49	48	75	57	52	51	58	53	52

19	25	23	26	39	31	24	15	24	12
52	51	46	75	95	86	90	54	86	47
27	30	26	61	70	58	45	44	50	31
42	44	53	81	103	77	56	67	78	36
26	27	34	41	53	64	62	42	43	33
42	40	54	109	145	144	102	96	107	70
71	58	77	136	138	123	118	111	108	73
72	80	76	151	190	170	197	140	137	98
57	63	52	46	47	36	76	63	53	29
26	22	28	25	33	31	38	38	36	16
13	13	8	19	25	14	25	14	19	10
37	37	33	58	50	63	45	43	52	36
8	10	9	3	4	2	3	4	7	7
36	28	33	42	35	33	36	42	39	22
29	33	25	25	42	38	31	26	35	26
24	19	34	34	56	37	42	43	37	29
27	27	38	60	84	64	69	79	74	42
6	12	9	2	9	1	8	5	11	4
14	12	14	13	14	11	12	11	19	19
15	15	19	12	10	11	14	7	11	11
22	24	15	17	19	18	23	15	10	18
43	47	57	47	57	55	53	50	43	39
36	58	42	96	136	114	99	62	90	52
16	11	14	11	9	10	9	4	4	6
46	34	33	39	47	45	28	30	35	36
31	39	35	28	44	28	46	39	41	34
31	35	47	66	89	60	51	57	59	37
45	51	44	79	94	92	58	84	83	47
14	13	14	21	31	29	30	24	21	16
18	20	20	48	70	64	58	53	57	17
68	74	80	324	388	363	342	294	310	142
56	57	47	227	340	305	179	208	230	86
69	61	72	77	92	100	74	80	80	60
67	67	93	71	96	97	99	82	86	67
50	67	56	52	60	73	82	69	63	49
57	54	67	97	130	100	105	75	96	60
43	39	40	36	61	41	96	76	78	37
42	46	59	73	97	70	118	140	138	61
19	19	27	48	65	53	87	83	69	37
73	66	77	162	188	189	229	187	204	111
53	51	38	43	55	52	55	26	50	30

5	7	10	3	4	7	10	7	3	8
41	47	55	48	48	61	44	39	56	31
34	34	46	57	91	69	75	48	56	41
41	36	44	38	49	38	67	63	56	30
9	16	14	33	35	29	17	15	10	5
47	39	51	50	65	39	44	41	47	40
60	55	53	80	88	93	86	56	73	58
37	37	33	43	79	58	48	40	53	31
12	10	9	10	11	8	12	8	10	9
36	24	37	26	38	24	48	35	28	24
29	43	44	56	59	53	34	24	31	44
68	74	71	53	63	61	50	57	57	64
26	25	32	22	19	22	13	10	4	22
61	52	46	51	57	58	54	48	54	44
38	39	47	53	48	45	40	45	47	26
63	49	56	45	81	63	73	59	54	40
58	37	49	74	73	73	81	80	83	51
73	65	58	79	118	88	151	112	107	67
61	61	58	66	85	55	82	72	91	44
30	33	41	30	27	25	24	22	31	24
46	49	51	34	43	32	51	40	40	30
33	56	40	46	81	53	78	67	69	50
39	33	34	53	76	65	66	67	52	28
63	65	83	51	68	58	47	40	61	57
6	14	17	8	24	14	8	7	20	14
49	30	45	43	57	54	48	51	47	43
75	67	55	72	80	87	76	90	79	67
10	12	21	15	17	15	18	12	10	15
13	12	10	13	10	11	15	18	10	9
30	28	23	20	22	32	26	23	27	25
30	47	37	32	49	45	36	29	38	38
34	47	52	29	36	34	27	32	38	35
60	41	62	65	66	59	79	76	99	46
10	9	18	5	9	8	6	8	11	11
55	57	66	125	176	134	124	116	134	95
67	70	62	47	57	50	73	67	74	58
54	35	48	66	76	52	54	45	55	57
49	58	59	46	74	62	78	61	68	66
5	14	14	3	6	4	3	2	3	9
43	31	43	49	58	58	51	40	36	34
51	44	55	38	61	58	67	53	66	50

20	44	39	72	85	86	58	46	51	42
27	42	28	44	44	34	45	45	33	33
22	21	17	20	25	19	19	26	24	18
62	50	55	117	160	158	104	103	116	60
59	56	76	72	106	82	92	88	102	64
47	46	39	170	214	182	187	146	181	87
52	41	44	45	64	53	50	65	49	38
31	25	25	24	24	17	17	20	15	21
35	40	34	37	40	25	31	43	30	31
26	29	34	27	22	27	44	32	35	28
19	16	19	15	32	19	28	21	18	23
25	23	26	19	35	20	26	12	22	28
44	39	46	98	114	79	85	97	99	56
23	12	23	24	53	45	34	25	32	22
29	34	35	28	42	36	36	43	41	32
13	16	26	15	23	26	22	30	19	24
29	36	35	34	50	43	48	41	31	28
34	30	26	47	66	60	29	34	42	24
48	36	40	141	167	130	125	151	125	61
35	35	48	55	61	61	58	50	52	43
48	36	71	63	94	58	59	67	72	54
50	48	67	63	82	59	64	67	76	79
32	42	62	56	64	67	59	79	78	57
26	33	33	59	55	66	95	96	104	48
68	55	51	69	121	91	92	84	84	68
26	24	24	34	42	38	44	52	45	38
19	11	15	8	18	17	19	21	27	23
30	36	36	40	40	30	37	33	39	46
19	30	26	24	30	32	52	48	36	32
26	31	28	20	24	26	34	30	42	28
65	56	65	79	77	87	94	102	84	61
58	66	50	160	181	162	232	246	229	113
55	52	62	86	82	69	101	97	96	74
48	45	62	81	120	121	98	92	82	52
74	54	80	116	146	139	129	113	132	61
65	56	58	149	192	140	143	136	166	91
51	35	60	44	81	70	59	56	55	25
63	66	75	144	212	154	154	123	142	64
18	17	31	28	40	32	28	20	19	14
17	40	22	70	64	49	68	43	53	25
25	21	38	73	109	79	56	38	35	20

16	13	13	57	50	43	42	42	34	17
1	1	6	9	9	4	8	4	10	8
28	35	27	109	145	94	127	95	114	57
13	21	27	17	15	16	25	17	22	22
8	8	9	6	4	13	5	3	6	4
121	113	145	120	148	130	200	192	212	139
49	34	39	28	35	37	39	22	31	42
38	36	44	31	41	30	36	20	21	29
61	46	60	78	81	76	59	62	65	71
44	42	40	32	35	24	34	25	33	40
97	86	103	61	62	53	99	60	68	71
82	74	95	64	89	80	79	85	77	71
38	43	44	68	101	80	93	71	87	49
48	44	54	105	108	84	77	63	76	56
39	44	48	74	82	86	85	67	96	49
52	65	74	63	82	76	82	99	99	59
56	72	64	153	157	143	122	97	128	75
36	45	40	80	93	82	104	92	96	56
23	26	24	60	68	65	43	43	39	37
36	29	40	76	107	73	59	59	74	37
40	61	46	62	82	63	74	48	63	39
60	47	47	100	182	140	163	124	128	76
21	13	34	137	165	121	75	65	63	52
37	46	51	56	91	64	70	83	68	48
59	52	74	89	113	118	104	105	122	71
43	37	45	61	90	81	89	62	88	54
31	44	36	44	45	41	33	53	51	32
55	62	47	52	60	71	64	77	65	43
82	58	71	62	62	33	40	37	54	36
62	69	62	57	68	77	73	72	62	62
41	31	31	29	46	34	43	34	28	28
55	61	60	36	62	49	48	43	43	29
49	71	54	57	62	59	69	47	67	36
47	45	54	32	33	53	48	32	44	33
50	47	60	29	33	44	57	34	59	31
65	76	60	48	80	53	52	58	63	40
32	27	25	21	20	34	24	22	30	14
27	32	31	54	75	80	48	56	59	30
20	30	32	105	144	131	82	56	77	34
40	53	38	99	116	95	91	94	87	54
15	14	11	30	58	38	39	28	35	13

23	22	18	24	18	24	23	12	17	21
38	58	29	57	57	61	50	37	34	29
39	59	54	75	95	94	107	95	105	69
62	58	62	91	121	93	70	75	77	56
10	13	25	24	33	33	48	34	43	24
54	60	82	113	130	98	108	93	107	71
27	25	30	46	46	55	61	60	64	34
48	64	80	74	96	99	81	69	74	61
42	40	33	35	35	31	41	40	48	30
43	53	54	60	75	76	74	70	77	65
55	51	57	50	75	55	61	58	71	60
26	25	47	44	63	35	44	36	46	21
50	64	54	103	145	122	85	62	77	46
121	111	138	155	189	203	156	135	136	90
216	209	218	230	303	260	329	321	330	225
63	72	62	177	203	161	198	181	167	105
32	46	36	41	49	29	33	33	32	22
79	75	70	143	190	158	207	180	165	96
71	59	68	243	287	283	259	180	245	124
74	84	78	80	107	101	110	95	86	77
104	134	109	150	187	180	196	182	218	133
71	65	70	80	85	66	79	58	89	56
25	19	21	29	32	41	23	20	19	23
34	34	43	59	60	54	61	63	79	36
45	45	58	97	116	129	78	95	84	61
48	49	39	61	57	65	45	46	46	47
66	68	89	58	67	67	93	122	97	70
38	40	53	106	158	147	93	117	123	64
56	58	78	64	83	76	88	65	89	65
56	62	71	81	116	72	81	71	80	66
67	47	53	113	113	90	88	72	108	55
68	73	66	124	152	138	145	111	132	74
30	30	54	71	104	69	66	61	73	60
4	2	5	11	15	15	16	7	12	5
60	48	64	60	88	70	83	49	71	52
172	182	174	86	109	93	78	87	81	67
60	50	54	71	93	61	73	48	75	49
52	50	44	47	45	40	53	32	41	34
40	41	40	55	60	69	53	42	39	33
42	43	47	25	39	36	39	29	38	35
54	80	53	194	231	228	244	210	233	87

37	20	25	100	162	120	69	57	87	42
61	44	58	105	117	89	142	123	155	68
71	74	89	184	274	247	378	335	346	177
55	61	66	140	137	179	173	167	150	97
62	52	59	166	217	215	157	157	163	74
43	47	36	123	184	146	137	152	146	86
65	73	81	233	326	275	259	207	222	134
66	70	73	181	238	226	236	215	209	100
53	45	58	140	172	170	153	142	168	104
57	58	55	250	347	299	334	285	338	203
31	32	42	72	98	79	69	62	64	45
64	59	49	78	84	74	64	52	58	62
13	17	11	63	66	46	52	19	44	20
10	15	11	30	34	33	16	19	22	12
38	26	45	84	119	109	74	74	80	28
52	55	64	93	105	95	65	55	63	50
153	160	189	311	372	299	384	287	378	201
97	113	131	148	165	176	283	257	306	167
83	77	97	87	112	88	87	97	78	62
83	88	101	176	192	135	259	254	284	107
99	100	95	114	160	137	167	145	164	77
108	116	115	102	152	138	137	138	144	93
58	50	58	82	112	83	127	128	135	87
57	89	69	108	121	97	100	73	118	90
116	135	143	185	206	188	227	225	215	151
112	123	122	172	210	162	332	264	279	166
89	88	85	116	132	119	201	179	187	116
35	41	39	48	58	45	37	32	34	43
33	48	43	86	89	95	105	92	82	47
13	16	26	11	16	14	17	18	14	8
19	17	38	24	31	17	38	35	23	16
51	44	44	55	87	58	82	51	58	31
24	37	33	27	47	39	36	27	27	27
25	21	20	28	38	36	26	46	40	31
28	20	28	36	42	31	50	61	55	34
62	72	69	67	99	63	89	68	70	50
47	46	57	79	111	84	88	81	90	63
54	46	51	113	171	126	111	99	102	80
40	47	39	95	112	101	100	107	102	58
25	33	16	50	82	65	49	51	52	28
22	23	18	19	34	30	40	38	44	21

16	16	16	39	60	48	41	39	41	18
40	43	65	53	75	58	84	75	80	58
23	32	24	37	43	52	59	45	57	24
7	10	13	19	32	23	22	24	24	16
3	5	5	6	7	9	8	10	16	6
78	64	76	66	77	77	117	91	119	64
34	24	34	40	52	47	71	60	76	34
52	44	45	44	60	47	42	35	57	54
25	33	30	24	42	26	29	41	21	32
85	54	72	72	74	59	84	69	69	68
66	47	64	66	72	49	86	77	63	67
32	31	37	20	27	23	28	23	35	21
17	27	26	38	43	30	38	36	36	21
50	44	42	46	63	54	61	58	40	41
37	36	31	54	56	57	65	54	49	56
66	74	65	114	147	110	93	72	89	75
64	58	63	198	249	209	181	195	168	97
49	39	46	121	144	131	138	120	137	62
54	52	77	150	195	166	121	117	139	81
20	34	40	64	75	84	116	96	108	60
32	25	30	30	56	40	50	41	54	36
38	37	32	52	62	56	42	52	52	40
54	67	65	81	123	109	68	67	93	50
49	33	35	65	77	86	82	78	70	49
45	29	49	106	132	147	76	77	100	66
39	31	29	45	52	50	45	42	40	32
59	61	76	101	137	158	133	112	173	80
42	32	39	77	87	77	65	66	66	40
34	34	36	48	65	58	74	56	60	34
34	50	43	128	158	142	121	76	107	68
33	32	37	39	68	44	44	31	41	33
70	67	89	68	76	60	69	83	60	76
66	66	57	73	81	67	85	66	61	53
95	99	93	93	131	93	119	96	120	95
59	77	67	98	110	101	92	76	99	75
60	53	63	73	78	70	62	56	81	41
101	75	82	82	125	123	136	122	163	90
48	48	56	52	54	47	66	53	61	41
57	72	71	82	105	94	93	94	114	67
64	66	84	73	69	75	68	56	65	60
37	68	43	64	77	60	47	46	50	34

68	71	69	56	61	55	102	93	84	62
51	44	45	121	142	126	100	117	115	54
60	38	55	102	152	131	129	127	131	66
86	78	71	99	114	83	100	84	81	52
34	32	41	53	48	44	43	27	31	35
61	58	67	136	190	146	72	69	50	47
74	73	76	56	64	67	70	56	68	47
46	25	28	48	58	58	46	36	54	41
43	60	57	74	92	88	97	81	104	52
55	55	57	71	93	81	65	60	60	37
62	59	57	132	175	129	137	140	143	69
47	53	51	74	107	71	74	84	89	52
60	64	64	64	57	56	38	46	51	51
82	86	97	102	127	126	139	156	148	106
45	68	43	47	56	58	85	71	66	46
71	58	74	122	141	129	117	79	103	74
75	64	56	90	122	94	95	100	85	81
52	48	44	68	80	62	43	39	39	45
66	53	55	89	103	81	136	119	141	65
37	28	39	51	86	69	71	65	69	36
59	59	46	61	103	95	124	102	107	50
63	65	72	106	128	131	169	158	170	63
44	47	53	56	80	62	78	87	72	54
32	34	48	29	33	31	30	37	29	31
12	6	13	28	34	23	13	12	14	20
34	37	43	90	93	98	128	109	114	62
44	33	29	64	88	86	77	90	104	61
15	14	13	26	19	23	23	17	18	22
41	37	31	43	62	65	75	60	76	29
44	51	39	48	50	44	46	37	51	50
10	22	19	25	32	16	27	22	29	27
28	49	44	51	48	54	67	62	72	37
20	30	26	42	48	54	45	47	52	25
24	49	30	27	32	53	32	51	42	29
46	48	55	22	23	35	35	25	39	28
59	42	49	92	114	99	74	79	105	68
40	40	44	27	25	23	28	10	31	37
38	54	65	21	42	31	50	21	41	39
125	101	105	119	161	143	168	152	174	100
90	85	105	72	106	66	84	87	84	83
101	75	106	125	130	116	121	109	106	84

63	56	78	60	73	79	66	63	58	81
64	52	52	79	123	101	112	104	108	62
80	84	99	91	132	104	132	102	133	56
32	45	38	196	211	205	303	274	286	133
42	29	43	178	192	151	217	159	193	87
56	39	41	100	117	105	152	114	144	68
18	19	18	30	23	29	30	37	23	23
46	44	51	47	65	65	56	47	53	43
75	65	83	37	36	32	44	51	55	52
64	56	54	38	57	49	68	53	64	45
2	0	1	3	1	2	3	1	3	4
96	105	127	120	117	120	185	194	206	120
82	103	90	69	93	79	122	87	82	87
18	15	13	13	16	14	16	13	25	22
37	48	37	133	139	132	92	70	82	54
19	30	34	32	46	32	43	37	41	23
32	32	24	31	40	55	38	46	47	31
33	38	44	55	53	44	34	30	34	45
25	23	30	71	91	72	64	33	49	23
31	30	30	57	70	63	52	49	63	34
37	40	60	212	338	242	338	265	291	157
49	58	62	103	127	124	95	88	85	65
28	38	28	60	73	60	75	65	71	34
69	59	58	99	127	119	117	116	134	76
21	26	24	61	67	85	71	73	79	44
46	58	50	132	170	163	163	154	175	71
52	44	64	160	256	220	295	232	267	133
15	16	12	60	71	62	74	80	70	36
30	36	34	58	85	80	74	40	69	36
41	48	53	69	101	99	79	76	96	51
62	53	61	78	119	103	96	136	118	61
48	46	59	51	60	76	73	58	58	53
28	32	34	65	69	41	47	43	40	30
85	82	76	251	285	233	250	259	301	160
17	13	13	20	23	46	21	19	17	20
43	27	47	75	87	84	85	95	85	55
87	96	121	123	147	114	128	123	151	112
28	29	39	32	42	33	51	32	50	28
55	36	39	33	46	54	53	49	62	39
64	48	62	95	103	101	118	86	113	85
36	43	47	49	85	64	41	50	54	35

23	28	25	19	19	11	18	13	8	12
108	83	83	305	383	329	422	378	409	200
40	38	51	187	266	202	167	130	209	91
115	108	117	373	474	405	446	407	439	179
197	217	216	141	168	165	298	235	267	215
194	192	218	146	165	158	201	188	218	163
123	125	160	81	105	92	124	111	117	115
100	115	101	99	162	116	193	156	200	99
225	185	227	129	156	139	221	225	248	204
169	171	204	79	138	111	139	136	160	167
307	278	296	358	417	380	797	766	849	431
45	39	42	74	89	79	65	69	61	52
19	27	34	66	90	65	68	64	49	41
26	17	18	32	35	29	23	25	29	21
88	90	97	74	88	65	97	93	90	114
79	71	75	135	149	106	150	136	134	93
10	9	9	55	73	56	71	51	62	26
8	6	3	6	6	7	10	20	16	8
16	14	23	20	34	35	36	42	42	24
46	39	51	182	210	198	140	169	166	102
56	48	54	71	113	83	135	114	119	71
41	37	34	28	46	42	48	45	42	36
78	94	87	89	97	98	168	131	136	87
59	64	81	83	125	81	85	110	91	79
53	64	69	119	133	128	179	163	179	87
85	78	80	102	124	122	130	115	140	71
61	53	60	102	169	124	150	160	153	64
63	48	62	93	90	94	90	96	79	53
45	46	56	58	83	72	77	65	72	43
43	48	64	47	52	56	57	53	44	44
9	6	9	16	23	19	12	12	12	7
24	34	29	51	76	80	73	77	68	36
47	46	50	95	148	144	125	116	127	56
40	34	47	187	210	203	160	124	139	60
48	46	55	76	118	101	97	81	99	59
24	22	28	27	30	40	23	20	25	17
44	27	46	85	113	95	73	64	63	52
19	33	30	61	86	64	53	52	30	34
50	49	46	79	134	115	64	51	78	42
62	54	66	201	218	173	167	146	148	64
75	97	97	291	423	369	469	385	466	214

152	152	148	113	167	135	239	210	221	96
66	54	66	277	407	331	490	413	484	204
68	77	79	677	958	729	810	735	745	343
38	38	37	147	182	142	204	186	212	73
51	42	46	437	512	418	630	509	628	236
54	53	64	233	288	271	457	369	417	144
46	54	58	176	218	199	187	158	171	81
135	150	159	503	561	454	739	749	759	321
55	44	44	39	50	52	61	64	55	51
74	76	81	73	97	83	136	119	157	86
83	80	101	80	106	92	110	119	128	82
36	34	46	13	28	24	19	14	23	29
85	80	74	278	333	312	277	274	269	137
32	32	42	21	37	30	38	23	42	26
103	109	101	238	317	243	331	271	309	159
39	40	43	66	60	64	42	47	65	33
135	136	171	166	243	227	224	207	213	113
179	160	190	374	491	454	518	512	504	201
35	25	46	62	84	73	71	51	74	32
42	48	54	187	237	187	233	210	260	94
55	47	77	245	390	296	258	221	237	115
24	22	22	46	60	45	58	52	59	28
39	50	56	84	93	76	107	86	84	56
38	45	51	146	194	174	133	151	135	64
28	39	40	72	107	89	118	100	109	58
25	34	29	99	138	120	106	102	108	63
40	41	28	151	186	151	173	168	173	86
34	36	29	75	111	98	92	59	74	41
23	32	27	34	54	44	40	51	40	20
84	103	88	97	113	101	107	104	105	71
53	45	35	57	79	63	60	85	59	58
20	15	15	155	196	131	161	159	181	82
41	31	36	322	381	370	408	350	420	199
67	59	69	92	118	103	210	164	183	116
27	29	37	304	348	289	308	281	324	142
15	27	27	110	147	145	181	149	167	99
47	50	50	370	446	358	454	431	435	212
74	82	67	710	903	689	918	735	785	377
39	35	44	255	282	275	275	238	277	116
25	27	38	140	179	150	186	201	189	87
41	29	32	159	203	170	218	214	238	94

65	67	68	396	489	460	569	537	588	252
25	32	23	39	62	32	55	57	63	37
62	60	66	203	255	189	166	140	137	61
60	57	66	225	237	251	260	221	233	101
32	36	49	80	78	74	58	32	62	39
57	79	47	50	55	50	49	62	66	46
47	48	53	53	48	39	52	69	46	48
41	33	33	86	85	70	68	57	82	44
66	52	52	116	142	107	130	104	104	44
47	30	56	116	144	116	108	102	103	43
25	31	30	68	76	80	100	110	107	48
13	34	14	50	60	43	57	55	52	34
24	13	10	56	63	44	30	33	23	20
46	46	40	57	66	65	44	56	47	45
12	12	9	18	23	16	15	13	17	7
23	34	40	73	88	88	47	38	43	43
71	68	89	68	71	71	75	78	85	75
27	18	22	46	55	41	52	50	43	37
31	32	46	61	73	52	43	54	56	43
33	33	44	46	71	58	43	37	37	39
69	71	84	73	76	93	133	110	125	53
19	24	22	51	48	45	34	25	28	21
16	31	13	8	5	8	14	7	5	11
38	22	23	23	29	25	21	24	20	16
5	10	12	4	4	7	7	3	8	7
19	22	32	36	26	27	39	29	23	21
55	67	58	63	72	65	71	38	60	52
16	12	18	13	16	20	13	8	10	9
14	31	29	31	26	31	33	31	37	20
36	31	45	170	233	193	260	253	253	120
38	44	34	27	26	24	33	23	28	37
58	54	69	71	88	88	125	126	146	72
30	27	30	57	91	77	86	68	98	31
45	37	55	72	99	91	128	105	136	49
24	26	22	30	22	26	27	13	29	31
49	52	54	36	58	52	66	74	61	49
18	19	19	15	26	23	19	22	15	16
48	37	45	78	90	77	98	105	124	47
11	15	14	11	4	10	7	9	12	6
14	22	15	14	16	19	14	14	18	12
14	18	21	17	18	13	13	13	18	20

14	12	21	27	49	28	28	19	20	18
39	33	40	45	60	54	61	53	49	25
40	42	43	64	83	66	111	88	118	52
34	39	46	22	23	33	30	23	36	28
60	67	78	27	36	44	46	32	35	46
79	81	64	105	113	126	83	93	95	89
67	51	73	74	122	72	102	88	95	63
43	49	60	92	110	112	65	72	67	41
61	59	64	111	85	110	95	85	78	54
48	34	47	58	57	58	59	47	46	45
51	60	48	121	128	124	131	122	103	75
14	9	19	35	37	34	27	24	24	15
44	38	71	118	190	171	135	133	145	83
33	30	41	44	72	57	58	60	59	47
77	85	78	80	79	79	69	78	66	63
57	40	41	79	111	90	114	83	103	55
51	63	55	45	88	68	58	39	59	46
30	38	42	30	39	25	23	27	39	30
35	46	34	41	51	48	44	45	51	37
62	65	58	105	146	114	151	133	153	93
40	32	37	45	54	54	45	38	49	36
61	56	74	75	101	82	124	84	112	64
54	46	41	65	87	62	43	41	47	44
32	29	25	37	46	41	34	37	42	32
40	45	45	38	45	38	35	32	43	40
9	17	16	15	18	11	17	11	14	14
53	41	58	45	70	53	50	57	56	39
28	35	32	37	39	31	40	42	53	32
23	17	29	17	17	17	8	14	18	22
40	45	39	53	48	43	36	39	42	51
22	22	14	26	19	32	27	16	22	18
15	25	23	29	27	19	20	25	20	26
49	48	44	24	21	24	37	25	22	46
26	40	38	23	28	20	23	28	20	31
58	59	62	44	60	54	55	44	59	58
42	49	50	68	99	84	61	87	80	49
25	32	22	59	63	46	59	62	48	23
30	42	34	90	121	80	72	65	91	34
36	37	42	56	78	60	59	53	46	35
16	13	13	38	54	40	54	43	41	26
41	56	42	69	85	75	85	78	92	33

51	59	57	114	142	110	105	103	108	62
41	50	65	150	187	170	179	161	202	84
27	25	29	125	149	159	184	151	167	69
23	12	22	57	79	70	74	53	68	36
28	42	35	163	168	133	130	127	154	65
62	53	72	135	166	141	169	181	177	80
83	67	74	452	593	494	755	620	706	309
54	74	62	292	344	279	392	356	405	137
67	70	62	497	667	538	928	816	833	307
22	21	27	46	52	54	63	76	83	33
59	59	51	90	120	120	66	66	100	80
4	3	5	18	21	20	25	13	16	12
27	20	19	19	24	27	27	21	28	20
84	101	101	164	205	168	188	158	207	120
49	57	59	106	116	123	98	84	94	52
41	43	42	63	92	74	74	73	92	53
81	48	58	107	104	98	76	71	89	48
39	38	54	57	72	41	49	51	51	36
36	37	48	60	67	69	44	57	52	51
21	12	28	61	75	64	38	39	39	20
50	41	38	140	149	134	172	146	172	79
80	80	66	109	172	137	152	118	138	90
47	43	46	49	51	53	68	42	52	48
42	43	41	100	117	89	152	133	139	62
36	34	39	85	88	80	117	106	116	70
43	35	37	61	53	43	81	63	58	49
47	57	51	118	155	162	135	122	160	78
60	55	79	225	272	230	276	192	239	112
34	38	36	67	100	88	96	108	133	78
90	72	108	139	168	144	167	147	189	115
55	59	57	119	134	116	140	133	136	67
53	44	55	98	101	96	120	101	101	62
62	66	76	156	179	159	149	151	177	63
183	167	197	203	292	240	296	269	263	139
47	46	58	47	74	50	71	70	60	31
73	59	78	207	236	196	407	345	388	172
41	37	46	101	116	87	129	112	117	61
74	70	70	128	124	123	127	145	140	99
58	56	46	70	90	68	64	61	67	43
59	63	79	103	144	113	123	117	145	60
16	19	25	54	95	58	73	59	60	19

45	45	51	120	163	142	168	173	178	74
90	80	86	144	172	176	198	177	213	94
30	29	35	107	174	102	169	145	178	53
40	58	78	184	202	162	184	171	190	83
90	97	99	208	255	229	222	224	227	128
64	74	72	174	202	182	209	215	192	97
96	78	92	368	496	493	619	604	680	310
44	45	56	233	250	229	295	271	277	133
49	49	60	193	186	184	86	81	90	54
53	74	62	73	68	74	80	82	62	45
75	61	73	99	128	126	141	121	117	74
55	74	61	50	59	54	57	53	52	58
30	32	25	295	354	238	355	310	329	118
25	24	35	300	378	314	259	270	317	144
13	12	13	14	23	15	17	13	18	12
41	32	39	82	109	89	88	68	90	47
12	16	17	56	63	73	66	38	63	29
33	32	30	271	346	259	438	374	453	183
40	34	34	73	106	83	72	67	70	54
87	74	73	267	324	266	372	326	334	186
44	39	41	68	123	82	99	77	100	49
66	80	82	89	150	123	102	94	109	78
30	42	36	54	50	61	51	64	56	36
41	35	56	90	119	84	121	92	91	62
27	34	25	25	33	32	30	42	41	36
53	57	64	96	121	141	111	96	96	62
24	31	40	43	62	66	72	76	66	43
44	52	53	35	33	40	39	27	35	47
47	51	46	100	112	115	90	95	107	62
36	35	43	98	143	124	164	155	169	67
17	37	37	40	56	47	35	35	55	31
73	71	68	108	148	116	153	134	155	86
28	26	29	59	81	65	75	67	74	37
55	28	44	79	80	56	71	45	58	44
58	40	49	71	106	67	76	73	62	42
30	40	41	87	104	77	73	70	82	49
24	31	20	44	55	57	42	41	58	28
47	54	45	98	105	100	92	83	75	62
53	67	34	249	318	287	238	256	287	110
46	64	72	68	87	68	78	52	73	50
60	59	65	80	91	98	81	100	97	70

55	43	55	171	199	159	129	132	159	75
42	34	52	65	70	80	37	32	52	33
33	34	52	103	99	96	83	69	83	35
23	30	28	116	136	121	91	77	84	51
57	52	52	125	177	145	140	116	128	63
21	22	22	41	54	45	30	23	36	19
21	14	15	33	43	34	17	20	25	21
27	35	30	61	79	61	50	46	41	31
15	12	17	16	25	14	18	15	24	16
51	29	40	64	89	81	81	80	70	45
41	38	50	54	73	51	67	38	57	40
60	48	79	71	86	69	96	81	96	64
67	67	76	81	90	98	87	63	80	55
57	86	74	48	72	66	66	49	69	73
70	81	72	131	194	133	163	172	191	74
107	99	103	111	152	121	134	122	127	93
26	34	38	125	125	93	86	79	82	52
26	29	28	64	66	71	64	57	64	36
43	34	50	61	79	72	46	50	76	49
34	57	42	75	107	112	124	90	100	66
37	41	43	98	122	110	125	97	99	44
47	37	51	74	98	89	102	81	107	67
57	52	60	178	245	225	266	216	242	125
62	73	82	135	177	157	189	188	175	95
32	32	32	40	45	58	51	55	69	49
54	67	73	251	318	304	427	386	398	177
36	28	33	85	130	123	111	114	115	65
32	26	29	166	203	185	137	134	148	61
106	106	130	135	206	167	205	175	188	100
35	44	45	73	73	71	66	69	82	48
37	28	37	35	50	32	43	37	40	30
31	33	39	42	42	43	31	27	31	31
106	91	79	54	77	73	97	97	115	78
66	68	56	127	174	143	138	139	132	73
23	23	17	21	42	35	31	24	23	20
15	30	26	46	33	42	32	32	40	19
27	24	26	28	39	32	31	32	29	16
62	65	78	98	106	87	85	80	73	68
80	88	99	51	80	57	89	89	86	80
52	42	58	81	95	77	64	60	80	51
80	89	87	194	252	213	260	215	300	117

52	70	67	147	194	163	189	176	188	104
106	107	87	152	164	179	166	149	166	99
97	87	94	267	369	334	291	258	331	143
30	18	19	37	39	24	17	18	26	20
69	84	81	183	218	215	178	171	182	82
68	82	82	217	290	251	316	246	298	140
22	27	17	39	40	35	32	30	45	29
28	25	33	22	23	22	20	28	20	26
10	5	25	30	22	20	29	35	33	16
44	42	43	30	31	28	32	28	19	35
52	53	55	24	47	51	29	29	41	43
41	48	37	37	32	31	25	19	30	29
39	38	35	34	40	30	38	37	26	29
38	39	42	28	37	26	25	25	24	37
41	51	65	103	127	104	95	78	83	32
59	73	97	180	228	212	193	157	165	120
81	88	94	230	288	252	257	224	264	115
24	25	26	31	36	37	31	28	35	21
57	60	56	62	81	69	84	56	85	56
53	43	61	103	142	128	152	112	153	88
82	80	91	96	154	134	122	95	122	65
44	41	50	128	194	112	152	128	132	65
65	62	64	155	183	173	227	199	193	108
44	53	41	84	96	96	133	101	121	63
68	57	72	125	157	146	193	177	207	93
87	57	75	84	101	95	154	154	168	74
52	49	46	75	75	72	62	70	86	43
43	29	40	47	67	52	54	56	50	28
102	107	113	150	176	153	149	138	157	98
46	62	63	95	103	116	75	82	83	58
51	31	45	43	46	49	38	38	41	39
32	36	32	128	116	141	136	138	128	67
52	47	54	94	108	84	121	104	98	46
55	61	62	257	380	344	451	406	421	192
48	48	65	230	370	308	272	254	293	126
54	69	69	128	173	137	122	145	155	90
45	44	46	148	172	175	138	118	145	70
68	58	72	188	238	216	213	192	206	93
22	31	43	54	77	46	122	106	126	30
96	91	85	188	233	202	208	197	217	110
37	54	32	47	68	60	78	71	77	50

50	60	57	97	150	135	172	169	198	70
14	11	15	14	19	18	19	15	16	17
47	44	44	276	316	253	204	181	190	90
72	65	53	45	47	46	41	40	42	48
18	18	24	40	53	49	44	31	28	23
34	40	33	78	94	70	76	71	67	46
60	80	57	104	157	150	146	151	162	80
83	70	89	82	70	81	69	72	78	62
82	83	93	255	318	278	487	433	514	226
98	92	93	86	93	103	110	78	92	72
57	66	65	57	75	70	91	76	97	56
103	106	112	106	129	112	153	116	114	69
57	58	51	184	254	198	91	96	109	56
52	61	81	87	143	113	106	82	103	66
22	40	32	115	151	120	74	55	58	35
40	46	36	43	79	57	65	60	59	41
55	67	70	110	128	113	108	112	120	71
28	28	30	32	34	41	32	48	35	34
51	46	41	50	80	65	67	56	57	45
41	43	46	79	80	78	67	66	74	46
34	25	44	23	32	28	33	27	26	25
41	48	64	76	98	90	72	59	85	47
93	81	77	121	148	135	154	159	170	101
40	29	44	138	160	151	144	145	148	81
29	33	37	115	149	124	110	92	101	42
44	29	40	138	185	152	160	118	135	59
31	32	42	82	123	91	53	54	73	57
19	25	23	58	69	45	53	46	56	35
27	19	31	64	70	64	59	30	66	40
39	32	41	56	71	82	61	62	53	48
48	60	55	134	177	168	121	122	121	76
33	25	35	76	99	85	122	78	106	58
42	37	38	142	212	204	187	150	203	82
54	57	66	228	305	245	261	259	279	127
44	49	56	453	512	464	472	443	508	184
61	67	75	278	362	271	543	487	578	220
55	37	41	90	114	109	182	169	175	92
27	54	57	89	106	101	157	109	131	93
10	5	7	19	31	24	36	25	38	14
60	54	64	293	386	357	440	366	408	188
20	24	36	147	176	157	162	164	147	72

20	15	21	166	215	214	121	102	119	45
36	31	32	85	87	74	114	98	112	61
42	48	48	198	310	236	376	283	342	145
31	28	31	65	102	91	74	55	61	42
47	58	58	132	198	168	151	123	153	81
53	37	44	118	160	126	92	79	94	50
35	39	42	160	195	201	152	152	157	72
38	28	37	81	90	74	70	51	67	47
27	27	24	88	137	99	84	61	89	40
55	51	56	137	177	181	153	130	136	59
45	56	38	172	224	195	204	202	210	109
40	31	33	77	108	87	88	76	80	41
36	37	42	91	106	102	115	105	102	46
19	17	16	56	48	62	54	68	63	31
30	35	39	38	55	37	68	56	62	41
53	45	53	52	70	49	49	48	50	47
65	65	69	58	64	84	80	72	91	59
82	79	96	90	89	88	117	114	122	91
35	35	37	89	123	106	105	84	107	66
100	92	112	186	243	224	216	187	199	147
32	23	27	32	35	43	37	23	40	27
25	35	24	55	67	50	51	40	50	29
26	26	28	55	64	53	50	58	70	45
3	3	3	2	4	2	4	6	7	6
27	36	26	43	51	45	29	36	39	21
52	45	63	365	510	451	570	524	587	285
22	21	17	20	14	16	25	17	15	17
84	89	97	159	196	186	99	132	107	52
29	32	30	122	192	140	154	160	149	64
11	14	11	28	41	31	21	27	23	17
9	24	21	57	81	65	73	71	75	29
85	58	75	211	271	236	216	151	178	100
50	41	39	171	182	150	216	187	205	86
52	49	43	54	70	60	41	34	58	43
46	61	51	71	81	67	74	58	55	63
45	51	60	76	76	68	107	102	96	36
22	14	23	30	51	39	41	42	36	21
48	54	59	83	100	97	73	74	88	52
27	29	31	26	35	39	26	28	21	29
65	52	67	99	111	95	65	63	73	63
69	57	72	86	82	72	113	98	87	66

52	52	56	77	106	95	105	99	126	68
44	44	43	105	146	126	127	98	99	55
46	36	34	39	40	37	32	37	38	36
40	44	56	72	93	63	99	99	104	49
14	16	14	9	8	7	9	5	12	7
35	27	34	42	53	38	40	40	45	40
29	27	37	92	143	107	87	75	99	50
3	3	8	13	8	8	5	4	8	5
13	16	19	31	34	29	30	13	29	29
41	42	31	78	114	80	67	69	77	35
55	51	46	77	77	66	95	85	85	64
13	23	20	10	7	13	11	8	7	17
46	51	42	70	67	56	49	36	48	30
40	37	51	67	80	70	42	32	28	26
18	30	27	38	54	55	49	40	42	30
40	34	37	43	50	60	67	53	68	48
45	74	62	162	192	166	158	167	188	91
19	17	20	27	37	28	34	30	23	21
42	45	60	133	199	138	129	110	132	65
77	61	60	193	282	211	282	282	251	138
15	7	8	19	29	24	33	32	40	11
31	32	35	86	141	97	131	106	132	40
136	148	152	187	237	203	227	195	223	159
40	50	47	131	146	150	164	148	156	65
21	22	26	32	53	45	65	54	64	35
51	50	35	183	232	187	197	155	192	112
37	36	49	135	191	145	160	119	171	51
21	12	17	40	55	41	37	30	29	21
40	45	40	93	111	93	96	94	103	50
23	15	21	56	71	53	66	53	38	27
1	1	0	1	2	2	3	3	5	3
62	54	50	103	129	90	118	142	112	72
66	67	65	113	121	100	126	116	118	80
64	63	74	85	99	102	131	131	141	87
74	92	99	120	170	124	134	135	117	89
50	72	85	105	128	111	87	101	111	81
37	35	47	56	67	49	60	42	61	45
53	54	56	84	117	80	93	100	111	67
41	39	48	52	73	62	79	75	85	52
53	54	61	87	133	120	147	140	126	72
64	55	59	89	136	111	128	142	147	57

47	46	61	105	119	107	120	123	138	69
57	68	62	103	134	103	147	114	147	69
48	41	51	57	91	75	71	55	69	48
22	23	16	29	37	32	27	38	36	19
31	32	34	65	66	69	76	43	61	38
27	23	32	29	32	29	32	35	41	32
22	28	40	83	69	72	65	44	72	30
56	47	61	71	85	86	77	63	97	54
22	25	41	64	89	43	75	58	64	32
40	24	28	45	54	44	49	66	60	23
54	57	49	65	99	85	108	103	105	46
72	66	65	119	150	126	125	111	109	80
36	34	27	64	84	68	62	69	61	42
19	29	30	71	76	91	87	79	97	41
42	42	68	76	105	94	100	87	96	58
34	40	48	88	131	114	128	116	99	74
11	18	21	41	55	37	18	26	33	16
66	55	65	81	105	76	84	70	83	62
21	18	15	10	4	6	6	2	6	15
47	39	42	735	900	735	805	702	836	370
41	60	61	180	251	219	252	276	271	135
15	20	13	16	14	20	9	10	5	23
112	90	123	74	103	89	126	108	102	98
83	109	97	127	176	147	215	193	208	115
112	115	147	124	172	135	173	167	189	140
30	32	25	67	97	63	169	133	133	50
86	99	96	138	193	179	261	227	246	147
79	68	108	67	105	87	94	96	94	80
106	84	92	97	119	134	168	146	174	113
83	90	73	54	69	46	100	84	91	81
29	24	38	31	29	34	30	15	28	30
44	51	35	51	59	46	44	33	32	54
36	34	40	208	268	226	138	114	155	85
67	79	101	76	118	96	122	92	93	72
19	23	31	28	20	19	24	18	23	20
20	28	28	8	16	15	12	10	12	23
31	37	39	33	43	27	32	23	32	25
47	59	46	52	60	76	51	47	43	38
47	45	60	88	101	100	79	86	73	54
37	33	23	32	37	28	27	19	28	20
58	47	50	45	74	48	72	54	66	20

61	61	46	50	80	64	63	57	58	49
24	21	24	70	96	78	90	73	77	39
87	81	80	85	122	90	113	106	109	100
45	32	60	124	151	125	89	93	97	52
25	28	25	132	130	121	101	81	100	49
76	69	65	97	133	110	82	62	70	39
64	51	90	96	108	99	81	67	75	64
36	47	50	116	139	128	179	139	144	75
20	33	38	59	116	87	58	64	68	42
24	34	37	41	63	59	51	37	49	28
18	17	12	20	18	29	27	26	23	22
23	26	32	28	24	22	29	13	37	23
49	52	54	99	129	128	143	135	142	67
29	29	23	62	76	64	56	49	52	40
47	48	45	40	48	37	50	40	44	37
42	41	55	61	80	56	72	55	63	39
14	24	18	35	41	20	23	17	29	14
19	16	20	98	112	88	89	71	91	30
28	29	34	175	235	198	184	133	160	49
9	19	23	10	7	13	17	16	11	19
67	58	71	81	87	90	107	111	112	65
28	34	41	34	40	44	42	27	39	38
85	86	66	104	163	152	187	193	206	107
40	43	27	160	194	154	157	156	163	66
38	38	33	46	48	51	63	65	63	62
26	16	21	39	44	43	45	36	46	26
63	60	47	36	40	35	70	79	75	53
20	34	41	90	117	93	139	99	119	67
38	32	31	43	52	55	62	53	51	36
28	20	21	81	131	110	130	123	127	55
30	24	35	63	69	56	55	32	47	32
41	35	47	59	69	52	71	79	67	55
79	60	84	58	65	58	53	56	48	49
45	35	38	125	143	115	102	109	109	60
47	31	48	184	223	201	155	125	138	61
23	33	28	84	76	95	70	65	80	39
37	44	45	47	62	55	43	38	52	45
35	36	27	25	43	28	36	31	29	24
58	57	55	73	134	91	78	81	76	48
38	42	60	68	99	66	81	69	95	37
76	74	59	91	130	99	96	97	101	76

49	55	48	57	64	60	47	52	60	41
66	75	74	62	89	78	40	66	52	45
41	53	63	66	68	59	49	48	57	38
91	97	82	100	146	124	93	99	100	60
46	36	38	83	97	98	78	71	96	45
62	62	71	104	112	99	82	64	82	48
20	18	26	20	18	26	28	29	20	15
5	11	9	15	15	19	25	8	14	15
21	21	30	35	44	45	40	36	36	28
5	1	7	8	13	2	12	2	10	6
7	3	7	1	7	3	7	1	4	1
6	8	5	19	20	19	19	16	12	10
4	2	8	19	15	6	16	12	14	9
19	34	22	32	38	29	52	34	30	35
32	21	25	44	38	41	39	41	54	23
31	38	44	40	46	45	51	54	61	52
62	56	58	83	80	77	94	67	77	53
34	38	37	53	77	56	51	45	47	41
33	42	46	57	69	65	53	40	44	28
44	37	48	27	48	38	32	36	41	46
74	68	99	177	223	186	207	173	184	127
38	35	35	77	93	96	91	85	68	39
21	28	17	58	48	45	27	42	36	13
48	35	48	131	158	126	130	128	121	58
69	80	78	68	64	66	87	71	93	74
18	18	26	32	32	34	19	26	36	23
28	29	31	43	46	51	54	50	49	33
26	27	30	41	49	44	40	43	62	35
17	24	27	49	44	48	49	37	45	39
7	3	3	2	2	4	4	2	5	6
98	117	114	95	135	101	139	134	144	91
31	46	57	44	57	47	59	51	71	47
71	71	76	143	204	159	212	196	208	114
5	6	5	12	20	21	24	16	17	10
56	56	67	82	105	86	107	88	114	52
33	35	43	23	43	30	35	27	31	19
41	38	45	67	68	59	66	53	68	38
16	14	19	23	37	36	39	30	33	18
34	32	36	49	50	45	54	52	51	27
22	10	15	25	53	35	24	28	25	19
29	38	32	44	49	33	38	38	42	37

51	54	47	44	42	42	38	40	45	44
23	28	43	180	202	193	137	123	164	54
45	33	38	167	209	193	167	160	179	80
32	38	36	135	168	130	101	81	101	51
18	19	20	103	115	107	89	88	89	24
58	50	73	135	179	105	129	117	130	59
19	14	22	101	152	100	53	47	73	17
27	27	32	48	56	39	45	42	53	41
22	32	28	40	50	46	32	31	27	40
41	58	66	68	83	60	70	74	70	44
83	89	95	138	156	137	182	156	154	107
110	128	138	194	263	202	311	294	337	157
88	86	83	107	171	130	129	130	126	108
33	37	31	14	20	21	24	32	25	31
82	71	95	287	405	360	614	528	550	268
41	57	65	152	181	165	266	234	256	107
41	56	46	105	125	116	90	49	105	57
33	23	30	50	81	72	75	63	67	29
57	46	63	121	159	133	107	95	116	62
27	11	28	39	49	38	44	37	48	28
82	89	109	114	142	104	144	117	131	68
46	55	51	64	79	62	71	60	62	48
20	25	29	73	88	52	41	36	39	17
4	9	5	18	7	10	6	3	13	6
62	66	64	92	103	93	60	52	72	45
56	60	48	78	128	93	72	69	79	56
47	65	34	104	113	86	80	84	81	63
24	30	44	42	48	48	38	46	48	36
31	22	30	31	37	37	55	51	51	28
25	31	19	24	21	21	35	29	42	18
64	69	73	258	329	266	272	251	309	121
55	33	42	23	39	39	28	31	37	21
42	55	55	25	33	27	42	31	40	28
68	47	49	98	102	87	80	108	94	63
20	33	24	38	40	49	44	47	43	25
51	53	50	89	121	85	84	69	83	49
58	56	42	380	539	375	482	434	492	178
39	33	34	30	25	22	36	29	43	32
52	47	51	73	124	70	86	57	87	37
24	20	26	96	116	98	80	68	74	41
33	25	30	61	80	47	61	51	48	37

68	68	78	123	173	160	183	186	187	105
13	19	14	71	93	59	52	53	51	24
65	73	63	283	332	365	443	428	465	182
36	30	41	89	116	73	106	87	79	41
43	46	59	124	138	104	160	158	180	77
46	33	31	113	167	123	105	93	96	44
23	23	29	76	109	96	66	71	75	30
50	53	53	61	72	47	76	64	69	52
23	27	36	27	27	31	34	25	20	25
32	31	31	8	12	17	7	9	17	14
34	30	36	44	50	52	43	31	31	28
35	40	41	26	44	36	58	66	46	28
16	11	14	11	10	13	9	10	14	9
30	25	30	36	28	37	25	16	18	16
37	28	30	43	46	50	42	38	44	41
63	56	54	77	74	102	61	57	53	53
43	36	42	80	91	88	59	68	77	45
55	78	68	103	136	122	85	86	80	73
31	48	38	42	61	51	73	71	80	54
30	56	38	162	190	157	183	165	192	75
21	29	25	101	109	85	83	76	96	52
63	55	56	217	251	209	212	175	214	76
31	23	38	60	59	51	41	31	44	19
21	34	31	52	76	78	61	43	48	33
52	60	61	30	52	44	43	31	48	27
70	54	68	79	66	89	32	53	48	52
44	39	53	37	50	41	41	49	42	43
15	22	22	101	133	107	128	112	119	53
36	49	51	46	52	45	44	42	39	41
39	42	40	57	77	54	48	49	43	43
24	20	19	41	68	68	53	48	52	40
39	39	52	101	137	109	123	115	125	61
44	50	63	87	105	99	112	118	115	56
51	41	36	65	66	62	60	66	62	56
52	55	81	55	70	58	74	72	62	52
36	21	29	37	48	38	41	51	48	31
53	61	73	83	94	99	95	65	73	80
71	45	51	110	149	97	129	121	133	75
66	42	48	72	74	89	77	97	76	49
40	40	50	75	92	69	110	83	88	53
55	40	58	31	51	46	77	68	79	55

11	7	15	10	9	16	15	15	15	10
20	16	19	19	27	21	44	45	48	24
12	17	15	6	10	11	10	16	17	19
35	35	39	31	33	30	44	22	29	31
24	13	22	43	53	52	66	55	72	34
54	61	69	86	125	97	134	125	132	61
43	63	50	126	152	131	152	132	132	67
90	94	102	114	157	134	142	178	187	98
10	7	17	42	50	46	24	20	26	11
156	143	157	74	99	76	94	113	109	134
48	44	60	90	126	114	81	58	69	44
172	182	198	86	133	80	139	126	137	133
67	44	75	134	130	127	99	122	107	74
15	21	23	34	60	47	23	24	30	18
36	22	32	64	76	64	42	54	53	36
68	66	73	83	123	114	106	77	102	68
38	42	43	42	71	63	64	69	71	31
52	41	27	35	55	50	42	38	42	31
43	55	68	57	75	59	64	68	44	48
43	44	51	96	95	93	101	87	93	47
37	39	41	70	87	55	61	43	41	36
23	24	16	39	43	38	38	36	48	20
45	31	55	34	47	31	57	72	56	60
47	60	59	66	87	69	96	86	77	70
39	44	43	58	122	102	150	111	154	61
42	49	63	66	88	80	67	58	74	49
73	81	74	134	200	152	219	197	230	115
15	16	13	33	57	52	68	62	69	24
23	25	30	58	92	73	152	119	119	51
76	64	63	367	430	372	487	411	428	174
16	26	37	245	301	279	239	176	259	92
56	46	66	267	399	306	322	247	268	108
27	33	41	78	71	84	118	108	136	46
41	39	50	79	121	87	165	152	153	62
23	28	39	132	171	137	173	143	155	75
8	11	17	12	12	8	36	37	34	20
33	33	36	65	79	84	92	83	95	41
45	41	59	70	119	86	131	93	119	59
21	38	33	29	44	41	52	45	69	31
31	40	40	42	60	58	61	61	73	44
58	54	36	99	115	121	132	93	107	52

59	51	59	81	109	108	66	62	81	48
31	39	49	52	64	54	63	52	42	45
43	51	65	38	50	46	49	46	46	34
48	58	57	56	64	64	72	74	61	59
26	37	37	31	38	57	37	47	48	46
40	45	52	17	25	27	16	25	33	27
55	47	50	52	59	48	66	58	68	50
36	42	63	37	38	32	47	47	56	37
30	35	45	75	88	95	87	79	102	57
42	37	39	217	295	196	334	260	303	104
7	15	13	31	43	27	42	28	28	16
8	12	12	29	52	41	51	37	55	24
79	101	85	171	195	169	213	184	207	85
63	71	83	116	157	115	162	145	160	90
77	56	59	105	148	112	133	107	122	74
64	36	46	109	126	96	107	111	107	54
94	99	113	155	197	165	181	186	175	100
90	63	58	99	113	102	80	76	77	52
22	27	33	93	143	121	105	89	90	45
108	119	117	114	132	132	152	103	143	81
40	35	32	84	71	84	54	55	53	21
71	52	54	51	78	60	44	56	43	37
48	65	61	103	155	114	172	162	189	97
27	39	46	51	81	65	38	63	41	34
14	18	15	10	11	12	14	5	10	14
32	33	29	59	78	61	83	95	68	45
61	70	57	157	220	199	170	179	155	92
44	47	46	86	121	110	103	89	111	46
17	12	13	24	42	31	40	30	40	13
9	8	18	26	26	27	28	24	24	16
50	29	50	138	179	175	139	111	121	71
27	23	34	56	79	66	67	43	54	33
29	18	25	77	101	86	63	48	68	38
44	60	41	37	38	48	46	59	59	21
40	50	35	24	41	38	50	35	49	37
138	136	155	110	149	134	150	134	153	92
85	79	91	84	107	116	150	131	120	61
94	107	109	79	72	75	82	94	86	67
95	112	104	165	218	205	207	181	201	98
92	66	84	72	119	96	122	84	102	65
64	84	71	162	167	157	234	173	229	99

60	81	73	138	175	156	150	114	144	60
40	47	65	70	84	73	82	75	62	51
54	64	58	282	410	352	443	370	416	197
14	19	25	105	142	107	111	88	88	41
65	50	71	270	315	312	319	282	309	129
17	13	6	54	65	34	52	38	41	32
62	50	59	143	223	185	220	196	188	105
24	32	32	92	123	83	68	60	69	29
21	19	32	48	55	52	32	38	58	32
53	53	56	302	345	328	317	251	305	122
15	27	28	32	49	41	23	31	34	24
11	14	12	41	46	68	48	56	57	22
31	21	34	42	59	48	45	40	51	33
67	80	80	74	145	114	107	72	93	53
82	83	109	119	143	121	213	196	234	127
36	26	38	231	286	212	159	138	190	81
41	33	26	65	63	67	58	63	89	37
16	27	19	30	30	35	36	45	43	15
29	30	29	120	160	134	140	132	127	67
62	69	85	181	183	192	244	234	262	107
26	37	32	103	133	113	115	87	113	46
47	60	64	71	93	77	87	70	90	52
56	57	65	99	132	101	122	110	140	67
32	34	43	53	54	40	33	45	45	30
88	83	96	106	170	119	163	166	134	82
59	67	94	109	159	135	135	109	138	68
41	39	47	93	117	80	76	74	81	44
36	34	52	60	71	77	56	37	48	41
28	14	24	22	38	29	25	27	24	17
37	36	51	73	70	60	67	48	57	26
37	27	32	58	57	50	50	48	56	34
26	24	17	20	16	27	21	19	20	20
42	34	47	41	33	38	51	44	40	29
41	31	30	49	71	66	57	60	45	41
52	41	44	213	311	226	292	202	242	114
24	17	27	66	84	81	56	53	56	28
32	32	38	87	91	98	79	72	88	47
45	45	51	38	70	57	31	44	52	50
44	60	57	65	67	56	67	45	53	27
48	41	48	81	67	61	78	59	64	30
77	64	85	113	146	149	169	168	179	106

45	51	70	79	120	95	79	80	94	54
12	27	36	65	84	60	53	39	55	25
47	73	50	143	172	160	159	158	186	87
58	48	56	168	190	141	109	115	125	75
33	26	36	30	42	39	37	34	41	31
69	92	68	194	231	212	369	336	364	177
36	44	43	99	134	106	149	148	147	63
15	21	29	71	75	69	74	72	78	35
47	48	60	105	136	113	137	104	129	80
17	35	28	68	97	58	65	57	58	45
48	33	42	160	201	168	175	155	151	77
57	57	49	141	189	185	201	178	206	106
44	46	40	90	130	115	139	120	136	60
45	39	68	118	153	108	146	120	146	98
71	64	75	85	108	93	145	123	146	87
48	56	66	100	131	122	118	104	126	57
38	45	52	170	219	202	266	224	266	125
66	65	59	138	175	165	200	144	166	94
37	40	38	66	73	71	85	67	57	36
102	93	127	176	220	200	236	197	256	134
41	31	53	47	61	42	46	51	45	42
39	34	49	64	84	91	97	87	102	53
114	101	124	119	136	126	220	206	161	138
35	36	54	64	89	77	91	77	86	54
63	60	62	89	118	108	79	75	98	60
61	55	67	117	126	101	78	66	76	58
40	33	46	62	101	70	68	67	79	56
48	46	47	49	68	63	78	57	66	41
39	38	56	189	260	233	292	243	281	135
63	63	61	260	300	324	223	224	218	124
36	49	38	255	329	275	303	278	270	141
25	15	14	42	47	39	37	33	38	16
67	49	65	130	168	151	190	201	210	110
67	63	49	68	95	102	126	158	157	70
49	34	58	109	126	99	113	102	101	64
38	41	60	197	223	209	211	205	237	100
32	21	42	126	164	134	107	107	120	60
37	38	39	150	185	170	152	137	143	88
14	16	13	32	47	49	49	52	60	26
68	59	58	61	91	72	74	84	79	56
103	87	89	91	136	117	107	78	88	70

56	55	47	36	58	53	53	51	56	38
29	31	31	42	57	58	59	53	50	31
27	20	33	164	216	161	178	126	147	58
34	48	45	118	141	121	156	120	162	73
60	76	71	163	209	172	223	188	194	124
46	51	52	114	116	100	126	91	104	67
78	70	57	131	201	180	147	151	155	84
40	36	44	106	119	83	124	88	109	44
52	53	54	174	155	155	197	188	188	99
12	14	13	6	16	15	20	13	18	12
17	21	30	25	36	20	27	23	18	20
32	18	30	53	62	62	94	80	102	44
49	44	53	188	229	165	190	166	176	61
7	10	3	9	15	6	7	10	11	7
31	28	44	98	110	84	159	158	147	59
21	17	18	11	14	7	33	33	23	18
29	18	21	56	62	61	39	43	51	30
48	41	46	88	110	84	74	70	85	37
18	26	21	74	93	61	61	60	64	32
39	26	29	84	99	86	95	78	90	58
94	102	85	162	165	147	300	308	292	153
24	29	24	92	110	121	106	86	106	39
34	41	46	91	127	100	119	103	123	54
42	60	58	123	141	145	222	237	260	119
44	45	56	176	221	206	222	200	233	84
61	70	63	290	371	323	281	248	265	129
26	46	38	125	145	164	128	107	129	56
43	38	39	152	170	160	147	144	144	69
19	21	22	116	131	118	75	92	93	29
23	7	18	33	40	49	39	38	43	24
21	26	24	60	70	74	64	59	59	42
22	22	25	52	52	63	55	55	56	28
47	48	50	63	94	84	73	63	68	45
13	8	8	87	139	97	114	75	88	35
27	24	34	83	104	96	89	75	78	29
11	8	11	14	17	14	14	9	11	8
7	7	9	15	13	13	16	8	14	6
16	20	24	22	26	20	23	15	24	15
36	33	36	56	72	59	52	51	57	29
7	8	8	38	48	29	12	20	14	8
18	19	25	70	79	78	82	99	86	49

39	41	29	92	106	119	128	108	119	55
50	63	46	105	124	98	104	99	95	53
72	71	60	119	136	142	146	134	154	72
29	35	46	78	80	81	55	80	78	39
10	7	11	5	0	5	6	7	6	11
66	60	61	67	112	90	92	88	103	64
42	41	38	83	104	90	126	123	129	64
49	51	51	124	125	134	80	75	67	60
3	4	8	23	27	16	8	5	8	4
41	35	49	61	69	61	67	56	61	40
32	45	53	82	94	67	48	56	51	38
5	7	13	35	31	21	15	14	17	10
44	43	40	57	79	80	86	79	98	45
34	51	51	43	64	33	61	60	44	31
29	40	33	104	122	127	91	85	91	51
15	28	37	65	68	51	47	38	58	28
39	35	39	47	59	60	59	57	51	39
45	38	56	113	145	104	112	97	92	36
32	37	38	74	98	76	78	66	38	56
28	32	37	59	83	74	74	53	62	39
33	42	46	60	78	75	72	46	57	34
50	42	50	58	47	45	50	43	48	47
44	51	53	51	66	60	64	53	49	47
27	20	21	32	34	38	35	35	34	21
20	28	31	33	28	34	36	28	41	31
49	54	52	65	71	65	108	90	106	57
53	53	69	90	118	95	128	110	112	73
64	58	46	72	98	71	102	102	99	39
44	49	55	37	52	45	69	54	60	39
57	57	52	102	128	131	167	147	157	70
47	39	58	52	72	77	90	61	63	45
31	45	34	63	64	64	69	36	72	33
56	32	39	45	68	44	63	44	46	35
36	32	30	94	102	78	67	70	77	48
59	61	56	74	112	72	89	75	93	47
41	47	33	52	70	59	89	68	66	52
59	63	77	86	83	76	86	84	112	63
56	56	70	51	60	60	52	37	55	30
51	44	46	58	58	51	62	46	43	57
26	28	28	49	77	58	87	94	92	42
69	96	89	228	262	245	240	218	268	115

19	13	24	36	45	57	63	74	82	30
65	41	44	175	236	206	256	242	244	111
62	63	58	204	259	214	281	289	326	105
61	69	60	73	89	61	117	105	139	76
52	39	52	114	162	117	182	203	223	100
15	44	26	115	154	116	124	106	129	39
14	11	20	25	48	42	57	45	65	10
70	64	87	100	130	149	101	86	107	58
21	18	17	43	51	36	34	16	26	11
12	15	17	16	27	24	27	19	25	20
32	40	39	104	143	106	115	107	119	55
32	43	24	71	87	62	68	42	55	34
18	28	30	42	71	38	45	33	33	25
29	12	26	33	44	33	27	26	30	23
58	69	90	54	71	52	79	65	77	81
20	18	18	44	61	50	46	34	48	17
29	29	34	58	59	57	42	39	35	39
38	40	34	112	150	111	116	110	117	50
63	57	64	85	106	99	173	127	172	99
16	13	15	26	40	38	33	26	41	12
38	33	42	82	105	82	80	63	79	54
45	42	55	155	179	149	208	184	231	83
35	38	44	57	78	70	73	88	80	47
13	17	24	39	35	27	33	31	29	11
25	34	48	66	84	61	76	62	72	39
90	101	98	97	137	144	105	110	110	69
102	69	85	96	98	84	75	81	86	72
71	80	84	54	75	75	91	93	107	69
41	34	34	47	72	63	41	42	54	54
42	28	32	63	81	82	49	36	59	40
58	61	64	144	163	123	105	105	88	59
27	46	37	57	69	71	62	76	80	28
68	58	59	71	77	71	72	61	64	38
69	77	77	127	155	121	150	144	147	83
38	30	51	72	90	56	65	48	47	49
56	60	52	40	64	57	54	42	48	55
49	51	59	73	82	77	80	77	89	61
42	31	37	40	47	50	22	24	26	29
56	45	52	84	107	89	66	71	74	38
8	12	11	13	20	19	18	16	12	10
64	67	80	88	109	106	98	100	98	55

26	25	24	45	58	59	66	37	57	28
41	37	32	73	131	102	53	59	71	49
56	61	57	98	145	103	166	132	167	72
32	33	38	109	105	103	100	100	80	52
96	77	77	62	71	76	95	82	108	75
33	40	42	105	118	118	115	123	112	55
32	25	22	168	176	130	133	125	152	59
21	22	21	26	36	23	24	20	28	9
21	18	31	52	60	54	39	36	37	27
45	44	42	163	214	170	174	148	154	75
29	33	33	72	94	87	120	92	124	59
35	36	34	44	47	35	48	39	41	30
23	31	26	17	29	26	34	26	28	30
9	18	20	5	10	6	8	10	12	9
33	24	40	44	58	57	97	75	58	44
37	28	40	35	47	52	47	61	45	25
20	21	14	22	23	20	16	18	20	15
18	27	27	38	23	27	28	22	24	26
47	47	52	54	38	41	44	44	34	49
71	58	66	93	108	114	88	73	91	68
34	40	34	31	46	50	48	32	38	28
75	63	77	50	78	68	65	47	69	71
36	37	42	18	31	30	31	47	53	38
22	11	18	15	20	15	22	9	13	12
33	36	33	163	194	182	168	158	152	81
77	88	80	473	625	544	632	518	598	284
94	98	103	372	470	413	636	575	660	271
38	27	39	105	171	146	125	100	131	59
72	88	101	148	156	137	211	165	192	105
47	44	50	63	86	68	137	176	147	90
61	55	57	95	128	106	176	157	173	75
69	43	63	59	76	44	70	73	89	49
77	65	68	190	235	199	222	191	207	100
44	30	55	117	146	133	221	198	212	79
31	39	26	100	127	128	124	104	139	44
72	73	99	78	121	94	151	120	139	72
62	65	66	146	192	176	187	161	158	106
41	43	49	78	87	87	96	85	101	43
45	63	55	36	28	33	30	27	39	43
45	43	45	51	64	62	49	48	48	38
59	60	63	45	64	34	35	25	23	49

131	95	122	77	87	85	68	76	74	43
101	96	122	47	54	49	43	45	55	53
74	62	83	24	40	30	28	35	36	50
57	51	58	44	49	39	35	48	48	47
73	70	69	287	386	369	294	240	284	128
75	77	74	508	625	503	572	488	542	276
119	141	148	217	262	291	240	244	278	142
54	67	63	523	663	563	617	559	672	278
187	190	213	363	516	418	630	507	586	286
55	71	66	503	676	523	595	490	602	277
46	44	61	93	77	60	32	36	44	40
42	42	45	19	23	22	23	14	22	37
32	33	27	37	51	43	29	26	30	17
24	27	28	57	67	64	54	46	46	20
26	13	38	114	146	135	162	113	114	70
32	53	62	35	59	57	60	45	51	44
16	13	16	77	90	74	52	38	52	27
47	43	44	63	57	54	64	61	66	47
19	7	19	38	50	46	17	13	22	12
16	22	24	79	162	95	71	60	62	25
6	7	10	47	73	62	19	20	17	11
42	34	42	81	123	93	82	61	77	34
50	67	53	79	87	75	65	50	72	57
31	31	31	78	98	84	58	59	84	38
2	3	2	6	10	5	3	3	5	2
13	7	10	33	58	43	44	34	41	15
23	24	22	99	120	134	89	97	98	50
59	57	87	391	496	453	473	434	495	223
27	26	26	142	191	143	110	97	118	51
52	54	48	286	339	292	350	291	332	162
19	11	17	98	121	91	42	42	39	22
12	10	16	87	109	92	62	52	47	21
69	49	76	411	564	535	479	417	433	180
16	18	28	90	118	92	83	71	61	29
14	34	23	53	48	56	63	49	68	32
56	76	66	136	174	149	173	135	166	80
43	48	58	88	135	101	97	60	80	39
74	55	66	256	354	284	309	225	292	134
76	81	98	150	165	160	166	126	167	58
175	169	168	400	450	400	467	444	494	188
45	65	56	106	146	107	81	71	74	37

36	39	33	49	68	51	29	23	32	11
24	34	24	85	81	64	76	74	62	36
52	66	44	51	66	51	69	51	76	29
63	72	65	31	46	37	45	35	42	46
17	22	21	12	13	16	11	12	6	9
53	77	65	59	65	57	41	47	56	52
49	47	52	40	59	52	42	37	31	35
53	40	47	38	57	60	37	65	38	40
53	52	75	53	69	66	68	70	75	46
36	44	32	15	15	17	19	20	27	25
37	33	37	20	30	21	13	10	11	23
54	48	58	44	52	51	41	50	44	38
107	101	112	93	103	70	107	80	98	85
24	36	33	27	25	20	19	16	15	19
61	58	50	57	88	59	46	57	68	45
70	76	74	37	59	42	58	58	71	63
94	92	105	80	94	91	108	112	121	83
44	44	31	27	32	31	29	32	33	35
68	70	59	186	229	199	206	174	188	86
25	30	28	62	64	67	51	39	58	44
51	69	47	146	175	134	204	189	195	92
70	74	63	223	274	246	264	270	299	131
71	63	69	163	233	176	260	198	230	85
27	45	50	120	153	129	130	115	122	53
96	119	94	166	217	159	203	184	181	103
44	26	38	53	70	68	94	84	78	47
22	28	28	38	61	39	72	70	58	39
46	50	45	100	139	119	154	140	138	67
36	34	43	48	68	60	50	55	65	43
45	48	49	85	98	81	73	56	57	32
28	26	48	46	47	30	44	35	48	42
37	30	43	115	148	151	103	113	104	66
21	24	27	83	122	89	72	49	65	30
15	16	13	40	63	38	33	25	29	17
20	27	30	52	50	48	42	43	43	33
15	16	8	30	20	20	10	13	15	6
38	35	38	54	78	55	56	47	38	34
45	55	65	77	107	103	91	71	106	71
8	0	1	4	10	4	5	1	12	6
41	32	49	37	46	40	41	30	36	24
85	95	102	43	59	46	50	43	51	35

50	48	52	60	64	63	51	65	64	58
122	88	100	106	138	102	98	87	85	45
20	17	28	88	106	71	69	55	88	25
21	11	26	32	56	36	40	36	35	15
24	27	29	33	55	41	36	29	32	12
77	80	77	171	234	206	150	113	139	96
53	63	52	142	185	152	145	145	157	92
12	28	26	25	16	24	35	32	37	19
27	29	35	99	123	108	85	71	81	41
46	44	47	79	91	72	94	89	102	51
58	53	62	201	298	235	204	144	195	88
28	44	31	95	106	94	96	79	92	45
72	89	90	177	223	197	215	188	235	102
23	23	27	52	83	56	67	42	66	34
52	54	61	76	118	115	120	90	111	65
26	24	28	52	59	43	50	30	43	25
43	51	44	163	151	186	87	95	104	58
13	18	16	22	35	27	20	15	11	16
24	32	34	65	81	75	65	55	60	37
64	70	51	135	166	159	112	70	114	68
26	29	30	54	40	41	35	44	39	24
39	54	45	77	108	77	102	83	96	67
35	40	46	66	68	53	50	53	60	43
41	33	43	21	52	30	36	37	33	37
36	32	45	57	92	70	59	43	62	41
62	56	56	74	96	78	124	128	135	68
49	48	45	103	156	129	163	153	162	67
47	46	38	36	27	39	37	32	23	31
41	34	37	29	41	35	29	29	26	27
16	12	17	9	7	9	13	8	9	13
57	50	41	164	221	188	115	94	123	72
25	33	31	80	102	67	43	42	40	44
63	47	60	82	119	114	145	137	139	71
41	46	41	208	274	256	337	322	307	152
62	45	54	34	48	58	57	55	63	46
66	75	74	77	104	83	92	92	101	69
41	47	41	42	52	62	57	48	73	36
44	50	67	92	87	109	119	110	92	66
17	15	16	21	29	23	31	28	26	19
57	65	64	71	102	70	113	100	88	60
34	44	50	28	32	29	45	46	59	49

62	51	58	103	123	69	151	150	144	68
68	68	75	103	130	88	92	89	97	73
49	44	38	93	116	104	116	100	103	54
25	20	23	45	63	54	43	29	50	23
58	53	63	140	185	170	143	139	126	77
32	31	41	91	110	104	112	87	115	55
57	56	62	96	160	148	137	132	114	75
46	52	40	67	74	80	68	84	69	44
158	150	189	197	271	202	246	212	235	164
40	47	61	96	86	75	114	88	92	42
28	31	29	117	139	117	125	104	115	49
26	22	28	74	87	69	70	53	68	38
36	32	46	109	131	98	103	112	91	62
27	30	39	74	112	100	74	64	83	42
56	49	50	233	293	226	388	329	406	184
33	37	42	64	95	94	116	112	107	52
29	37	42	36	43	57	35	45	47	33
42	39	47	81	125	96	92	95	103	62
82	71	121	97	127	109	142	137	172	106
25	33	32	112	99	104	71	58	67	32
31	36	48	99	105	86	71	66	78	32
31	39	20	185	252	173	164	182	182	78
24	26	26	49	49	51	36	34	23	28
16	12	10	97	97	77	86	76	87	28
9	18	20	65	78	66	62	38	57	19
66	49	74	104	108	116	131	141	164	74
58	55	51	111	132	105	103	70	74	63
44	64	65	82	96	83	70	86	91	53
56	62	56	99	145	148	130	146	125	99
67	54	71	246	337	279	322	276	245	139
62	61	63	296	373	341	416	393	412	176
45	44	48	121	164	111	112	91	118	57
31	29	43	70	85	80	52	38	60	37
9	19	24	18	20	24	18	9	14	14
71	70	55	154	193	167	169	138	155	94
44	45	48	176	194	186	190	169	204	107
40	34	34	18	21	24	26	17	28	25
32	32	29	50	80	49	47	54	65	34
32	31	24	23	29	24	17	14	20	18
28	19	18	45	35	44	37	22	34	19
37	40	48	63	52	55	33	31	39	25

25	29	38	37	40	53	38	21	33	25
22	14	20	30	40	39	29	20	32	19
45	64	55	65	74	54	52	36	34	44
40	68	58	81	108	66	71	45	61	44
31	53	52	39	75	60	42	27	36	29
20	18	28	27	48	26	25	24	33	19
87	98	88	80	92	80	80	63	65	81
23	26	25	38	61	36	41	29	32	28
65	62	64	183	216	185	154	167	152	94
29	32	35	127	153	134	136	131	144	62
27	39	42	50	66	54	44	39	46	36
72	83	69	115	142	115	196	170	200	104
32	33	37	61	76	55	57	61	53	35
19	30	32	19	20	20	36	30	27	34
50	52	49	107	141	120	141	143	144	86
29	31	41	59	97	76	59	50	55	31
100	104	118	95	137	89	190	178	163	125
28	19	30	11	18	10	15	18	15	16
28	33	25	54	43	35	46	44	49	35
29	51	45	45	58	47	47	66	43	36
8	9	15	11	14	9	12	9	7	14
44	41	55	93	162	134	102	97	84	41
24	32	38	114	122	128	126	142	128	66
67	70	82	98	118	125	117	90	118	67
20	27	38	23	32	26	20	19	20	26
67	80	76	124	142	146	194	178	167	83
57	64	49	110	128	106	176	161	166	93
34	34	30	28	38	42	15	24	23	21
39	48	40	58	53	44	51	65	56	36
117	126	106	119	117	178	217	204	216	124
50	49	57	52	78	57	50	49	53	48
60	72	74	93	111	85	77	58	55	54
44	38	53	31	38	35	35	36	25	20
1	6	1	1	1	3	3	4	0	0
49	41	48	87	125	113	93	74	81	70
48	36	30	51	62	55	34	34	36	29
84	81	85	134	169	149	111	101	103	79
73	72	73	177	263	224	284	285	280	118
47	54	55	60	54	52	54	38	47	39
14	17	19	42	48	47	40	30	38	15
56	32	49	70	99	84	64	74	58	45

45	42	48	119	168	160	143	100	124	68
56	50	70	61	76	71	65	58	73	46
29	33	39	170	224	214	168	139	164	65
19	13	26	69	66	64	60	53	55	28
37	57	47	73	107	80	89	58	95	49
142	127	163	152	205	164	167	198	190	130
95	90	123	81	116	114	108	108	124	99
50	56	37	83	102	81	135	150	121	67
83	90	98	94	130	99	105	92	113	89
94	80	103	87	94	81	106	88	95	74
71	63	66	48	69	58	59	68	53	49
150	126	167	162	173	147	182	172	170	166
143	139	163	212	309	288	365	371	438	199
91	97	95	97	132	126	127	115	117	87
112	142	123	160	210	160	182	192	187	148
12	19	23	14	24	12	19	14	13	16
24	16	17	24	22	23	33	35	44	22
23	26	35	77	116	94	83	67	93	43
93	91	111	106	151	121	187	196	180	112
42	36	32	98	138	106	150	120	151	62
29	29	29	155	221	178	179	125	121	71
69	90	77	90	135	123	116	117	113	74
64	74	96	51	83	88	65	73	78	63
94	98	111	150	227	173	178	148	180	103
125	140	145	132	172	176	178	150	152	98
67	44	65	164	206	180	172	216	183	80
77	73	76	62	71	64	44	49	55	41
32	22	43	31	32	32	52	45	40	29
25	26	30	13	24	19	21	17	26	20
45	47	42	52	59	46	44	33	60	37
25	38	37	33	49	36	13	20	26	24
9	9	11	15	35	33	29	27	17	9
44	44	50	53	75	62	48	69	58	47
26	31	30	25	24	14	21	20	19	22
37	47	39	35	46	44	44	35	26	16
41	52	44	194	274	210	242	274	245	90
38	20	32	57	69	67	61	58	56	20
69	56	75	201	264	219	222	199	228	108
55	67	52	94	99	87	110	108	121	51
4	7	8	9	8	5	20	8	12	6
58	60	86	125	179	132	165	135	147	73

11	19	19	28	22	35	31	32	34	19
39	32	39	48	45	42	45	35	31	28
53	45	56	53	79	60	73	58	74	43
28	23	30	25	49	28	43	26	29	30
61	50	72	82	104	83	64	47	75	55
50	34	59	70	91	90	77	56	62	48
29	33	31	49	73	50	66	58	54	32
49	46	33	58	83	92	70	55	55	43
19	12	15	19	23	24	23	18	19	14
24	27	27	34	45	54	37	39	39	29
39	49	60	41	81	61	53	62	65	35
52	27	47	59	88	64	51	50	63	45
53	56	59	82	88	80	71	75	69	53
107	92	108	171	209	194	171	141	178	102
34	46	45	113	119	122	118	97	115	63
45	38	48	82	133	114	78	91	83	66
40	47	59	44	60	59	68	57	62	42
41	33	51	101	167	139	147	130	154	68
60	66	66	151	194	190	154	134	127	70
46	51	58	82	97	86	83	77	75	58
21	28	20	38	57	36	30	16	18	20
67	63	60	104	121	105	115	94	109	67
41	44	42	62	69	77	58	43	52	34
32	33	42	50	71	41	71	44	44	31
61	63	60	95	125	117	157	142	144	68
46	47	68	120	156	148	144	171	154	90
75	106	115	253	290	278	319	307	325	148
98	107	99	286	343	316	423	414	391	146
42	52	41	118	151	124	151	144	125	61
64	80	70	163	183	217	232	240	221	134
55	41	68	181	179	160	173	164	189	97
65	76	51	151	204	180	191	173	159	98
44	50	46	111	143	114	150	151	167	70
70	74	71	102	139	139	163	146	148	114
53	48	70	69	101	82	82	74	84	67
46	55	80	67	87	70	87	91	61	64
40	62	55	93	114	109	132	127	126	97
71	75	79	130	131	123	138	131	121	88
35	34	40	85	73	68	99	90	94	39
37	36	42	59	57	70	72	53	90	40
40	53	32	60	70	61	69	66	65	56

25	25	26	32	37	36	33	37	39	19
75	59	76	86	98	97	127	107	122	70
75	58	71	209	286	248	302	282	326	144
66	45	51	68	58	54	49	61	54	43
50	55	48	70	70	75	68	83	63	38
60	49	60	128	177	132	153	130	149	62
48	38	52	146	151	148	136	119	164	72
79	93	95	179	235	199	169	149	186	102
50	54	62	113	172	130	127	99	117	69
61	49	61	95	107	121	94	72	73	56
67	58	59	56	76	54	54	61	55	43
62	55	66	130	136	147	121	116	110	78
37	30	43	72	121	92	98	60	104	49
35	34	36	130	134	145	128	141	142	71
58	55	58	115	145	139	106	119	140	71
49	51	65	56	43	54	60	60	62	47
59	80	91	76	102	101	63	71	91	37
15	23	21	12	7	3	8	6	7	16
94	111	95	142	167	147	141	130	138	91
106	124	112	90	92	93	118	105	115	92
77	80	100	100	123	101	126	110	130	70
37	49	46	34	45	47	51	42	50	23
33	33	38	87	135	85	132	123	116	47
92	89	120	159	213	181	224	233	200	114
17	13	14	14	21	23	11	5	13	10
29	32	19	25	25	21	30	24	26	24
44	43	46	43	50	42	37	35	36	26
30	40	35	21	31	35	26	40	34	37
28	32	36	30	47	32	39	32	37	33
35	35	47	46	75	66	46	33	50	36
26	21	40	24	25	28	26	12	27	17
24	17	19	16	26	24	17	21	14	11
27	29	42	24	37	35	59	42	51	35
27	21	38	24	27	20	18	22	29	34
37	37	49	74	95	87	57	55	50	43
11	6	13	23	16	15	24	28	14	16
72	84	88	134	143	135	112	84	93	91
54	63	73	140	167	160	215	244	185	90
43	51	45	160	159	175	209	201	203	107
37	31	41	60	75	61	66	76	93	48
94	79	91	451	532	475	585	530	542	252

86	76	116	141	190	177	128	120	146	107
46	36	45	97	109	105	114	124	117	54
26	26	27	66	80	51	90	81	86	32
30	30	40	195	261	240	272	224	240	102
49	56	52	107	142	125	125	97	105	68
49	43	56	112	124	121	174	145	155	90
29	35	21	125	148	123	132	130	145	58
64	66	56	243	316	269	268	249	283	115
95	76	121	188	324	272	331	275	346	169
52	40	51	135	150	139	123	104	117	58
99	91	107	270	357	331	373	323	380	176
85	86	92	131	158	146	218	227	218	104
11	20	12	13	19	16	26	26	25	7
44	35	58	117	140	107	147	164	133	75
62	69	71	268	380	336	338	294	355	127
37	41	27	122	164	164	181	155	192	113
43	43	41	237	293	260	281	223	242	114
66	85	72	230	328	281	334	290	317	162
61	51	71	138	213	169	242	254	244	106
48	30	26	126	161	179	104	98	117	65
45	66	62	440	556	496	388	373	418	177
69	60	63	199	249	206	242	208	240	117
34	42	41	373	437	363	464	398	403	167
58	63	49	239	299	304	232	206	254	92
54	73	79	119	138	120	139	109	136	64
34	51	39	71	91	93	79	48	68	42
34	41	47	102	108	117	85	68	80	57
38	28	35	106	138	108	152	134	164	88
39	35	51	133	137	150	136	125	136	74
72	50	52	53	90	92	89	79	82	59
29	44	30	31	39	35	30	28	24	37
33	35	44	33	44	44	59	49	48	43
58	68	64	48	70	62	59	50	54	45
49	45	50	76	77	61	60	52	54	57
135	126	133	102	127	101	147	107	121	130
76	72	71	76	107	72	56	53	56	51
145	145	167	105	144	132	165	188	177	166
59	55	61	32	51	45	57	56	70	48
33	49	39	47	52	42	54	61	52	29
55	67	64	88	109	102	118	81	102	72
50	34	58	112	151	130	87	92	70	41

57	75	54	119	127	136	85	78	79	73
11	23	20	20	18	19	16	10	15	15
38	44	65	45	51	54	41	47	52	41
16	18	12	19	27	16	23	8	30	16
29	45	29	17	21	20	28	27	28	18
72	73	87	50	57	50	65	75	73	49
34	42	37	47	64	36	59	62	52	34
12	18	16	16	9	13	13	7	8	14
72	68	66	60	91	74	98	73	100	72
66	95	67	82	103	96	98	92	129	73
43	52	46	58	65	60	99	80	110	48
45	23	33	102	135	130	130	135	148	59
31	42	30	256	292	244	374	295	370	156
26	26	17	20	22	23	19	29	28	20
38	39	43	34	28	48	41	56	40	41
24	25	20	33	33	31	25	31	26	16
13	23	22	28	30	39	47	30	42	20
60	49	62	73	109	105	127	89	112	54
30	33	41	29	35	22	29	50	36	21
36	49	45	49	54	49	44	39	47	36
26	27	27	55	71	63	59	55	61	46
57	77	77	84	92	104	83	89	99	71
53	59	68	64	80	72	90	118	97	79
63	56	50	72	106	67	72	62	70	49
64	43	68	45	53	44	54	54	75	46
67	63	60	37	75	62	59	41	49	60
38	46	36	53	47	54	53	33	44	27
42	39	52	68	98	89	119	95	98	67
45	48	66	101	141	110	239	232	244	110
28	47	43	69	98	66	70	62	81	59
73	74	75	178	263	213	239	231	247	119
53	52	56	84	97	105	133	126	123	64
81	69	70	154	156	151	206	239	254	114
55	51	66	139	210	175	167	144	181	68
120	116	112	283	343	324	354	295	349	169
73	106	122	236	298	243	355	302	326	195
45	41	65	225	246	190	245	174	223	81
91	59	75	139	174	150	193	151	169	65
27	29	27	52	40	53	49	61	49	45
56	36	65	75	114	99	114	99	101	55
53	38	43	50	70	88	48	42	89	46

42	51	54	74	89	111	77	68	91	39
74	62	69	221	270	281	290	244	281	152
30	33	26	27	49	49	49	38	31	24
62	62	55	157	207	215	160	137	169	87
38	28	41	63	83	79	102	70	73	40
44	57	42	120	206	145	160	108	172	82
43	54	40	71	102	74	86	66	85	52
85	83	88	129	185	147	178	150	159	75
68	66	64	206	270	212	355	337	346	155
86	94	97	143	174	146	225	195	205	97
70	53	55	192	256	209	173	156	177	82
135	117	180	230	294	268	207	212	218	105
63	56	66	71	119	75	67	60	62	42
57	44	66	135	240	128	131	74	98	40
25	24	28	62	106	72	42	41	46	31
85	78	102	132	141	127	97	84	121	55
33	30	45	57	76	48	78	41	55	27
35	46	27	55	72	62	83	63	65	38
62	48	70	151	204	131	171	166	165	82
53	63	58	70	84	74	103	81	94	56
34	41	29	101	134	122	115	112	103	57
53	54	74	329	418	381	423	319	353	121
36	19	22	61	93	69	109	86	103	40
39	42	35	106	140	104	95	57	59	47
22	18	22	14	16	17	18	11	20	16
19	16	31	32	46	23	29	26	19	15
26	44	39	49	71	48	45	29	31	45
21	27	30	53	69	65	51	37	37	26
29	34	33	60	75	59	56	53	53	38
38	43	41	92	100	86	111	86	105	42
60	73	66	122	161	162	121	113	127	65
54	63	58	99	121	113	115	104	119	90
57	46	43	73	64	83	69	75	64	40
38	26	36	51	67	74	56	53	52	32
35	56	44	156	252	190	184	180	205	102
29	39	44	138	175	122	146	117	115	69
17	20	28	36	56	45	39	41	48	33
54	44	50	187	222	204	210	160	200	94
23	30	32	43	63	52	58	57	61	28
20	20	30	28	37	38	48	53	52	27
19	22	18	15	20	12	27	24	21	14

44	47	53	66	97	93	113	88	105	61
85	75	87	94	117	89	114	109	147	71
50	59	73	48	83	50	98	90	91	58
15	15	25	41	51	36	39	36	42	28
16	18	28	38	29	33	49	26	48	29
30	33	28	27	26	39	28	17	33	17
7	21	19	28	38	24	35	24	28	17
40	43	52	27	39	38	29	28	34	28
16	7	15	23	24	28	23	21	24	18
9	9	6	14	19	19	21	20	29	10
26	26	39	38	54	44	41	33	43	25
28	19	14	14	17	19	32	20	32	17
35	33	32	108	152	122	202	140	152	71
26	30	36	55	66	58	52	49	58	28
57	48	70	366	498	394	402	348	381	185
30	29	40	346	455	392	322	294	336	108
34	30	37	248	321	293	298	231	291	128
78	65	61	316	436	390	370	302	386	132
16	16	17	98	131	102	110	93	95	40
3	1	4	21	29	18	4	5	16	3
45	42	51	94	117	123	100	110	103	55
72	63	55	355	495	387	469	388	399	181
25	20	15	187	235	180	137	119	143	54
39	44	49	291	369	300	266	260	268	135
69	68	66	77	80	68	97	101	111	75
20	33	27	21	37	33	31	27	30	27
28	39	49	86	104	107	90	94	106	54
51	49	68	98	118	116	120	120	116	72
39	50	41	80	105	107	118	103	122	53
25	31	28	25	26	31	33	36	45	31
61	69	79	69	76	89	118	110	85	65
72	70	68	66	79	76	95	84	93	59
58	48	75	73	82	59	122	120	142	61
49	56	41	123	186	146	127	150	134	74
41	44	50	45	52	44	45	45	60	43
78	79	88	191	232	173	153	191	159	130
29	26	19	101	132	108	88	90	82	43
60	70	81	242	305	279	239	195	242	116
35	32	38	96	114	106	66	72	75	39
30	29	32	83	74	93	59	77	65	41
27	35	36	36	54	41	48	44	42	31

4	10	11	9	14	19	14	14	16	17
135	131	169	81	127	114	97	86	103	89
70	49	59	97	167	140	137	163	135	84
20	32	38	29	44	46	47	48	46	39
22	21	20	18	8	17	18	17	9	16
20	19	29	16	20	31	33	37	36	23
30	26	27	35	34	27	25	21	26	18
141	157	163	104	120	111	152	169	194	105
10	17	18	6	13	8	16	12	18	13
43	38	37	72	100	78	112	103	109	61
30	37	27	50	54	43	56	42	58	43
89	87	104	140	201	145	143	116	114	107
34	25	30	43	53	47	42	42	55	33
36	42	31	35	53	43	35	45	40	27
35	35	45	99	153	104	235	232	261	112
22	26	18	19	20	19	45	36	46	32
46	60	44	69	71	72	77	68	82	57
21	16	32	97	124	100	31	25	33	19
11	22	20	58	60	57	43	28	25	17
12	9	10	19	18	15	8	6	10	7
16	20	26	16	14	23	28	19	18	15
52	56	47	96	119	93	87	80	101	57
16	19	19	60	73	56	45	32	53	15
33	35	34	63	89	55	45	46	68	37
30	23	28	28	37	24	32	22	32	17
28	26	19	45	53	49	59	46	72	28
131	154	136	235	312	264	270	232	271	143
45	47	49	88	134	103	90	72	92	67
41	42	54	234	288	250	174	175	179	80
65	67	85	120	152	134	111	101	109	78
35	41	52	98	104	100	69	69	83	48
58	59	61	106	142	113	91	102	100	60
39	35	35	56	60	49	35	35	44	38
30	35	37	26	24	27	33	29	39	38
48	42	43	178	252	234	95	97	103	57
45	53	58	333	484	362	269	242	259	130
22	26	36	108	139	128	92	84	72	55
57	50	43	121	148	146	199	161	158	103
37	36	32	192	250	202	219	211	205	85
81	75	76	296	420	367	438	403	439	186
30	27	42	131	166	143	69	83	78	46

31	40	46	119	131	121	78	64	79	67
42	36	42	55	59	58	48	39	47	23
24	12	26	23	27	29	23	24	28	20
52	39	36	87	117	96	103	99	93	50
15	19	23	98	120	108	86	65	75	38
43	28	40	66	90	90	76	73	96	43
75	73	88	197	225	182	171	151	203	95
53	69	64	118	173	124	176	126	134	63
59	60	58	131	166	134	86	87	85	62
39	61	58	68	98	82	79	66	75	45
34	28	31	118	148	113	112	80	84	41
49	56	58	70	91	102	84	80	78	65
117	130	164	135	169	155	195	143	210	147
31	41	36	59	99	58	77	57	73	38
59	65	72	41	39	36	36	48	40	60
70	64	83	107	96	92	100	99	120	65
92	81	90	73	71	65	58	49	72	81
53	59	65	72	113	83	109	102	135	61
39	51	49	142	142	115	215	189	206	89
42	44	44	44	39	28	41	36	39	35
33	39	42	48	70	71	54	45	50	45
49	34	62	26	33	32	29	33	42	43
68	83	82	85	114	104	112	98	113	100
50	50	57	104	131	91	124	104	126	53
33	49	52	37	64	42	55	41	59	31
27	26	38	129	147	128	109	89	88	45
61	54	73	113	141	141	159	141	162	82
36	48	45	171	258	208	182	169	187	85
52	54	53	141	210	159	156	144	158	71
76	86	91	273	369	289	379	356	406	173
75	99	82	297	371	344	201	176	190	111
42	53	29	171	219	158	176	156	181	82
39	37	63	221	257	237	145	180	187	89
45	46	43	147	217	157	176	143	148	59
12	13	15	37	51	59	65	53	58	18
56	56	53	103	103	102	110	100	125	55
7	8	7	5	7	10	9	9	10	9
37	41	33	77	99	95	82	55	79	36
6	7	3	25	28	32	24	31	33	10
28	28	32	32	26	37	41	24	41	29
26	22	38	35	67	62	71	52	64	33

15	14	24	26	39	35	40	37	44	26
56	71	63	101	154	128	132	134	127	75
47	67	68	72	74	62	83	77	102	60
62	63	73	49	61	33	29	28	41	36
54	42	58	133	154	146	120	94	124	66
48	34	45	78	103	89	45	48	48	34
41	44	37	40	52	45	32	28	35	36
46	60	65	98	117	94	90	74	69	62
36	30	33	54	60	71	41	52	54	32
43	44	34	71	91	84	77	85	98	43
25	14	36	26	37	35	39	37	42	23
74	89	93	64	100	77	93	85	101	76
35	33	35	152	197	163	127	122	127	69
15	9	18	8	18	9	10	13	12	12
29	42	25	28	29	34	28	27	29	41
74	66	83	149	190	197	298	268	301	126
43	37	36	14	23	20	18	17	17	13
37	55	34	75	77	75	70	78	77	45
67	63	73	113	147	110	98	96	113	54
69	71	81	257	349	308	499	491	499	239
19	14	14	20	20	18	29	30	30	14
48	41	47	97	128	96	92	67	85	52
38	47	36	73	103	107	133	111	133	56
32	21	32	56	80	47	78	58	70	43
49	43	58	45	84	64	113	107	103	57
100	84	88	101	134	117	141	144	150	67
62	76	60	175	249	209	263	257	299	140
16	27	32	79	94	94	84	85	73	52
22	35	25	41	59	47	35	58	37	34
28	27	36	73	98	71	81	90	89	39
173	188	186	146	188	162	274	206	277	180
43	30	50	85	103	78	55	48	64	46
63	58	56	146	208	157	178	171	190	83
46	52	53	123	147	149	180	179	172	87
26	19	24	85	130	88	125	109	139	50
81	64	81	102	127	103	100	95	108	76
45	38	48	101	136	112	119	114	112	51
50	48	55	46	73	76	83	65	83	50
31	33	32	99	107	115	147	120	141	56
47	54	66	75	87	88	106	84	90	53
47	39	44	53	58	63	64	56	48	40

45	42	46	252	297	265	315	288	307	149
35	36	44	160	179	162	191	190	184	88
49	44	49	63	73	81	75	68	91	48
52	62	58	54	44	55	57	58	63	51
56	39	39	57	67	64	69	70	63	48
38	43	33	46	66	60	71	53	49	48
49	48	55	70	84	79	122	129	105	93
61	53	48	67	96	80	87	82	96	65
32	38	37	72	82	76	66	84	60	45
88	92	92	230	307	261	344	297	318	145
71	89	90	239	324	267	320	267	284	153
51	57	61	86	98	87	125	104	118	64
56	46	55	117	140	115	99	110	133	56
57	41	49	104	127	111	82	96	96	50
26	20	30	52	80	42	51	33	34	24
43	43	47	184	193	209	197	174	178	85
54	48	66	93	118	104	130	120	130	68
24	32	37	108	168	131	118	117	119	50
54	52	61	208	255	247	243	203	260	97
13	10	8	6	8	6	11	4	8	11
25	36	26	127	134	112	156	161	164	84
47	41	54	81	82	76	69	82	75	53
38	53	39	61	105	88	67	57	80	43
71	56	98	84	104	87	74	94	92	68
20	36	38	58	59	60	63	55	59	41
66	65	57	86	88	78	59	68	69	56
14	15	20	13	15	14	18	15	16	7
37	33	42	49	69	54	48	48	58	46
44	35	42	59	72	78	71	55	66	42
90	68	95	65	64	72	111	95	105	73
14	13	13	6	11	11	15	11	6	10
55	34	47	21	30	23	35	26	35	39
127	110	88	166	180	156	239	246	247	128
28	22	18	19	37	46	25	42	19	24
39	28	45	101	124	103	77	69	88	46
35	32	22	64	91	65	53	49	41	27
38	51	43	38	48	52	61	60	45	44
39	34	30	48	44	48	41	41	54	30
23	30	21	27	56	40	40	47	45	22
30	37	33	32	27	33	35	30	43	19
32	32	25	31	34	24	30	13	31	23

24	21	22	69	99	87	57	65	55	40
10	11	7	13	22	30	12	10	10	11
46	43	41	41	71	68	63	47	64	37
75	93	80	295	350	261	432	339	391	188
77	64	71	75	90	77	64	54	64	46
36	51	40	148	162	175	166	146	185	71
67	61	68	79	100	93	91	102	92	45
61	48	53	91	102	92	91	77	73	58
46	48	52	53	63	66	60	26	47	31
16	13	18	18	23	25	22	21	21	16
26	23	30	30	50	48	29	45	40	18
31	31	27	36	58	48	70	47	71	53
38	40	50	46	54	46	44	58	47	37
37	35	37	155	188	145	134	149	145	63
28	19	31	33	32	37	38	37	34	21
25	23	18	83	95	89	95	100	118	50
1	10	6	9	10	5	10	8	18	11
23	26	40	73	116	98	91	88	93	51
27	28	33	63	79	77	83	55	74	47
23	38	32	69	69	69	55	72	83	54
46	50	43	39	50	39	62	64	64	38
58	66	75	121	173	123	184	181	140	100
31	25	34	54	65	54	41	39	57	37
132	137	139	139	188	123	144	127	133	140
142	149	218	263	315	310	236	188	218	172
50	39	66	94	120	105	114	92	120	76
94	62	88	100	101	106	93	116	99	69
48	55	62	86	82	93	91	73	98	61
43	35	50	57	95	68	98	66	80	38
37	51	44	63	76	64	90	62	75	43
24	32	33	44	56	70	46	43	46	25
31	43	44	36	43	39	56	56	60	44
26	30	37	97	134	130	124	120	129	65
21	23	31	22	34	30	39	31	36	27
66	58	68	203	280	191	283	271	347	152
23	22	31	48	80	59	71	82	61	51
60	47	68	77	84	99	116	100	112	66
42	48	49	37	33	33	40	36	46	38
46	55	70	127	170	124	160	132	153	91
51	57	37	105	113	84	91	112	90	74
44	34	47	72	70	77	70	67	74	43

42	30	42	43	46	28	42	32	35	19
50	64	81	83	91	77	97	71	93	68
24	25	40	29	33	45	34	33	38	26
42	68	55	166	215	183	200	184	214	93
109	88	121	76	106	96	92	80	87	40
50	54	46	117	151	107	125	117	119	51
87	101	105	81	114	82	125	148	154	88
49	42	59	60	102	53	108	115	130	62
153	139	144	147	205	181	302	257	266	168
86	65	84	108	124	104	158	166	182	110
21	13	24	22	40	38	32	22	30	26
67	71	85	207	251	223	306	260	247	131
56	65	68	227	229	232	349	288	291	169
57	65	54	105	130	104	99	86	109	65
51	39	43	71	105	89	80	88	88	54
75	126	113	155	213	170	159	135	159	93
86	117	93	235	284	258	236	247	288	152
73	62	70	143	148	130	152	165	141	96
164	171	181	143	200	191	214	227	238	172
98	91	104	221	282	282	335	282	303	156
68	61	79	119	136	112	165	125	128	68
65	43	55	179	238	182	219	193	245	97
58	56	49	193	250	201	262	245	254	122
82	72	103	255	254	272	303	314	324	141
73	71	67	303	424	408	530	519	532	242
59	57	69	126	150	133	173	172	180	83
51	69	66	124	148	150	179	185	213	99
26	28	29	58	63	68	85	93	89	41
73	75	101	354	456	354	666	548	612	316
58	59	62	200	271	162	315	260	280	95
43	51	47	38	53	49	55	45	60	39
35	44	38	63	77	57	45	52	55	25
55	52	43	114	128	121	103	97	101	69
41	46	29	75	89	66	63	59	71	40
35	42	61	133	149	111	77	47	63	54
27	24	26	26	51	33	52	30	36	30
54	55	36	167	203	194	149	129	157	75
56	49	59	71	114	97	68	54	71	44
68	61	64	122	140	151	108	109	103	75
19	38	34	69	82	70	56	53	52	53
54	53	45	183	245	187	173	117	177	83

11	6	8	76	99	75	53	33	35	15
79	60	95	73	119	109	90	101	96	55
32	43	48	111	129	112	91	90	103	56
37	41	42	53	64	46	52	55	54	28
45	38	44	51	57	74	65	67	72	37
45	53	47	109	125	108	132	97	108	58
17	29	44	76	98	73	63	81	76	36
42	39	34	65	108	82	86	79	78	43
24	38	26	61	70	52	34	36	47	20
41	57	64	162	205	157	115	102	101	62
51	36	57	458	562	457	560	417	496	219
48	64	58	126	178	139	203	199	215	102
88	70	89	151	198	185	155	158	139	75
3	6	6	25	38	27	20	31	30	20
39	58	57	188	275	210	301	272	295	119
36	41	48	90	152	113	138	107	110	60
40	29	43	75	77	90	138	130	138	62
51	54	50	242	320	254	274	242	276	117
11	10	14	22	49	40	43	44	43	29
36	46	38	46	62	39	65	72	67	41
90	88	84	177	212	178	240	207	226	127
43	43	44	47	79	79	81	49	66	32
58	61	59	102	94	100	107	109	119	48
36	40	43	52	46	45	76	74	51	40
62	60	58	89	112	98	150	126	133	71
71	55	46	93	135	110	120	91	120	64
64	71	79	197	252	210	352	304	354	152
26	35	24	38	47	39	48	48	48	28
57	72	80	179	252	201	282	271	289	135
57	50	61	139	156	150	243	189	223	107
66	57	69	95	126	114	121	133	135	71
41	50	52	73	80	71	90	68	90	49
47	53	51	173	188	151	281	246	294	104
33	29	34	47	93	79	102	91	78	43
20	18	24	21	22	20	30	17	22	11
28	28	45	117	136	132	116	116	144	70
31	30	37	44	78	60	80	63	68	41
43	34	31	142	178	139	179	178	194	76
43	41	64	421	511	443	341	304	330	140
19	33	35	69	103	68	48	41	60	21
33	44	37	59	78	87	78	51	57	45

47	45	42	137	170	180	117	97	94	59
4	6	9	24	32	22	10	12	14	8
30	28	36	88	135	135	62	62	55	43
46	49	39	93	114	90	81	87	70	50
46	43	44	51	56	48	77	60	60	56
35	44	51	65	72	46	92	82	97	35
10	19	23	26	35	36	34	25	36	21
54	56	84	65	105	102	78	94	112	74
65	54	55	67	74	75	76	44	72	34
46	34	49	165	229	178	129	115	126	67
10	15	18	30	34	29	23	34	21	17
36	41	31	56	80	75	69	65	82	30
28	30	30	48	67	44	33	33	41	22
24	24	20	154	205	170	147	103	124	94
39	34	48	50	52	49	55	42	43	37
90	79	92	569	774	736	734	619	715	320
9	16	15	6	11	7	8	6	14	10
56	46	65	65	85	76	69	62	56	60
40	46	41	39	39	31	26	30	35	29
56	60	61	50	45	50	58	68	65	33
73	63	55	124	160	126	142	167	128	87
71	72	80	109	125	114	151	133	143	81
47	79	86	88	93	116	130	127	150	79
56	42	78	46	83	53	61	63	69	50
47	64	45	18	38	42	33	46	54	45
55	55	63	147	155	165	152	140	163	69
52	38	58	66	103	93	95	124	134	60
53	46	45	134	189	175	162	122	156	78
58	67	63	58	82	86	114	112	111	88
50	55	59	76	95	78	114	131	130	74
36	66	59	162	207	170	133	99	113	64
63	49	82	132	139	152	138	126	117	96
57	53	54	111	168	163	152	156	158	89
52	76	63	158	161	168	175	153	183	93
48	60	48	161	179	154	170	171	196	105
94	95	95	150	215	167	211	232	270	133
57	36	48	161	170	186	154	126	127	78
43	42	39	222	307	285	214	214	244	132
19	26	28	56	54	84	54	59	63	29
39	33	46	299	402	318	408	379	431	208
38	40	50	308	356	343	407	446	475	174

152	128	168	626	826	688	1051	832	982	589
34	26	30	87	112	117	109	139	144	66
103	92	101	180	225	172	257	210	218	115
54	50	70	215	239	206	231	163	201	93
63	68	67	121	156	166	168	140	155	76
89	72	83	62	95	66	76	76	96	60
80	88	75	112	143	127	125	100	114	72
30	26	35	40	36	36	42	28	40	36
18	17	23	18	25	25	23	32	17	21
23	25	28	29	48	38	23	16	22	21
59	45	72	64	82	77	66	77	81	40
38	44	40	38	64	42	60	62	48	46
47	38	50	40	66	53	53	51	47	49
41	46	42	73	94	74	104	83	88	56
64	58	73	123	108	95	159	157	153	64
71	74	91	45	58	56	64	55	69	57
42	28	47	53	55	49	56	52	58	44
35	38	41	47	54	52	51	40	48	37
39	41	46	58	96	64	56	53	55	51
49	62	72	54	64	51	58	52	74	52
49	43	49	29	34	30	39	30	38	28
36	41	48	54	80	59	65	65	68	48
44	49	57	66	76	72	78	71	82	75
56	48	60	34	36	42	44	33	46	38
51	50	70	336	420	327	258	197	277	105
44	47	38	55	61	49	48	53	58	48
38	34	43	31	49	30	36	43	29	38
20	15	23	33	41	39	45	49	40	28
21	31	32	37	50	40	35	42	48	29
67	60	56	76	78	94	85	99	86	58
55	38	58	48	61	45	53	47	43	52
83	73	76	80	109	131	125	136	130	81
31	50	33	79	122	98	91	102	92	41
20	20	34	45	57	62	50	45	42	32
56	49	41	136	194	141	126	119	94	56
30	30	21	41	45	48	48	43	38	25
51	46	49	91	68	92	87	67	69	38
45	61	44	83	114	100	97	69	70	63
15	15	5	15	28	34	22	20	31	16
42	34	48	48	55	63	52	67	57	43
26	16	17	32	25	17	9	11	15	15

28	28	39	21	25	22	16	7	20	25
51	43	60	68	83	74	76	81	88	67
34	30	49	25	36	27	27	28	35	24
57	52	74	115	142	142	155	174	131	89
15	14	20	38	29	38	30	28	20	12
26	30	22	30	45	39	49	32	47	31
51	45	41	42	67	50	63	73	79	40
38	17	20	19	30	43	32	29	30	23
13	14	18	15	8	11	8	7	9	8
54	37	60	86	98	95	110	79	106	45
41	32	26	42	63	51	34	36	30	36
16	18	19	30	37	27	20	23	20	12
29	16	11	68	78	65	62	40	53	26
16	28	23	41	36	49	39	46	34	32
73	84	72	102	142	122	105	95	98	69
47	35	43	61	77	71	43	49	44	39
46	63	70	95	119	124	86	82	110	56
52	45	70	87	110	93	91	81	84	77
45	63	56	56	98	97	75	77	89	67
39	48	52	73	76	78	129	95	90	54
61	66	61	80	92	94	85	89	85	72
38	39	30	25	41	44	38	33	26	34
8	7	8	6	5	5	1	11	6	5
22	29	41	33	30	36	31	33	37	31
23	35	15	21	23	14	20	16	19	25
7	9	9	3	3	2	3	6	3	5
15	12	19	17	10	10	18	14	10	14
85	88	84	63	71	70	69	48	62	56
54	55	63	32	48	40	45	36	48	38
86	67	75	72	83	83	73	76	61	64
79	76	69	53	62	62	66	42	72	50
105	95	105	83	114	99	139	129	162	114
8	11	2	4	5	4	3	3	9	6
32	21	41	15	28	14	14	17	25	18
65	57	85	116	156	140	135	132	131	86
68	86	68	126	159	135	129	100	113	74
49	67	78	109	99	111	63	73	52	56
91	78	72	105	131	133	95	71	96	61
105	114	114	74	107	110	96	88	100	82
28	18	27	30	42	36	25	34	27	16
54	61	57	50	55	51	42	47	49	51

29	32	27	22	20	23	23	21	29	24
24	37	30	37	42	29	44	44	39	42
22	32	26	27	26	42	44	29	46	19
56	68	79	38	54	36	70	62	79	63
31	43	34	20	29	32	36	23	27	36
63	86	76	124	185	144	221	208	193	111
53	75	66	57	60	47	81	100	96	63
56	53	51	58	64	57	81	83	86	48
53	51	37	37	49	51	39	44	46	49
22	34	33	54	66	59	47	49	38	30
48	49	45	36	30	28	45	38	43	41
29	46	58	81	70	76	82	65	89	59
45	42	51	67	68	53	57	36	50	41
31	39	37	54	58	45	57	47	47	37
32	41	40	31	35	41	29	32	32	37
40	40	42	26	42	36	34	24	38	38
18	19	27	15	31	29	32	38	31	18
49	52	42	68	93	75	103	91	99	66
54	42	50	53	42	43	64	45	43	38
59	35	64	58	69	66	54	39	57	53
42	57	47	62	108	81	90	85	94	50
65	80	64	107	135	121	92	76	109	58
70	73	65	92	102	80	95	82	104	76
51	42	44	41	60	53	45	52	47	48
30	18	38	36	31	31	16	19	22	28
31	21	31	27	39	24	29	30	29	28
47	54	48	92	83	87	74	80	89	52
45	40	41	32	52	40	36	29	28	39
46	61	70	58	56	52	64	58	68	41
46	49	46	72	74	56	75	59	86	44
93	94	108	44	36	35	39	45	38	30
63	46	70	56	105	87	79	82	73	58
61	68	69	202	257	225	291	243	295	118
58	66	77	68	66	69	81	59	76	64
38	40	51	62	73	53	82	55	52	38
50	75	75	54	80	67	73	67	76	60
64	56	69	70	82	94	82	73	86	61
44	43	46	61	61	63	72	41	57	32
100	77	92	140	151	181	156	136	150	83
56	61	57	105	126	113	163	150	138	78
65	66	74	85	91	53	101	90	114	35

42	29	36	40	50	28	54	40	50	41
77	56	84	136	186	141	146	112	136	80
40	42	51	67	97	68	92	87	91	60
45	48	65	86	119	58	88	70	80	42
58	36	51	56	86	71	63	71	89	46
36	35	31	34	32	31	38	25	34	15
30	27	37	41	45	48	43	36	30	35
36	31	47	64	84	85	50	44	43	31
34	39	42	192	195	185	183	136	140	67
42	33	38	53	77	71	51	57	56	37
47	43	39	56	78	77	65	53	66	47
51	51	48	160	218	154	145	142	152	80
27	33	31	54	51	46	44	32	43	29
30	34	35	57	71	51	46	47	36	28
62	43	71	80	94	70	61	44	63	52
30	35	53	22	31	31	25	29	38	25
78	84	80	46	62	57	39	43	48	34
26	32	27	15	25	25	30	17	30	24
48	51	54	75	89	75	55	44	58	46
45	39	38	49	55	47	35	28	35	22
79	81	88	39	41	44	33	20	32	31
27	15	22	19	17	22	17	15	16	14
30	34	36	45	42	32	30	38	34	29
33	27	33	49	71	55	54	53	64	18
39	41	68	137	143	155	102	74	99	66
42	40	39	63	69	71	64	59	66	40
77	71	85	122	148	151	159	129	149	88
97	113	112	84	96	72	90	98	76	72
98	90	87	164	198	180	271	264	293	129
55	60	47	79	119	107	98	95	111	59
36	44	49	36	31	27	35	30	39	36
45	40	50	87	137	123	111	87	107	60
59	52	67	127	153	149	149	165	163	73
25	29	35	65	100	93	96	73	70	43
29	44	42	40	40	52	33	32	35	33
50	40	60	47	73	72	68	43	57	46
18	25	14	34	39	24	25	13	21	28
40	33	53	70	87	73	62	63	80	30
40	42	44	65	72	84	62	64	61	40
24	30	36	93	139	84	77	77	96	51
36	31	29	80	92	97	130	106	125	56

35	29	49	54	83	77	74	54	55	50
17	24	21	26	23	26	24	16	20	19
50	74	88	54	80	76	73	56	65	52
64	47	61	34	46	26	48	40	50	24
98	96	95	95	119	113	87	87	85	77
60	51	50	49	55	50	72	50	56	35
77	80	87	63	78	63	67	49	58	51
22	23	27	96	118	87	72	55	67	31
13	14	17	9	19	10	11	11	11	12
76	81	90	246	295	289	253	256	296	118
101	116	76	38	52	31	43	40	54	39
24	23	18	35	47	47	39	32	36	18
35	29	25	46	48	39	56	42	48	27
48	30	39	28	37	40	27	28	28	31
57	55	65	56	62	62	73	57	66	51
52	45	55	36	34	32	60	60	54	46
32	31	27	19	25	17	33	28	25	14
11	9	20	14	22	17	16	23	19	14
40	29	29	69	86	77	58	57	51	30
29	49	28	60	76	67	70	73	62	39
11	13	16	23	20	18	12	13	14	16
63	59	69	154	218	185	226	195	217	96
40	29	41	33	47	40	38	41	39	34
69	77	71	66	93	85	87	73	90	71
68	77	72	96	77	91	118	93	111	67
53	62	54	79	92	75	64	59	75	44
38	19	38	40	42	40	48	29	34	43
133	133	159	85	88	91	112	101	91	121
56	44	54	78	83	89	51	45	59	48
50	77	61	73	81	74	101	95	110	69
35	40	45	41	44	29	48	29	34	24
97	87	91	55	66	64	53	57	63	80
54	59	66	97	118	116	93	77	93	63
30	46	36	36	98	60	62	68	66	48
43	36	27	59	81	74	127	107	108	56
31	43	39	30	49	50	36	36	45	35
31	33	32	26	32	34	34	43	44	22
20	21	29	21	26	23	25	24	27	17
29	29	29	19	12	17	20	12	19	25
29	52	60	52	49	53	50	43	43	35
58	52	48	107	142	124	158	131	150	77

42	32	46	53	75	59	27	24	26	36
51	39	57	90	110	98	88	49	65	41
22	22	28	51	65	50	55	46	51	34
35	46	48	66	75	58	63	46	46	46
24	30	16	22	47	27	25	22	26	19
38	31	48	38	44	43	42	50	36	40
26	19	28	22	39	21	22	31	18	15
49	33	62	42	61	62	47	46	44	37
23	24	19	26	30	20	21	20	27	23
18	19	19	59	64	63	57	37	47	26
115	123	125	95	122	123	102	85	123	77
156	191	189	80	84	82	84	96	113	54
72	78	108	81	83	82	102	116	113	73
136	109	124	38	61	49	58	49	54	43
109	111	122	126	138	180	190	206	223	113
105	137	145	61	77	76	58	74	63	50
111	145	113	98	125	119	155	138	151	100
199	209	232	647	877	807	1229	1129	1328	598
37	44	48	68	93	93	95	90	87	49
46	62	56	95	140	120	123	108	114	95
31	52	51	119	162	161	176	173	203	99
82	54	61	140	159	161	157	131	168	74
53	51	59	99	157	136	106	90	105	68
40	61	57	101	164	136	128	113	127	65
53	78	60	30	40	31	34	27	44	52
55	42	50	61	77	64	77	71	80	54
12	16	17	35	32	30	31	24	32	20
20	18	25	35	27	29	38	23	30	27
8	12	15	9	16	23	17	11	11	10
49	62	45	119	122	130	175	192	166	88
77	58	67	60	87	78	83	74	73	57
84	81	80	85	84	94	107	84	102	49
75	82	87	100	126	106	129	93	127	82
74	91	98	84	105	89	116	133	141	108
17	12	18	15	17	23	24	23	19	14
33	25	27	24	31	17	14	19	22	27
1	1	5	2	5	2	5	6	2	1
12	14	13	17	21	22	15	13	14	12
15	20	17	19	27	25	22	21	16	14
12	12	13	16	12	14	12	9	9	11
42	53	52	100	136	92	81	65	55	37

30	42	33	32	30	18	22	33	23	35
57	63	71	72	75	68	69	57	73	43
40	41	45	35	30	34	39	35	42	32
4	5	0	1	3	3	1	2	1	6
39	44	32	55	59	72	80	79	68	36
34	38	46	38	41	31	42	31	49	32
36	46	53	51	64	55	52	66	51	67
30	28	37	23	29	23	15	12	19	27
30	23	42	40	44	39	45	41	35	31
32	29	25	48	74	41	46	37	52	24
21	33	28	45	48	49	62	62	73	39
49	35	34	51	47	32	41	35	52	26
48	37	68	52	75	50	46	41	52	47
48	52	46	18	35	19	28	25	37	32
41	48	36	45	56	39	56	61	54	46
31	34	41	51	34	46	42	30	45	23
58	56	52	56	73	57	45	53	44	43
34	36	32	35	60	46	35	36	28	22
57	38	41	43	84	70	59	43	71	28
61	46	73	101	157	126	108	92	121	58
32	40	32	65	102	83	71	56	66	52
27	20	27	23	30	32	35	28	40	15
39	32	48	52	55	53	46	33	46	33
54	57	68	63	59	55	55	43	51	66
37	34	35	53	66	41	56	39	58	38
27	38	47	37	69	42	64	57	53	31
35	31	34	34	29	31	27	34	16	31
56	47	54	54	66	37	54	35	36	33
35	32	32	23	41	39	31	33	29	32
20	29	21	19	10	14	22	17	19	13
34	38	35	36	40	46	64	47	50	44
37	50	41	23	32	37	38	19	36	44
7	10	10	6	8	13	5	9	14	10
18	15	16	16	15	17	27	16	19	21
9	13	14	6	17	19	7	12	8	7
167	165	160	145	209	182	250	195	248	136
38	23	47	136	169	145	165	171	202	82
21	24	27	30	43	33	29	35	26	27
36	26	35	27	45	33	26	44	35	28
50	61	44	175	222	239	154	141	127	66
50	53	53	89	113	105	96	73	66	64

45	48	41	87	94	99	87	70	78	53
19	29	27	36	35	35	34	34	41	20
72	66	81	122	146	146	104	101	111	75
2	3	0	0	1	2	1	1	1	1
24	29	30	64	75	61	65	66	61	34
41	30	36	55	60	66	62	43	63	52
51	49	65	43	46	59	76	68	70	47
97	85	101	103	145	129	126	96	111	87
74	78	86	104	155	135	141	144	153	94
82	79	96	83	80	79	105	107	113	82
66	69	83	66	96	70	78	62	84	59
42	82	58	36	59	55	55	47	62	54
91	81	101	126	149	128	179	148	201	115
54	65	68	42	43	60	66	43	62	62
44	32	46	32	37	31	26	22	33	40
105	117	118	67	55	78	112	106	101	85
29	22	24	24	34	31	36	22	33	27
36	25	37	61	92	79	95	70	99	34
127	119	122	127	165	162	130	132	174	124
39	56	36	35	58	47	63	40	47	45
47	43	31	36	43	48	48	47	52	28
55	51	65	459	542	505	638	591	623	254
50	45	46	17	33	29	31	23	40	33
38	39	48	18	21	24	30	16	19	33
70	71	57	49	48	50	50	58	53	41
45	40	48	78	82	80	108	76	67	54
51	48	41	51	62	53	68	45	53	51
44	24	38	31	38	31	37	27	39	31
77	77	87	538	667	626	926	839	956	371
52	64	76	74	95	86	110	67	104	51
15	17	16	7	11	12	12	8	8	5
61	52	49	43	50	47	37	53	63	37
45	59	39	52	88	79	79	42	63	40
50	59	60	40	35	36	23	24	30	20
49	57	63	29	35	34	39	16	31	54
50	27	47	23	35	32	29	30	28	27
43	64	53	56	61	61	52	47	46	44
42	31	38	36	47	40	27	17	21	18
37	46	32	44	64	36	44	46	49	23
49	38	40	53	70	57	70	32	54	46
45	43	50	87	112	99	119	89	98	42

45	55	49	118	147	149	131	111	110	69
61	61	70	146	201	177	154	195	208	97
33	43	37	82	97	100	83	80	94	46
49	54	63	67	88	66	83	70	74	61
33	26	29	118	136	116	97	114	133	52
23	41	39	72	87	89	75	65	80	59
40	42	40	51	57	48	81	51	51	29
68	77	72	84	95	92	111	109	97	90
30	35	46	72	88	99	49	36	48	34
81	89	104	119	182	154	165	130	170	83
58	68	72	110	150	116	98	94	112	76
65	64	74	101	133	120	108	103	101	69
43	46	42	58	80	54	55	32	44	35
67	66	75	96	129	95	81	71	75	70
62	63	73	68	89	50	68	63	75	54
15	19	28	13	25	15	19	12	9	31
83	82	90	98	126	101	110	104	109	81
85	70	97	171	206	182	179	131	178	77
63	66	69	131	169	152	88	66	105	70
37	44	48	113	119	110	91	105	81	51
35	47	51	40	41	38	47	39	38	39
19	20	18	33	44	30	54	35	29	22
27	22	34	38	66	52	34	45	42	29
26	36	35	69	73	71	64	56	64	45
18	27	17	39	47	31	25	32	32	25
11	12	7	11	13	12	6	7	9	6
18	11	6	11	18	18	14	14	16	11
12	10	12	5	7	7	8	5	2	5
40	24	32	48	50	70	55	42	46	24
62	63	96	47	41	44	64	62	65	46
22	15	25	39	43	45	21	22	28	14
8	7	9	14	28	17	18	14	13	14
29	24	37	48	78	62	67	66	52	37
53	47	60	85	96	108	112	96	135	68
24	25	21	33	44	49	59	29	38	35
63	62	63	76	84	85	99	95	110	75
55	69	83	76	93	83	97	87	88	65
30	64	33	72	101	100	71	90	99	49
41	39	32	92	103	77	63	37	55	29
80	69	70	47	76	71	75	65	74	56
58	49	54	103	146	141	115	95	118	56

92	83	90	72	76	69	50	41	55	58
76	69	93	69	84	89	69	64	69	71
23	24	33	24	61	36	51	63	48	38
50	47	45	93	93	85	100	85	82	54
63	57	61	69	76	65	35	69	70	57
45	36	36	74	79	93	78	70	83	39
11	8	18	43	39	42	33	39	42	19
29	27	30	21	29	29	21	30	28	26
49	35	44	25	51	40	40	26	43	33
41	39	62	47	61	56	66	52	58	29
34	32	27	39	47	47	59	43	42	30
24	27	20	37	35	48	23	24	31	31
89	81	94	50	60	56	67	89	83	66
9	17	22	12	13	11	13	9	13	14
66	49	63	39	51	53	77	70	74	48
8	15	15	15	19	17	14	15	11	17
35	38	57	30	23	32	24	31	29	22
71	55	65	119	138	134	157	137	141	72
33	36	37	35	41	44	33	34	40	30
93	80	99	106	133	130	128	115	133	80
50	39	43	65	50	67	53	62	58	45
30	31	36	31	24	35	23	25	22	22
16	12	19	28	30	33	32	23	29	16
66	63	75	79	103	80	70	90	73	57
52	43	60	72	95	75	57	80	69	50
60	45	80	78	107	81	90	94	90	75
42	49	66	83	114	94	83	98	99	57
47	60	70	61	74	71	62	54	61	47
40	40	42	62	76	77	61	59	71	52
84	83	106	249	310	318	464	389	403	212
40	40	28	65	83	76	97	68	85	50
84	105	119	128	157	139	140	113	130	97
38	46	58	95	111	135	154	125	162	75
76	89	83	115	135	116	145	124	128	90
12	27	18	92	116	73	97	97	117	56
60	64	81	93	105	106	96	116	104	81
27	49	45	139	148	125	199	204	186	91
32	50	41	65	67	67	81	65	80	40
15	10	15	41	66	67	65	59	63	29
94	80	87	138	212	163	120	111	139	80
44	44	69	91	117	83	80	68	78	44

29	31	36	44	46	55	32	37	37	36
48	42	44	109	143	140	125	118	139	73
41	38	39	54	55	58	69	73	74	52
34	45	36	79	76	77	74	63	65	43
108	104	112	106	128	100	90	91	93	60
74	71	71	84	100	100	76	63	77	40
68	47	54	67	88	105	54	51	67	51
21	18	16	36	36	24	23	26	40	23
78	74	86	59	63	65	80	67	60	68
40	58	44	47	41	45	48	39	57	42
31	35	48	17	16	24	27	16	14	45
26	21	26	14	21	11	17	16	8	22
32	24	27	12	24	16	21	7	13	14
67	46	56	39	41	30	39	41	42	43
45	28	39	28	37	35	42	60	53	28
52	50	47	20	32	30	24	30	48	35
38	31	36	33	36	31	44	35	43	38
67	74	71	50	72	53	94	85	88	57
34	22	36	17	15	19	21	15	16	17
8	10	15	14	25	17	11	11	9	4
38	36	28	60	75	42	45	42	48	40
66	60	58	44	74	48	37	43	59	44
14	19	29	33	40	27	36	25	28	20
25	17	23	57	63	57	53	39	50	26
69	83	75	171	242	202	192	165	193	113
37	33	31	193	302	197	279	214	232	99
54	53	49	61	96	77	36	46	41	40
37	25	27	33	65	54	39	46	43	23
51	45	54	120	107	138	131	130	123	62
21	28	28	27	35	28	21	25	26	14
58	55	53	65	102	77	118	86	112	63
173	144	186	146	174	162	453	462	480	220
77	83	82	95	105	93	195	188	167	83
43	39	52	39	32	70	76	94	87	43
3	7	3	3	4	7	11	8	10	8
45	32	40	51	64	59	82	83	88	50
72	91	88	45	75	54	99	84	90	79
110	128	137	109	144	146	179	144	160	120
30	31	50	75	106	67	90	75	88	39
42	44	45	55	61	54	47	40	55	31
66	63	80	117	138	130	142	115	149	82

34	44	54	84	101	82	104	95	94	51
91	79	91	100	146	122	106	90	101	78
40	24	32	42	37	33	42	22	41	24
75	66	62	96	130	102	114	99	119	61
43	41	35	62	66	61	84	59	75	53
72	65	72	91	116	93	108	99	107	61
38	26	33	41	49	43	51	51	52	46
26	36	47	32	29	34	26	33	40	33
48	35	35	54	61	55	49	59	60	47
30	40	26	59	87	75	72	67	87	52
30	38	40	32	49	40	52	43	38	40
17	22	27	35	37	39	33	32	44	24
21	15	20	21	29	27	18	17	32	22
13	7	9	9	13	9	8	11	8	10
39	39	43	54	82	55	46	43	47	36
56	63	53	57	69	41	57	60	56	38
59	73	76	57	69	68	61	49	46	42
53	58	53	33	49	42	50	36	47	38
40	26	41	106	138	99	97	73	95	43
27	40	38	100	172	129	86	64	62	37
34	33	42	70	96	52	53	33	44	31
40	56	58	74	78	68	45	54	52	43
27	32	30	73	108	94	65	51	65	35
76	69	82	88	115	85	89	69	65	51
30	31	28	43	53	53	50	42	45	21
35	51	58	170	250	204	170	180	199	81
115	117	138	135	149	125	196	180	213	110
35	29	33	19	31	22	28	14	16	22
45	50	32	29	78	58	53	29	55	31
53	61	44	20	47	34	29	30	51	59
186	170	216	131	144	131	182	171	236	153
50	47	38	30	39	20	26	13	20	22
33	38	38	39	54	42	40	43	36	35
47	44	50	32	26	32	32	25	26	36
43	29	42	27	34	31	29	25	27	34
54	48	57	86	97	87	61	56	70	32
21	26	25	27	34	29	37	45	28	18
54	43	39	65	75	63	78	58	80	36
65	69	56	52	82	56	70	87	86	36
93	94	93	169	213	189	232	178	213	92
25	29	27	41	46	35	53	41	42	19

33	34	41	75	125	62	56	53	62	25
41	68	70	95	112	88	88	84	87	44
31	25	36	24	42	38	35	28	39	25
11	19	11	17	13	11	9	8	6	5
85	97	91	40	51	45	73	59	82	79
71	78	80	68	93	69	98	60	81	55
47	46	56	92	101	78	101	74	116	44
56	48	40	23	22	27	41	33	40	36
63	44	40	50	67	58	81	70	75	51
53	60	47	56	55	56	48	38	55	43
28	20	27	31	29	28	30	19	30	24
56	65	65	60	98	97	103	95	78	82
27	33	26	44	51	30	48	41	54	26
44	71	68	125	172	128	131	137	138	79
25	32	40	83	107	69	88	92	99	52
69	63	76	76	86	73	79	81	98	64
47	57	61	140	201	190	184	208	180	114
56	57	74	69	76	58	89	80	96	65
54	51	56	80	118	96	103	95	105	59
64	57	58	122	183	137	206	144	200	105
22	13	13	19	23	16	11	6	6	12
17	16	13	16	17	15	22	16	18	22
69	45	77	133	160	143	171	145	155	97
39	38	28	23	19	25	20	27	22	35
34	30	31	33	48	48	52	50	39	35
50	51	60	54	66	68	60	79	68	54
57	57	51	96	124	98	94	92	90	50
30	31	42	37	49	46	28	30	30	29
42	48	46	52	80	66	69	55	51	40
13	26	20	21	25	28	26	23	19	20
31	35	46	43	37	41	32	34	35	34
13	22	16	11	22	25	14	16	16	15
27	43	41	49	57	53	38	47	47	39
27	21	24	17	22	15	16	19	11	22
33	31	31	41	61	51	31	32	32	33
126	143	163	58	68	70	113	123	130	95
80	91	103	42	50	65	73	80	70	59
109	117	131	123	153	127	187	192	201	126
148	129	175	65	99	80	96	102	94	77
190	198	214	51	57	48	63	57	68	59
230	203	227	95	106	93	111	150	152	120

46	55	71	10	16	7	18	17	17	25
116	100	112	50	71	60	73	65	88	55
26	29	34	64	66	69	52	64	55	26
44	35	33	165	201	195	135	148	175	64
29	36	33	92	87	94	74	65	69	58
33	24	37	87	99	80	97	73	116	58
20	21	33	60	64	76	61	45	65	28
22	14	29	94	118	82	110	102	119	51
54	66	84	123	126	120	186	137	165	106
35	50	35	146	188	184	178	183	171	78
34	43	47	167	192	194	159	150	198	74
34	28	33	72	94	64	109	86	105	35
26	25	20	156	162	163	177	171	211	70
25	26	23	41	52	32	28	29	29	31
41	33	44	37	74	46	43	23	51	41
61	72	79	80	92	78	106	112	115	62
73	75	63	54	60	54	83	82	67	69
70	82	73	59	58	55	94	82	93	73
36	45	54	70	69	62	64	63	76	39
105	129	131	199	294	231	152	178	174	149
36	59	52	78	82	106	86	69	61	46
16	17	21	27	43	27	24	18	14	26
74	67	111	113	149	136	92	99	89	44
68	62	59	131	164	122	140	120	120	65
79	81	76	168	272	198	248	210	272	108
88	83	72	89	97	87	76	75	87	62
48	56	71	147	186	179	160	151	159	78
100	105	95	268	330	316	250	204	256	133
29	33	40	72	108	89	54	34	34	22
39	43	47	118	154	157	140	127	148	72
49	44	73	130	191	162	174	141	191	88
41	48	49	151	146	156	146	144	136	82
31	26	35	72	98	81	137	108	99	53
56	46	55	96	92	96	106	84	89	62
32	44	36	52	80	64	60	66	69	54
54	44	60	111	124	107	85	79	72	51
66	52	61	96	128	109	87	79	98	77
39	42	42	23	39	32	21	38	29	40
33	48	47	90	107	96	57	59	68	45
22	37	30	49	76	75	41	42	35	37
19	21	15	33	42	48	22	13	29	21

42	37	58	66	106	86	53	45	61	50
28	28	33	26	32	32	26	27	28	28
29	17	36	32	49	33	24	26	34	24
89	81	94	61	54	56	69	55	52	66
55	65	56	44	64	51	48	51	57	50
37	30	41	39	54	35	34	34	35	39
61	72	75	43	67	47	74	98	97	71
185	183	239	110	133	136	146	137	163	114
63	94	73	64	78	76	60	60	64	46
95	88	99	50	71	44	56	60	80	76
90	86	95	73	78	81	82	82	74	54
67	60	68	78	82	82	85	113	97	48
67	65	82	68	92	90	63	63	64	60
17	19	26	16	37	24	23	19	28	15
98	83	94	176	243	176	133	134	134	90
47	44	63	209	275	223	187	155	235	93
36	36	39	129	173	137	120	107	116	66
44	39	44	83	108	105	69	67	67	38
68	68	75	122	153	142	121	130	117	70
66	59	73	136	164	137	128	99	114	65
42	40	38	39	42	49	45	24	47	41
50	39	54	76	106	82	99	96	86	53
33	38	46	45	47	49	72	40	51	36
18	4	8	9	7	8	6	12	10	8
74	72	61	67	93	82	78	81	79	44
25	27	27	53	64	54	64	53	57	21
89	91	104	117	151	165	183	181	199	107
41	52	50	81	114	82	82	59	84	44
79	65	83	101	131	123	90	104	99	64
31	39	34	63	101	71	63	59	62	37
36	34	43	93	128	105	87	93	99	52
56	65	53	83	116	82	78	79	74	48
57	63	77	125	146	136	82	68	69	71
78	76	90	148	189	178	131	108	142	76
40	40	40	60	77	71	47	41	40	27
43	39	38	37	44	26	27	32	21	28
35	42	45	64	72	56	73	55	62	40
60	79	76	55	60	54	51	42	53	64
22	35	26	19	35	28	21	22	16	23
52	53	37	33	43	33	27	42	37	36
37	47	52	64	96	88	76	63	79	51

61	56	57	42	51	44	40	43	44	34
6	11	13	11	16	13	15	13	13	11
25	25	29	16	23	33	21	20	12	17
44	43	45	31	42	39	45	50	40	38
26	20	27	50	50	49	27	49	34	29
84	87	99	68	82	70	69	48	77	48
42	36	51	48	45	35	38	46	37	32
49	63	62	51	63	62	39	43	35	36
37	39	42	18	40	34	31	21	27	26
93	85	106	82	112	85	121	117	122	91
36	27	21	26	43	44	15	22	37	23
28	35	38	44	43	57	40	42	29	42
20	15	28	10	17	9	11	10	14	7
81	89	87	112	126	105	102	76	91	54
47	51	45	34	47	38	41	40	33	34
44	36	44	39	57	55	68	62	64	46
59	62	55	59	58	64	68	58	69	58
42	37	31	56	60	48	27	35	17	33
25	24	26	41	64	53	70	57	67	35
30	36	44	79	106	96	100	79	82	48
24	21	10	10	23	19	16	12	6	13
32	42	41	32	25	40	35	31	39	35
54	42	45	57	57	70	100	65	94	55
77	78	74	94	114	134	138	138	126	89
29	38	52	36	57	46	67	61	68	45
22	9	14	11	12	7	10	15	11	13
75	64	77	68	68	71	60	48	67	52
81	89	85	85	145	126	112	91	83	71
66	53	59	87	116	92	75	89	73	55
44	42	42	55	76	65	55	51	58	43
44	42	47	23	20	22	26	27	29	35
33	43	46	25	37	43	32	26	21	20
37	36	28	18	50	26	27	24	20	37
49	42	47	29	40	41	37	36	36	38
57	62	67	31	49	49	40	33	39	29
30	34	37	21	35	31	30	27	37	20
55	40	48	31	49	48	68	56	68	40
24	20	33	102	148	110	72	64	72	22
70	42	73	102	133	110	107	116	109	52
36	52	54	123	142	106	76	52	59	36
122	144	159	178	237	211	181	168	179	110

47	31	51	53	50	47	57	47	58	22
79	70	81	85	100	75	105	78	85	56
30	38	39	82	69	62	77	80	77	34
12	22	11	24	27	34	18	24	27	16
67	83	84	70	90	70	67	62	64	42
36	41	39	151	151	134	206	175	202	83
54	48	47	141	177	169	187	164	178	99
38	34	34	39	37	33	32	29	23	14
37	43	52	66	91	70	51	35	50	29
56	72	65	91	106	99	74	70	80	63
45	54	67	59	89	79	55	57	59	57
58	58	62	165	161	166	195	164	166	112
53	44	47	73	93	63	69	58	63	57
22	15	28	24	33	21	17	13	13	20
37	55	44	35	30	29	25	22	25	41
40	46	51	54	54	55	48	39	52	38
46	34	39	39	54	51	35	20	40	35
41	40	50	53	67	65	62	48	61	38
44	37	43	63	79	76	49	64	61	47
43	44	47	53	84	57	48	40	45	22
39	44	44	46	65	61	60	49	52	37
44	39	45	41	38	35	22	34	42	32
69	71	88	51	52	49	61	67	68	56
55	61	65	106	112	107	74	52	56	50
45	42	41	70	76	61	120	87	102	36
24	19	21	43	79	62	47	35	39	22
24	18	21	48	55	46	44	49	45	16
20	21	20	24	41	32	33	32	32	20
13	17	10	31	22	19	29	36	31	18
78	87	88	146	145	138	161	191	186	109
27	35	28	20	39	23	28	21	14	20
33	48	44	94	111	103	89	63	75	51
23	40	31	30	39	21	35	32	25	31
126	142	144	104	146	95	151	153	136	132
45	39	50	105	164	141	154	125	119	56
40	39	33	47	49	36	43	41	53	42
30	30	48	60	76	57	38	43	50	35
36	42	43	29	36	37	41	28	38	29
43	42	38	70	81	71	55	74	74	35
39	43	35	34	51	44	48	50	47	40
18	18	21	91	135	96	75	61	66	38

32	22	21	65	66	44	44	27	24	18
31	30	40	420	486	370	467	401	452	232
4	1	6	4	8	10	4	3	8	2
25	30	30	66	96	79	48	59	56	36
25	18	29	55	68	58	33	33	35	23
3	1	4	27	53	26	22	8	18	8
36	38	43	91	126	94	94	89	86	50
28	28	39	26	40	28	19	35	38	30
34	30	42	34	37	38	30	33	41	43
16	16	24	21	29	27	38	24	23	20
44	56	44	90	113	110	129	90	94	67
40	52	57	58	94	57	72	70	106	49
30	42	33	65	95	68	83	83	77	50
39	35	39	35	50	33	53	59	53	39
23	22	21	38	45	48	77	56	79	43
38	42	50	68	74	73	82	72	76	62
37	37	45	42	43	46	42	28	52	42
50	52	56	54	65	53	37	35	36	39
28	29	47	61	75	43	41	43	46	35
15	13	7	27	36	16	18	8	17	9
36	47	57	62	82	56	57	58	59	43
25	41	29	57	101	68	75	54	68	43
32	35	42	57	65	61	68	43	68	31
22	25	18	37	71	39	26	34	31	30
38	32	24	49	59	32	51	32	62	28
30	24	19	33	60	36	25	25	27	27
32	32	35	49	57	48	37	45	34	35
152	132	154	78	117	121	207	189	219	141
74	63	63	61	74	69	58	59	72	48
103	85	116	77	111	92	81	68	80	75
127	121	137	76	101	94	97	80	89	68
64	67	76	31	60	54	32	39	46	41
50	46	41	73	130	71	128	111	104	74
96	102	108	34	29	27	31	39	36	40
46	63	44	51	45	38	31	37	33	33
69	54	79	42	33	45	42	46	41	32
39	31	35	28	30	18	20	17	20	19
136	167	144	102	129	144	129	125	149	99
49	52	77	45	52	48	35	16	36	49
21	9	13	9	15	7	12	10	10	15
59	61	66	67	71	61	35	51	41	47

58	39	42	59	76	71	51	37	62	33
55	49	62	106	150	125	93	89	85	62
19	25	22	29	38	21	27	30	31	23
69	81	78	119	155	157	93	94	93	69
111	117	120	87	121	97	108	107	104	105
50	49	59	70	89	52	56	60	68	58
20	30	21	19	20	29	14	9	14	24
19	19	24	15	19	14	12	10	17	12
56	72	62	67	95	87	98	101	92	77
64	63	60	96	142	114	92	103	83	65
65	95	102	76	87	59	93	91	91	80
70	59	58	43	86	71	57	34	51	52
69	40	71	45	75	36	58	48	52	47
19	24	18	7	12	10	6	4	6	14
27	31	33	7	18	17	9	15	14	16
54	70	48	81	77	83	72	64	71	71
60	47	48	41	64	63	60	45	49	41
52	70	73	80	110	83	79	62	64	39
120	117	150	117	163	127	136	171	173	127
40	55	59	78	92	86	73	69	75	43
82	93	82	68	87	71	68	80	58	49
79	68	92	111	122	131	179	161	160	105
38	51	52	84	88	92	97	119	126	54
62	82	105	135	183	176	180	197	186	109
55	51	42	201	219	200	344	287	296	137
49	61	57	89	133	98	173	175	168	88
69	57	58	144	181	154	171	178	183	103
61	55	58	129	179	125	148	136	149	72
74	76	85	171	212	190	312	258	315	132
45	44	56	87	114	106	104	106	120	57
12	11	12	41	46	38	61	55	55	35
68	79	78	213	296	225	288	262	328	120
50	69	68	151	195	170	83	78	86	56
75	88	83	139	165	176	71	66	84	53
22	21	24	20	26	16	14	14	17	32
29	24	27	34	37	33	29	26	32	25
18	21	26	26	50	46	18	16	24	21
38	31	20	46	73	61	46	48	57	36
47	34	39	84	124	121	99	106	105	62
51	44	39	34	55	46	58	40	44	26
35	32	29	55	58	51	44	43	52	38

19	22	31	23	31	18	9	8	5	26
33	32	25	37	42	25	22	24	21	19
29	25	41	42	60	54	33	26	44	35
38	34	38	38	38	41	34	33	41	38
19	27	28	199	244	164	110	97	92	48
45	43	56	372	479	430	439	383	457	209
49	66	74	496	663	602	433	405	426	206
9	6	2	47	57	27	42	20	26	14
31	32	25	206	246	227	202	184	179	73
51	60	47	74	105	105	83	64	87	57
22	31	25	50	46	43	53	32	40	27
50	59	44	59	90	82	61	58	65	49
45	58	66	114	114	117	90	74	92	58
39	29	46	85	93	98	88	73	79	53
47	47	48	59	86	82	72	63	59	46
26	27	26	33	55	27	36	44	46	23
13	6	9	11	7	8	8	7	12	9
60	57	81	89	97	89	107	86	108	73
91	85	104	117	113	92	144	128	125	77
55	64	69	50	69	52	77	59	53	64
59	58	66	80	105	103	100	112	109	67
63	66	69	115	111	124	126	103	144	70
109	91	84	109	132	134	155	148	127	71
63	84	66	49	69	43	84	68	74	80
99	88	95	56	84	72	113	118	141	90
20	21	22	19	16	18	26	17	27	18
23	20	22	37	43	43	35	33	29	27
34	40	37	82	91	61	66	50	59	33
75	64	65	53	71	67	95	75	75	64
50	45	43	47	74	53	48	50	40	52
46	52	60	80	94	83	64	66	93	58
52	31	59	76	94	73	74	61	53	50
23	31	30	39	43	33	49	49	39	32
47	49	62	170	212	198	196	202	208	60
51	69	75	238	297	231	199	171	181	101
42	33	40	101	144	145	135	101	122	57
79	104	93	68	115	90	83	75	79	56
37	40	49	55	54	60	71	75	57	39
59	63	65	123	163	132	94	73	93	60
60	54	59	324	412	356	296	241	279	148
78	57	68	137	157	157	142	128	139	65

9	11	13	8	18	11	14	10	12	16
95	96	96	108	151	102	116	120	143	85
22	20	13	16	21	15	12	12	16	15
31	36	45	37	58	45	48	29	45	36
14	17	18	19	13	26	12	29	20	24
74	61	58	43	52	51	44	51	36	68
50	44	50	29	33	32	31	30	30	28
40	47	50	53	72	62	40	38	37	42
42	41	42	96	114	95	73	80	72	62
61	67	62	139	180	130	108	103	93	85
60	54	67	89	128	111	79	71	85	58
83	107	93	99	108	128	165	146	172	110
110	107	112	45	78	71	87	86	77	94
86	98	115	55	82	64	100	81	112	91
50	45	60	48	69	59	91	73	84	45
58	64	69	70	82	83	136	116	112	74
87	83	107	217	284	238	317	314	350	149
59	50	65	79	122	84	92	101	95	48
34	24	62	33	47	40	39	27	30	21
34	25	33	50	61	62	49	57	36	47
51	42	46	80	98	91	78	100	90	50
0	5	6	3	2	1	1	3	7	3
16	15	5	20	29	11	14	13	19	18
9	13	7	38	38	49	24	18	18	10
40	37	43	77	99	87	83	83	102	49
51	57	55	86	122	98	115	114	107	72
55	61	52	128	152	142	188	127	140	67
7	10	11	26	34	17	32	27	30	10
10	17	19	16	34	35	21	22	38	18
27	29	25	56	43	69	76	43	63	32
46	52	61	163	226	197	186	177	208	84
39	44	51	110	148	117	103	120	108	55
41	36	44	81	127	117	105	89	102	62
34	37	32	100	118	95	96	88	96	53
53	58	48	48	54	57	75	59	71	42
67	75	91	81	123	84	109	101	87	58
65	73	83	102	133	123	130	117	160	83
33	32	34	49	73	53	57	63	57	31
42	53	50	53	71	52	67	73	85	57
61	59	59	118	176	162	202	197	207	95
63	53	68	79	104	93	64	58	64	67

19	16	27	83	116	119	104	115	110	38
54	64	83	120	150	138	82	97	93	70
59	50	56	60	60	70	61	39	57	60
23	21	25	33	52	36	22	30	33	31
101	97	92	63	111	88	122	106	100	61
87	91	111	146	201	183	156	165	169	105
20	19	23	70	92	63	47	41	38	23
55	58	71	96	115	132	91	91	91	80
79	122	102	130	118	126	149	136	157	97
81	86	80	87	129	121	129	120	127	73
60	55	61	108	100	91	100	70	85	52
34	45	48	72	106	86	49	51	52	28
65	66	99	104	138	118	91	89	88	51
47	42	51	52	52	66	57	49	63	45
36	32	38	53	71	79	42	45	58	27
48	36	55	158	207	185	151	156	190	98
53	49	60	161	198	198	222	187	194	95
26	26	23	29	57	50	36	39	49	27
46	51	49	90	114	101	98	94	119	60
22	19	17	6	5	16	10	9	10	15
40	36	40	43	65	49	44	42	56	36
19	27	21	16	16	18	29	17	22	24
20	40	27	30	44	37	28	32	31	20
68	77	72	112	135	117	111	79	91	59
31	27	30	69	95	52	49	49	53	28
70	63	64	77	126	107	74	87	83	62
51	40	68	123	147	109	149	122	137	76
20	27	16	58	67	75	36	32	40	19
17	10	22	22	24	30	14	19	11	14
14	27	26	45	52	50	37	29	33	19
41	43	40	70	75	50	45	38	54	30
28	44	40	68	90	70	87	71	86	41
26	31	39	61	63	59	34	35	39	24
57	43	54	86	102	85	96	95	103	79
13	17	12	24	23	29	24	18	26	11
27	28	30	49	68	56	81	68	67	36
36	42	39	79	93	89	88	80	75	46
28	23	27	109	173	120	103	70	83	37
66	56	54	87	101	96	74	59	77	50
36	48	55	58	68	60	71	79	68	49
22	28	11	38	44	40	37	34	45	20

69	73	68	68	84	75	95	103	103	96
35	37	48	72	99	81	89	81	89	60
50	57	50	63	94	99	74	72	92	69
54	57	65	35	45	57	62	60	52	41
68	64	73	67	83	51	62	47	57	42
53	65	52	70	73	68	88	78	60	59
73	65	68	94	120	113	108	98	128	82
61	65	70	89	118	98	125	101	125	78
63	49	65	121	144	132	119	132	113	91
60	47	57	75	73	59	116	102	101	79
106	95	139	114	147	115	125	112	94	109
53	54	51	71	97	72	69	65	75	50
38	31	39	65	64	71	45	40	42	37
28	27	34	43	70	58	44	43	59	28
44	37	45	68	59	55	52	45	43	33
44	45	60	59	66	60	55	55	51	31
48	48	71	35	40	30	44	39	28	41
34	51	60	58	54	49	45	42	45	47
35	30	44	51	71	77	70	66	80	49
28	28	23	31	39	29	17	33	28	18
92	101	78	98	119	116	111	123	124	91
47	61	67	48	82	57	67	62	59	54
54	51	54	40	58	52	40	44	42	45
56	65	60	82	85	84	70	57	67	49
75	99	96	119	164	150	160	148	177	116
48	51	48	67	95	71	74	48	85	47
30	21	33	52	63	55	38	23	43	28
37	43	46	44	65	58	47	59	49	39
10	17	12	5	14	11	18	20	16	11
30	30	34	61	80	65	60	58	44	38
56	43	38	72	105	78	84	76	101	43
62	62	83	117	147	135	149	154	139	93
66	73	63	92	122	123	115	106	107	75
86	103	103	95	138	115	146	146	143	94
17	15	18	21	16	14	31	30	19	14
62	59	74	53	70	62	91	70	75	37
23	27	22	42	63	45	62	42	60	31
73	79	63	47	67	52	53	58	66	66
48	36	39	84	123	116	166	149	168	59
43	50	47	77	100	79	113	85	106	50
46	47	49	54	54	59	59	47	60	45

29	24	32	29	44	34	54	47	49	37
38	42	43	46	59	52	58	49	61	36
48	59	49	65	89	69	112	91	89	77
18	26	17	13	26	19	41	27	23	26
64	63	47	69	112	92	86	83	77	57
45	42	35	39	53	37	53	51	50	36
33	43	42	54	49	50	82	69	80	50
24	31	35	65	74	65	27	48	34	42
57	57	58	55	74	64	56	60	58	39
75	82	99	68	109	86	87	84	75	66
21	15	13	25	34	43	35	33	50	26
54	43	56	45	63	62	59	64	48	50
17	16	15	12	25	19	14	8	20	10
31	34	49	27	32	40	38	34	40	27
124	101	88	163	189	179	260	278	283	156
56	61	56	53	58	62	56	46	48	41
28	39	31	42	49	38	35	34	37	18
52	64	56	58	75	57	87	71	85	53
20	29	29	54	55	52	38	36	56	33
33	43	63	47	48	53	55	51	46	47
34	23	38	63	57	64	60	47	46	39
79	73	67	98	143	131	144	148	162	82
41	50	50	93	85	72	87	78	78	48
36	40	44	55	95	72	103	105	85	46
36	30	35	37	54	47	39	39	37	32
43	54	51	78	74	82	59	66	60	50
23	30	21	42	73	48	25	35	32	27
23	16	20	31	43	31	20	22	25	16
32	43	38	48	73	60	34	36	38	26
37	50	52	50	73	37	45	36	55	39
24	15	25	27	26	25	18	13	14	18
24	24	21	46	46	40	17	26	22	21
41	46	57	106	113	89	96	60	92	51
5	12	14	15	24	19	10	10	14	13
23	35	28	23	37	34	23	22	27	23
32	36	38	50	80	67	45	55	41	40
36	37	40	48	64	46	37	38	32	25
107	101	149	266	361	338	351	333	343	224
26	30	29	150	185	172	126	125	122	59
13	21	27	65	80	54	64	63	58	30
44	41	49	347	460	404	298	247	261	109

34	31	42	42	53	41	35	27	23	26
37	27	40	46	77	49	38	31	41	24
51	31	46	69	74	80	37	38	33	40
36	31	31	47	51	59	29	28	31	34
26	16	28	39	42	37	21	24	18	17
18	16	21	31	50	37	22	21	16	22
52	68	66	89	103	88	76	62	70	55
66	35	55	135	148	141	154	139	167	57
83	85	98	92	112	98	118	101	107	86
92	73	81	152	249	172	239	204	215	107
55	63	50	74	113	104	98	96	112	52
22	14	21	19	29	22	25	14	16	17
56	62	66	98	117	106	105	105	106	63
53	44	51	240	336	284	236	183	235	100
32	28	37	295	387	305	282	234	291	126
9	14	15	56	50	41	16	14	18	11
6	4	6	12	20	10	3	4	9	1
48	39	50	95	122	97	119	94	103	69
13	12	22	45	54	41	26	9	16	12
8	14	5	65	99	60	35	35	35	11
14	10	20	52	73	50	23	21	20	10
19	12	22	43	49	35	15	21	21	12
9	17	18	22	36	19	14	18	20	20
14	15	23	39	44	25	24	16	16	15
21	30	34	67	99	77	73	56	60	23
23	21	27	43	45	49	36	43	22	26
80	101	86	103	110	95	166	113	135	90
54	65	82	96	94	110	134	90	105	49
40	29	48	99	130	111	148	128	163	60
32	27	20	41	51	47	43	33	46	35
35	30	31	54	57	55	28	45	45	40
135	143	137	159	234	204	267	263	285	164
43	37	44	62	82	84	66	55	93	51
36	40	54	85	111	77	77	68	69	56
43	57	57	124	124	117	163	138	145	69
43	36	48	87	125	86	91	72	85	64
34	24	49	67	84	79	52	47	52	39
82	73	102	140	160	131	160	166	162	98
48	40	32	50	72	58	45	39	41	44
39	48	50	48	69	57	71	67	62	59
48	41	49	63	80	63	70	56	81	46

32	30	32	28	51	47	43	33	30	45
96	101	71	150	168	154	156	113	126	93
38	43	42	48	62	40	37	42	35	28
52	47	53	48	41	42	51	38	40	43
49	48	61	138	197	160	145	144	175	70
29	46	37	53	75	73	91	72	75	59
75	52	74	211	261	243	342	315	292	119
54	60	51	109	109	109	73	88	59	49
64	52	63	91	158	141	87	77	98	47
42	38	41	80	104	87	75	68	82	36
43	38	41	33	45	33	43	38	41	33
38	33	33	32	32	32	30	28	16	23
41	48	35	49	55	51	43	36	41	44
50	53	41	58	77	72	46	46	41	37
31	24	28	71	52	58	54	45	51	30
51	36	37	77	113	73	73	78	85	45
39	46	62	106	131	98	104	103	100	64
147	164	151	203	284	241	446	428	414	226
75	76	70	93	109	98	82	62	77	55
48	62	59	83	97	86	50	42	53	36
24	32	22	28	33	39	38	40	57	38
21	23	33	45	45	41	67	47	72	28
30	35	44	32	33	24	32	28	30	32
21	24	30	84	135	96	86	79	107	39
20	17	14	6	12	13	9	8	11	9
37	28	46	80	90	96	60	62	62	43
37	42	47	68	86	74	72	58	71	39
18	26	30	34	60	53	32	21	26	25
13	12	21	25	34	24	25	20	27	16
15	22	21	32	41	26	25	27	31	16
17	21	20	56	53	52	34	31	33	9
67	40	61	105	126	93	94	93	97	61
12	21	16	35	38	33	46	36	42	29
18	20	25	24	31	19	28	22	27	25
34	52	47	45	55	43	41	41	49	36
30	29	34	40	51	38	38	31	32	24
44	48	53	99	94	83	83	68	85	51
76	80	72	136	169	146	107	93	116	80
112	112	106	136	127	134	132	121	166	128
37	39	56	66	85	70	74	75	84	48
64	59	60	72	72	70	59	59	69	59

59	50	61	162	197	162	154	143	136	85
69	68	79	147	173	162	150	129	129	91
48	50	51	89	116	138	132	106	120	43
45	29	56	90	100	99	96	74	73	49
75	78	74	143	166	164	129	138	117	80
43	36	35	23	44	21	37	31	39	40
75	53	73	44	51	51	39	42	38	53
44	34	42	109	158	122	112	93	112	52
58	64	78	70	68	67	68	52	60	60
37	23	33	19	15	28	24	21	25	23
19	34	30	22	48	40	48	40	41	21
50	49	50	47	94	67	75	57	71	58
109	113	126	126	165	155	230	234	257	141
37	27	30	25	43	30	24	23	23	33
35	33	36	71	63	74	60	74	67	35
31	33	47	70	106	83	97	75	79	58
43	44	33	34	49	35	41	40	35	32
32	43	37	64	90	60	58	50	59	36
47	41	40	58	62	60	64	45	76	41
27	8	21	48	55	66	56	36	47	26
97	90	106	130	149	149	120	99	127	73
49	64	89	98	135	140	79	82	97	65
38	52	37	83	99	107	57	60	64	48
20	34	25	25	23	28	31	20	24	23
46	50	41	111	160	146	160	153	180	86
32	34	43	18	24	13	22	28	34	23
43	42	34	18	30	28	40	39	32	20
32	34	25	14	15	2	16	12	8	22
42	38	39	43	46	38	70	64	68	37
21	7	20	5	5	6	8	13	9	12
31	36	30	38	46	46	42	37	48	31
15	18	22	9	7	6	10	7	7	12
28	28	26	28	35	34	40	20	21	18
40	43	35	32	32	26	45	29	37	27
16	13	17	8	12	7	13	16	20	14
29	24	37	56	68	68	55	47	62	45
25	20	24	11	18	8	15	10	16	24
11	25	26	31	45	35	15	23	22	22
46	67	65	116	157	127	40	55	67	45
62	53	79	187	267	246	125	131	143	95
82	61	86	179	305	238	94	104	99	76

13	8	7	27	20	37	6	14	12	4
51	61	64	131	161	169	50	52	53	40
25	19	25	30	51	29	21	15	12	23
35	26	40	42	45	42	36	27	40	27
23	12	21	71	80	68	59	45	58	31
53	67	47	115	158	165	156	119	149	78
35	41	33	73	89	82	66	66	76	43
37	37	51	104	147	103	98	95	102	60
38	39	37	60	71	65	53	65	59	38
5	2	3	1	1	4	7	9	5	8
75	59	82	148	156	177	174	127	140	94
68	95	91	66	91	101	97	81	85	66
28	27	34	41	70	51	34	35	39	42
43	46	37	47	55	60	38	41	47	42
61	69	76	57	63	51	43	48	59	59
30	39	35	44	51	41	50	53	45	29
75	73	63	68	77	73	60	55	51	60
23	24	40	40	41	46	38	30	29	33
53	54	69	67	80	74	64	81	88	50
15	13	24	12	23	16	10	12	14	12
26	33	27	30	47	30	33	30	40	22
25	22	30	38	42	37	34	33	27	22
24	27	32	33	44	33	34	34	41	44
28	32	28	28	25	23	22	28	21	28
39	38	31	57	83	84	94	85	71	49
51	45	54	91	110	96	120	94	99	66
97	91	102	109	121	126	136	131	138	113
38	45	52	55	52	52	38	43	52	40
40	33	32	36	32	38	32	22	34	33
53	66	61	74	102	118	88	109	113	65
8	13	18	11	25	21	16	19	13	13
33	26	29	30	39	33	43	30	52	20
27	17	31	69	81	65	80	77	70	43
42	33	31	88	124	111	123	106	96	53
53	67	49	128	176	152	155	165	178	78
30	49	58	64	78	60	66	66	70	48
55	60	53	96	97	89	88	77	104	57
35	36	43	79	85	102	88	88	94	53
53	68	65	103	117	107	122	86	93	67
46	32	28	78	79	65	52	63	56	34
45	45	43	110	116	97	105	84	97	64

51	64	47	64	77	46	57	37	58	33
35	22	36	40	66	64	43	32	49	27
68	60	68	68	70	70	80	67	86	58
109	104	95	72	92	110	176	167	174	107
79	78	93	73	107	72	155	168	180	77
32	29	24	30	32	39	54	43	41	33
136	127	151	105	147	134	203	209	240	124
27	28	33	65	102	68	68	62	61	33
46	35	50	105	131	118	101	93	106	62
30	30	40	116	145	125	127	127	149	52
53	50	55	100	153	133	104	108	101	62
23	30	25	40	50	54	34	23	25	23
27	18	25	18	23	22	31	22	28	15
20	29	22	47	44	41	45	42	53	19
14	24	22	5	27	21	20	14	16	22
30	26	25	27	25	16	24	20	26	24
32	23	28	25	33	30	29	19	35	40
30	29	39	39	44	41	38	36	27	43
41	39	32	33	28	32	35	17	27	19
42	44	41	39	48	36	52	53	47	29
70	87	87	56	56	61	59	48	49	50
93	98	91	196	229	206	140	126	146	112
47	45	67	57	93	68	53	61	75	58
112	93	116	74	98	94	62	50	53	37
101	93	110	55	76	53	43	39	49	36
105	103	104	62	61	68	47	54	55	46
79	69	65	87	73	100	92	113	94	73
96	107	102	53	65	75	54	59	71	42
74	87	94	76	83	78	103	92	103	59
148	163	156	143	184	162	141	142	181	112
52	61	52	41	63	47	50	40	67	37
192	203	219	132	167	143	92	80	100	57
88	105	105	58	85	79	67	52	59	30
86	78	85	162	197	175	175	154	173	91
32	24	43	28	42	45	67	55	48	29
52	43	76	104	117	102	85	75	70	49
46	38	52	75	102	76	74	68	75	57
29	31	25	35	34	45	36	29	32	33
63	77	86	194	258	234	211	193	196	90
43	32	37	78	117	92	71	71	67	43
29	23	26	37	26	36	53	37	40	29

63	41	75	73	79	67	69	65	64	56
50	37	48	95	114	112	102	101	94	33
44	43	49	53	45	40	41	35	28	26
67	61	81	89	89	98	116	104	97	53
60	37	61	69	90	78	64	67	81	47
37	37	41	52	62	45	29	26	31	25
20	27	22	36	47	57	29	29	29	38
45	41	55	59	59	52	46	38	52	30
39	45	54	41	63	39	41	35	42	31
61	39	48	55	63	61	36	28	33	38
46	43	48	122	172	162	166	158	134	72
70	65	56	109	176	155	143	148	140	80
26	30	27	54	64	67	59	65	51	32
50	65	49	245	296	255	215	164	176	97
26	32	43	120	170	135	81	76	86	44
64	46	58	122	150	125	127	117	126	63
24	26	33	54	73	69	44	41	39	33
27	30	36	39	60	46	51	33	32	42
43	42	38	49	74	48	59	45	48	42
29	39	40	59	81	58	53	51	59	44
30	26	32	51	48	58	47	44	52	37
32	28	47	38	34	35	48	39	37	33
80	66	97	96	159	125	142	155	185	116
69	69	55	90	117	99	103	95	82	66
42	44	42	80	58	67	64	48	66	42
50	33	63	102	123	93	91	64	78	59
80	89	88	139	149	121	127	134	139	95
47	46	47	60	88	68	57	65	92	47
42	33	29	49	49	56	64	41	63	33
53	62	59	91	98	88	83	73	66	67
39	41	37	57	76	61	63	48	54	50
135	130	128	106	102	88	148	111	124	111
50	76	66	76	75	87	73	76	75	62
67	71	79	54	43	55	45	54	59	68
95	105	108	95	96	100	82	75	79	75
104	91	86	554	695	611	817	777	818	384
42	62	43	19	32	36	28	25	28	26
93	98	113	89	111	102	93	93	96	71
60	77	76	37	49	52	40	40	37	51
45	46	50	28	36	34	32	28	35	32
24	14	11	29	49	32	28	22	24	12

76	69	62	41	68	52	60	42	50	39
33	36	35	43	63	52	45	49	54	35
10	10	13	31	42	31	25	39	41	22
26	25	38	24	27	32	43	24	37	28
53	45	59	51	76	61	71	62	69	59
53	47	58	57	84	79	79	54	66	44
11	7	12	0	4	2	2	1	2	2
55	48	52	88	72	69	55	49	66	49
23	34	26	39	36	33	27	39	27	22
21	20	17	9	11	8	11	11	21	17
18	22	23	24	32	28	31	30	32	29
30	34	49	27	36	36	27	31	42	42
34	27	39	13	20	23	25	24	31	16
19	17	29	60	84	81	71	88	85	34
51	58	50	92	76	90	95	72	74	58
45	46	43	78	112	106	104	80	101	59
21	27	24	18	21	23	18	10	21	20
20	30	28	54	78	44	19	21	30	16
28	21	22	23	35	40	20	18	25	20
36	38	41	61	61	51	58	63	59	35
26	27	31	22	29	18	22	15	16	20
53	33	39	30	37	35	20	30	50	39
41	46	33	65	94	102	125	112	104	50
28	16	28	14	31	26	20	24	29	19
46	47	38	21	13	20	19	18	25	29
48	69	50	44	55	43	44	45	46	56
42	38	56	23	31	30	27	27	18	18
37	46	32	14	17	12	21	20	25	27
8	6	13	14	7	9	14	9	13	7
36	40	27	32	42	31	29	34	29	31
30	20	26	64	74	76	78	68	78	46
33	17	29	28	33	30	33	40	34	20
17	12	12	5	5	4	6	10	4	8
33	33	24	71	76	71	79	65	59	45
34	31	37	32	33	45	35	43	45	37
57	52	65	83	105	101	117	110	106	70
36	35	32	63	62	59	56	47	42	28
63	54	69	193	263	241	245	213	244	127
60	51	59	40	55	35	70	92	59	41
63	69	96	57	81	95	111	97	99	64
67	62	60	83	84	81	102	103	94	66

66	52	57	46	70	72	74	73	81	39
114	137	114	159	192	169	133	130	125	64
62	53	50	141	171	165	135	151	162	70
11	9	13	18	33	9	10	9	13	11
76	55	68	109	126	94	72	74	78	44
62	48	60	74	76	88	68	58	67	39
32	25	34	44	45	41	31	22	30	35
32	26	32	49	76	50	53	46	57	18
28	29	30	37	44	37	45	33	34	22
22	27	21	52	50	39	47	53	59	22
46	37	46	56	75	72	53	47	59	44
47	48	59	93	104	86	68	68	88	63
43	47	33	29	42	30	37	25	33	27
22	18	35	64	63	57	76	64	66	47
26	33	22	14	20	20	15	13	16	19
16	30	23	10	15	16	10	8	6	24
47	35	28	30	35	22	36	28	37	31
38	49	46	57	66	60	76	68	90	54
74	84	86	209	300	256	272	238	253	117
51	51	66	77	113	117	79	108	94	79
60	64	63	114	148	136	137	126	121	65
93	81	77	120	148	125	150	148	125	104
17	14	23	12	21	16	9	15	15	13
68	57	68	87	101	74	62	70	72	47
38	44	39	36	50	40	48	31	48	36
30	34	36	32	39	21	32	26	27	19
19	12	26	20	25	29	23	19	27	23
24	21	38	33	31	44	27	30	25	30
35	32	46	38	67	57	53	60	69	32
78	82	86	111	126	107	108	82	110	60
29	35	50	50	55	46	62	49	57	36
15	4	7	39	39	48	48	37	45	15
54	68	70	120	176	168	151	157	175	90
23	15	30	52	48	42	42	48	29	28
97	79	88	196	214	210	154	122	141	79
49	62	50	123	178	141	117	110	118	58
37	34	42	24	28	20	29	42	46	35
47	43	52	46	49	48	41	40	41	37
19	20	21	13	12	9	15	13	12	15
58	52	42	72	85	84	101	72	116	50
29	34	39	61	100	83	74	88	70	49

59	57	70	77	107	109	87	71	87	54
110	86	92	101	139	109	139	124	140	121
49	43	44	40	63	61	56	37	60	46
47	47	54	97	113	98	101	97	87	54
75	80	68	74	102	91	75	85	77	61
28	38	44	68	88	84	67	65	77	52
48	48	52	66	79	72	59	51	51	57
51	40	32	89	108	84	85	84	99	51
22	31	34	45	68	75	44	39	46	35
18	22	22	20	25	26	12	17	22	15
27	19	27	21	28	14	20	24	18	31
122	144	138	115	133	123	151	135	143	120
37	33	32	138	176	148	153	142	139	65
42	49	44	77	110	95	73	62	83	50
32	30	32	35	44	46	54	34	30	29
36	41	32	58	65	66	72	59	66	45
57	60	62	74	73	72	74	63	78	59
45	46	52	44	74	72	70	54	46	48
37	44	36	48	70	55	69	63	66	34
49	48	51	151	205	146	195	175	201	102
44	36	42	53	61	50	55	52	53	34
30	42	38	56	60	48	60	64	66	30
32	26	50	53	71	59	65	61	52	35
91	98	92	61	65	71	89	55	85	92
38	51	54	95	119	104	94	86	122	60
38	42	63	67	79	73	68	45	62	49
91	89	95	71	87	65	62	56	74	59
82	71	58	43	56	66	57	53	55	64
44	43	48	39	47	43	36	31	47	41
47	44	45	39	45	45	35	40	43	40
52	41	60	54	76	61	45	66	51	54
46	52	50	63	66	80	44	62	45	58
58	53	74	40	56	48	52	47	46	31
90	125	115	120	157	142	164	179	169	87
118	141	154	81	98	72	69	58	83	61
56	75	72	58	61	55	84	83	76	37
96	73	64	88	121	109	132	96	106	73
67	74	77	79	90	78	82	72	69	50
103	75	116	89	105	89	83	76	121	72
57	65	65	99	135	120	117	80	111	65
91	85	82	60	89	75	75	68	77	55

41	56	45	37	54	49	67	83	78	56
62	58	49	132	181	152	145	126	160	77
79	74	59	77	82	80	101	72	92	63
49	35	28	38	53	52	17	22	22	28
57	60	54	49	38	42	47	40	40	53
84	97	100	32	45	46	61	54	49	81
75	78	87	72	57	57	69	67	79	76
98	113	90	70	101	76	96	86	105	83
47	69	67	83	140	127	160	144	161	79
38	38	35	88	96	80	83	71	69	39
65	65	59	78	112	84	132	114	109	55
90	74	84	99	102	90	76	64	70	57
114	128	130	115	149	121	121	124	153	59
133	130	139	114	173	164	169	156	170	100
28	32	42	83	117	88	65	45	64	38
24	33	23	21	30	28	20	14	19	14
38	44	50	69	80	96	67	40	48	36
81	64	78	176	234	209	133	121	138	56
63	69	97	55	66	42	71	66	80	43
53	61	64	42	44	51	52	43	54	51
37	33	34	40	46	46	28	33	34	27
52	48	57	131	195	193	118	154	150	59
34	44	32	208	264	211	179	141	174	73
72	69	73	105	106	104	110	104	108	71
82	62	67	116	129	89	125	115	131	75
53	54	69	99	98	102	124	128	151	79
46	62	72	164	192	168	217	227	231	112
43	47	51	91	90	69	99	73	77	47
22	20	23	52	78	68	90	90	90	48
27	47	49	60	71	83	78	116	127	70
37	38	40	57	71	43	52	57	53	43
62	57	78	85	88	96	101	105	102	74
26	24	36	45	61	42	47	39	48	27
60	67	54	118	132	139	204	207	212	116
20	25	28	62	69	56	75	68	58	41
17	12	15	12	12	11	9	14	13	14
68	46	61	108	157	140	75	77	88	60
72	76	65	137	167	143	173	141	184	102
41	45	41	44	51	54	43	44	25	40
44	37	45	105	125	98	97	66	102	51
37	31	36	26	30	37	46	34	37	28

48	53	57	129	203	171	143	123	153	77
20	17	16	61	77	67	29	27	42	33
48	56	53	102	132	97	90	81	94	52
19	25	29	11	11	14	21	12	14	26
24	24	33	37	38	30	40	30	24	23
24	29	17	51	62	64	56	49	59	32
31	18	16	34	44	38	37	35	35	15
30	55	42	30	34	23	40	27	52	29
48	46	57	62	73	60	77	78	108	50
48	29	35	41	64	39	45	34	42	53
38	48	39	53	86	55	46	62	64	42
21	28	35	39	38	36	29	20	36	22
39	38	33	97	131	113	89	71	92	50
20	22	16	35	30	38	57	23	28	21
28	31	37	34	48	42	49	27	42	34
40	38	47	109	120	120	102	105	97	62
118	106	130	100	153	136	143	135	173	121
44	36	60	47	71	60	62	55	65	51
78	86	67	52	63	64	61	45	58	48
40	52	54	44	53	58	47	42	35	36
45	55	55	40	58	74	66	50	59	56
74	58	55	67	99	78	67	76	94	59
64	76	76	51	60	58	59	49	33	63
36	41	47	47	58	43	60	51	49	43
52	41	56	96	132	109	114	81	113	58
22	34	46	42	54	52	52	36	43	31
72	66	99	95	110	110	97	106	98	88
27	26	33	72	91	70	58	78	71	37
43	54	54	36	39	35	47	46	41	43
55	59	59	65	109	76	84	87	93	70
45	63	54	115	149	143	97	82	103	78
30	24	28	175	252	186	186	161	193	95
17	22	15	42	52	33	35	37	43	22
33	26	19	56	75	57	53	52	60	31
82	84	88	117	135	121	125	114	140	98
44	41	44	77	84	70	67	76	79	46
61	49	44	54	74	58	69	61	65	49
43	39	43	55	50	61	73	69	72	56
89	92	113	157	184	184	232	194	211	117
21	16	19	24	34	33	20	18	23	18
49	49	53	71	71	62	55	41	39	42

53	40	60	48	53	40	50	48	49	36
27	33	24	19	23	21	29	13	25	18
49	36	53	37	44	29	29	39	29	37
29	27	28	35	33	32	21	26	25	30
42	52	42	57	104	84	92	82	86	49
56	38	66	83	97	81	102	108	96	60
30	32	29	25	39	37	20	28	30	30
60	61	64	67	63	47	58	39	74	64
32	26	37	28	57	48	55	52	60	34
14	12	17	56	56	67	51	39	56	26
39	33	37	25	49	32	21	33	39	24
28	28	34	22	36	17	29	23	20	24
11	12	23	10	13	12	10	7	15	12
37	40	36	54	67	61	34	31	41	20
51	34	44	27	50	50	22	15	21	24
62	100	100	45	64	53	51	59	56	72
56	57	58	110	150	131	95	89	120	71
41	48	41	67	86	70	67	60	73	62
70	62	95	113	133	141	181	226	219	127
61	54	52	79	95	85	80	86	73	49
46	50	49	57	53	58	47	44	44	37
63	58	69	86	113	93	121	103	138	78
44	55	56	69	91	80	73	55	64	50
41	43	36	85	89	72	70	56	77	38
68	71	71	115	101	118	88	84	78	51
64	62	57	89	114	122	87	92	81	70
63	59	44	70	67	60	54	52	69	40
52	53	57	79	81	68	60	67	62	61
44	43	36	110	147	125	129	136	129	79
32	41	42	103	132	115	76	91	73	48
47	37	60	70	90	92	60	57	64	35
33	35	45	144	191	145	143	117	143	71
42	47	34	112	141	152	155	122	132	62
47	70	75	126	149	105	91	87	99	44
29	47	44	79	109	105	75	61	77	34
32	38	36	138	193	148	133	112	146	73
38	39	53	113	147	128	98	81	104	63
21	30	28	70	76	80	61	43	41	34
40	46	43	104	168	121	123	126	123	70
47	43	54	54	76	73	51	55	53	50
30	31	23	18	20	22	14	20	13	23

42	46	46	134	157	155	126	121	130	54
40	47	60	92	119	101	91	77	86	51
48	54	48	95	122	113	101	108	111	83
19	25	19	39	53	40	15	15	14	17
45	49	55	131	185	148	98	77	86	62
54	69	73	432	564	423	557	442	527	222
34	43	33	43	63	37	68	59	72	35
35	27	45	54	93	64	94	75	112	30
76	63	67	77	78	83	82	74	81	74
11	13	14	13	17	18	12	11	11	17
20	14	23	17	28	17	29	27	12	22
29	21	44	46	59	51	56	39	57	29
42	38	28	52	61	60	74	47	55	38
47	66	73	61	73	45	82	108	109	68
49	45	67	29	36	30	34	38	38	28
88	102	102	48	57	47	62	56	52	37
140	156	173	58	88	70	61	54	71	51
33	35	42	84	95	70	76	56	56	35
29	26	41	67	69	68	68	59	53	40
38	31	44	44	53	38	34	41	27	35
2	0	1	4	7	5	1	2	2	4
19	32	54	42	36	37	32	45	54	30
34	28	37	495	726	555	600	486	674	302
31	32	31	60	97	69	53	49	45	35
19	31	37	58	60	60	80	50	64	35
29	28	26	28	42	49	28	39	25	25
12	12	22	28	34	39	36	19	34	19
18	17	19	13	29	21	12	19	14	18
39	46	40	81	100	68	72	55	63	35
31	32	43	212	301	216	174	140	157	70
63	61	68	39	42	44	37	56	55	37
23	26	24	29	30	25	38	30	31	21
21	14	7	21	30	21	28	29	17	29
34	29	41	125	149	108	99	73	103	50
19	10	25	18	32	28	22	13	26	15
29	34	23	20	27	15	26	18	24	21
34	30	33	29	47	40	42	59	53	25
38	30	35	113	120	97	134	126	125	67
74	65	49	168	243	210	239	162	195	109
41	34	31	97	164	122	123	96	109	45
41	38	38	35	40	42	32	29	20	42

58	51	60	141	184	189	213	155	217	84
26	17	27	40	57	41	27	22	27	31
68	85	91	122	127	139	130	142	158	103
35	35	54	125	167	157	127	141	110	69
47	55	71	18	23	22	24	44	45	36
25	29	29	37	41	48	30	35	35	29
26	27	29	37	47	47	42	34	45	29
109	118	136	92	132	118	112	111	108	82
43	57	56	46	59	47	51	52	49	58
34	44	62	80	91	88	88	72	99	50
42	49	29	66	79	78	69	60	61	59
42	64	47	37	38	39	32	37	35	36
51	48	40	50	66	61	46	50	57	55
43	45	48	47	73	52	67	52	60	40
48	71	42	45	67	61	56	48	49	54
59	67	75	52	79	45	76	56	70	64
67	61	80	53	60	35	48	43	53	37
27	36	28	32	44	30	40	27	49	35
58	51	72	54	58	57	39	55	42	48
35	36	29	43	38	40	53	43	25	24
1	2	5	2	1	3	4	4	4	1
31	25	23	34	37	26	28	33	28	28
95	68	74	49	58	64	43	52	66	71
63	58	62	67	66	73	55	37	58	48
55	48	46	49	85	86	108	89	91	65
32	33	19	27	25	30	27	24	29	24
67	47	81	80	90	70	76	68	89	58
59	38	62	78	94	80	78	91	109	46
43	48	42	143	194	166	113	115	116	66
33	33	33	58	77	56	42	42	58	42
26	24	26	52	49	37	38	51	46	31
14	16	20	32	28	37	36	31	30	13
49	50	47	44	61	40	54	29	49	35
26	34	48	62	84	73	70	59	81	40
44	56	63	67	67	61	58	50	66	35
23	18	22	16	15	21	19	16	19	23
30	43	41	54	64	62	63	60	49	36
38	26	35	146	154	138	208	186	196	93
23	19	25	21	24	25	18	14	26	21
62	59	70	89	115	107	101	108	99	70
53	34	42	39	53	58	37	41	34	43

99	115	131	184	225	215	154	114	168	107
30	14	24	45	53	46	46	40	39	37
26	27	26	64	94	71	91	96	103	35
56	73	71	38	58	48	61	55	70	40
27	24	23	45	49	39	68	57	59	27
61	50	77	91	101	105	127	107	113	68
37	34	36	32	40	37	60	44	49	32
29	31	39	86	104	114	56	51	67	50
41	40	45	44	40	38	51	28	51	39
68	61	73	45	59	43	56	39	46	54
48	57	61	44	52	42	55	27	37	26
16	13	14	52	44	35	22	18	32	16
33	28	38	45	43	39	38	35	32	35
33	20	29	27	51	43	36	23	43	28
41	42	32	46	49	55	43	43	40	45
27	43	45	92	140	110	116	119	111	82
43	43	34	89	115	105	78	72	89	42
27	36	27	29	43	46	36	28	29	32
30	23	32	35	44	41	38	35	38	29
45	40	49	43	54	54	74	71	63	45
35	45	54	36	33	37	31	29	29	34
67	60	65	31	37	28	38	38	38	51
18	23	37	37	35	35	19	20	29	33
41	41	32	45	55	38	25	29	23	43
21	31	24	19	25	23	33	25	31	26
30	30	35	22	20	11	17	13	25	19
39	52	42	60	95	79	70	67	67	41
34	41	39	22	21	24	24	26	28	27
42	45	55	48	44	47	34	40	38	59
57	55	54	33	42	33	38	36	39	33
60	52	52	52	60	76	42	55	44	49
67	63	81	177	224	175	168	145	166	72
62	63	77	86	121	90	99	107	79	61
37	38	34	95	90	88	57	55	61	53
52	34	57	71	107	80	73	67	75	44
38	51	65	107	127	129	122	104	112	64
114	120	125	83	111	92	100	99	126	97
53	51	54	78	100	78	98	76	86	51
68	54	63	61	88	69	82	73	84	48
74	60	66	49	62	51	45	40	57	39
41	36	46	217	272	235	230	197	225	96

90	99	98	174	250	189	264	288	306	144
40	36	40	148	202	178	156	130	153	77
34	30	46	256	374	267	274	210	227	78
48	47	61	47	63	51	50	42	57	48
30	29	51	53	63	55	51	55	45	36
23	34	48	34	43	34	42	30	34	33
53	42	52	31	57	49	31	32	36	26
83	105	83	158	217	218	236	229	240	119
34	32	29	52	76	61	49	44	52	30
26	21	42	35	31	36	28	24	30	30
15	11	17	25	42	33	28	15	14	12
12	12	17	16	18	13	20	17	21	15
58	48	60	65	73	52	63	49	51	51
53	52	63	110	126	124	107	104	94	63
122	110	137	136	162	113	129	126	122	107
45	42	62	121	171	148	146	143	191	85
34	32	48	94	125	107	97	90	82	38
40	37	37	74	102	77	94	80	77	46
68	51	58	127	206	144	178	149	187	69
5	18	13	41	63	68	32	30	23	24
23	30	24	50	44	51	31	36	37	30
31	49	56	63	63	74	60	52	57	42
30	30	25	19	32	17	19	16	16	21
25	28	29	57	68	47	72	53	80	40
73	68	64	112	126	114	121	109	98	79
37	31	40	19	28	28	37	27	34	17
28	27	34	31	29	25	38	41	39	33
46	35	49	38	60	46	57	46	50	44
23	16	27	40	57	57	29	42	28	24
24	23	27	23	33	42	33	21	43	22
37	32	39	47	55	44	38	47	47	35
54	47	39	57	68	71	76	63	56	37
57	62	68	89	108	92	104	90	100	57
30	23	25	31	43	27	26	29	29	25
52	73	52	106	150	117	101	89	91	52
30	27	34	41	43	37	44	27	30	27
26	43	40	94	176	142	136	140	142	66
31	38	35	119	151	132	98	106	129	64
37	45	39	85	103	101	91	74	100	49
51	48	56	124	173	143	136	152	146	74
75	71	58	102	144	152	128	122	119	58

61	67	81	75	87	96	74	68	74	73
60	32	36	116	157	125	139	115	107	66
41	61	52	115	155	154	111	127	113	72
50	48	42	91	127	129	128	123	137	68
74	70	93	39	60	53	55	49	58	58
36	28	38	49	44	27	37	41	37	39
38	31	43	58	78	81	65	40	50	24
47	47	53	143	228	179	129	115	157	80
52	62	47	40	57	47	53	50	54	49
49	43	55	50	63	58	63	51	48	50
54	38	39	62	68	63	62	68	55	45
33	39	28	35	34	33	33	26	33	20
32	40	37	50	42	40	44	40	37	33
59	72	69	93	97	90	79	66	70	53
28	24	37	91	107	85	86	72	90	45
53	73	84	98	105	91	85	78	94	53
26	19	29	29	50	52	37	20	23	20
49	49	55	73	93	64	59	62	57	43
18	27	32	38	58	55	31	28	27	23
43	57	45	54	58	41	47	26	34	40
31	45	49	405	570	487	376	356	415	148
21	19	26	12	9	7	7	4	12	14
27	29	27	35	32	36	24	27	22	25
40	42	39	43	56	38	61	36	53	26
9	3	8	11	22	12	4	7	9	4
15	8	22	121	129	87	78	80	66	32
30	36	29	45	55	65	75	55	67	39
49	40	70	99	130	136	87	83	123	65
29	19	25	33	55	44	69	53	52	38
63	66	81	95	106	85	107	81	80	68
36	35	54	99	106	92	103	86	92	52
102	95	111	252	287	265	241	215	234	120
33	24	33	45	40	44	36	40	40	27
83	96	85	75	105	102	123	106	136	99
54	61	68	102	123	107	113	86	83	74
73	71	86	125	149	110	142	129	131	91
8	12	7	6	12	17	10	13	13	8
83	83	83	109	129	95	118	102	105	80
71	84	60	62	84	80	96	85	102	65
71	63	70	107	125	110	132	161	154	80
89	87	98	214	276	243	275	219	259	145

100	95	109	126	119	118	112	122	135	95
83	91	90	62	93	81	81	71	71	80
61	62	75	107	106	115	132	85	86	70
115	137	132	104	146	87	123	136	137	132
38	36	51	122	120	108	116	92	119	75
47	44	44	79	84	72	64	70	75	45
49	46	53	79	116	86	101	91	110	54
43	48	46	56	69	63	64	68	51	34
60	57	77	109	134	119	119	151	127	86
53	63	57	51	77	76	39	71	52	48
26	33	37	26	27	27	17	17	13	32
29	24	26	22	30	28	31	18	32	22
80	97	80	351	489	445	511	500	515	247
174	156	187	403	460	431	452	427	452	247
40	48	38	127	171	127	118	83	123	55
61	58	56	120	185	123	178	150	171	95
71	79	70	181	292	215	220	221	224	118
66	42	67	108	160	115	146	143	172	95
52	37	56	161	225	213	176	172	145	68
82	79	90	146	239	187	220	183	211	101
78	67	75	183	246	229	193	179	192	101
84	98	117	187	257	215	321	331	353	179
44	61	44	151	222	198	281	223	247	110
49	34	45	68	59	61	73	80	92	47
22	29	21	73	81	75	66	73	67	28
48	65	52	55	80	75	56	58	60	55
82	66	66	34	45	42	69	52	69	52
70	53	73	93	116	93	148	123	117	64
48	56	41	54	79	94	118	97	97	65
33	47	47	212	246	192	209	175	176	95
38	42	52	54	46	57	56	41	49	39
42	44	40	18	24	22	15	25	21	37
57	52	76	75	92	59	63	60	59	45
61	63	89	50	43	46	74	58	73	53
34	27	36	34	32	42	37	26	25	40
36	20	44	17	14	15	19	22	22	25
45	43	51	45	45	38	35	26	32	43
37	32	40	28	36	23	29	30	31	33
44	50	51	68	77	79	69	61	85	63
55	51	59	27	36	45	37	48	43	39
47	47	51	55	65	53	48	44	46	46

29	29	48	65	106	102	80	83	84	36
47	51	50	92	109	104	89	107	112	60
44	40	55	86	102	78	129	91	110	54
50	55	58	82	138	98	138	136	155	64
68	53	77	80	119	95	89	93	92	68
44	55	73	85	129	125	109	92	92	53
57	66	53	69	93	66	93	75	79	50
67	82	77	201	281	221	180	161	173	110
50	48	33	56	103	85	85	91	81	47
96	100	86	176	229	219	251	224	240	125
112	100	121	191	265	207	326	306	332	153
47	45	64	129	136	116	97	79	75	55
57	82	65	83	101	91	108	93	71	52
38	42	50	110	149	121	114	93	110	50
30	28	34	66	80	71	73	66	78	38
32	15	24	73	86	63	62	52	64	33
37	48	45	100	126	87	75	85	81	51
39	47	41	113	138	111	106	109	107	91
27	34	41	75	85	90	94	76	99	31
116	131	145	210	254	217	329	260	304	175
12	16	25	31	35	20	30	33	33	22
155	154	179	282	369	302	315	258	327	214
62	62	54	126	167	157	100	100	125	71
51	73	64	103	129	104	142	128	132	83
124	135	138	149	205	209	166	175	157	140
65	54	64	107	117	92	88	103	98	60
105	127	138	90	143	124	147	137	177	132
83	86	121	68	124	86	108	98	117	95
112	103	116	121	172	151	171	177	186	108
82	84	87	111	162	127	145	146	131	86
131	92	129	143	200	166	194	176	192	123
54	50	66	300	311	309	344	338	313	146
49	48	53	149	205	195	198	151	176	73
45	49	44	113	132	134	120	97	102	45
51	50	55	88	84	96	89	84	100	55
45	44	58	92	133	123	129	108	131	53
70	83	75	116	158	106	105	106	101	39
44	54	45	84	131	103	117	92	113	62
130	105	120	132	177	158	143	116	129	77
79	92	108	63	82	91	99	86	98	55
42	49	53	119	127	119	106	72	103	45

49	58	53	61	95	69	73	64	68	46
48	53	47	109	135	115	105	84	76	55
46	54	50	51	73	61	78	61	74	42
32	23	24	36	53	48	88	78	74	40
42	30	37	61	78	78	81	89	90	55
52	47	66	171	190	229	183	162	158	89
50	53	42	93	124	94	112	94	112	68
54	51	64	98	104	100	114	101	127	63
40	52	49	282	385	356	375	302	401	178
42	38	47	92	112	119	136	120	118	65
54	49	53	115	153	141	167	154	150	72
18	21	23	61	81	69	84	72	84	40
44	39	43	223	296	248	233	227	252	125
42	47	52	145	211	170	171	142	149	74
23	11	16	26	33	30	27	31	37	17
37	31	40	60	61	71	46	50	46	33
31	44	51	38	50	37	59	43	64	32
50	54	48	134	138	111	89	86	102	58
59	61	60	94	114	114	90	81	92	61
37	44	58	69	64	60	53	65	58	45
48	41	44	46	59	65	55	54	51	44
70	81	89	87	92	74	111	100	127	78
29	25	42	64	99	80	85	73	63	63
38	34	51	52	69	65	73	66	87	42
63	64	67	121	181	121	192	144	208	93
112	143	136	69	95	107	152	118	146	124
41	55	52	48	86	61	95	63	71	50
65	65	62	84	86	84	109	105	131	68
63	57	65	118	166	153	168	128	144	77
50	64	65	209	265	244	220	170	173	97
35	21	28	51	71	50	54	54	36	29
45	36	55	156	181	170	165	149	129	80
42	47	63	147	151	126	174	165	183	88
52	50	59	136	173	129	169	135	174	79
46	35	43	94	135	110	98	95	81	50
48	33	38	134	152	138	139	133	137	64
40	51	40	80	99	115	77	62	86	53
36	27	40	85	125	114	84	75	86	44
43	51	56	67	74	55	65	71	75	51
43	69	68	60	76	61	69	48	53	32
65	62	56	75	97	89	79	64	82	59

15	17	17	18	30	30	16	15	21	17
12	16	14	19	26	35	13	21	14	12
15	15	25	44	55	36	26	18	26	16
11	13	15	39	56	42	20	16	26	18
44	25	35	94	106	86	78	75	78	44
23	34	26	51	50	50	42	32	26	27
8	14	16	18	34	26	20	14	17	18
43	31	40	62	59	58	65	33	37	24
111	102	124	139	164	162	90	110	111	110
75	96	93	152	207	174	104	124	151	108
77	80	96	77	81	77	128	112	140	101
36	39	52	51	80	74	68	58	67	49
43	61	57	106	142	152	93	86	77	61
86	71	79	66	90	78	108	114	145	76
37	38	62	56	81	67	71	64	72	47
60	70	61	124	148	166	78	94	85	69
42	56	69	120	139	135	143	94	130	78
0	1	0	1	5	3	4	0	5	1
16	16	17	16	23	20	14	14	18	14
39	44	40	174	202	207	200	215	217	104
61	46	44	66	93	79	55	55	60	45
10	11	14	15	10	16	18	8	24	9
23	38	45	42	60	42	34	28	37	32
55	77	79	94	139	125	138	115	146	79
40	39	49	53	70	72	53	60	71	54
55	61	69	77	96	86	81	89	99	57
57	47	55	55	50	45	50	51	65	46
62	57	75	48	73	70	80	80	79	63
33	38	48	46	78	53	45	38	51	35
63	73	70	88	98	92	122	130	150	66
31	42	46	20	20	37	29	38	37	41
41	42	51	59	67	71	74	65	68	41
48	28	44	43	48	28	37	44	45	33
27	39	40	53	69	52	56	44	48	35
52	40	55	70	85	62	80	75	81	45
38	36	44	86	108	98	84	93	101	57
97	101	84	123	172	162	191	168	196	127
41	34	41	51	70	65	62	58	68	38
84	70	87	118	144	130	200	173	163	78
52	72	69	124	151	106	150	123	140	74
48	53	48	155	196	161	166	168	161	59

73	78	79	108	132	122	84	89	86	72
4	8	4	5	10	5	9	13	10	5
36	31	37	41	78	69	82	64	63	43
115	101	88	84	128	119	121	104	116	86
46	57	43	52	52	37	69	62	66	38
62	54	76	134	154	132	153	121	129	71
41	39	49	45	62	75	54	49	77	31
14	18	25	24	20	21	28	23	27	15
41	23	34	62	81	69	80	74	75	49
30	29	39	67	106	89	87	62	77	45
55	52	58	94	145	129	151	142	142	67
11	12	18	37	65	47	36	30	35	28
17	34	35	56	78	80	81	66	81	35
50	33	49	78	94	95	91	69	96	58
84	79	83	117	135	109	197	185	218	96
54	52	46	48	52	51	47	41	40	33
44	36	40	27	42	47	33	29	36	26
25	13	22	22	39	26	17	25	22	22
21	24	28	61	89	67	92	83	82	50
22	30	24	20	34	43	37	30	34	21
20	16	26	31	51	38	44	20	43	28
22	48	36	29	36	28	26	29	38	23
18	6	27	15	21	12	13	9	13	17
7	12	12	9	11	12	10	9	10	7
63	54	73	122	169	181	153	130	135	84
23	17	23	21	30	29	27	37	23	26
57	49	52	153	197	201	83	75	90	71
35	23	31	51	68	45	51	60	46	37
42	50	60	96	129	119	103	86	103	74
58	48	51	142	210	155	128	123	158	65
54	59	49	86	103	92	82	67	75	35
84	77	90	168	245	222	268	226	271	112
40	22	48	82	108	70	122	91	103	62
53	45	54	76	88	99	67	70	66	59
42	40	47	63	84	73	69	74	73	43
44	26	29	46	89	37	40	45	64	34
31	49	43	77	88	69	67	65	61	42
44	31	33	62	76	52	69	58	56	39
66	72	64	98	75	90	96	69	73	58
38	33	34	42	55	38	36	26	37	25
42	71	44	89	118	89	69	71	81	68

51	52	52	80	91	81	79	82	65	58
47	65	52	92	100	87	85	77	72	52
26	38	33	48	62	55	45	47	53	31
44	67	73	83	111	100	88	94	114	65
42	36	29	46	78	53	33	22	30	22
62	78	73	123	134	121	97	71	77	63
62	53	69	72	103	89	90	81	89	49
44	50	44	53	61	52	41	33	41	27
121	95	107	185	217	200	164	127	171	69
34	32	29	43	74	58	34	25	28	22
19	22	21	18	27	19	19	24	24	13
69	85	64	148	171	132	141	130	141	76
52	51	49	59	75	63	57	62	67	64
48	61	41	67	74	64	61	58	70	54
53	61	79	77	83	73	92	105	90	70
28	15	26	29	49	47	40	41	47	36
44	37	36	14	22	27	28	22	19	40
20	28	20	17	32	18	30	22	34	29
45	45	46	45	52	47	62	41	36	47
50	39	54	41	49	46	30	39	38	37
23	25	21	33	32	39	35	31	40	28
39	25	34	59	76	66	70	67	55	49
31	45	34	16	31	18	32	27	35	33
79	70	64	166	216	176	214	200	225	119
33	37	29	61	66	69	72	86	69	53
71	61	74	63	59	59	71	67	80	79
38	45	45	25	47	41	43	48	52	43
37	33	33	38	38	51	43	52	45	29
59	32	40	141	145	142	183	200	188	94
27	32	35	22	21	21	29	33	30	30
39	43	54	60	72	94	113	114	114	60
37	46	57	82	99	104	96	80	103	65
41	52	64	46	82	65	94	83	100	57
32	43	43	69	80	75	49	53	68	33
30	46	36	78	99	69	67	53	69	38
31	39	49	71	75	72	59	56	43	37
43	44	34	44	65	53	40	30	41	32
41	50	44	51	57	72	51	50	37	45
26	31	45	25	41	28	30	32	26	24
37	32	45	34	49	30	36	43	29	34
45	31	49	48	45	55	45	52	48	36

26	26	36	22	29	29	25	32	27	23
49	47	45	153	188	148	156	131	154	74
35	30	31	24	21	33	23	18	21	26
29	29	41	34	48	27	34	32	37	20
33	34	47	56	56	59	53	65	53	37
44	42	52	60	49	52	44	49	54	41
36	29	46	41	30	30	28	36	49	25
14	13	5	11	13	13	12	14	17	11
58	54	62	48	66	55	39	43	61	32
26	33	32	30	35	35	20	28	23	34
45	52	52	81	82	73	66	70	67	58
78	54	82	107	122	122	157	116	132	77
42	25	35	60	74	56	63	52	65	34
42	58	63	76	93	75	101	89	74	59
23	18	16	27	24	32	27	25	15	22
28	38	27	67	87	73	73	71	70	58
55	37	61	119	140	149	131	127	115	65
83	54	73	94	131	105	168	224	173	81
63	57	57	169	196	193	184	178	173	92
45	45	41	75	108	88	116	98	109	48
34	26	35	143	163	163	131	142	140	70
18	13	27	50	45	40	67	54	67	30
22	33	43	159	242	226	193	173	169	60
36	22	31	58	96	69	56	69	63	41
26	31	25	74	78	59	109	99	91	65
34	30	37	76	123	87	78	79	94	39
62	52	52	114	141	131	138	123	138	77
27	26	27	8	6	11	10	9	8	20
11	10	21	13	19	18	12	5	7	8
58	50	58	39	49	46	49	50	56	50
17	17	11	26	28	28	31	16	35	7
36	40	26	35	54	34	36	30	35	26
23	21	26	14	17	15	20	15	17	16
22	16	26	15	8	22	24	22	21	19
14	9	17	23	25	28	15	14	15	16
27	30	30	61	75	45	37	38	43	21
22	16	16	24	15	21	22	19	5	12
22	32	34	31	29	28	25	27	31	25
15	14	17	42	57	33	28	28	29	7
31	34	36	73	75	70	56	75	71	38
37	30	44	28	45	41	31	36	40	25

66	58	66	147	186	134	105	100	103	55
29	17	32	53	55	42	40	32	32	30
28	40	37	55	67	61	45	41	46	35
16	20	23	28	27	37	23	27	28	22
122	109	128	199	253	215	240	249	231	151
109	98	121	81	109	70	135	118	122	111
19	30	23	30	39	21	20	21	30	26
27	38	31	42	49	40	35	31	35	35
18	19	18	11	7	10	14	13	6	15
27	38	32	42	40	43	32	33	28	27
50	49	53	75	78	83	53	53	50	52
34	37	35	40	65	68	45	38	52	43
32	32	34	36	45	51	32	17	27	28
39	39	38	75	91	73	49	43	55	27
60	45	63	70	96	91	61	60	82	45
32	39	37	69	98	81	52	67	46	41
11	13	13	6	4	5	5	4	5	4
54	54	57	82	117	63	85	77	75	50
66	65	69	119	133	111	139	103	120	62
34	26	34	49	44	33	35	32	41	28
43	54	52	89	103	97	59	64	66	53
42	56	52	101	109	99	83	102	93	56
54	41	54	112	137	114	89	82	97	57
74	73	83	98	117	96	90	94	115	80
58	58	68	97	139	104	87	80	68	51
118	100	126	235	282	248	354	333	330	169
62	73	69	49	59	56	36	36	36	37
61	67	49	19	29	24	26	23	24	24
110	115	132	73	92	68	95	99	121	98
30	48	45	30	58	40	58	48	53	54
18	35	34	29	51	37	32	36	34	24
52	51	60	65	82	67	69	56	60	49
31	38	45	57	48	60	51	35	41	44
42	36	34	27	35	32	43	42	49	43
37	27	32	32	40	43	41	30	49	35
37	35	34	61	79	63	73	47	72	44
35	37	38	16	26	11	15	21	32	34
59	45	68	87	89	96	82	70	81	54
20	24	28	12	20	27	22	17	19	15
69	65	50	118	131	140	90	91	100	62
107	136	110	180	208	182	227	206	230	135

95	105	112	112	171	152	118	124	120	99
64	60	71	75	94	83	78	74	67	73
60	49	66	118	120	120	112	93	119	70
42	37	45	54	94	88	56	72	71	37
42	44	33	53	60	52	57	62	68	42
77	83	78	132	180	127	141	119	137	90
62	64	96	100	155	124	111	101	151	67
58	68	52	76	137	111	94	86	87	53
165	180	190	253	330	287	269	225	245	194
61	51	60	101	143	106	113	109	101	57
43	40	56	123	140	124	119	142	148	75
57	56	68	143	187	159	179	160	179	85
29	34	31	22	21	31	44	26	45	32
46	53	55	44	50	52	71	53	82	52
28	36	29	34	31	53	41	37	38	43
58	36	50	33	59	54	46	45	45	33
26	32	30	34	36	34	36	38	44	30
42	51	43	70	73	81	101	83	97	56
63	63	47	84	117	115	196	163	139	111
46	56	59	41	55	48	40	47	52	27
19	38	26	22	28	23	21	24	31	30
32	39	50	45	44	51	24	24	45	25
24	44	36	26	24	31	30	24	28	24
49	28	45	35	37	23	25	24	28	33
47	50	45	76	78	81	63	61	78	53
21	29	23	32	49	43	26	29	32	24
40	51	32	44	45	39	47	40	41	42
53	44	57	59	80	51	59	42	54	49
47	51	54	108	147	126	124	99	116	59
24	32	35	13	18	17	20	14	21	25
41	47	38	34	37	40	47	41	35	26
49	39	50	660	876	676	762	621	740	340
19	25	30	54	58	49	46	33	58	31
60	52	55	57	53	64	70	79	67	42
50	53	58	132	163	137	95	70	135	61
32	29	39	65	88	84	62	64	51	38
76	60	78	94	118	119	77	82	81	59
42	32	40	168	185	175	131	113	106	58
62	60	71	233	305	237	203	233	248	100
18	16	18	85	104	70	48	37	31	14
19	32	26	110	130	91	69	58	63	43

37	37	36	80	101	97	82	54	70	39
69	44	77	93	98	106	96	89	117	73
45	38	56	80	104	90	69	58	81	47
87	78	107	82	96	77	106	116	97	81
44	35	38	88	108	79	90	69	72	52
35	35	37	52	59	72	61	56	84	54
54	45	38	107	113	96	92	80	94	51
8	18	22	37	61	49	50	39	40	22
44	38	40	69	77	82	48	43	58	48
42	38	43	43	66	69	65	69	67	56
65	55	76	273	297	294	377	304	401	191
69	66	83	336	395	389	365	387	404	140
33	25	40	37	39	51	43	34	27	24
21	42	49	15	14	26	27	27	39	32
29	29	41	21	18	17	21	12	19	23
22	25	23	19	26	16	13	14	19	19
16	11	15	13	19	10	17	12	7	14
36	33	26	48	60	73	37	22	39	49
17	26	22	18	9	23	14	18	22	10
7	9	10	17	26	20	12	6	10	15
30	36	40	93	114	90	87	83	85	44
45	40	42	102	138	107	98	93	106	45
12	7	9	44	51	47	22	22	16	11
21	22	13	49	58	54	27	16	30	22
119	111	104	290	418	337	186	157	173	101
69	41	80	217	282	255	174	156	179	85
77	62	98	180	243	193	119	107	115	72
41	42	44	74	91	76	61	55	52	44
24	24	25	47	79	50	59	31	39	29
44	57	51	87	121	118	100	64	76	52
71	74	58	118	166	152	169	127	163	75
42	44	39	456	565	514	548	439	463	192
45	52	60	137	180	186	248	211	232	128
37	33	49	78	88	100	108	104	121	58
50	36	48	140	144	147	200	173	186	107
33	29	30	64	88	59	84	54	73	42
49	38	54	164	179	163	117	104	127	81
46	44	42	45	72	61	66	53	62	51
27	20	21	54	54	46	39	44	43	34
62	54	62	77	84	82	68	57	86	53
31	29	32	22	40	26	32	26	30	24

68	55	62	97	116	98	90	88	84	68
56	66	65	70	74	74	49	45	46	47
9	12	13	10	18	14	19	16	15	5
62	67	68	81	109	92	80	60	90	60
81	76	95	259	349	311	314	243	282	130
63	65	50	259	370	286	297	235	236	101
33	27	32	127	186	165	137	100	131	62
25	17	18	27	46	13	27	31	35	10
71	73	84	104	149	114	133	108	138	77
52	46	47	148	180	156	136	106	160	55
76	68	83	95	138	114	131	82	140	67
79	68	88	118	148	122	196	213	199	117
29	46	38	64	64	58	75	64	71	51
35	26	36	69	95	74	52	48	61	49
60	56	61	52	82	69	82	57	70	44
37	48	39	11	18	12	18	25	27	29
57	62	73	60	97	69	79	84	85	48
59	74	74	164	265	226	204	167	185	87
51	44	63	141	163	163	98	98	101	58
70	95	92	540	764	614	506	458	535	234
101	111	111	224	328	258	200	147	204	89
44	48	58	240	400	333	236	240	258	125
110	112	106	156	243	233	178	144	170	90
22	20	25	86	118	115	72	55	84	41
47	63	54	223	333	237	212	188	209	95
64	40	45	237	314	285	162	164	147	84
40	41	49	217	301	242	176	157	158	92
41	45	46	247	376	327	304	258	253	117
16	23	35	50	37	17	45	33	29	16
38	49	43	54	60	66	48	45	45	42
31	35	28	33	42	48	41	30	38	31
31	34	45	36	51	54	45	37	53	24
21	21	33	62	73	62	43	33	45	25
24	22	29	58	75	53	54	50	43	28
98	106	102	75	108	84	76	77	83	80
37	43	45	49	70	61	44	36	52	22
30	31	37	23	25	23	32	44	47	23
106	112	97	55	57	59	60	51	59	42
87	95	108	207	236	228	251	230	242	93
93	86	75	177	211	222	245	221	261	121
78	81	81	131	178	180	154	137	139	98

105	117	116	123	160	134	135	123	159	90
10	13	11	11	20	14	14	13	11	13
40	19	35	27	38	37	32	21	29	22
6	14	10	15	16	16	14	13	9	9
28	26	33	45	42	35	30	25	28	28
3	4	4	2	2	1	1	2	2	5
36	35	47	35	40	46	48	48	50	38
31	34	26	34	47	37	30	38	39	37
63	45	55	128	151	129	91	85	80	65
15	14	16	10	9	14	11	7	5	7
32	34	31	51	54	39	32	33	46	38
65	72	63	181	264	218	333	302	284	137
30	45	41	140	222	204	114	135	140	62
20	28	35	38	36	31	39	31	39	34
22	48	57	88	108	87	122	97	94	61
33	38	32	36	28	41	37	44	42	32
63	82	75	69	97	97	90	69	97	54
7	7	10	16	20	15	10	4	10	12
7	8	8	14	12	8	5	6	2	4
18	22	24	56	57	49	36	26	49	26
12	16	11	30	24	17	12	13	12	14
7	4	7	11	13	9	8	5	8	4
42	51	51	61	73	64	66	53	71	46
76	95	77	87	98	116	95	84	88	76
56	37	47	37	58	54	40	46	46	43
85	74	85	69	101	100	78	78	68	71
54	70	67	85	136	102	105	93	105	83
51	58	71	44	56	41	43	36	44	62
57	67	58	75	98	98	70	54	63	60
36	34	42	34	43	33	33	27	27	28
9	9	11	8	27	16	13	16	14	9
22	18	23	28	30	30	24	25	21	36
39	33	44	32	36	28	28	21	21	31
37	22	29	24	29	28	21	18	20	24
10	17	21	7	9	8	9	14	15	13
37	24	37	49	77	49	45	43	31	29
14	20	19	9	13	9	7	7	5	7
32	44	43	34	37	41	25	31	34	37
19	16	26	14	10	9	5	11	13	12
37	37	39	64	71	69	37	41	39	35
50	45	65	31	35	30	31	43	33	35

20	16	24	7	16	17	2	9	8	13
24	19	27	9	22	13	17	19	19	24
77	60	84	44	49	47	67	56	60	76
6	13	9	9	6	4	6	4	6	7
48	44	37	73	63	76	60	71	59	38
14	11	20	9	9	10	12	15	15	11
18	13	13	13	16	14	22	15	13	20
20	28	41	24	24	27	25	31	22	25
38	40	37	41	51	37	53	40	33	40
29	21	23	22	27	21	27	20	19	12
45	54	51	60	61	85	46	49	64	43
50	53	59	38	59	41	85	58	58	50
53	51	72	51	68	51	43	42	45	49
38	32	35	19	30	21	33	28	26	33
27	20	30	24	36	34	28	17	21	21
31	29	49	56	71	58	63	55	56	56
53	51	50	86	87	77	93	85	78	52
36	29	31	34	33	42	45	30	21	26
30	28	42	63	85	63	43	43	43	50
46	51	51	28	34	28	34	29	31	25
40	38	45	69	78	70	62	61	66	62
34	40	41	46	57	52	46	42	41	49
34	31	26	41	32	33	45	44	49	35
51	55	48	63	88	66	69	73	69	55
45	43	63	94	106	92	69	65	68	50
42	54	54	71	79	93	107	91	90	59
33	19	42	125	163	135	122	106	113	46
28	43	41	99	104	72	108	105	99	40
76	78	90	161	227	187	159	149	151	99
38	36	39	50	57	51	79	84	62	50
22	21	29	61	76	67	60	60	49	31
23	20	17	64	80	63	43	42	51	19
28	25	29	60	78	76	47	48	38	32
12	11	18	13	18	20	8	9	10	10
19	21	45	78	117	82	119	113	116	48
35	42	33	56	82	70	67	62	80	50
69	81	72	79	104	98	92	78	93	57
76	82	74	327	454	380	442	386	430	184
34	35	45	68	97	76	72	55	63	44
35	30	36	39	49	47	28	29	49	32
15	9	9	15	16	18	24	20	13	9

62	49	58	367	455	365	492	393	469	178
137	162	175	121	146	116	129	129	139	89
66	70	79	53	102	66	46	44	54	26
57	84	94	57	69	67	97	106	91	78
81	79	92	73	93	92	59	76	76	43
29	34	53	66	77	77	71	58	76	32
39	30	35	44	54	39	66	40	47	29
16	23	25	21	46	39	40	35	34	26
26	28	42	77	84	53	50	46	48	34
41	19	46	55	58	50	61	42	52	36
41	22	35	43	54	35	24	24	33	20
53	28	38	57	68	63	74	69	82	41
31	25	48	70	76	61	61	49	63	28
9	9	6	15	20	26	21	13	22	13
31	26	37	95	101	97	122	103	119	66
50	36	32	98	124	104	52	62	64	44
44	28	45	19	43	20	37	30	33	29
42	48	41	54	62	54	47	33	44	28
55	40	49	43	52	54	55	38	28	19
29	35	32	46	40	39	48	32	43	33
35	36	36	25	43	29	43	39	35	28
32	26	35	49	66	56	45	28	33	20
31	15	25	44	64	58	54	27	37	23
80	86	85	171	234	208	151	106	147	73
29	27	35	38	44	39	53	47	41	33
44	34	36	30	54	29	65	65	71	36
35	29	40	40	43	42	58	75	57	38
10	18	22	3	8	2	8	6	5	11
57	47	52	36	37	21	48	49	59	42
59	50	51	80	80	75	51	56	60	44
49	59	54	67	95	86	81	82	74	64
42	40	42	54	72	60	69	56	59	46
15	10	14	24	36	18	20	11	15	5
40	45	38	72	99	70	74	71	78	49
87	78	84	86	89	102	123	105	102	85
39	49	48	74	95	84	132	111	112	53
59	53	62	55	66	64	59	53	51	44
68	78	91	127	179	184	153	132	142	84
54	54	62	51	47	32	73	46	54	57
37	33	41	53	53	59	52	56	58	45
40	35	32	47	55	46	41	49	45	47

90	83	116	89	108	102	108	89	101	94
45	60	44	50	69	60	53	59	49	43
33	34	50	42	48	49	56	54	40	52
45	50	63	21	39	29	51	43	57	44
52	38	48	35	45	49	59	53	73	46
12	6	7	28	42	32	11	10	22	9
18	15	25	31	50	33	20	18	20	6
6	11	7	5	7	5	5	4	8	8
14	12	10	68	80	61	40	28	38	23
5	4	8	31	24	27	15	16	20	5
28	26	19	25	21	18	19	14	14	28
61	59	66	153	167	141	173	170	175	100
32	17	25	34	45	41	39	44	43	30
44	43	69	114	137	143	109	111	97	79
34	41	32	78	84	66	65	62	48	25
24	17	26	31	42	25	29	22	26	26
18	25	40	41	73	59	66	73	78	40
29	24	31	114	149	123	126	95	126	56
39	41	38	214	283	235	199	144	189	85
42	30	35	81	89	76	73	54	72	36
38	28	35	83	83	105	74	62	73	54
50	44	52	48	61	59	60	65	60	46
30	41	30	43	80	66	71	62	65	42
8	8	17	5	12	11	11	6	7	7
33	24	42	15	17	23	28	14	30	33
45	53	58	48	79	67	76	78	65	50
55	78	75	53	64	58	48	51	50	59
65	69	65	46	68	62	71	64	74	55
29	32	41	49	69	58	50	60	38	29
32	28	28	48	46	48	54	29	34	43
26	21	18	22	29	24	24	18	18	20
68	65	68	71	82	76	95	64	84	58
69	73	87	136	153	142	125	131	131	93
39	26	36	17	36	31	33	20	25	31
17	22	24	20	30	19	27	16	18	20
32	37	39	26	48	31	30	35	33	25
46	52	48	73	106	76	103	111	91	53
52	53	54	66	120	86	63	63	53	46
47	46	38	84	93	98	59	64	75	40
28	34	36	130	163	164	103	78	94	60
31	29	32	42	51	38	21	29	30	31

53	46	50	44	52	45	37	28	54	36
80	69	101	85	112	114	178	150	159	121
32	25	28	38	46	38	52	41	45	38
46	37	44	40	64	57	53	41	45	40
32	40	42	39	48	45	42	27	33	35
46	38	63	41	75	50	65	57	82	43
31	26	21	11	19	15	22	20	34	20
45	40	47	71	73	93	108	82	76	61
39	49	42	43	55	42	51	48	43	39
10	3	10	21	22	12	11	10	12	8
59	57	57	57	82	74	59	52	59	51
32	37	32	79	101	97	88	68	81	50
32	30	38	16	12	8	20	21	17	33
25	31	38	27	31	15	35	33	29	26
59	56	64	45	56	38	45	45	57	45
68	52	71	42	84	65	83	64	76	55
37	40	40	55	72	74	67	66	71	48
34	35	36	13	20	12	16	31	16	27
45	43	53	60	55	54	55	54	53	54
29	25	30	43	62	35	65	46	50	28
26	26	36	39	32	32	27	41	39	35
19	18	34	18	30	29	24	20	25	25
64	51	63	111	141	121	124	85	113	54
10	3	9	14	22	13	20	12	10	15
9	12	12	10	29	21	7	9	9	7
16	14	19	33	30	22	14	20	13	21
15	13	8	36	51	32	31	34	21	11
14	6	17	16	35	22	19	22	21	18
43	44	32	35	32	35	36	25	31	23
51	44	40	91	113	91	77	72	87	51
52	47	32	41	44	39	43	36	44	33
16	25	28	11	26	21	18	6	15	25
47	31	37	47	49	43	36	36	43	24
20	20	22	19	24	28	33	26	23	19
36	37	32	52	57	63	52	55	46	31
26	24	30	55	52	60	61	46	58	30
44	50	57	82	97	76	149	119	127	56
26	32	33	33	37	37	34	30	32	25
24	36	36	39	51	35	27	20	21	30
38	51	40	40	59	50	32	44	53	33
51	37	37	36	69	45	46	49	50	47

36	24	45	30	48	34	23	13	23	38
80	74	88	55	94	83	88	90	95	61
47	47	64	45	65	69	44	39	54	34
67	75	77	57	68	57	76	73	90	54
53	60	52	59	69	72	60	62	63	53
25	35	32	32	63	42	40	41	40	50
40	40	46	46	45	46	34	49	60	32
46	38	40	70	85	62	126	110	135	59
36	50	45	34	38	38	52	38	49	50
50	52	43	24	29	16	29	31	27	42
27	28	33	10	14	10	10	8	15	28
27	45	46	20	23	16	30	31	27	31
6	16	16	7	4	8	5	6	7	6
22	26	21	26	43	33	29	25	21	25
18	22	29	8	19	11	16	18	14	14
10	12	11	2	17	3	4	6	11	8
40	29	41	23	23	22	17	20	26	36
39	28	32	27	44	40	44	32	24	25
79	52	66	86	118	70	86	62	85	57
21	17	13	13	21	13	19	18	20	13
41	50	47	43	58	73	44	40	55	43
71	73	71	77	108	96	98	99	118	75
7	11	11	3	6	8	5	10	11	6
58	71	64	72	78	66	56	51	68	50
39	25	35	39	58	64	34	34	53	38
60	74	61	141	170	140	90	71	103	62
42	42	46	30	53	40	51	37	33	33
38	52	40	92	92	85	67	74	62	42
79	84	76	66	85	89	64	62	66	75
115	104	116	67	113	84	83	72	83	84
58	76	87	70	79	76	68	47	64	47
47	31	34	71	79	67	51	57	59	43
45	31	40	36	39	28	42	39	46	29
35	44	47	60	79	62	67	48	73	47
24	13	15	27	34	37	35	34	44	31
38	38	26	87	117	102	85	79	86	46
66	73	66	71	92	92	75	74	71	51
35	42	36	49	59	62	48	43	47	34
21	28	21	30	40	28	31	33	35	18
83	101	90	246	352	319	310	276	319	168
57	48	74	74	95	81	66	79	67	62

65	62	60	107	113	100	111	116	104	83
51	57	38	103	135	103	106	92	98	58
31	68	46	81	112	104	138	139	132	71
64	66	64	110	133	145	105	117	125	71
11	18	14	27	22	21	16	13	16	14
41	35	51	60	52	40	44	42	39	39
32	23	28	40	50	45	32	29	31	22
46	65	53	107	138	123	101	108	99	55
40	45	41	60	67	75	49	51	41	43
38	31	34	38	56	36	30	22	36	25
53	63	53	135	176	146	88	78	88	54
67	62	59	180	211	200	121	97	147	85
90	103	98	81	91	86	126	94	99	104
88	85	92	147	180	192	215	174	179	100
27	39	37	29	29	27	29	36	36	36
11	9	9	6	9	10	15	9	11	11
32	50	48	43	73	56	44	35	38	31
14	28	32	49	62	54	67	70	60	40
87	63	67	198	240	173	288	233	267	133
51	46	54	56	53	42	58	45	50	53
52	41	50	45	58	46	59	63	61	49
37	31	44	42	50	28	39	39	40	35
92	75	84	103	131	141	139	108	124	83
43	49	44	32	33	39	38	35	39	36
28	37	40	33	42	36	35	36	29	27
61	50	44	48	58	49	53	52	58	61
38	42	41	46	64	57	69	68	61	45
28	31	41	37	51	40	41	51	46	26
34	22	31	39	83	55	70	59	62	43
85	84	121	133	151	149	187	160	191	105
27	21	29	23	31	34	32	30	41	29
33	38	34	30	39	53	32	27	33	30
35	27	39	32	27	53	44	47	39	43
49	45	61	71	82	76	99	70	97	60
42	51	37	50	83	41	63	39	49	34
55	57	61	74	87	60	89	79	99	60
39	40	50	74	70	92	80	104	86	50
21	20	28	58	63	60	65	60	71	42
36	35	26	30	44	34	53	53	31	35
44	60	42	242	295	280	281	256	321	130
56	47	45	125	178	127	143	147	153	80

41	36	46	50	63	63	56	59	64	36
59	55	56	89	125	104	130	111	109	64
19	32	29	81	102	79	64	62	71	34
98	97	106	185	244	202	204	172	194	135
77	62	69	112	135	103	159	148	168	83
45	38	53	43	50	46	48	58	63	32
94	106	94	168	225	191	186	178	171	97
41	53	50	78	71	76	72	68	83	39
35	46	41	51	67	53	54	46	46	30
29	28	37	23	41	30	32	23	36	29
62	54	53	66	112	84	78	69	66	68
42	60	62	60	93	79	82	62	83	63
99	74	89	105	120	87	125	97	127	76
73	73	61	81	110	83	97	67	77	53
57	50	57	47	52	51	55	49	59	50
54	50	47	55	61	71	64	49	69	41
35	36	33	56	51	48	88	85	66	51
34	39	32	41	60	50	41	37	42	39
28	28	30	89	113	110	92	85	119	56
18	23	29	22	22	24	23	19	18	19
28	29	32	84	98	106	62	58	76	44
19	26	29	53	99	60	47	56	40	40
32	28	31	174	238	188	164	148	152	83
16	19	17	53	68	76	57	48	62	40
15	9	14	34	42	45	36	40	44	23
43	40	30	79	78	77	53	56	53	33
36	50	39	86	122	114	63	52	46	50
24	18	23	46	79	71	49	63	66	28
20	20	28	46	59	59	57	53	50	36
70	41	45	72	103	91	77	81	99	47
31	30	34	40	33	23	36	33	24	24
35	56	47	22	38	21	30	24	24	23
44	42	51	29	39	41	36	28	40	32
34	29	22	19	25	25	33	14	16	28
15	22	17	17	23	20	22	22	26	19
38	29	41	39	38	40	29	29	37	34
45	35	52	23	38	31	26	31	32	35
36	34	25	57	72	39	26	30	29	27
60	57	57	46	56	50	24	40	39	26
49	54	55	44	51	39	44	34	34	43
18	32	30	29	49	35	17	20	21	14

36	27	38	43	67	54	30	29	32	32
14	24	23	19	27	21	30	21	35	16
29	24	38	40	43	35	32	19	29	23
7	6	9	15	17	15	5	10	12	8
68	65	74	83	94	86	107	110	110	68
34	30	25	42	46	44	68	53	67	41
25	29	40	12	11	17	29	16	39	30
36	33	35	12	15	10	21	18	18	33
41	30	26	5	8	16	12	18	17	25
38	28	37	9	10	11	15	9	14	28
10	14	15	8	16	9	13	9	14	16
22	19	17	7	14	16	18	22	16	18
34	48	46	14	29	16	43	34	26	34
43	55	57	43	40	47	35	40	48	49
19	18	25	11	15	19	22	9	22	21
15	12	15	13	6	20	14	15	11	16
18	17	19	6	7	5	7	7	4	17
12	9	7	11	5	4	4	2	7	11
33	30	32	62	91	75	74	85	62	49
55	56	70	81	132	123	127	131	105	63
31	23	30	39	64	46	34	49	32	28
25	33	17	117	162	150	183	168	171	66
44	55	61	107	139	118	158	147	128	67
23	25	24	20	34	30	32	32	41	18
29	38	47	48	65	56	62	52	56	53
52	48	51	66	85	55	68	77	77	56
38	53	46	50	86	91	84	79	84	49
50	54	56	58	69	68	65	56	70	56
34	41	36	21	48	34	55	30	56	34
35	30	33	73	95	66	69	66	53	38
18	18	15	23	42	35	12	12	19	21
34	39	33	18	19	16	23	18	17	31
35	21	41	38	34	33	38	36	40	26
17	26	28	32	43	30	40	38	44	34
100	79	100	98	112	115	81	79	96	55
12	7	10	12	21	17	20	12	13	17
33	31	23	39	53	49	41	39	47	22
19	15	22	27	40	29	16	16	23	16
26	34	19	36	52	42	33	35	37	33
17	10	7	5	11	8	23	10	10	8
29	33	44	42	85	56	56	57	48	39

18	19	23	19	19	6	19	17	17	16
30	30	26	31	26	31	38	29	26	18
26	23	13	22	20	22	15	14	8	16
25	26	36	31	45	39	41	38	46	28
28	21	27	18	21	15	18	16	19	23
37	50	37	56	61	67	58	37	46	31
72	90	85	69	100	98	114	87	85	58
52	70	74	54	46	53	62	54	57	58
15	16	13	41	49	40	30	23	27	19
43	40	37	64	90	78	66	69	66	49
68	99	95	118	166	139	153	150	182	107
67	60	69	64	78	88	65	74	67	66
66	63	83	189	220	175	98	100	97	96
52	61	69	89	102	98	99	88	102	70
42	51	50	68	65	75	81	55	73	57
43	41	53	74	81	69	39	39	34	32
88	76	97	105	129	112	113	157	155	81
20	27	30	34	49	47	42	26	35	30
60	66	89	81	72	84	66	58	85	51
94	123	131	77	80	67	56	71	78	51
135	116	144	33	55	60	51	57	55	58
24	34	29	49	60	62	81	69	77	39
29	40	30	47	65	67	85	74	83	38
54	51	65	67	92	75	91	101	87	51
40	50	54	53	67	43	87	78	101	40
31	33	39	52	56	42	36	37	52	35
6	4	3	2	6	8	6	9	11	4
12	15	16	16	9	12	20	17	9	12
34	24	37	47	49	40	34	39	36	28
19	27	30	23	28	21	20	19	16	22
60	49	60	36	50	32	38	33	42	31
25	15	19	45	46	35	20	9	22	18
10	17	13	4	9	4	8	5	10	8
43	36	30	56	71	61	46	34	41	34
40	43	39	36	35	49	44	48	56	44
32	51	35	55	103	77	67	47	53	50
26	23	32	40	53	52	31	32	48	20
62	65	82	126	129	137	111	95	120	81
2	4	2	3	3	7	3	5	4	4
66	59	71	161	205	178	214	203	219	99
43	46	40	39	41	53	48	30	42	34

24	24	27	16	32	25	28	24	24	27
44	51	52	79	118	91	68	67	63	45
11	13	20	36	54	47	26	16	23	20
11	15	12	17	32	17	17	13	19	9
32	32	43	127	205	163	134	104	130	53
20	20	28	67	72	67	62	46	54	42
39	27	24	55	67	59	60	55	55	27
12	7	8	21	42	42	38	20	33	24
23	27	20	24	32	28	22	18	25	19
23	26	27	53	61	79	59	51	47	34
48	46	54	50	77	61	49	53	62	55
57	51	56	76	101	82	87	70	92	63
38	35	54	62	87	69	80	77	64	46
28	36	33	87	101	82	60	50	61	40
41	30	33	70	72	76	72	43	67	57
44	35	36	46	60	59	68	48	43	36
63	59	55	89	131	105	96	78	86	60
35	41	41	73	98	62	73	60	72	53
47	55	58	91	104	104	85	71	64	53
44	65	66	77	82	94	88	60	97	65
22	28	32	44	54	43	22	31	21	24
25	35	29	42	52	40	43	45	40	32
66	60	45	20	23	27	17	26	26	39
57	73	72	37	52	43	39	40	45	56
51	51	58	60	79	74	68	45	49	58
67	75	89	71	93	92	94	131	143	68
37	52	47	38	67	47	84	66	70	55
85	68	71	65	83	75	86	78	108	64
34	32	38	42	56	35	26	19	24	34
30	31	32	55	57	53	49	63	63	51
55	46	59	61	58	51	57	64	39	35
33	37	36	59	84	72	83	61	79	42
36	23	40	71	81	65	67	69	61	33
60	56	58	179	263	194	274	252	236	137
27	23	32	43	63	46	36	30	36	21
26	18	21	12	16	12	23	22	19	21
25	26	26	42	48	50	43	49	50	39
26	30	31	14	13	10	29	25	27	32
36	37	55	33	42	51	57	46	45	31
50	40	56	69	70	65	66	44	64	41
15	19	20	30	37	23	22	26	31	13

10	9	16	18	16	21	20	10	29	8
15	19	27	17	19	20	24	18	21	13
12	12	15	20	20	13	13	21	13	20
29	38	46	122	155	132	100	108	126	73
41	45	44	53	56	67	34	42	44	38
44	44	42	67	83	77	68	60	80	45
40	45	49	36	45	47	23	21	22	26
42	37	45	266	324	269	284	242	310	124
47	45	48	70	104	67	74	75	63	44
16	15	5	14	16	28	24	21	23	16
93	88	110	266	356	352	251	238	259	123
54	75	68	92	126	134	96	95	96	77
6	8	6	21	15	18	34	24	21	15
23	24	30	44	62	49	42	39	36	32
21	16	23	28	27	32	20	26	29	22
31	42	26	41	37	37	35	29	39	30
14	20	23	18	33	19	15	9	26	18
56	64	50	72	84	69	85	67	75	58
43	38	38	30	48	24	40	36	45	19
30	37	42	39	42	49	28	37	41	36
26	27	31	42	52	39	32	37	31	16
69	42	43	33	47	49	34	33	25	37
60	76	70	80	84	63	74	69	76	56
24	30	20	39	64	50	62	48	58	27
34	28	33	41	61	46	49	29	41	28
43	59	45	44	47	52	44	46	37	40
48	51	54	51	81	62	76	63	74	47
32	36	43	57	75	63	59	59	72	42
14	22	18	14	19	13	21	15	15	21
26	42	48	71	43	48	74	74	70	45
47	50	51	99	162	119	129	133	133	68
54	47	53	82	106	73	119	102	118	58
28	32	32	25	30	28	39	22	28	40
79	93	70	86	116	106	135	136	132	92
52	59	79	56	80	77	60	56	65	64
46	52	46	52	72	34	50	52	56	38
62	60	53	47	80	66	69	60	71	46
49	51	37	61	55	70	46	48	61	51
44	51	55	65	78	53	66	57	57	49
46	56	57	34	53	62	58	50	66	52
46	48	35	39	46	48	28	36	33	50

47	36	43	50	59	53	46	40	33	36
63	78	67	77	74	73	104	128	123	62
58	64	70	84	107	86	111	117	109	79
53	53	61	52	64	53	51	55	56	40
59	59	87	79	71	64	80	67	63	55
51	47	61	58	74	55	49	46	70	36
63	71	81	61	72	48	63	60	58	47
46	48	49	56	51	56	55	59	54	43
90	81	92	88	77	97	81	100	90	62
60	81	77	72	84	73	63	58	59	56
31	29	23	61	107	63	55	45	44	31
36	33	42	59	99	65	46	43	50	38
58	49	55	114	163	144	156	139	147	77
20	9	20	51	77	67	52	42	51	23
76	76	77	164	218	181	201	204	223	96
31	36	32	63	97	84	67	70	61	38
32	33	49	82	88	90	112	95	114	39
24	20	20	58	81	67	77	67	65	41
29	29	40	32	35	37	29	30	29	26
45	45	46	6	12	13	22	15	16	33
58	63	67	111	114	102	102	87	83	65
7	10	17	5	12	7	5	4	4	7
40	40	45	31	50	41	36	67	49	35
58	52	55	53	65	66	95	73	88	62
26	38	28	50	73	60	40	52	42	44
34	46	54	41	30	31	29	24	26	37
39	41	43	99	106	94	110	114	109	58
66	70	74	110	124	108	81	88	83	62
27	29	48	12	28	18	19	25	24	24
52	40	51	127	151	137	96	71	64	51
54	72	68	92	112	88	72	46	53	47
43	53	48	127	162	152	96	82	95	54
51	48	40	45	59	47	43	45	47	45
14	18	15	8	11	14	17	12	11	14
24	18	16	27	23	15	20	24	18	18
18	10	19	18	17	21	12	17	17	13
23	27	27	45	65	52	38	35	49	39
36	49	51	52	63	63	75	69	74	41
42	66	59	74	110	81	92	80	102	59
70	69	75	211	291	281	276	192	211	116
100	80	81	99	128	120	96	101	102	90

41	50	52	93	142	128	116	62	82	51
25	18	22	29	38	33	18	14	19	25
30	28	21	28	25	39	21	23	34	23
31	30	30	29	65	42	55	45	36	34
34	44	39	57	67	52	43	53	38	28
19	11	14	9	16	22	21	6	26	17
26	24	25	31	45	33	27	24	33	19
34	33	45	55	59	52	47	40	37	28
25	24	25	36	34	45	32	21	32	30
31	28	37	59	75	47	61	67	54	45
25	19	25	29	38	30	28	22	25	17
20	26	28	17	23	25	30	32	24	18
90	95	108	97	99	103	119	101	115	120
128	116	146	164	223	216	288	274	284	166
74	92	86	104	142	116	152	131	165	90
109	110	131	63	94	77	135	153	169	91
37	51	52	106	119	101	130	115	141	62
121	125	128	113	148	106	163	142	160	137
131	134	143	135	154	125	188	167	178	154
56	66	63	59	85	63	132	126	153	80
78	93	89	132	142	125	140	153	158	85
29	35	24	49	63	49	56	44	51	35
7	19	17	47	68	65	31	32	34	19
45	65	82	101	129	90	82	81	81	60
65	55	51	128	146	147	96	121	104	68
59	55	74	86	92	87	84	69	84	61
23	31	32	85	85	75	69	82	80	21
66	94	93	165	209	170	207	127	167	113
70	59	76	97	111	98	139	136	130	93
55	53	51	95	112	97	58	77	80	53
38	44	50	75	106	86	104	94	125	62
39	51	62	61	98	72	68	45	59	51
107	99	120	167	243	216	192	192	210	129
15	8	14	7	12	5	11	6	6	10
50	38	49	56	69	58	46	47	45	36
8	15	11	9	21	13	27	26	27	14
6	7	5	8	9	5	7	5	7	7
29	20	24	31	35	35	28	28	22	23
31	41	35	34	36	28	21	24	25	26
24	24	27	39	52	44	39	29	23	35
27	28	23	13	29	16	24	24	24	19

54	55	55	55	62	53	64	68	75	48
0	1	2	3	3	2	1	3	2	2
31	31	29	21	33	15	22	27	33	21
66	55	74	74	102	84	44	77	65	51
20	15	21	31	34	31	22	15	17	13
36	38	34	41	57	39	52	54	51	36
22	25	22	15	27	19	15	15	9	22
19	15	20	12	19	13	27	13	11	11
17	17	20	14	9	13	12	14	14	7
31	32	43	12	22	18	21	25	26	23
2	3	6	4	6	6	2	5	8	3
68	63	67	147	196	178	132	130	139	83
17	21	18	45	52	59	51	58	61	21
30	29	40	52	74	57	46	47	60	39
21	34	34	74	86	88	78	66	69	36
29	26	29	47	52	55	65	43	49	31
36	34	35	74	95	112	100	86	112	54
17	15	17	66	72	77	62	67	62	29
19	23	29	43	79	38	48	58	56	34
16	28	26	65	74	71	86	91	85	40
38	47	49	66	82	62	82	72	77	49
69	74	73	84	114	83	187	192	187	89
37	25	34	52	58	47	56	53	70	43
28	36	36	63	86	53	43	38	51	24
26	34	21	46	65	57	43	49	45	23
56	42	45	49	42	45	46	33	41	33
58	51	56	35	54	46	50	45	48	45
49	47	47	56	78	94	57	62	70	53
47	62	61	73	76	66	60	64	77	58
44	45	36	57	60	43	45	40	54	43
69	64	64	49	46	45	66	70	70	74
36	44	39	21	30	33	35	31	19	27
59	46	60	142	170	147	174	146	167	88
63	62	69	57	69	78	107	89	90	74
48	59	63	83	127	107	102	91	104	59
37	31	46	96	95	77	88	78	93	40
2	5	0	3	2	4	8	3	3	0
23	19	12	27	29	30	32	30	40	18
33	35	39	73	96	49	83	52	72	43
33	34	40	27	42	39	22	26	24	35
38	43	53	61	93	83	64	51	76	32

23	13	24	23	29	19	28	27	20	19
44	37	30	35	40	41	37	43	41	53
46	36	45	57	85	43	81	75	90	34
5	4	4	6	4	10	4	5	3	4
67	53	65	298	367	389	466	402	450	202
44	37	51	37	50	39	42	48	52	37
55	54	77	44	53	46	87	70	74	52
37	34	54	54	66	49	58	38	36	44
27	30	33	41	56	32	24	21	25	17
32	34	33	51	43	36	22	28	33	31
27	29	37	52	80	72	50	49	45	31
24	26	20	17	20	20	21	13	14	12
49	68	48	41	49	55	56	50	56	37
42	54	49	49	80	54	39	42	46	48
46	37	35	33	50	36	34	31	32	23
45	67	50	75	93	89	76	72	101	54
32	23	24	29	42	27	47	40	35	28
22	22	22	26	23	29	19	17	25	28
34	46	48	27	27	22	36	25	45	41
57	70	67	26	28	36	52	33	55	38
19	14	19	8	11	9	7	9	10	10
44	42	43	20	21	19	32	24	29	29
30	27	39	26	24	16	13	22	18	21
20	24	32	8	16	10	11	11	8	25
20	9	19	16	13	8	9	16	7	13
16	19	22	6	8	9	5	3	5	7
37	39	33	30	35	25	27	27	38	33
27	30	31	43	30	36	23	35	29	24
42	49	57	68	78	76	82	91	85	46
31	41	39	13	25	20	13	16	20	23
25	26	30	11	14	17	14	7	13	24
2	4	3	5	7	6	1	3	6	4
21	27	42	18	22	19	18	11	13	17
79	53	63	66	90	76	70	65	56	59
14	13	10	13	16	12	10	6	10	9
49	37	41	72	88	81	37	43	55	51
34	28	23	20	43	35	38	19	27	20
30	26	35	31	35	20	26	18	18	22
36	39	44	75	73	62	57	58	68	34
124	120	111	80	104	105	65	74	84	79
13	18	22	48	51	52	27	22	24	16

32	42	57	90	104	81	63	38	58	46
101	83	105	191	241	218	200	171	186	114
29	41	35	70	99	81	59	61	69	42
55	63	67	80	112	76	65	61	80	50
38	43	50	55	75	49	55	48	63	42
58	46	42	72	95	72	83	77	79	47
53	56	66	81	102	81	99	72	108	72
26	21	29	25	26	24	31	23	27	22
34	42	31	29	55	60	56	49	49	54
39	53	47	59	58	66	59	61	92	41
52	48	57	25	43	41	38	41	38	57
46	57	45	70	102	86	71	58	69	50
42	44	44	32	31	44	37	39	35	26
22	26	20	25	24	25	13	17	16	28
43	36	46	40	66	56	59	63	51	37
56	51	58	61	75	82	89	87	88	56
42	53	52	26	43	32	42	26	29	40
21	17	16	49	54	45	48	43	48	28
43	45	48	116	164	153	235	239	265	109
70	57	72	127	213	170	208	231	237	97
32	23	38	48	49	51	47	33	52	36
35	32	28	31	45	58	72	58	54	40
50	66	67	49	57	63	63	58	68	50
40	30	45	96	127	111	94	86	88	44
55	58	63	38	55	39	43	26	32	39
54	67	69	53	59	62	47	45	40	41
62	45	82	95	147	129	157	127	167	69
47	50	42	53	68	89	61	76	86	52
96	86	95	84	123	84	118	101	133	59
11	11	26	9	22	9	27	19	17	19
18	18	25	6	13	13	11	10	17	18
27	43	35	25	34	24	34	36	37	38
59	47	68	68	101	61	70	70	69	60
19	19	19	30	42	40	34	29	35	17
89	81	97	119	220	165	164	169	161	124
48	41	56	32	64	38	62	45	52	40
51	57	59	32	47	37	38	34	37	37
46	47	51	60	64	59	86	93	90	62
46	51	48	42	45	42	52	46	48	40
41	31	37	50	66	46	56	57	61	30
39	40	30	72	80	55	82	77	83	34

17	12	25	29	38	37	33	23	22	13
14	20	18	31	39	37	32	28	32	19
28	27	40	39	47	39	38	28	37	24
27	34	31	35	39	33	29	23	19	32
53	34	40	40	57	43	41	35	43	35
51	56	55	54	84	74	82	84	76	66
27	29	26	28	32	28	33	33	33	31
23	19	41	63	63	58	47	43	51	30
23	20	31	24	21	19	18	13	17	21
30	28	30	37	46	44	41	38	38	18
25	32	32	39	35	44	39	32	27	35
4	4	11	21	21	19	22	11	22	11
53	59	72	48	43	48	33	30	39	34
54	50	51	77	100	79	88	73	74	67
52	58	55	53	67	52	63	58	49	50
17	36	24	21	30	20	27	29	21	18
55	53	60	46	56	62	70	58	55	38
41	50	54	41	56	49	38	44	33	38
40	50	49	31	56	43	44	31	30	37
33	29	39	48	69	57	67	74	67	31
43	49	47	103	122	108	124	90	109	70
33	27	42	50	80	48	53	38	43	22
92	89	119	80	108	82	83	67	102	55
38	29	38	40	54	33	35	44	30	22
41	48	47	85	126	94	73	92	96	49
43	33	31	20	39	48	32	28	42	19
60	66	60	64	69	42	50	65	67	36
54	55	50	105	124	101	110	103	115	72
29	28	29	119	132	137	183	159	192	90
76	58	68	187	249	214	272	237	239	137
37	35	47	112	150	121	155	140	149	68
37	41	48	43	67	47	46	40	56	27
126	107	114	94	110	83	95	93	90	81
61	48	51	66	93	85	68	60	68	56
93	104	122	21	16	25	51	40	36	79
41	50	42	62	62	62	59	58	69	45
21	20	19	30	25	36	28	20	36	19
37	42	39	63	111	75	62	61	69	36
26	32	31	64	80	57	45	42	54	31
11	14	13	46	66	47	31	37	40	19
8	13	15	50	98	76	41	29	55	21

7	4	6	5	5	1	2	2	1	10
30	27	21	19	25	22	22	14	21	17
7	6	8	11	18	11	9	10	10	8
9	10	10	12	13	9	14	9	8	17
5	4	6	7	5	9	2	1	4	5
36	46	50	90	108	100	98	96	105	55
35	52	46	52	70	71	89	76	66	60
36	39	41	58	54	49	62	59	56	35
37	34	34	242	334	276	234	188	204	108
18	23	21	20	25	22	15	18	19	15
45	39	41	48	79	66	27	42	43	54
14	22	24	15	27	12	21	29	20	20
33	29	27	41	35	28	25	27	34	15
12	16	20	5	16	13	12	15	8	14
35	30	40	21	27	21	17	24	34	28
17	12	16	12	19	22	17	26	20	14
13	11	11	10	12	2	6	9	14	9
21	22	23	9	17	9	15	15	10	18
50	53	46	56	80	65	79	55	63	54
37	66	45	73	85	96	90	87	68	63
49	68	82	180	236	194	223	225	240	115
22	20	24	17	16	20	12	15	10	18
42	32	54	227	249	236	250	268	279	123
23	28	25	65	65	73	64	88	70	33
20	27	21	41	41	37	30	27	26	24
28	40	40	34	44	32	43	30	24	31
48	39	45	26	26	17	17	14	26	23
64	50	67	72	78	67	72	68	76	49
17	21	18	12	16	13	10	6	6	16
21	39	34	44	44	50	40	36	40	31
64	57	61	140	188	164	164	138	166	74
17	19	12	81	112	118	119	99	118	61
126	118	124	186	229	204	166	153	187	104
36	32	20	47	40	35	48	45	45	30
37	38	44	103	103	112	98	100	94	54
16	28	22	37	41	35	22	26	34	28
51	47	51	79	75	76	72	67	69	47
52	49	31	72	89	89	61	50	47	48
33	34	34	51	41	48	52	38	42	34
47	47	38	80	76	86	91	58	64	52
65	60	65	84	96	76	90	79	103	63

74	77	76	132	150	120	175	137	148	80
26	31	29	18	19	21	23	18	16	26
42	45	39	209	275	235	213	181	212	73
29	32	20	16	21	16	23	13	13	35
47	42	76	69	101	80	71	80	86	63
38	47	35	73	59	53	69	61	69	28
26	25	39	41	63	74	68	53	54	41
31	22	32	36	53	39	37	41	33	34
40	38	53	72	103	94	98	81	82	58
23	32	47	88	84	87	80	77	85	44
53	74	61	78	103	81	92	87	86	65
18	13	13	50	79	60	27	25	31	14
36	40	32	71	75	90	51	57	65	44
51	56	65	129	175	108	127	139	145	73
26	22	32	45	64	60	21	19	18	31
34	50	47	35	53	40	41	36	37	31
19	30	44	43	64	56	48	42	36	34
35	36	35	38	45	29	29	25	32	32
27	21	32	24	35	39	33	24	26	27
47	40	41	97	99	89	75	47	61	56
25	22	35	16	21	17	27	26	20	30
14	15	12	15	17	21	9	19	16	11
46	39	69	87	135	90	71	64	61	62
16	16	6	20	19	19	18	19	13	22
31	48	55	104	109	117	97	104	85	53
43	37	34	58	87	57	45	40	53	41
28	40	44	45	59	46	54	38	46	42
30	28	25	30	49	46	30	26	36	31
23	27	25	31	44	34	35	22	30	18
31	31	21	29	41	33	28	29	28	29
19	19	20	10	28	18	20	19	15	25
42	46	48	32	58	37	39	31	45	28
29	30	24	40	38	39	48	23	47	26
30	41	39	32	49	40	40	46	28	32
19	23	26	8	10	5	16	13	17	18
59	53	51	131	152	136	122	105	101	66
80	66	79	159	231	178	123	117	135	87
79	109	107	131	192	184	124	107	121	48
39	46	60	67	93	68	58	54	49	49
68	58	46	75	97	80	97	76	80	57
76	65	93	227	276	250	196	160	189	120

35	46	47	73	94	82	64	63	74	47
72	65	85	103	148	135	92	82	98	73
48	52	43	101	122	107	118	90	110	69
71	78	66	206	267	211	170	175	187	117
48	55	54	97	117	101	106	91	93	54
34	40	45	72	99	116	78	67	81	42
34	39	24	47	49	41	41	29	28	37
6	9	7	8	4	5	7	5	8	4
35	44	38	58	58	52	44	39	38	32
11	24	16	42	63	50	50	47	49	32
25	22	32	40	48	46	34	34	36	23
58	47	66	66	88	67	77	68	77	49
39	50	43	49	38	37	48	54	53	41
81	84	91	126	188	162	120	130	143	100
54	41	48	95	95	94	83	75	73	47
18	18	23	45	57	38	30	26	22	20
10	12	11	31	36	26	12	16	14	15
28	24	42	75	76	65	56	48	51	27
35	41	50	120	175	129	126	99	145	68
16	18	18	32	26	24	23	23	11	17
56	47	70	68	82	63	86	71	78	55
19	11	17	20	30	18	13	9	11	8
20	17	17	51	69	48	33	32	38	18
25	29	30	41	63	53	32	44	31	38
31	40	26	30	48	38	29	29	31	17
31	25	27	24	28	21	17	19	29	23
13	13	17	5	5	4	8	5	3	5
33	35	38	43	54	46	51	42	61	37
36	30	42	44	51	40	49	51	57	38
89	85	77	163	186	190	211	191	232	113
54	60	70	105	122	118	153	94	142	76
28	40	28	60	59	56	53	59	39	33
30	18	36	42	66	58	56	34	48	29
27	29	32	37	41	47	29	27	49	28
80	86	75	114	158	113	133	139	127	99
69	67	59	58	86	71	80	77	80	45
62	51	50	70	89	70	80	72	74	48
175	174	180	90	110	87	68	69	75	66
156	130	156	52	82	75	75	66	73	54
110	76	110	29	30	42	29	29	41	38
105	101	96	32	49	47	52	46	57	55

110	112	117	66	85	60	63	74	74	53
98	98	91	62	58	51	55	43	40	39
167	178	193	38	66	76	68	74	64	56
79	83	80	68	92	82	102	101	104	86
66	51	56	35	30	52	47	47	41	54
13	20	19	15	24	20	34	27	27	37
89	88	104	50	103	75	75	77	88	49
99	87	100	119	135	132	161	191	210	103
60	51	66	40	51	54	67	70	58	67
137	135	127	192	252	225	245	289	264	154
43	42	56	55	78	55	61	63	73	47
59	56	62	85	92	106	92	83	101	60
133	115	153	126	137	156	198	203	202	152
74	77	66	62	94	81	99	113	102	78
71	74	98	162	194	197	139	166	137	85
59	64	58	48	61	63	84	71	81	64
23	13	20	17	22	21	14	10	13	12
15	12	17	7	11	17	5	2	9	10
23	20	29	92	102	130	57	51	62	30
44	62	52	93	133	115	56	78	68	62
30	18	32	171	240	152	106	83	99	43
33	30	44	101	102	87	40	42	35	43
33	38	54	97	145	105	41	47	53	45
32	39	42	31	38	59	34	28	32	38
20	18	20	64	100	72	60	37	59	30
4	10	16	9	16	13	10	4	11	7
63	65	69	63	62	67	75	51	74	63
54	56	45	134	153	129	162	162	148	89
48	64	74	35	56	43	51	56	56	66
36	60	52	103	117	122	103	99	108	60
17	14	13	10	11	16	15	11	18	16
16	15	18	37	37	14	17	14	16	12
67	54	80	77	88	84	107	106	116	75
48	36	48	44	37	36	41	29	43	51
31	31	38	48	61	46	37	22	26	22
41	47	34	28	32	35	43	32	36	35
14	21	20	28	35	26	34	38	30	15
18	38	34	62	73	65	52	50	87	38
32	38	37	58	80	55	49	44	60	31
52	65	71	31	47	32	43	35	44	54
85	61	68	80	105	81	113	96	96	62

52	38	45	61	62	65	59	70	83	51
3	5	5	7	5	2	7	5	3	1
78	95	93	113	117	121	121	112	139	100
40	49	43	83	145	115	105	81	104	56
21	21	31	5	13	21	19	19	26	21
29	26	34	21	28	26	18	21	18	22
28	25	28	45	56	71	57	35	45	32
17	8	16	10	10	8	12	11	6	9
17	21	20	18	40	31	34	17	21	19
20	17	20	32	41	33	33	22	42	16
45	45	57	43	58	45	52	61	67	35
47	52	50	100	114	107	95	91	96	56
69	73	67	70	69	71	81	72	88	73
47	59	56	59	81	73	77	57	67	34
43	39	45	30	40	36	51	34	43	39
41	41	49	45	65	67	59	45	48	39
65	78	85	539	660	614	791	702	769	366
50	61	73	98	155	134	177	153	143	95
40	44	32	54	58	59	41	33	52	26
72	59	73	46	66	48	56	56	62	73
33	45	49	75	88	76	81	92	89	47
32	32	31	87	140	112	152	115	130	67
31	50	41	38	72	52	48	53	58	43
106	108	105	245	269	236	233	229	229	146
62	67	66	97	144	125	105	95	101	50
34	37	48	43	63	59	52	56	62	37
36	40	48	44	64	61	46	53	51	47
42	51	38	50	54	51	37	23	28	35
30	17	20	31	56	29	35	22	22	36
35	58	46	45	69	65	87	78	87	46
18	21	25	42	63	49	23	20	30	19
13	16	18	17	25	23	14	8	8	11
61	57	63	182	244	198	179	181	168	96
76	69	90	155	231	224	260	238	295	133
67	88	81	151	205	182	132	137	151	91
33	32	28	73	68	100	90	95	98	47
43	35	51	91	113	104	96	107	87	58
153	183	162	86	117	97	97	85	78	66
119	154	167	222	251	234	148	158	157	140
47	31	52	68	84	76	43	44	52	34
53	41	30	83	102	99	75	91	98	54

9	19	14	39	50	33	27	25	30	19
6	5	5	9	4	8	4	4	3	0
35	23	33	40	34	58	46	47	43	24
13	13	7	16	25	20	18	18	18	14
16	19	25	18	16	13	7	15	8	8
52	54	40	55	70	47	73	71	76	47
181	173	207	68	72	65	94	93	83	75
57	37	46	31	32	33	41	56	45	52
70	72	72	89	83	73	84	69	101	77
53	55	52	52	57	62	72	70	66	53
66	68	81	77	65	63	86	87	91	79
51	52	47	40	72	73	76	76	68	48
64	85	62	72	92	98	98	81	81	72
53	56	80	65	67	63	87	84	87	58
21	24	23	16	16	17	23	9	14	19
11	13	18	11	13	8	6	3	5	19
68	75	72	69	110	113	101	85	110	57
63	60	64	71	100	97	82	57	70	69
1	0	0	0	0	0	0	1	3	1
49	55	57	54	72	74	66	72	70	53
39	48	54	61	73	71	52	61	65	55
47	34	50	57	62	51	36	43	39	31
50	53	52	60	55	47	46	50	61	39
53	38	49	43	42	51	44	34	47	42
32	25	28	97	112	111	110	83	87	55
79	80	71	47	67	51	61	46	73	68
38	43	54	58	54	52	49	36	52	34
45	56	42	69	80	72	72	55	68	55
45	43	43	77	84	65	73	78	75	51
28	28	36	85	73	60	76	76	70	50
35	26	46	37	53	48	44	40	47	36
34	27	42	59	90	56	67	61	77	44
61	63	66	49	71	64	47	48	63	43
53	59	62	40	45	43	45	55	45	43
30	30	38	110	149	136	151	147	154	72
26	25	27	28	36	31	33	31	43	25
36	34	40	56	80	54	53	64	51	40
58	48	51	54	62	58	56	38	44	43
37	33	31	27	37	40	50	33	53	25
39	57	58	56	81	77	66	65	73	58
76	85	80	56	64	64	72	65	60	50

33	36	39	22	44	29	27	25	30	35
44	32	45	98	121	118	91	89	89	52
37	47	58	143	158	158	219	173	196	70
21	38	26	90	104	90	103	75	86	42
15	24	14	49	57	44	38	49	38	31
26	33	28	26	42	36	43	24	37	31
97	77	91	72	115	85	157	140	136	97
90	78	91	128	175	136	130	106	109	80
49	63	64	83	126	88	116	82	87	60
49	58	41	48	64	57	63	48	58	54
36	29	30	22	27	27	25	17	25	31
13	21	16	15	15	16	20	12	20	24
31	32	33	21	33	33	41	21	33	24
16	16	11	8	6	8	11	9	15	13
3	8	9	1	2	3	3	2	2	4
35	41	48	76	104	91	90	71	99	53
7	10	5	2	5	7	3	7	10	9
21	36	39	9	20	15	20	10	15	14
30	31	43	31	51	44	51	41	51	36
31	46	43	84	104	109	75	84	80	61
30	30	25	13	16	11	11	10	8	31
37	26	39	30	25	27	27	20	37	31
67	49	45	54	69	75	68	58	67	55
34	49	40	42	64	40	62	68	76	36
46	32	45	33	34	34	28	23	26	27
64	78	79	84	96	95	77	86	100	66
45	47	37	98	109	112	87	82	86	55
32	36	30	41	48	47	44	35	31	25
16	23	23	36	51	46	41	33	34	22
44	53	65	122	141	143	152	115	145	95
44	41	44	50	66	80	58	48	62	42
33	42	37	55	71	84	65	60	73	34
67	57	81	107	144	93	132	120	128	81
37	44	40	85	85	101	53	44	52	41
96	88	91	137	197	144	137	133	132	96
16	17	20	10	17	16	8	12	14	13
18	22	11	3	5	6	12	5	5	9
15	23	23	12	11	8	7	18	9	15
37	21	32	69	94	82	115	112	92	54
98	86	100	101	122	118	159	144	164	100
77	85	83	120	163	135	176	151	185	106

63	50	50	42	43	47	56	53	57	47
29	29	36	99	116	104	101	109	113	66
72	82	83	41	46	52	40	36	37	44
51	64	83	83	116	110	87	84	76	68
45	47	45	75	77	73	48	56	76	36
60	58	64	40	63	50	34	40	55	42
40	38	37	62	101	87	93	83	78	41
45	38	38	62	89	83	53	50	56	50
66	50	61	63	88	93	73	68	57	61
25	28	27	43	52	34	52	35	39	25
16	30	41	38	44	44	33	29	40	31
26	27	30	24	37	37	34	27	23	31
54	43	69	79	100	90	81	63	94	45
57	64	58	64	87	94	67	49	51	55
36	56	64	146	194	155	104	105	128	63
43	49	53	90	123	96	70	96	90	68
43	38	40	67	95	70	57	46	51	45
33	33	40	97	132	117	143	115	129	62
40	49	42	579	805	638	819	697	797	336
67	51	50	207	232	190	157	134	137	78
40	43	45	59	57	75	55	62	62	47
45	49	73	324	449	362	462	420	470	167
34	40	44	48	59	42	46	42	50	41
53	61	70	36	78	51	87	72	74	61
46	33	37	153	190	156	199	174	168	83
51	57	57	60	80	71	118	79	95	61
72	82	80	68	96	86	114	112	118	92
38	33	39	98	100	87	104	92	113	53
36	38	28	82	113	99	135	101	119	44
33	46	42	48	72	56	69	53	70	35
17	19	30	42	47	40	51	54	49	25
30	19	27	41	72	50	50	50	55	29
52	52	38	54	75	51	59	56	57	37
87	90	75	83	95	111	85	54	86	82
66	56	68	48	74	68	51	51	62	33
17	28	20	20	33	34	32	26	31	32
50	50	47	121	150	108	91	102	68	64
39	54	35	89	165	127	104	106	130	72
29	18	34	31	35	33	48	32	37	36
21	24	19	13	13	23	16	13	23	20
25	31	18	21	28	33	15	22	23	23

42	43	40	89	94	50	99	82	99	53
52	69	63	74	104	107	107	82	85	71
49	38	39	60	74	54	60	63	60	45
44	52	57	102	122	104	125	113	119	73
35	27	31	42	52	44	46	45	44	38
33	34	37	19	26	26	29	26	17	23
72	87	87	128	158	143	121	118	118	77
60	72	76	81	89	94	73	68	56	55
72	62	54	67	79	72	39	49	72	44
187	205	233	135	185	160	149	130	176	170
50	42	59	70	94	77	45	45	58	32
95	70	130	91	111	132	115	111	117	105
47	64	67	44	55	47	51	45	57	40
54	70	78	69	92	91	71	58	63	56
48	38	35	70	104	93	111	119	118	47
35	38	37	47	60	38	48	36	39	38
16	6	16	15	19	14	10	11	11	7
41	30	47	46	47	42	48	41	35	37
32	22	23	28	39	38	37	25	33	19
24	18	31	17	38	35	28	30	26	15
15	24	14	38	44	46	25	11	15	18
39	28	36	52	57	33	55	41	58	28
54	67	72	68	78	73	56	52	76	70
53	52	53	47	57	52	44	40	36	33
69	65	71	193	199	209	197	192	187	113
31	35	41	22	42	29	32	32	45	30
48	36	41	167	259	205	204	166	190	80
35	32	40	51	71	44	55	56	60	55
75	67	78	156	165	151	151	140	146	76
40	58	63	65	69	84	56	76	56	71
83	76	81	156	201	178	213	173	196	96
45	49	33	39	30	38	48	33	39	33
62	57	61	60	84	54	69	67	64	72
42	49	46	76	102	79	61	85	86	66
38	24	33	36	43	45	48	54	58	46
51	49	65	68	107	98	62	56	63	51
49	46	37	42	60	45	52	49	68	52
63	68	74	91	130	87	81	87	98	60
66	45	59	96	122	126	121	113	136	64
10	26	18	16	19	11	17	15	16	13
58	60	56	55	64	51	65	60	60	65

36	45	47	40	60	53	58	34	63	37
73	72	89	98	134	106	129	123	136	108
74	80	91	156	194	167	152	148	162	118
43	49	59	72	102	108	107	83	98	56
47	47	40	122	139	135	121	97	135	58
50	64	55	58	77	82	86	66	78	62
58	40	47	36	42	50	31	42	49	40
31	29	19	67	114	87	84	68	55	28
20	27	26	36	66	50	31	22	28	23
34	42	39	77	132	87	53	35	56	45
44	54	54	76	107	90	58	58	47	58
15	14	17	12	16	11	10	4	12	17
96	67	83	94	97	77	77	98	98	77
58	69	69	76	72	81	79	56	66	64
37	38	35	22	37	31	42	38	45	38
27	38	39	29	39	41	33	31	22	40
34	19	30	29	47	46	24	28	28	34
46	39	44	50	53	55	34	25	44	22
65	65	67	67	74	75	57	71	77	71
31	38	29	44	55	59	44	42	55	38
57	68	76	285	365	298	337	283	276	109
22	12	22	16	27	13	17	16	19	18
34	28	31	289	313	289	243	212	246	83
19	16	27	138	179	163	134	108	144	61
18	28	30	180	253	234	192	189	188	68
27	29	27	93	152	143	124	96	114	63
74	82	92	117	123	109	116	91	111	91
56	60	53	79	110	100	81	96	93	63
32	38	30	67	93	98	74	70	73	53
57	60	55	71	73	74	80	65	86	47
52	64	69	116	162	113	132	106	96	79
63	66	55	69	70	77	62	46	45	57
85	60	84	284	411	340	419	360	353	185
79	96	101	328	363	395	354	284	284	164
45	37	39	270	386	286	268	219	245	89
46	56	72	131	146	136	134	142	148	81
64	76	58	87	79	80	102	78	93	77
52	47	37	61	61	46	64	62	76	45
263	274	307	138	158	143	209	199	196	243
26	23	29	9	24	25	17	19	25	30
30	41	35	40	40	56	62	54	68	53

14	30	11	7	26	14	23	23	29	21
83	80	101	43	51	50	72	47	70	96
41	60	56	79	104	76	91	86	92	65
53	44	61	29	33	24	32	25	30	36
17	26	29	22	32	24	21	24	27	26
28	34	23	7	23	20	15	10	25	27
7	17	14	4	5	3	9	5	9	16
14	22	15	7	8	16	14	17	12	18
41	36	62	61	62	48	68	49	67	48
12	29	21	11	13	9	14	7	10	13
76	68	80	44	56	55	79	68	88	61
45	45	53	58	70	56	59	65	78	44
39	53	42	80	97	85	105	84	92	69
41	34	45	48	69	53	56	51	53	35
54	35	47	63	72	82	75	56	69	53
47	37	52	80	114	113	59	70	61	47
55	64	78	113	116	128	140	96	125	89
23	19	23	27	16	28	31	26	25	23
28	35	33	54	87	69	50	37	53	25
43	43	33	54	66	50	61	47	48	44
21	22	23	27	38	24	39	28	20	32
17	20	18	13	12	14	12	15	9	13
16	25	28	21	14	12	14	17	15	15
44	41	33	26	27	16	28	25	26	31
45	39	36	49	62	48	52	51	65	40
52	45	47	61	69	66	55	53	58	58
28	33	30	30	35	23	30	20	37	27
26	28	29	46	68	61	31	28	32	34
69	77	80	289	432	395	329	307	335	158
59	47	71	48	84	95	69	70	71	50
23	36	36	11	19	22	23	12	22	20
57	63	59	65	117	82	124	114	129	78
50	87	68	79	110	91	82	64	66	62
64	45	69	93	113	110	87	87	78	65
97	85	90	137	162	136	175	158	163	99
44	35	37	43	32	36	43	40	43	27
89	93	103	82	109	109	102	115	131	113
43	53	37	52	55	61	45	57	46	55
64	64	72	52	75	76	80	56	62	46
90	95	109	154	201	184	180	158	173	120
46	57	65	80	80	87	52	52	73	48

92	90	103	87	99	91	86	107	118	66
53	61	48	60	80	84	92	85	111	65
69	98	75	90	122	99	89	69	79	66
44	49	54	81	84	86	73	86	102	50
64	47	43	43	53	64	84	65	82	53
43	46	49	48	70	63	59	66	61	38
39	33	47	22	33	30	20	21	15	22
20	21	35	24	22	27	37	36	27	15
91	57	61	61	51	57	75	69	79	88
40	45	38	68	85	56	71	77	74	41
10	21	18	34	43	31	25	30	16	11
39	44	35	47	58	49	40	25	47	33
37	34	45	56	51	65	55	48	45	36
27	26	34	36	39	38	29	43	45	26
2	4	5	5	4	4	6	5	5	7
21	21	21	31	38	39	16	35	30	29
26	23	30	48	50	47	24	32	25	24
30	28	37	53	49	61	29	37	39	32
21	26	18	32	44	31	33	25	25	19
46	53	57	47	72	47	53	49	55	41
23	20	19	32	51	31	16	20	20	22
37	20	32	34	43	32	30	25	30	18
13	12	19	37	41	30	22	33	26	19
39	35	43	33	40	47	44	41	38	33
53	56	52	73	79	83	71	73	65	56
47	43	40	47	57	48	50	36	51	44
34	25	34	36	46	44	49	53	51	28
43	27	37	106	131	105	125	97	123	69
29	23	24	14	16	11	20	21	18	12
27	24	25	26	31	30	29	22	26	23
30	38	55	53	55	47	52	57	72	37
26	23	25	26	47	52	39	30	37	26
44	45	33	32	35	26	29	28	30	28
49	54	37	30	35	44	34	42	37	47
65	60	60	52	62	62	44	46	45	41
61	53	68	48	94	70	89	77	103	56
35	44	52	30	38	23	24	26	29	36
23	12	22	22	31	27	31	32	23	22
37	37	33	48	53	40	56	75	49	39
50	45	51	31	55	41	60	53	37	38
92	99	95	79	115	105	116	137	130	88

37	40	47	37	43	41	48	43	39	37
37	53	56	32	46	34	40	37	47	44
46	56	75	48	48	45	76	63	70	61
41	44	50	19	16	14	30	23	27	40
23	18	34	12	15	16	13	14	17	11
32	30	36	13	29	24	36	29	39	39
72	63	85	44	27	36	56	56	57	66
36	33	41	48	90	66	61	44	57	34
16	28	42	35	45	49	37	23	33	26
8	16	22	19	19	19	23	23	28	10
81	67	68	66	67	78	66	65	62	56
48	41	46	67	90	59	85	91	83	60
34	44	52	35	47	48	60	51	54	37
34	30	59	28	41	32	53	33	42	46
82	94	105	65	87	61	96	68	91	82
72	77	86	99	93	84	86	85	68	57
55	59	74	82	105	99	104	98	111	64
27	28	27	34	43	57	33	36	23	26
76	74	80	64	96	89	84	100	83	70
23	27	36	32	51	51	50	57	56	41
22	26	26	10	21	22	13	10	15	18
4	5	12	8	12	12	8	6	9	8
82	79	117	109	138	144	154	141	135	90
68	65	82	95	134	109	87	78	100	72
35	39	54	67	71	70	57	56	60	40
97	98	114	103	157	142	96	104	104	105
119	125	122	150	149	168	217	210	232	171
59	81	77	57	64	65	70	88	84	80
80	85	97	85	83	83	86	108	96	89
145	125	142	127	177	188	206	222	206	151
21	23	21	59	72	64	34	36	55	31
76	71	89	113	157	129	96	73	99	71
75	82	95	38	55	30	44	49	56	60
41	19	28	11	15	15	10	15	23	13
96	105	118	76	78	100	71	71	72	71
56	57	52	65	72	62	70	44	50	37
47	53	53	53	62	75	43	41	51	42
42	43	56	73	75	76	94	71	65	44
224	243	255	150	213	174	245	194	197	225
70	79	81	51	82	75	50	47	53	30
75	72	94	120	179	195	123	116	137	73

274	270	330	160	203	183	241	204	233	233
47	50	51	54	46	60	50	46	43	41
57	54	66	118	150	119	139	139	157	96
9	15	9	25	35	29	38	23	37	19
31	23	27	28	46	38	32	30	24	19
20	26	23	30	27	27	21	24	25	19
22	16	28	50	66	62	35	27	40	27
6	4	2	0	7	5	2	3	2	3
4	3	3	17	23	14	9	11	14	2
36	30	47	24	33	30	31	23	28	34
60	71	65	54	71	58	72	63	87	56
64	68	60	46	42	53	61	56	54	58
33	31	45	65	58	38	54	50	66	50
31	38	33	14	19	14	22	12	13	32
22	28	34	27	33	26	20	13	19	29
23	25	27	37	50	43	37	33	52	25
80	77	105	27	40	34	53	59	61	54
41	54	37	44	67	43	62	57	71	58
52	63	59	53	68	52	73	89	76	56
103	83	110	136	164	157	140	125	157	90
59	54	59	60	89	71	66	83	75	53
78	78	83	113	138	143	134	106	121	88
54	44	61	58	65	55	58	63	71	49
63	76	80	61	87	63	56	61	77	67
49	63	40	59	76	77	55	73	74	43
43	37	53	86	118	80	105	110	118	58
19	20	20	7	6	15	11	8	16	18
33	23	29	18	37	26	39	27	18	26
83	73	82	205	225	243	176	135	145	103
45	46	41	35	23	33	33	30	39	43
24	55	49	33	34	34	47	43	53	47
60	53	65	128	186	150	207	155	205	88
53	47	77	20	25	18	29	30	31	45
56	50	67	87	113	95	61	56	58	62
88	91	101	74	95	82	84	83	75	79
102	108	114	114	121	95	108	101	109	99
80	64	85	334	388	333	347	303	319	160
60	43	57	81	95	84	53	50	44	50
26	35	33	48	63	48	39	40	40	38
32	40	35	41	62	42	40	32	28	27
54	49	69	84	108	93	120	115	111	55

24	26	21	33	34	28	22	32	31	28
59	57	71	67	70	58	74	110	102	66
53	70	70	81	106	100	173	163	167	89
44	31	34	21	32	35	39	32	41	47
50	57	61	56	52	66	70	63	72	53
63	78	61	94	127	97	103	88	114	79
47	50	45	53	64	48	56	57	56	38
63	91	77	50	64	67	84	81	76	71
142	181	195	88	104	93	160	140	148	145
43	47	49	58	72	69	83	83	78	41
40	44	40	36	38	37	36	54	45	31
40	44	45	40	33	25	49	46	61	38
53	47	63	53	74	56	61	46	57	52
10	16	8	5	5	8	4	12	9	5
38	26	36	105	152	95	80	81	72	47
30	42	38	36	49	36	37	36	38	27
59	68	72	97	123	106	94	78	96	48
53	53	58	50	86	56	61	57	76	45
71	58	74	103	149	108	142	165	162	85
22	15	24	25	44	27	38	26	30	17
99	89	111	125	154	138	208	163	198	108
54	67	59	50	70	51	49	68	85	63
54	43	44	43	67	58	69	50	63	45
28	23	32	25	33	17	27	19	25	25
48	50	46	90	119	89	150	145	154	73
15	14	19	18	27	29	32	22	18	9
50	55	56	25	44	35	32	25	36	33
27	38	21	21	32	36	44	28	38	30
37	33	39	94	107	109	118	91	115	66
18	16	32	50	64	58	49	45	62	29
11	12	18	48	70	53	31	28	29	27
53	49	56	62	64	69	51	56	72	35
64	73	76	110	112	111	80	85	92	66
60	56	57	80	127	84	92	97	104	66
73	62	81	262	384	320	480	354	415	213
13	21	11	11	13	16	15	19	17	17
38	50	44	55	74	51	43	39	60	30
34	52	50	53	72	64	50	42	49	34
18	18	37	39	32	29	36	25	34	14
9	7	17	7	14	19	9	8	18	18
38	35	40	41	54	38	40	27	43	27

17	22	17	14	20	17	16	25	18	13
9	13	6	7	11	9	11	9	18	6
36	28	40	19	21	16	21	19	12	38
0	0	1	2	2	1	1	1	0	0
14	18	22	22	20	20	28	21	30	17
51	58	70	41	45	42	61	50	41	47
77	78	89	112	113	97	189	180	177	95
48	31	33	40	54	51	45	67	58	39
24	15	36	24	34	25	32	28	17	17
43	47	54	45	65	44	62	35	46	53
81	66	76	45	47	53	58	60	72	67
56	74	63	56	60	71	87	68	85	56
43	42	23	44	39	48	38	27	32	29
8	15	7	4	7	8	9	9	7	5
65	72	74	69	75	74	73	71	90	57
38	21	37	31	43	36	41	43	38	25
31	38	44	55	67	51	62	57	60	38
40	37	39	46	60	42	70	56	47	40
41	42	50	27	31	30	37	33	40	33
5	8	10	7	6	5	6	2	7	8
60	50	59	78	108	91	74	54	86	43
84	75	78	104	116	117	97	98	109	67
65	48	74	66	85	66	90	106	106	72
42	51	47	44	67	35	50	40	33	31
87	65	67	94	104	94	95	77	107	57
36	44	51	59	65	80	46	44	52	35
48	42	62	54	93	56	91	59	68	39
98	102	109	59	59	53	88	80	87	71
242	288	261	190	236	208	228	152	186	235
163	136	156	155	172	144	186	185	181	146
48	52	66	57	81	62	49	62	50	38
92	71	93	67	110	92	86	82	85	66
75	55	61	67	69	62	77	77	100	55
37	39	50	43	58	64	42	38	37	44
30	24	28	44	56	67	35	37	32	33
33	39	61	199	229	202	319	315	319	120
42	28	58	94	112	101	96	105	122	53
29	41	42	86	126	95	57	61	67	33
34	33	35	42	25	26	40	32	43	34
17	32	20	12	15	20	13	12	15	17
28	33	35	16	20	14	17	12	21	18

47	44	51	98	119	87	119	118	104	65
45	52	58	74	73	88	108	106	96	60
14	14	24	53	46	38	13	10	15	14
3	2	3	2	4	3	0	5	0	0
22	30	28	36	40	30	35	28	25	18
30	35	34	28	27	31	25	25	23	35
10	11	17	35	62	52	17	18	22	21
53	50	37	67	82	81	78	88	97	51
61	70	89	93	80	108	117	111	123	85
93	93	94	232	253	227	203	195	225	119
42	54	38	77	126	93	89	86	85	48
54	61	73	110	104	103	106	89	145	53
74	75	72	64	104	63	57	76	91	79
52	58	74	139	176	144	155	151	148	85
28	38	47	29	51	33	55	33	52	38
22	35	27	25	27	25	26	17	11	22
53	34	44	98	95	71	124	110	129	78
22	11	20	17	20	11	10	9	11	15
37	45	46	47	61	42	47	53	47	33
81	78	66	58	82	64	62	66	68	72
18	28	20	13	22	24	21	13	23	22
41	43	45	35	43	45	50	50	56	50
42	49	57	44	54	44	54	45	57	37
53	47	48	41	58	57	49	49	54	46
13	12	13	12	16	10	15	17	25	15
27	23	29	67	84	75	99	78	89	52
59	54	71	102	152	120	149	140	138	99
59	55	61	109	161	120	276	231	240	113
71	60	77	125	150	109	172	151	149	81
46	49	59	114	139	123	181	169	154	66
57	63	75	183	272	252	202	205	193	109
79	75	78	180	178	183	242	194	231	121
63	56	67	112	164	148	136	160	165	89
49	49	47	102	125	126	110	102	120	57
25	32	29	12	21	15	16	36	18	20
24	27	24	26	35	33	29	21	40	22
26	34	37	100	108	102	99	105	89	61
33	38	43	76	91	83	91	95	109	46
22	22	22	45	63	39	78	60	73	38
51	46	52	117	143	103	149	165	163	55
61	41	67	77	108	92	75	81	78	56

106	96	102	94	119	87	141	151	171	112
15	21	19	14	19	23	18	15	13	21
59	64	77	37	31	34	53	33	60	51
40	38	46	49	46	55	81	74	84	42
105	72	121	104	131	120	127	107	104	93
57	45	60	42	59	47	58	50	51	57
74	90	111	67	73	62	75	76	80	89
105	107	108	91	116	117	107	113	97	56
67	64	76	212	195	230	189	183	187	81
60	48	61	123	137	145	185	171	191	87
90	81	89	87	111	90	115	128	109	65
23	15	27	44	59	57	29	21	19	22
62	55	70	90	109	95	100	117	148	75
40	43	62	62	71	69	68	77	90	63
93	88	97	224	289	258	284	242	296	147
58	62	64	129	169	134	99	111	114	66
38	43	43	39	55	61	41	42	37	41
70	91	101	88	145	134	98	120	121	66
115	96	115	96	146	135	150	141	131	130
83	100	76	95	133	111	109	104	101	74
49	46	50	41	32	49	56	70	69	45
21	19	20	20	30	20	28	21	22	21
14	20	35	30	35	36	27	19	34	22
25	31	31	91	93	81	82	74	74	39
9	5	8	4	10	6	4	8	6	4
29	22	33	26	27	22	30	24	20	25
49	56	59	96	104	90	104	94	102	67
49	44	62	73	84	84	95	78	98	70
43	39	38	120	147	134	185	176	197	92
57	50	73	110	186	180	244	193	219	97
51	56	51	74	89	82	74	77	68	64
35	47	40	89	108	117	116	103	121	60
75	79	68	143	158	155	130	114	123	89
40	28	39	45	51	43	34	46	38	34
44	57	42	67	97	87	69	64	75	42
65	68	87	106	152	145	147	138	138	81
19	44	37	51	40	38	43	38	48	32
10	9	13	32	49	50	27	23	32	14
42	33	42	12	26	22	31	24	35	27
47	41	51	55	54	50	44	43	57	48
36	23	28	30	53	45	45	41	48	23

55	53	64	39	36	34	37	56	42	42
43	50	55	42	44	33	37	37	46	37
54	46	53	50	66	40	70	55	65	43
40	51	55	55	103	77	66	60	75	39
49	47	60	123	189	134	157	142	142	77
39	54	34	20	50	46	59	47	46	33
45	42	69	26	65	55	68	32	55	49
38	54	67	52	58	44	70	91	68	51
29	31	37	50	69	55	62	51	70	40
34	44	34	47	69	61	40	58	63	40
38	51	52	65	73	72	46	39	55	42
50	49	43	55	40	46	54	52	75	43
84	80	104	85	112	97	124	101	120	61
55	71	81	121	166	155	129	118	116	90
43	56	49	47	43	52	71	80	67	41
54	64	50	77	71	81	74	71	62	59
124	145	162	178	222	189	232	229	241	157
30	29	33	23	30	13	25	19	23	18
41	38	45	35	47	46	56	40	62	47
86	92	122	133	160	136	267	209	240	139
12	11	8	21	24	17	25	21	23	9
19	17	17	28	37	31	38	32	32	14
11	11	7	8	15	8	17	8	12	14
16	20	26	19	22	16	29	27	16	18
19	18	17	28	28	15	31	25	21	14
22	40	43	46	76	44	56	52	63	35
24	26	27	35	46	35	47	30	43	31
39	31	26	114	131	97	142	119	135	44
60	57	55	294	350	309	429	336	330	149
62	57	53	139	145	155	140	139	164	72
70	71	71	153	185	153	152	129	125	83
25	26	24	23	33	27	32	33	36	27
8	17	10	8	5	7	4	5	4	7
41	28	51	37	41	36	34	29	41	41
24	31	32	42	32	35	37	21	35	30
42	40	32	31	30	27	35	32	31	41
27	17	23	22	45	29	33	27	38	30
36	40	34	54	66	47	48	35	46	34
124	126	153	92	113	97	93	102	99	135
52	32	43	41	49	54	42	45	51	35
24	16	13	24	31	25	40	32	38	17

38	46	33	73	115	79	96	95	88	42
45	46	51	44	78	77	59	57	51	43
36	54	46	60	66	63	59	64	65	46
67	52	69	107	122	105	119	107	102	52
75	65	69	57	78	73	65	50	71	52
107	98	119	71	111	93	143	136	115	116
37	37	57	29	29	37	38	38	27	30
13	21	16	17	28	17	22	16	15	15
30	32	28	40	60	47	53	59	68	47
62	77	78	38	52	43	61	46	50	66
93	86	126	69	87	90	98	78	84	100
77	83	89	78	98	99	116	74	78	98
95	96	74	73	67	64	64	74	58	67
27	27	24	24	28	10	20	19	37	35
59	66	83	97	94	95	123	86	110	70
8	9	15	4	13	5	10	10	4	5
65	83	81	58	58	57	54	54	64	61
48	58	71	111	123	125	130	139	156	80
56	72	55	47	49	43	57	52	44	39
23	28	38	25	22	27	26	27	31	24
19	23	21	25	26	26	22	17	21	27
19	11	21	19	29	20	29	26	28	24
24	29	33	33	31	35	34	43	44	32
36	37	42	109	131	96	154	107	130	66
30	20	20	30	42	48	33	37	44	27
55	61	69	105	147	106	123	123	115	50
40	45	47	145	206	155	160	135	166	79
19	14	19	10	9	18	9	11	10	16
68	63	57	48	40	47	56	41	37	47
25	40	31	28	36	31	22	32	21	23
34	31	47	30	35	37	26	34	28	29
26	26	22	14	23	24	25	18	23	21
49	27	56	32	38	48	46	35	42	28
12	19	19	7	3	2	4	4	7	12
64	74	64	65	71	53	50	51	41	41
34	37	36	31	45	33	41	44	33	40
48	58	68	72	103	106	77	88	88	73
57	47	52	84	91	86	93	73	95	56
21	24	26	24	31	31	34	46	40	19
44	51	61	44	53	43	41	35	33	37
50	45	49	54	60	74	76	70	85	37

28	33	35	30	52	38	44	47	47	38
48	65	66	56	47	58	56	35	42	49
40	52	62	68	91	62	90	88	72	52
43	36	48	37	50	51	66	47	45	40
129	120	144	86	116	101	145	111	113	149
50	44	47	69	79	73	74	62	78	38
48	47	55	43	63	48	58	60	66	45
24	28	23	36	57	48	25	20	26	27
30	47	48	37	32	39	42	31	50	40
39	31	41	37	47	37	38	35	35	36
46	45	52	106	131	124	102	93	102	62
51	61	58	40	53	46	59	44	59	48
34	39	41	29	44	31	44	31	45	35
24	34	27	25	28	30	37	31	23	25
11	24	23	14	22	24	21	19	15	14
25	31	29	32	27	27	38	51	40	33
47	37	60	39	46	46	59	41	40	44
28	36	33	55	76	63	26	35	24	34
48	34	48	61	48	67	40	48	46	30
16	18	13	9	20	12	10	15	16	18
21	20	27	45	38	31	30	22	27	17
16	18	27	15	22	20	15	19	19	18
16	30	19	7	12	10	10	11	6	18
21	15	28	17	18	24	13	11	11	23
34	22	24	17	14	19	26	24	24	31
12	7	8	9	5	6	5	5	8	8
11	13	21	14	17	21	16	25	20	11
18	19	13	17	11	19	11	8	10	9
16	27	17	3	10	10	12	7	12	17
22	15	16	9	18	11	14	14	10	13
35	32	35	37	42	44	47	30	39	28
127	125	156	73	80	91	113	106	126	83
15	13	15	41	52	39	34	41	26	19
10	7	23	20	27	22	25	22	21	13
28	31	30	103	156	103	100	76	93	55
40	34	38	67	101	82	93	67	73	38
22	17	13	35	32	35	39	28	42	27
49	39	59	33	41	40	27	30	35	25
53	53	38	40	43	36	42	38	32	31
29	38	38	36	44	38	42	49	55	47
26	28	28	30	39	38	29	27	38	29

57	53	52	33	26	18	42	37	51	44
58	62	58	35	64	20	38	44	50	40
187	210	234	134	169	147	225	227	290	170
67	62	56	45	66	74	55	62	77	54
44	44	40	22	41	28	42	40	41	35
88	82	95	115	128	114	136	92	103	74
24	24	27	24	37	32	27	22	25	21
84	58	78	52	63	66	53	45	53	55
50	68	59	70	102	90	80	77	68	51
41	51	63	83	127	99	90	106	111	60
55	45	65	40	59	57	33	27	32	41
50	44	50	45	50	58	54	54	47	39
28	44	37	28	39	27	39	39	27	30
74	78	78	52	79	57	65	63	76	53
47	49	54	53	59	46	67	59	44	43
61	52	47	41	46	50	53	54	51	50
40	49	34	29	43	31	44	45	39	41
39	49	45	45	59	54	92	77	78	69
4	4	3	2	3	5	4	9	11	8
2	4	4	10	11	7	7	14	12	7
18	25	23	32	50	48	62	66	66	37
41	45	39	36	42	47	63	53	62	38
28	39	34	108	169	107	147	144	156	69
25	22	27	34	37	30	39	28	18	22
17	29	31	75	77	89	72	57	81	40
68	75	69	124	163	130	155	119	146	71
29	29	35	86	97	95	100	94	89	49
58	76	68	110	94	87	161	164	179	99
67	70	75	82	109	86	115	94	125	104
14	11	14	7	9	14	5	5	3	10
52	51	70	131	176	162	156	130	148	117
55	45	59	131	179	146	169	145	168	69
49	41	52	87	102	96	97	96	112	72
54	51	59	118	190	140	158	179	175	70
16	19	19	30	45	39	26	33	25	15
27	23	41	57	73	71	55	57	60	33
64	57	68	62	77	47	65	53	59	51
24	20	30	32	31	39	37	28	30	24
26	24	30	52	43	45	53	48	46	33
37	50	36	53	66	50	72	59	69	47
43	37	48	42	59	60	57	48	54	22

29	26	36	46	62	45	47	37	52	39
30	22	29	28	32	23	36	17	26	15
38	50	29	36	59	46	35	32	47	20
10	11	10	13	7	11	3	10	11	9
119	116	97	88	113	98	144	120	135	63
7	13	15	9	12	5	7	12	10	11
80	50	63	42	52	56	50	45	35	40
23	29	31	32	22	18	11	14	9	28
16	17	20	21	16	22	19	11	11	13
13	20	19	20	33	16	23	23	25	18
69	74	85	75	87	90	76	60	56	54
44	49	41	62	71	82	80	74	74	56
26	19	19	47	84	48	54	41	57	26
65	61	77	38	53	48	67	56	63	68
30	26	24	31	38	23	15	19	17	20
35	44	32	65	79	65	62	54	77	36
54	56	54	30	29	30	40	27	42	44
65	53	69	86	112	84	117	87	119	84
82	84	68	57	68	67	84	64	74	67
58	53	59	47	54	42	55	56	55	43
69	57	65	55	90	82	79	66	89	53
39	53	38	25	26	32	31	30	34	28
49	48	64	53	84	54	65	57	51	59
46	52	36	27	41	47	39	31	29	34
49	38	52	140	198	161	111	95	111	55
38	25	34	75	112	88	127	81	121	58
58	63	53	63	84	66	60	55	68	35
16	14	27	11	12	15	11	8	6	14
60	57	56	65	83	98	85	56	71	41
107	89	114	82	117	92	121	126	127	90
83	68	99	86	117	97	97	81	95	61
42	18	37	40	56	22	25	16	28	27
50	46	35	65	91	84	81	74	74	40
39	39	44	47	56	51	40	31	59	34
45	55	42	44	83	47	49	47	47	45
116	112	111	115	153	143	92	119	109	103
27	28	39	23	36	37	45	35	40	43
147	139	169	104	113	110	175	164	172	168
51	49	63	70	81	70	62	67	69	39
46	60	57	121	119	126	93	77	88	72
59	55	50	33	39	36	37	35	32	44

75	77	80	38	65	62	64	46	70	49
70	72	91	102	112	86	88	85	110	75
51	53	51	51	68	58	65	48	64	43
85	75	63	80	94	78	113	118	120	65
44	30	40	49	66	63	66	57	70	36
92	79	77	132	240	211	173	171	205	96
44	61	30	77	85	80	87	80	85	49
30	37	31	44	76	65	84	70	68	44
26	27	35	43	59	47	23	12	14	29
28	34	28	49	69	69	69	61	72	40
33	34	34	52	42	42	49	37	44	40
46	51	43	57	78	74	54	54	51	44
31	33	24	54	51	69	61	50	53	41
19	18	23	18	24	20	15	13	17	16
4	4	4	2	2	1	1	1	1	2
22	15	32	18	26	18	12	13	17	17
33	25	44	43	60	53	27	26	54	22
28	48	33	29	30	39	35	39	20	30
67	63	69	99	88	89	83	83	64	45
63	72	73	81	92	90	60	63	68	52
39	41	50	33	31	32	29	34	43	38
39	60	56	55	69	71	50	50	51	37
27	29	34	42	53	45	71	69	67	33
34	33	38	72	92	89	100	82	132	49
28	27	32	67	89	69	88	94	84	59
44	48	36	79	123	104	99	79	104	49
39	46	38	76	95	91	82	58	58	53
57	43	49	94	97	100	86	82	98	60
13	15	12	8	24	16	26	21	23	17
54	33	42	44	51	48	53	46	43	53
36	25	25	51	46	45	53	40	44	32
40	37	41	22	36	21	39	27	42	42
63	60	48	59	80	71	73	76	71	46
46	50	43	34	62	46	47	35	50	40
29	35	40	41	48	41	45	34	44	27
184	192	222	129	163	131	250	225	239	216
55	65	67	47	86	58	39	50	58	44
67	65	92	93	102	109	127	114	118	94
31	28	34	60	73	60	53	50	47	38
56	82	73	94	120	100	116	81	100	50
77	87	80	93	119	101	105	77	102	79

77	113	85	58	86	68	77	68	72	59
68	77	87	54	64	55	62	65	57	67
125	129	121	139	157	171	163	134	171	110
121	138	123	86	98	105	96	76	115	94
79	61	95	62	91	65	77	79	68	69
89	89	110	169	202	208	232	171	211	121
53	44	52	49	53	41	51	46	56	49
89	88	76	89	128	108	103	76	95	75
28	26	38	26	42	26	34	34	40	36
63	65	58	45	48	53	54	38	55	72
44	41	48	47	70	52	52	54	65	40
56	57	62	76	84	80	89	74	76	61
38	45	52	104	131	126	147	131	200	80
13	14	13	7	15	6	14	10	12	14
17	15	11	13	14	15	28	12	34	22
42	38	50	43	39	54	61	63	62	30
64	53	70	35	46	54	75	60	79	57
52	58	63	34	31	35	48	39	44	48
131	125	167	114	124	86	122	123	115	124
45	61	54	29	56	44	74	57	89	55
50	38	36	24	42	21	50	27	38	25
21	24	28	21	22	24	41	36	35	33
74	74	92	103	132	113	197	155	175	103
50	48	54	83	130	82	137	116	115	75
28	28	35	25	40	21	22	30	34	32
45	33	48	41	65	57	70	63	50	34
77	70	63	48	71	54	72	75	69	73
49	30	54	27	41	36	51	55	52	45
76	76	89	71	92	86	143	119	113	86
35	33	30	73	108	88	84	72	88	33
84	89	91	132	178	160	156	159	152	96
41	34	39	76	84	84	73	67	64	45
48	53	65	123	142	109	170	147	161	87
23	30	40	34	52	48	40	31	49	37
46	56	60	124	166	112	204	182	224	110
34	27	33	25	39	27	44	48	61	43
109	123	140	167	245	172	355	413	410	173
42	44	48	142	217	174	232	232	247	117
27	37	29	85	85	86	84	81	90	51
18	24	25	45	52	24	32	31	36	14
10	9	12	11	17	14	21	20	17	16

41	60	45	157	193	112	157	147	172	53
32	29	30	94	101	76	80	72	64	31
34	35	51	86	108	64	86	51	74	44
25	29	37	73	85	55	64	54	66	30
54	44	47	51	56	67	71	63	64	50
87	93	87	151	172	123	182	195	188	102
61	72	77	57	76	88	86	80	107	58
97	100	89	70	81	77	77	72	62	46
35	30	40	79	101	79	99	94	94	48
60	54	57	73	100	82	138	103	117	74
79	59	80	87	111	81	152	143	117	94
86	84	99	81	109	120	103	127	89	76
73	72	57	56	72	60	72	81	100	52
55	58	66	63	69	70	59	69	58	60
84	58	85	51	80	78	105	84	94	60
41	48	48	58	81	75	68	60	69	52
42	33	30	27	50	35	49	35	37	34
56	54	56	67	92	67	142	115	154	63
87	73	80	99	135	124	91	99	92	80
84	69	92	72	102	77	114	129	128	85
72	51	70	95	93	89	102	67	74	63
31	29	48	23	30	27	36	34	27	37
30	23	15	20	25	20	30	20	27	28
60	47	81	46	48	43	47	44	60	60
17	13	21	20	13	21	19	24	22	21
25	32	34	27	30	34	33	40	29	26
39	41	36	65	97	84	118	123	116	58
14	21	27	38	51	35	39	35	24	28
38	34	39	207	295	200	204	181	206	92
55	49	55	56	41	64	48	42	50	45
95	91	127	35	60	61	84	91	89	69
59	64	47	84	69	83	52	51	45	39
54	44	49	45	62	52	54	48	37	42
65	73	81	103	112	111	142	109	126	99
44	44	36	59	92	62	75	58	78	45
58	41	41	76	122	114	80	70	72	58
49	52	58	104	121	103	114	99	114	59
49	38	46	48	77	73	66	67	53	47
5	10	12	16	18	14	20	13	24	15
67	45	38	62	73	68	80	53	75	48
72	55	67	137	151	151	180	155	175	91

54	57	59	106	99	99	101	108	83	85
75	51	70	71	101	99	111	84	83	63
50	45	55	100	143	95	185	155	170	88
18	31	19	18	30	20	17	20	16	20
40	37	47	48	63	52	64	53	50	34
32	20	21	23	45	29	22	16	22	17
44	46	48	40	43	39	37	44	36	40
14	19	24	21	32	27	21	27	35	20
49	38	53	43	63	55	57	42	46	55
36	35	32	37	86	59	71	73	75	45
27	37	29	42	35	35	39	36	37	26
49	51	43	73	117	99	102	89	96	47
46	53	61	98	105	93	84	77	66	55
37	36	41	21	30	28	26	18	23	26
89	81	97	78	140	109	104	108	149	83
34	41	57	53	59	56	67	58	73	57
24	19	33	48	58	43	40	32	43	24
27	19	35	39	56	46	48	53	53	41
34	43	31	32	34	30	38	40	39	44
31	24	18	21	20	24	27	21	34	17
11	15	10	18	32	8	13	19	20	11
10	6	6	5	3	7	20	9	12	12
29	20	32	14	28	30	25	16	27	16
14	26	22	77	110	93	90	88	90	38
29	23	33	30	33	19	22	16	19	18
48	51	61	72	97	80	104	81	104	59
42	48	49	22	44	30	27	29	28	40
27	40	33	15	23	17	29	19	31	31
32	25	43	33	38	38	32	25	38	41
61	54	45	57	67	72	58	44	73	52
38	37	35	40	39	33	24	22	31	39
27	28	30	15	14	7	21	13	13	22
46	72	80	106	130	111	128	137	137	87
54	54	72	71	63	59	81	66	63	56
84	91	103	69	102	68	115	95	113	72
190	180	225	56	74	70	88	84	111	82
157	173	193	84	106	94	125	119	142	93
9	10	18	5	10	8	19	15	30	11
36	45	47	54	53	48	38	33	40	39
42	32	32	48	77	46	51	62	61	32
37	29	34	32	37	39	49	32	36	19

49	42	55	32	60	30	40	37	39	27
43	41	44	30	43	36	39	37	33	26
7	8	9	0	4	6	2	3	2	7
38	37	31	37	38	30	43	24	27	33
45	50	57	19	30	31	26	16	18	23
76	77	86	56	62	68	66	56	73	74
36	42	62	42	55	49	58	63	74	47
64	50	43	51	36	57	37	44	56	50
118	80	100	85	103	88	95	89	89	76
17	23	19	26	24	31	44	36	38	17
28	30	42	24	34	38	32	27	37	30
46	51	56	59	75	63	46	53	62	55
65	57	62	57	76	82	89	67	69	54
14	14	18	21	32	38	21	14	23	26
6	5	5	4	5	2	4	1	0	3
7	5	2	9	20	9	2	5	4	2
60	55	41	45	54	49	39	55	53	38
30	29	30	49	42	53	46	47	37	35
10	13	12	5	5	3	9	5	12	14
15	20	20	5	8	12	5	9	11	9
36	50	40	38	65	50	38	44	48	29
2	3	5	1	0	0	2	0	2	3
31	45	41	77	111	53	57	44	66	41
6	5	8	13	8	6	2	0	4	6
46	43	35	33	48	39	38	39	39	29
16	8	20	16	11	14	15	7	9	7
21	23	13	59	74	40	44	19	32	17
15	14	16	15	20	16	29	19	23	18
45	51	47	79	82	66	104	102	101	60
50	44	58	78	93	99	116	131	106	61
65	51	75	103	96	100	125	127	131	81
38	37	36	60	80	68	69	46	61	42
36	36	41	70	89	84	81	70	73	39
41	38	38	71	107	86	38	38	52	40
35	38	31	50	53	64	29	19	35	20
60	44	60	110	123	103	94	84	92	62
27	19	34	75	97	69	64	45	52	30
38	49	55	112	180	116	69	67	77	48
99	123	116	63	102	86	120	125	130	85
61	58	67	56	54	47	89	69	75	54
83	82	92	63	99	71	98	73	62	71

66	51	61	49	70	53	63	56	65	51
125	145	138	111	134	112	144	109	128	132
71	83	76	102	115	105	127	115	125	87
82	80	82	91	88	100	109	103	114	77
38	23	32	19	24	19	38	20	22	14
21	19	27	39	58	34	55	41	49	24
55	54	59	69	100	72	66	45	56	55
98	101	97	58	74	60	73	56	57	68
86	61	77	188	200	162	187	167	159	96
31	29	47	160	207	156	149	139	121	70
36	43	40	123	134	90	99	77	78	45
42	31	36	134	183	142	73	74	76	33
43	35	40	105	144	103	65	67	58	28
33	36	41	133	179	121	105	84	87	37
48	71	60	76	124	108	120	97	119	54
87	80	90	222	304	237	149	146	186	88
44	54	50	98	142	139	112	145	112	59
18	18	40	61	61	61	56	66	85	25
15	20	18	52	65	62	48	39	40	19
9	7	8	6	4	12	8	10	8	4
33	35	46	44	63	45	45	39	48	37
23	40	41	60	67	46	60	64	69	41
58	56	61	88	95	89	79	64	57	60
37	40	44	54	54	61	55	61	60	42
13	17	19	11	15	22	16	9	16	10
27	28	22	14	17	11	21	12	12	21
32	44	42	43	42	33	38	46	42	43
58	58	73	48	49	53	59	54	72	37
34	47	66	22	33	30	57	56	40	39
35	53	58	36	48	37	50	47	53	55
35	38	33	22	26	24	19	16	15	23
37	31	60	57	69	76	56	57	58	33
29	30	50	30	29	36	37	25	32	32
42	28	61	145	214	183	219	186	204	87
26	26	31	23	30	28	38	22	34	17
36	32	35	21	19	24	28	14	27	20
14	25	17	26	37	30	24	25	31	15
62	69	59	40	65	58	53	45	68	43
13	31	33	24	30	25	23	28	25	27
28	26	36	32	50	41	71	54	54	35
62	56	67	49	70	56	82	62	75	48

20	14	10	32	24	28	22	20	28	21
43	53	50	45	59	52	62	54	66	57
67	56	83	77	149	107	77	59	72	62
17	20	32	43	63	42	31	21	31	25
13	8	17	16	30	18	13	10	14	8
39	50	55	59	90	77	70	83	81	42
36	22	32	43	55	55	38	30	35	31
63	81	66	151	229	171	153	148	124	78
71	57	57	71	89	78	104	81	82	60
42	43	48	44	59	48	43	48	48	38
22	23	26	31	39	32	56	35	53	21
15	16	12	36	53	36	43	28	44	20
54	56	45	58	76	71	79	60	68	58
52	54	57	60	82	71	69	74	80	54
42	48	46	80	91	85	79	83	79	54
11	14	6	46	57	48	31	29	36	15
41	28	40	54	71	56	61	54	41	30
53	41	43	52	75	67	92	82	102	44
29	40	50	54	72	70	56	60	58	50
32	37	38	148	232	171	120	81	105	43
39	45	45	57	56	73	66	48	86	50
65	56	71	75	102	77	93	112	122	73
20	28	25	26	21	19	33	36	46	26
65	82	64	41	60	49	80	82	83	74
27	21	23	42	63	56	87	56	57	34
43	50	68	41	63	56	39	52	51	59
18	30	22	43	57	45	35	38	41	21
58	41	39	67	91	95	88	81	97	58
22	37	27	59	88	61	86	74	106	42
42	43	55	48	53	50	45	34	39	49
39	44	44	72	76	83	80	75	90	47
31	22	30	4	7	9	12	9	6	13
20	24	27	20	29	29	22	33	32	40
39	33	40	8	18	10	11	6	12	25
16	19	28	18	20	20	16	23	21	29
70	67	77	61	59	41	39	48	52	59
29	27	40	11	16	11	12	17	18	25
33	30	27	43	50	44	34	24	34	22
58	57	62	54	74	86	84	63	72	51
67	56	39	16	30	23	34	27	33	39
63	48	78	84	93	90	84	86	70	73

53	69	72	63	69	59	51	54	54	46
112	113	134	81	103	115	102	83	108	63
60	53	55	80	90	124	75	67	93	64
35	29	35	47	63	62	34	40	42	36
87	82	92	66	74	58	62	66	67	57
59	72	76	81	106	78	112	91	108	88
22	40	44	54	50	53	65	39	67	34
39	35	52	73	99	85	65	68	91	40
34	37	37	108	144	125	85	84	85	36
15	22	28	27	33	34	31	25	25	23
36	31	36	29	33	18	30	23	36	22
28	30	39	23	32	32	25	20	28	28
28	32	31	46	43	50	36	34	37	18
43	43	46	70	92	88	75	102	90	46
24	28	28	62	77	57	50	32	45	25
23	31	30	39	45	48	52	51	49	30
25	34	39	39	40	21	20	20	18	24
19	29	25	24	42	29	20	15	7	16
43	42	57	98	154	89	99	73	83	57
71	78	71	82	98	105	64	60	65	58
76	52	60	55	72	46	53	54	50	47
68	83	93	70	94	79	80	71	74	54
23	18	32	55	68	52	26	26	31	31
57	60	64	61	98	75	47	47	74	53
55	64	56	100	119	110	76	79	91	73
20	25	28	14	28	13	19	18	27	19
47	39	57	40	52	51	42	47	60	44
28	26	26	44	69	61	74	60	88	32
67	58	53	75	95	113	92	88	86	47
53	62	63	89	100	98	179	157	175	55
30	30	37	37	47	29	40	44	26	32
29	50	32	29	24	40	33	30	34	34
41	40	42	37	52	38	67	77	71	62
47	62	48	92	113	120	111	112	109	56
25	34	30	44	53	40	44	42	47	34
29	29	31	54	71	70	63	57	61	42
49	58	50	194	227	215	180	149	177	86
33	42	42	180	247	175	237	191	244	104
56	62	46	189	229	224	207	158	170	75
43	46	49	78	93	68	92	77	84	50
61	57	69	183	270	263	234	229	294	129

19	25	20	56	81	73	50	68	55	38
45	41	31	52	57	74	73	60	79	49
42	27	41	52	79	72	57	56	61	38
56	56	45	120	145	128	110	98	99	72
44	23	48	76	88	58	69	61	70	45
50	54	51	96	133	111	116	117	120	63
35	45	59	54	80	62	56	43	54	29
28	28	25	37	35	30	42	42	44	21
30	37	34	40	56	54	49	41	55	37
45	32	55	25	26	23	27	32	34	38
55	59	51	40	41	34	49	43	43	47
30	30	27	6	5	6	10	13	15	20
36	53	58	51	68	57	46	39	42	48
25	25	36	15	10	18	9	13	12	30
46	43	61	31	42	35	39	24	31	47
73	71	80	70	77	60	63	80	80	66
31	24	23	32	29	30	35	40	35	22
15	29	46	47	68	69	62	48	60	50
11	7	6	1	4	2	9	2	4	8
20	24	27	53	61	39	52	43	43	31
21	36	27	38	53	39	35	29	31	21
40	35	44	97	124	133	113	99	104	51
27	25	31	59	80	82	91	82	100	45
51	45	39	109	138	141	153	149	185	71
108	70	97	93	100	99	112	87	90	75
41	45	34	45	42	35	30	44	42	40
35	31	36	27	27	25	24	20	22	29
56	59	56	38	62	56	62	52	46	46
31	38	32	22	34	31	24	23	27	36
63	56	76	48	61	60	58	54	49	55
63	70	65	84	114	98	110	131	89	71
57	64	56	51	43	45	45	41	42	55
47	55	47	32	46	50	45	41	44	33
39	52	46	55	118	66	74	70	69	39
28	28	31	30	38	34	30	27	30	27
35	33	45	58	62	53	45	39	42	37
65	60	81	114	134	110	134	106	106	75
91	64	88	90	85	96	99	82	94	66
52	42	60	86	109	83	89	71	101	53
32	34	42	44	55	43	40	34	30	29
38	43	46	121	151	141	108	73	104	50

40	48	40	50	47	44	35	27	55	24
23	18	14	24	13	22	13	10	13	16
62	66	70	36	62	50	54	31	41	47
27	24	42	54	53	35	29	31	39	25
33	14	26	18	18	13	20	6	21	12
29	19	25	31	26	20	19	16	19	22
43	43	58	31	30	30	34	29	37	28
41	64	64	58	58	60	41	35	46	41
37	48	56	66	91	72	69	68	66	44
63	95	81	128	152	185	120	142	123	103
47	59	54	78	91	89	67	50	59	41
34	51	46	78	103	100	57	43	53	43
33	32	35	30	45	45	32	28	26	27
72	85	85	121	206	182	107	100	97	76
41	44	53	76	130	106	72	69	67	51
50	50	56	104	151	126	115	148	116	76
40	33	27	32	51	44	30	19	23	18
51	49	61	42	53	40	51	49	39	39
30	24	31	44	42	46	51	59	51	32
27	23	29	28	28	42	22	19	24	15
82	63	68	50	75	72	51	59	66	60
73	58	82	55	61	68	43	52	49	63
20	29	38	32	31	29	40	28	35	24
1	1	5	1	4	0	3	0	3	3
38	36	42	36	47	52	40	36	44	47
42	40	53	48	56	60	45	55	48	47
53	41	56	30	32	32	47	50	47	38
3	3	9	3	4	4	5	9	6	6
60	47	51	132	176	143	128	124	126	67
13	9	15	32	49	42	35	23	26	10
54	63	74	176	241	214	162	132	129	74
24	30	29	83	106	92	62	44	52	33
1	2	2	26	29	15	1	9	8	4
53	65	52	117	156	142	127	88	106	66
12	9	15	24	33	28	9	5	10	5
13	15	20	70	87	54	50	41	36	20
33	36	41	135	184	174	122	106	140	72
23	23	15	86	126	90	52	37	42	21
24	32	14	38	59	55	40	33	49	19
28	24	32	53	56	46	36	22	39	28
33	24	33	42	43	59	44	34	36	31

35	33	32	20	39	26	19	24	33	26
22	28	20	13	15	18	11	11	14	16
17	23	19	22	21	17	13	10	13	9
40	33	51	54	72	51	63	46	53	19
7	5	9	5	10	6	9	6	13	4
35	35	57	29	36	21	37	20	30	21
27	22	30	14	24	27	26	20	23	25
14	13	16	18	17	18	15	6	15	12
28	20	27	58	89	59	79	53	61	37
29	41	33	50	60	36	56	41	46	40
30	36	40	43	44	53	47	49	42	25
50	60	39	70	82	91	76	76	77	61
42	50	52	33	57	63	57	42	49	44
77	82	91	58	53	76	83	75	91	64
58	48	43	60	78	84	67	60	61	51
43	29	33	60	64	56	63	43	51	43
48	58	50	61	71	61	70	59	63	53
120	104	119	69	79	69	56	53	51	40
75	62	66	59	89	61	87	65	78	54
36	37	39	34	31	30	37	50	50	34
41	38	52	65	98	92	57	54	57	47
45	35	35	54	69	68	40	32	45	31
31	38	52	68	103	97	84	72	87	53
20	32	33	52	44	29	21	27	34	31
22	26	40	40	47	31	25	38	27	31
46	42	50	79	81	59	63	65	69	52
27	38	32	49	73	64	42	44	35	26
94	76	65	82	104	75	64	64	80	58
20	25	23	25	25	27	24	21	29	19
2	5	5	5	8	10	3	10	5	2
40	30	31	63	110	98	72	58	57	36
63	72	57	61	66	57	65	56	73	58
71	74	93	83	112	86	108	119	133	77
60	75	73	95	132	119	75	85	111	69
26	46	34	24	38	32	28	28	34	29
67	62	63	109	101	115	121	108	105	55
72	53	63	92	136	99	95	99	93	63
47	44	61	71	76	91	78	87	75	60
108	114	102	84	107	81	117	92	115	79
8	13	8	4	4	6	4	6	12	6
82	65	83	136	152	127	247	242	263	99

39	24	38	36	38	33	36	30	31	30
34	35	30	15	27	27	28	24	15	23
90	106	119	100	109	107	176	187	187	116
43	76	61	42	70	56	57	56	57	50
57	48	48	105	113	102	125	120	104	62
45	49	39	116	144	139	101	100	117	73
25	28	30	28	42	41	48	43	38	31
50	56	49	37	68	58	75	58	64	41
8	7	8	13	11	9	14	20	20	4
57	52	55	57	71	57	75	66	86	36
59	67	45	34	51	34	46	59	53	49
47	52	49	87	91	94	88	72	85	61
29	33	29	19	31	23	30	22	38	16
7	6	9	22	31	20	7	4	4	4
61	71	76	75	95	77	67	65	80	61
54	42	57	44	50	66	53	44	51	43
69	81	92	67	86	83	72	63	79	73
35	40	41	13	18	19	24	26	26	49
43	42	50	16	21	19	13	23	27	30
44	57	46	42	63	56	49	52	55	51
55	48	72	38	41	48	59	50	46	51
29	36	26	20	21	25	20	25	29	19
69	88	78	118	135	118	123	116	116	86
43	39	51	106	122	118	147	142	134	89
25	17	22	16	19	26	29	34	19	20
52	63	53	110	142	127	109	85	80	64
24	36	34	29	33	25	35	21	35	17
26	21	29	34	37	35	50	37	43	30
55	58	73	92	119	97	134	127	132	69
41	30	46	27	31	34	23	30	21	36
16	20	20	21	22	22	24	13	17	18
36	27	27	33	42	39	31	22	27	25
40	39	38	41	48	41	54	38	51	26
38	30	42	40	59	51	50	51	60	32
62	50	53	81	80	77	82	78	62	65
41	44	55	139	196	155	188	163	172	91
62	62	60	46	46	39	50	34	39	58
22	18	26	63	52	55	68	60	58	36
31	15	24	16	15	11	12	16	20	15
93	96	95	75	95	96	142	123	157	99
70	72	88	140	185	159	161	131	170	110

12	12	16	12	26	19	31	18	16	16
63	46	67	103	116	121	94	88	118	84
48	33	37	45	44	41	40	45	38	44
45	42	55	45	37	41	39	35	41	35
18	17	16	19	29	24	25	18	13	24
39	41	49	54	74	63	68	54	54	43
52	55	47	114	112	98	128	102	93	53
32	36	47	20	31	28	28	30	32	36
101	75	113	87	88	90	102	104	135	99
55	50	52	42	69	71	63	72	67	56
38	36	39	57	80	70	49	33	50	33
52	44	49	158	191	165	165	156	149	85
33	40	33	27	28	21	22	18	20	29
32	34	35	37	42	30	27	43	29	21
36	45	37	11	28	26	43	35	42	33
91	127	117	249	319	265	325	290	323	179
31	28	33	34	37	34	57	34	42	37
55	60	58	141	157	132	154	146	185	94
44	44	57	15	20	22	26	21	28	38
114	138	124	69	94	83	95	120	129	122
12	22	16	23	27	31	36	23	33	21
19	22	25	17	19	14	18	16	17	26
52	59	68	63	73	69	66	57	60	38
21	18	22	17	26	24	31	25	28	19
14	20	29	9	13	11	10	12	9	21
55	52	61	62	85	81	71	56	69	47
77	61	72	31	56	49	72	60	58	64
30	33	27	40	39	44	37	44	46	31
46	50	58	44	70	57	67	61	55	49
48	81	61	72	85	68	79	104	83	63
24	41	37	30	28	28	24	26	23	35
60	80	69	96	122	89	131	124	147	89
37	38	44	36	40	34	42	53	57	48
36	31	31	20	34	31	25	31	28	24
26	25	35	25	24	28	29	35	30	16
66	69	62	52	64	60	55	54	62	64
17	22	17	15	12	10	6	10	11	3
36	33	33	26	39	28	28	30	40	44
52	72	66	47	67	63	64	53	47	37
30	43	44	80	61	64	68	74	74	42
26	36	39	22	19	20	26	11	40	31

42	53	46	18	27	16	22	25	24	31
18	27	33	127	133	98	97	72	78	43
53	60	39	65	65	82	74	51	52	50
65	61	58	54	76	70	64	58	60	61
20	33	35	30	31	22	30	23	27	25
44	46	49	54	77	73	65	59	61	52
43	36	33	39	50	34	61	50	60	24
43	38	38	34	42	36	50	52	41	39
11	9	12	9	20	12	14	17	19	12
37	32	32	82	120	83	105	72	100	60
58	46	62	74	93	83	79	94	92	56
18	21	32	106	137	116	88	57	63	38
23	28	34	39	37	26	25	21	27	17
115	116	133	134	156	168	208	150	210	157
26	13	20	11	27	19	22	20	12	20
43	51	56	125	171	176	137	108	113	74
38	54	56	106	138	125	122	97	103	69
45	39	51	59	65	71	52	55	67	31
39	33	43	79	97	78	72	60	73	46
35	40	38	78	85	77	91	78	78	53
30	40	40	47	54	46	53	48	66	53
40	34	45	68	70	47	37	31	43	26
49	36	41	19	23	17	18	22	20	30
48	48	44	54	57	45	62	49	73	46
55	58	57	48	65	52	50	62	63	40
10	11	13	12	15	9	6	6	7	7
46	52	44	36	38	47	35	49	51	32
45	55	51	62	91	89	76	76	84	57
65	54	66	26	28	27	38	19	34	45
9	15	9	2	6	2	7	5	3	2
32	33	17	32	27	37	17	26	25	31
30	31	40	39	62	37	49	35	46	29
63	37	57	65	83	67	90	89	112	60
68	60	61	125	208	135	110	108	123	80
18	21	23	17	17	12	15	15	17	20
35	46	51	94	106	93	94	99	108	40
122	148	132	108	140	135	167	106	134	133
49	48	48	68	70	65	65	59	91	61
10	10	12	26	28	21	14	11	15	11
14	11	19	6	14	6	6	2	8	10
37	52	43	45	44	35	51	56	62	52

15	22	17	10	15	18	14	11	13	25
62	59	65	72	91	72	60	53	65	60
51	66	64	36	46	44	58	68	69	59
48	42	36	52	58	68	54	53	53	53
39	64	59	16	24	20	31	24	30	40
42	56	41	113	135	135	113	101	121	55
58	64	54	68	79	72	80	69	65	55
38	29	27	66	58	54	77	67	64	43
63	70	79	36	37	35	63	62	42	46
63	53	55	129	144	108	119	91	120	72
31	34	53	32	37	30	34	25	26	22
23	30	31	38	48	37	51	35	34	29
12	11	16	15	32	22	17	19	21	16
29	31	31	45	64	55	34	46	63	36
28	22	22	43	49	40	34	34	37	29
31	18	26	14	24	13	15	25	23	17
29	31	48	38	46	47	38	35	41	20
63	79	79	174	195	198	160	121	157	80
11	20	19	4	7	8	11	6	12	13
3	8	7	0	2	1	2	2	4	0
25	22	21	70	85	54	75	44	55	21
52	53	63	62	65	60	67	66	94	54
37	39	42	48	86	69	60	47	60	38
21	16	10	10	21	15	11	17	13	17
34	37	65	52	55	50	55	45	47	35
16	10	14	40	64	41	41	37	33	21
21	21	18	22	39	24	26	20	29	14
23	27	31	46	65	58	40	29	36	20
11	19	13	17	17	15	22	22	19	19
47	37	46	45	51	33	49	56	47	46
66	73	82	38	50	47	50	70	78	66
29	21	24	16	32	17	16	7	8	16
69	79	94	69	63	80	84	70	97	93
35	53	48	48	46	37	86	64	69	50
46	30	39	44	42	36	40	39	41	31
61	73	80	63	56	43	103	88	76	68
20	17	19	45	67	61	57	46	60	26
27	27	29	8	22	19	22	26	20	28
58	50	45	65	94	68	110	95	108	48
83	62	73	100	113	102	97	91	112	56
18	34	28	35	38	35	44	39	28	28

41	38	53	252	320	285	427	371	410	218
45	34	38	19	27	24	31	30	26	32
56	66	61	152	178	139	183	137	159	88
121	133	165	254	307	304	441	450	467	210
48	62	54	81	128	87	112	96	114	73
51	50	45	31	42	34	64	64	62	58
21	13	16	27	26	30	33	28	32	21
36	25	39	82	129	89	89	49	80	40
13	25	20	10	17	13	16	20	18	18
49	44	53	62	76	87	81	76	67	50
15	13	19	12	16	7	18	12	22	21
55	70	73	119	176	152	179	150	196	76
21	31	25	15	12	13	15	14	23	21
16	23	37	197	264	187	165	124	147	67
307	289	371	249	272	243	288	251	316	285
75	85	88	122	116	105	115	95	116	82
48	50	42	105	153	111	112	100	124	49
47	53	60	52	76	62	54	56	57	48
37	37	48	34	50	41	58	40	71	32
26	20	31	11	15	14	13	10	16	19
39	38	35	32	59	54	29	41	58	33
42	43	54	45	64	47	52	66	56	40
49	43	54	59	81	64	40	47	52	52
25	42	26	32	41	47	65	49	64	47
29	46	37	23	17	22	47	31	36	33
26	18	22	39	57	34	74	52	67	47
34	26	41	27	35	16	35	37	49	37
14	19	20	3	9	17	8	8	10	12
63	48	52	198	255	235	300	328	391	158
31	30	42	34	32	35	24	30	24	20
55	66	72	52	55	61	39	42	44	51
22	29	17	30	59	45	49	47	37	25
25	24	33	37	59	42	35	46	50	41
31	34	36	46	46	47	31	38	42	36
30	30	30	54	67	51	66	50	63	38
60	55	58	42	63	54	56	53	67	42
22	20	14	39	34	41	24	33	30	14
13	9	10	20	35	30	21	11	20	11
32	41	49	59	66	87	43	67	46	37
27	21	16	47	45	34	34	27	38	20
52	45	54	67	89	72	55	54	77	53

26	21	26	21	24	30	17	15	23	15
34	28	37	62	63	63	64	67	53	28
24	31	32	72	97	78	73	56	59	32
26	34	35	29	34	26	26	27	33	28
76	61	64	138	159	164	124	124	127	80
44	50	36	28	31	36	37	31	23	36
111	98	99	57	56	57	92	82	96	66
66	69	64	64	68	69	68	69	79	59
18	24	33	31	30	42	42	24	39	26
69	98	76	86	96	97	110	115	107	83
30	25	50	67	76	59	89	61	68	42
62	58	64	117	147	135	143	123	128	66
63	53	48	82	104	110	88	73	68	47
24	22	26	42	42	51	47	45	49	25
21	35	35	66	67	55	83	93	64	48
4	9	13	5	2	3	0	7	3	5
47	65	60	59	75	82	67	47	69	51
27	32	41	30	29	51	32	42	43	33
30	41	37	103	104	96	108	77	79	52
20	29	26	39	48	47	46	40	24	24
73	66	87	146	177	155	110	108	88	64
37	43	31	56	48	57	54	41	47	27
37	46	29	90	113	91	102	103	102	58
33	26	27	8	9	7	11	15	7	14
45	34	37	28	40	36	40	38	23	36
41	35	47	107	139	106	73	85	69	50
55	56	72	103	126	116	137	150	125	65
37	52	50	51	69	51	78	58	61	43
76	94	95	119	156	123	117	103	97	94
22	35	39	38	53	54	42	36	39	25
49	54	47	62	76	72	96	102	106	68
28	23	31	14	20	24	21	13	27	32
21	26	28	50	71	49	81	48	61	41
70	52	62	112	159	120	116	92	120	76
42	35	48	38	47	38	46	50	46	35
38	47	43	145	188	153	162	138	160	52
18	25	37	326	441	286	228	200	247	87
62	82	75	136	159	114	142	117	130	91
32	45	40	39	67	49	48	53	38	25
24	11	22	16	25	24	24	12	20	15
83	73	78	101	98	98	97	76	91	82

61	59	76	61	58	52	71	56	71	61
49	49	59	67	114	99	81	83	95	58
45	43	52	53	41	60	66	51	68	50
32	41	40	79	80	82	81	63	88	48
17	14	25	16	9	10	10	14	24	20
37	40	34	75	97	85	88	76	66	46
28	21	20	14	6	10	16	15	10	13
37	36	23	57	63	64	58	42	56	29
60	66	63	95	96	87	90	84	96	63
36	38	44	77	101	99	54	46	64	50
54	70	62	118	119	115	170	148	143	80
27	41	32	39	40	36	54	39	40	30
41	41	40	33	20	39	33	30	24	37
10	5	6	4	2	4	6	3	7	5
17	15	18	44	55	51	37	25	34	15
67	64	81	137	182	170	150	135	177	83
22	30	36	19	21	13	17	14	17	36
11	16	12	20	18	29	14	10	11	16
29	35	37	94	125	99	67	59	74	38
27	42	31	50	53	55	58	46	43	20
60	61	56	330	431	331	285	248	262	122
18	17	14	34	43	39	32	21	29	15
22	21	28	77	106	75	92	70	80	54
40	56	61	92	97	112	98	105	79	64
39	43	38	42	48	49	43	41	44	30
75	75	104	76	80	74	81	91	76	67
41	45	55	59	71	59	81	62	72	48
30	36	38	21	38	30	25	27	26	24
32	28	25	49	54	59	36	30	32	34
82	66	97	139	147	116	131	131	151	86
34	33	40	25	44	38	49	47	35	41
43	48	54	106	161	90	83	76	85	45
20	30	22	41	43	34	25	31	25	17
49	52	58	158	200	208	222	208	219	112
29	35	40	27	44	39	40	43	29	32
43	42	48	53	57	47	46	52	38	44
44	35	55	133	188	138	152	132	156	74
18	18	16	9	10	14	13	10	7	16
44	35	44	26	49	43	37	29	24	38
45	35	50	23	37	27	26	21	38	25
35	36	29	42	53	34	55	35	46	27

45	46	34	41	59	44	70	64	74	46
64	55	82	65	104	81	83	93	80	69
89	106	105	41	44	41	64	74	79	77
38	33	44	40	52	35	41	37	44	38
33	28	28	165	227	187	168	143	184	86
43	55	54	85	110	105	82	63	85	39
31	20	37	68	81	98	83	67	81	38
54	45	53	135	154	149	140	122	129	52
33	23	26	29	55	31	35	28	33	27
60	65	68	78	93	88	93	76	88	47
68	67	69	95	139	141	114	98	100	66
51	47	62	14	15	18	34	28	29	40
66	65	75	277	352	274	303	285	278	142
27	16	26	33	74	64	75	63	65	34
41	31	57	48	69	55	75	49	44	47
81	108	119	130	167	141	151	154	140	122
25	37	43	61	73	59	50	57	57	42
28	25	23	22	28	36	27	27	36	23
2	6	2	3	1	1	5	3	1	1
58	58	77	46	71	78	62	63	64	46
22	23	31	26	21	26	24	22	27	25
11	17	11	9	14	11	11	8	10	16
89	83	84	81	75	69	66	63	64	56
98	90	97	53	83	72	69	64	81	81
33	18	31	37	40	32	27	41	46	36
36	41	27	97	107	98	80	83	81	46
32	33	38	32	33	29	39	27	37	24
5	10	12	4	3	6	5	5	6	5
43	46	43	16	16	14	33	37	42	39
37	42	48	86	112	125	93	86	91	57
35	36	57	77	98	71	68	66	93	29
114	170	168	211	294	213	321	251	328	181
3	3	7	3	3	1	6	6	4	0
16	28	26	18	23	25	20	24	20	28
32	44	45	47	63	58	60	56	71	41
46	49	58	36	34	34	31	39	44	44
24	38	34	17	8	5	9	6	6	22
54	52	72	216	237	223	228	200	235	103
34	46	44	22	24	22	36	29	27	25
37	36	41	17	33	22	23	16	15	26
45	42	38	20	23	24	24	32	29	34

37	41	50	25	48	23	38	37	26	28
23	30	44	45	64	43	53	39	53	36
122	140	128	37	32	48	66	70	78	93
109	98	95	96	82	74	102	81	95	80
25	16	28	36	53	52	39	33	47	30
30	33	37	50	52	40	31	14	24	33
22	24	24	13	39	36	39	28	44	27
42	33	34	31	48	44	32	26	28	30
15	19	19	27	21	24	38	32	19	13
39	27	36	39	51	42	42	37	37	34
43	36	52	20	18	23	17	24	18	44
98	97	83	236	338	307	492	449	445	209
24	16	26	7	14	14	15	5	6	8
22	21	26	9	22	14	12	11	18	16
42	40	43	120	119	142	138	115	120	59
42	50	43	53	76	54	43	38	53	48
54	36	49	45	74	58	65	61	58	50
65	45	49	214	320	243	343	285	321	146
35	23	36	17	9	9	17	16	10	22
56	42	51	39	51	39	42	29	26	33
27	32	33	82	111	111	72	62	69	23
18	16	21	47	45	42	41	40	52	31
54	63	65	85	113	92	80	81	116	42
9	15	14	3	6	5	10	8	4	14
59	58	71	41	77	50	77	82	85	54
157	141	173	230	287	251	378	370	357	193
40	40	45	183	223	191	167	167	195	84
43	32	56	80	85	84	88	86	69	61
48	38	35	47	53	43	64	48	67	39
35	45	54	23	33	34	16	26	23	37
53	42	54	61	61	50	33	59	49	54
76	64	66	40	47	45	37	36	45	42
50	63	68	66	74	60	78	53	63	55
48	34	44	42	49	48	59	49	56	45
26	12	22	20	24	17	21	10	24	14
46	41	53	70	101	82	71	64	68	44
45	36	40	76	84	76	78	75	83	43
20	23	22	24	42	28	27	26	36	20
56	45	62	96	112	95	106	92	112	58
41	54	52	42	56	38	45	38	37	39
21	14	13	41	47	47	34	30	44	17

56	59	54	51	68	40	84	79	78	68
37	44	35	45	64	60	67	59	81	39
44	48	63	45	41	49	40	34	40	51
32	29	43	185	246	188	274	224	262	116
26	30	18	24	29	29	17	30	26	32
16	20	18	6	13	11	19	9	17	12
21	22	27	31	41	39	24	27	31	19
40	42	47	39	53	45	49	35	41	33
32	37	36	42	49	65	46	45	44	38
38	52	40	109	133	125	178	172	167	79
46	66	70	99	130	108	107	77	91	47
17	25	22	14	17	21	31	21	24	27
102	114	117	134	148	127	198	205	216	109
67	54	47	123	149	144	128	138	130	71
65	45	49	228	305	271	303	250	287	121
20	22	20	20	23	30	23	18	12	17
58	75	72	104	119	118	56	62	65	48
49	48	56	26	39	41	32	33	43	42
18	27	29	59	70	63	49	46	41	26
29	36	28	35	44	32	34	25	23	23
22	16	21	20	30	33	33	45	37	19
41	36	56	22	28	24	25	26	15	20
41	28	43	25	26	29	38	25	29	24
84	59	73	43	64	64	109	80	100	49
16	28	44	70	86	86	89	65	70	41
38	31	49	117	126	124	95	84	109	59
87	114	116	76	134	78	89	104	102	89
16	15	9	7	5	7	5	5	7	7
59	50	60	35	54	46	54	48	55	56
62	62	65	50	72	54	84	86	87	60
29	27	34	20	20	23	36	43	28	22
11	4	11	38	38	30	31	30	37	11
22	28	44	170	234	179	173	176	201	77
35	34	36	11	18	24	12	12	20	23
41	30	41	41	56	62	62	57	49	49
42	53	45	226	246	161	156	144	173	73
68	73	86	89	110	93	111	109	111	61
52	53	48	19	30	16	46	58	40	40
38	43	48	55	86	73	102	71	77	46
44	49	50	34	36	29	27	29	19	33
68	81	61	89	91	91	94	80	117	61

35	34	30	74	76	58	80	87	81	58
20	16	20	16	25	25	20	13	11	12
58	57	66	93	99	89	80	66	79	50
11	11	8	13	13	18	19	18	22	10
31	30	32	39	55	43	31	33	34	31
51	46	45	48	55	57	74	60	75	48
56	53	47	84	89	87	83	79	102	51
50	40	42	31	45	49	49	33	42	51
89	84	90	110	126	112	168	160	178	85
54	48	67	144	194	152	168	156	169	80
25	25	29	18	24	16	9	22	19	29
34	34	42	24	36	36	41	44	46	37
35	44	36	53	52	44	51	48	51	42
40	45	43	30	72	48	70	67	84	58
34	30	21	27	44	44	37	39	59	25
31	26	44	32	36	28	29	26	31	33
10	11	15	55	70	42	16	23	22	15
76	79	91	345	453	384	462	466	496	221
50	53	59	71	100	80	91	81	81	49
36	31	36	59	69	42	71	67	78	33
113	121	125	127	140	144	209	155	168	129
45	48	57	56	76	69	69	53	53	37
43	46	56	25	26	28	33	26	36	34
34	22	39	25	32	37	24	36	30	26
129	144	154	71	90	102	113	92	98	75
13	16	48	15	21	12	20	25	13	24
25	35	34	20	35	32	37	30	37	35
48	45	65	94	109	110	111	91	105	54
34	44	38	53	51	36	39	44	42	33
30	37	34	36	49	40	43	32	46	35
100	83	122	153	174	157	139	151	157	122
40	29	45	58	78	63	65	55	67	55
67	61	51	87	131	111	61	69	73	47
56	68	80	301	421	319	317	271	273	122
28	21	29	23	31	27	20	22	22	18
7	11	14	10	7	4	12	6	5	8
53	63	48	62	79	66	106	94	105	67
21	23	20	32	35	44	48	39	35	25
58	50	60	108	136	134	86	64	71	42
43	36	41	101	154	125	117	119	136	66
37	37	37	26	32	34	34	30	31	22

23	28	24	22	28	39	31	26	30	29
5	7	3	4	7	1	7	8	10	4
39	52	53	47	69	61	80	66	70	47
55	50	51	31	33	30	30	27	25	41
41	43	54	70	107	65	78	57	48	45
75	53	76	74	74	59	54	57	49	55
65	62	55	41	65	48	54	59	51	58
57	54	52	55	79	88	52	55	86	48
22	41	24	15	30	20	23	18	26	33
49	61	88	180	240	207	237	270	273	130
85	66	83	57	48	64	83	69	100	63
52	50	69	38	43	56	49	47	60	62
31	29	29	47	49	55	33	21	27	24
57	28	36	43	58	63	54	60	67	33
32	21	30	41	50	45	38	31	41	24
19	21	29	22	29	23	29	20	27	17
20	23	27	155	208	165	158	137	137	86
58	64	75	45	52	51	60	42	49	47
9	9	20	22	23	20	23	29	15	13
68	73	59	66	73	58	89	62	70	59
27	27	29	29	33	33	36	20	24	23
56	79	77	74	98	94	72	64	53	66
32	45	61	43	49	45	102	86	93	54
63	60	66	63	92	85	82	61	96	54
46	45	38	32	37	42	38	30	38	37
11	14	8	40	53	29	54	51	54	32
42	38	66	74	107	102	133	144	147	72
8	4	8	15	23	13	14	12	15	8
12	8	17	16	8	17	18	17	19	5
14	22	23	22	27	18	21	18	24	22
30	19	43	59	57	57	27	30	55	49
27	29	39	35	38	27	30	24	29	30
49	54	58	47	56	54	59	66	68	50
48	62	55	100	102	115	167	128	158	89
80	72	100	115	171	100	152	134	171	106
40	41	56	25	35	31	42	36	26	38
52	56	70	95	116	114	61	71	61	64
84	109	104	119	144	97	125	95	122	101
63	86	78	52	56	52	80	57	59	46
38	38	35	18	27	19	30	24	13	28
44	48	57	60	80	79	131	96	116	66

26	33	37	27	34	35	40	25	26	28
12	25	17	34	46	44	36	52	36	37
64	53	69	61	80	69	68	57	40	46
36	53	39	26	47	36	41	38	49	37
28	40	41	20	26	23	31	25	35	29
47	43	48	36	44	43	42	40	33	33
54	36	50	70	75	61	64	49	50	39
91	91	100	117	162	164	135	147	160	81
48	53	50	51	77	77	49	38	43	37
59	53	58	47	51	46	60	45	50	57
12	14	16	36	29	23	54	41	44	16
18	26	19	10	16	12	19	12	20	12
22	22	20	29	41	25	35	35	41	20
11	5	6	5	11	12	10	10	13	11
68	63	68	49	69	67	55	70	79	58
18	28	22	22	21	12	14	16	13	18
48	50	48	10	21	19	33	41	42	45
6	5	13	113	172	98	78	53	59	28
54	53	63	150	174	130	157	179	160	73
55	65	62	84	83	64	104	117	136	85
74	68	88	102	138	107	139	114	110	81
32	28	31	21	32	27	31	15	19	31
34	46	32	68	86	64	98	96	92	57
13	10	14	11	13	7	10	7	10	8
30	31	37	44	36	42	43	26	42	35
101	88	95	153	214	195	245	213	212	124
31	40	38	49	63	32	44	31	39	29
11	23	26	29	29	27	33	31	40	22
51	55	60	94	95	117	55	69	64	63
90	77	100	135	158	122	176	149	161	81
39	42	39	35	58	45	46	44	48	42
33	38	53	50	52	37	57	52	44	31
38	36	43	15	10	16	21	22	24	37
26	30	34	4	11	5	7	8	10	21
16	12	11	14	17	15	8	6	8	11
57	62	40	87	101	90	117	114	111	60
42	38	53	42	42	38	66	70	64	55
53	58	47	121	140	144	107	104	98	72
21	21	22	26	19	34	30	26	21	28
32	29	31	17	11	19	22	21	17	25
48	51	43	50	51	37	36	51	41	49

28	32	26	5	5	4	8	5	6	12
35	30	38	38	45	37	41	50	41	28
8	20	27	88	132	134	72	62	70	33
17	16	15	17	16	18	11	10	27	29
43	49	38	22	24	19	25	24	26	43
26	35	41	30	36	35	50	35	46	27
41	32	41	34	37	33	49	33	49	30
39	29	31	13	22	13	15	16	25	24
32	33	31	49	44	49	43	50	50	25
42	46	53	16	14	16	19	19	27	30
33	46	41	126	153	134	89	99	100	61
47	34	55	39	37	28	55	46	52	50
42	45	47	93	122	104	102	95	97	44
29	33	26	46	52	55	68	52	61	26
56	64	50	141	186	183	112	98	99	54
35	40	27	40	39	46	39	29	30	31
30	45	30	33	46	31	39	32	33	29
33	46	46	48	61	37	40	27	27	48
41	36	40	96	116	107	99	76	115	60
49	41	46	52	85	55	54	48	58	57
64	71	86	57	80	74	91	98	112	71
65	77	73	65	61	54	76	77	90	59
45	53	45	63	76	67	69	89	89	59
62	61	45	52	59	69	66	54	66	48
44	51	47	51	69	59	66	56	63	50
59	66	55	101	158	124	171	143	166	75
41	47	56	77	76	109	97	125	101	65
24	25	33	134	177	151	178	154	181	58
14	14	18	21	43	35	25	22	23	14
150	163	177	149	207	169	191	187	214	166
14	14	19	23	17	17	19	15	14	18
62	50	68	49	72	62	65	58	57	43
41	50	40	171	236	200	175	141	167	79
39	42	43	47	52	43	52	33	67	42
67	86	85	116	159	122	154	149	189	123
20	36	38	66	93	68	67	58	69	39
55	54	56	36	43	28	41	28	36	31
22	27	21	79	102	73	101	91	101	40
0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
30	20	30	42	46	49	54	41	46	28
34	22	40	23	40	40	34	17	39	23

36	39	46	21	30	26	29	44	27	40
50	43	46	48	55	45	68	66	67	39
33	24	31	31	32	26	54	39	52	32
18	24	36	62	55	39	37	33	29	33
41	38	32	32	76	55	66	53	71	37
68	70	51	87	94	76	102	108	122	60
43	53	48	50	62	38	75	77	78	48
39	37	64	78	94	95	97	109	130	61
16	19	16	24	28	28	22	24	28	22
29	23	40	40	56	33	45	28	50	26
33	43	31	37	30	45	48	43	43	36
35	39	38	114	142	132	125	114	122	45
48	42	51	65	78	72	71	51	71	53
9	19	19	18	24	17	12	14	10	13
22	22	26	29	39	25	33	36	34	18
14290	14192	14080	512	473	440	1581	1479	1811	9988
12107	12216	11418	450	364	384	1298	1239	1663	8183
13242	12958	12436	489	417	401	1449	1353	1778	9221
10568	10559	10380	389	322	348	1215	1142	1400	7580
11311	10975	9592	389	356	361	1153	1127	1486	7635
10141	10005	9209	374	342	315	1170	1047	1342	7187

MPII_0.0	MPII_0.0	Peptide	Substrate	Protein name
4 μ M_2	4 μ M_3	Sequence		
20	28	GASGGMGNK	Controls	NA
79	63	TKIYNYDCEP	Controls	NA
56	85	TKIYDYDCEP	Controls	NA
63	84	TKIYDLDCEP	Controls	NA
30	35	GASGGLGNK	Controls	NA
25	38	GDTYRYIDYA	Controls	NA
35	33	AGSGTDFYLK	Controls	NA
29	46	EQKLISEEDL	Controls	NA
26	35	TASGEYMPME	Controls	NA
27	27	AYPYDVPDYA	Controls	NA
20	29	GDYKDDDDK	Controls	NA
45	45	AIPNPLLGLD	Controls	NA
17	23	AIPPLPLLGLD	Controls	NA
28	34	AIPQPLLGLD	Controls	NA
52	57	AIPNPLRGLD	Controls	NA
28	33	AIPNPLLTLD	Controls	NA
52	80	GHHHHHHHHA	Controls	NA
30	32	GGPQGIPGQG	Controls	NA
35	50	GFRNVINVC	Controls	NA
97	117	GWICMCVVHG	Controls	NA
36	51	GWICMWVHG	Controls	NA
102	113	GWCCMCLVHG	Controls	NA
98	139	GWCCMWLVHG	Controls	NA
19	11	GAGGDLGFG	Controls	NA
49	41	GYLGILGVVG	Controls	NA
25	38	GALGDLGFVG	Controls	NA
20	38	GTKSFHSCLG	Controls	NA
12	9	GTFSFRSCLG	Controls	NA
21	32	GGPYIVPGKG	Controls	NA
21	28	GGPYVKPGKG	Controls	NA
18	32	GYYVCYTSSG	Controls	NA
21	27	GESKDPQRP	Controls	NA
30	42	GPMWPEHPMG	Controls	NA
279	297	GRCCFHFCHG	Controls	NA
114	105	GRFMFHCKHG	Controls	NA
118	162	GRCMYHSCHG	Controls	NA

19	5	PGPPGAIGPS	Controls	NA
28	29	LGGGALGPGG	Controls	NA
33	34	EDPTAASGGL	Controls	NA
41	36	PGPSGKDGP	Controls	NA
47	32	VPGAI PGGVP	Controls	NA
34	44	AI IGLMVGGV	Controls	NA
34	42	VGGAVVTGVT	Controls	NA
8	23	PGPPGAAGTP	Controls	NA
23	29	AGAAGKAGYP	Controls	NA
48	51	IPGLGVGVGV	Controls	NA
20	25	GSIAAATGFV	Controls	NA
17	16	PGQPGSPGSP	Controls	NA
37	28	PGPKGDKGEP	Controls	NA
21	23	QGPPGKNGET	Controls	NA
33	38	VGPPGSNGNP	Controls	NA
18	31	SGPPGKDGT	Controls	NA
18	19	AGAAGARGND	Controls	NA
81	80	KFHPLHSKII	Controls	NA
18	27	PGSPGYQGPP	Controls	NA
39	45	FTSEDLVVQV	Controls	NA
21	49	PGPAGQPGDK	Controls	NA
22	20	PGPSGDQGAS	Controls	NA
45	62	GFLMFKQGRC	Controls	NA
17	29	GGPPGVAGPP	Controls	NA
25	40	VGANPVQVEV	Controls	NA
29	42	PVVHFFKNIV	Controls	NA
25	29	PQGPKGDPGP	Controls	NA
42	43	GGVVRGPRVV	Controls	NA
51	64	VGAGVPGFGA	Controls	NA
51	61	FLPRHRDTGI	Controls	NA
29	28	TFPGALVPGG	Controls	NA
20	28	LAAYRLEDTF	Controls	NA
89	96	KQARLIMQAI	Controls	NA
38	51	AARPGFGLSP	Controls	NA
72	95	LKAYKSELEE	Controls	NA
8	12	RTRDRLDEVK	Controls	NA
68	78	RQWAGLVEKV	Controls	NA
37	27	KGEYRTNPED	Controls	NA
33	28	STSGGYIFYT	Controls	NA
51	71	HIDDKAFENV	Controls	NA
39	51	TVNENLENY	Controls	NA

23	26	LEVNELEKFD	Controls	NA
78	100	ARVLGLETEH	Controls	NA
32	45	GILDSIGRFF	Controls	NA
32	26	GLNQMIVIEL	Controls	NA
18	27	TNLENLYLQG	Controls	NA
84	108	LVLHLSHNRI	Controls	NA
50	51	NLVYMTGNP	Controls	NA
21	41	IQAIELEDLL	Controls	NA
53	53	NNPVPYWEVQ	Controls	NA
28	35	WAPVGTREVE	Controls	NA
35	41	DGPSGAEPPP	Controls	NA
18	34	INFSYEVLTTP	Controls	NA
31	39	PPMLPDLTLE	Controls	NA
37	44	KESVPISDTI	Controls	NA
39	45	KLVFFAEDVG	Controls	NA
33	45	PGPAGANGEK	Controls	NA
25	48	PGPSGRDGLP	Controls	NA
26	21	PEPQPYPGAP	Controls	NA
26	32	GAI PGGVPGG	Controls	NA
39	34	PGVLGGLGAL	Controls	NA
123	133	FVNQHLCGSH	Controls	NA
29	26	PPGPGIQGDA	Controls	NA
4	13	YDRDKLFGFC	Controls	NA
48	80	EILCKLSLEG	Controls	NA
33	44	PEGTSLQEES	Controls	NA
36	32	GPFGGPQPGV	Controls	NA
34	35	GIPGLGVGVG	Controls	NA
54	45	GAGQFPLGGV	Controls	NA
17	16	APPGAYPGAP	Controls	NA
8	20	GAPAPGVYYPG	Controls	NA
50	56	EEPKKLRPPP	Controls	NA
58	71	QGAHRLMWAK	Controls	NA
45	62	GLPNGLTFDA	Controls	NA
62	67	ATGRLDTRPF	Controls	NA
27	50	TFLGNKYESC	Controls	NA
34	45	FLGNKYESCT	Controls	NA
30	40	IIGLMVGGVV	Controls	NA
25	29	SGPPGRAGEP	Controls	NA
46	47	AGPPGEKGEPP	Controls	NA
12	22	GPALAAAYRLE	Controls	NA
51	50	PELTPVVQDC	Controls	NA

20	18	HGVATVAEKT	Controls	NA
40	44	RVPSGLPDLK	Controls	NA
18	29	GPTVETLQPP	Controls	NA
13	18	PAPGNASESE	Controls	NA
16	18	GVVFSYNTGS	Controls	NA
33	32	SSTAVIVSAR	Controls	NA
25	28	FFSFLGEAFD	Controls	NA
40	59	VLVVGSKTKE	Controls	NA
44	50	KTKEGVVHGV	Controls	NA
58	76	SEEGYQDYEP	Controls	NA
36	37	EEGYQDYEP	Controls	NA
72	91	AAVLRELRCV	Controls	NA
41	31	NPVQPIGPQT	Controls	NA
35	51	KMIDATDVGT	Controls	NA
57	80	SCANPARNAW	Controls	NA
23	13	WFFSQSLPIK	Controls	NA
47	67	QITFYHFRQD	Controls	NA
19	27	ASTHSLLF'TN	Controls	NA
41	58	ENAHDGHLIG	Controls	NA
55	79	DMMVYMICNW	Controls	NA
29	43	QRKYRTAWAD	Controls	NA
90	107	CEYMKVKPDW	Controls	NA
48	52	PLHSEIHYTD	Controls	NA
22	31	SANPNPVIIF	Controls	NA
31	52	ASQPKWMMIG	Controls	NA
121	135	PMIRYHMIEY	Controls	NA
15	20	TLISEAYLNP	Controls	NA
69	102	AKANHNKTHS	Controls	NA
37	41	LPPWMWYNAN	Controls	NA
22	48	PMELAPQVFC	Controls	NA
5	6	EFSSMVPCSA	Controls	NA
61	91	LEGWR'ITYTEW	Controls	NA
35	51	FQEHININKA	Controls	NA
20	24	SPIVYPNPQC	Controls	NA
23	22	RDHHNILIDS	Controls	NA
52	71	IQLMNWYMWM	Controls	NA
63	64	ERNKYVLCFP	Controls	NA
70	76	HLYIWMGVLR	Controls	NA
12	13	KNKKKYSDTG	Controls	NA
46	55	QCVTYNGWAG	Controls	NA
65	56	ATYSTIRWYF	Controls	NA

81	114	DEYLDYCDRR	Controls	NA
58	74	RTVNWQKHTC	Controls	NA
88	117	PKGCDMNQCH	Controls	NA
53	69	LMQWRDEMSH	Controls	NA
28	40	AFGSEFTGAM	Controls	NA
33	47	QEFAQSCDIT	Controls	NA
27	34	VTEDGPFKDT	Controls	NA
90	85	MMKASYTSTC	Controls	NA
56	68	HKFMYGYQVG	Controls	NA
8	23	LQWGEGYGEA	Controls	NA
71	61	KRWRMAGKPT	Controls	NA
81	86	TSRKIYQCDE	Controls	NA
56	66	SWWMTRFTWK	Controls	NA
51	47	YGWKENVMPS	Controls	NA
71	91	CYKVDEEHND	Controls	NA
92	109	CCVFNTHGWG	Controls	NA
36	45	QDQEFREVRM	Controls	NA
32	44	DMAAFRIRIN	Controls	NA
70	96	KNMDHKMDNW	Controls	NA
99	85	TTNVISYLSV	Controls	NA
37	48	YIWFNVNNA	Controls	NA
56	66	PLTNKARGCY	Controls	NA
53	62	DYCVDAQKPE	Controls	NA
27	32	RNDRTPMNEV	Controls	NA
59	80	SRDSAQRSIV	Controls	NA
37	52	AWNPREVQGP	Controls	NA
6	16	WRPYKSQLAN	Controls	NA
41	42	HGCYIMARNC	Controls	NA
100	119	VLIEFCVPHW	Controls	NA
73	91	NCFEMCIDSK	Controls	NA
58	67	HMTGKFDIWQ	Controls	NA
45	51	TDPGDSPWWQ	Controls	NA
80	79	FQYGFYPPN	Controls	NA
84	98	VQDEHRQFMA	Controls	NA
20	23	MRRVMYFTFF	Controls	NA
19	27	IPPYNISKEN	Controls	NA
36	58	MRRWFPYEEI	Controls	NA
73	91	DIKERSMCIK	Controls	NA
57	91	AFMQIAEERQ	Controls	NA
61	72	APSEMKKFGF	Controls	NA
41	49	YERFPKDEGY	Controls	NA

30	20	VEVVDSFNPG	Controls	NA
49	56	FFCLVHHDNR	Controls	NA
103	121	YIFDEDNMYE	Controls	NA
95	104	VFWNRYNNRW	Controls	NA
46	54	KANTQAYWDW	Controls	NA
42	39	WGWVCWANMG	Controls	NA
34	61	MVYIRAAFVF	Controls	NA
246	281	YNHYKFLVGA	Controls	NA
70	82	KIRYVKLYTP	Controls	NA
129	157	LDFTQTKYCW	Controls	NA
66	63	SHGFKINLRK	Controls	NA
58	58	AHGVGRISRF	Controls	NA
65	82	RRNQVKS IWM	Controls	NA
84	100	AMKRLVIQAN	Controls	NA
36	34	GGVRMTMLKI	Controls	NA
94	154	TEPCTMHQQH	Controls	NA
26	33	RPKARWKVYI	Controls	NA
30	37	GVA AISVDQA	Controls	NA
75	85	WWHGPPRVIF	Controls	NA
49	54	KNHGYGSRNT	Controls	NA
134	167	HQFYKHNWVC	Controls	NA
109	114	AVNSWRGVPL	Controls	NA
49	58	EFWSRTSQAL	Controls	NA
109	122	CWIPALYKHS	Controls	NA
21	44	WDSFEPRLNM	Controls	NA
37	46	AWYYELQMWS	Controls	NA
33	46	IRFTKTYEKN	Controls	NA
91	117	DTDCYYRRYC	Controls	NA
56	46	DDTHFFIWNF	Controls	NA
13	31	HRSMYQSIPF	Controls	NA
124	169	MEMYRWAGLD	Controls	NA
128	138	CMCMNFGK VW	Controls	NA
85	71	QFKALSKK WY	Controls	NA
30	40	SGEETHDRMH	Controls	NA
126	152	LARHSMRQGI	Controls	NA
19	36	ADGECPYALC	Controls	NA
88	93	WPDHYKCGWW	Controls	NA
51	66	TTTCFGGVMC	Controls	NA
34	36	WQDKYTTQWL	Controls	NA
67	52	SADHTMFQLQ	Controls	NA
38	52	PHTSADCGRQ	Controls	NA

18	27	ETWKLKCNCI	Controls	NA
21	19	QPDLLNNPRTR	Controls	NA
34	36	QISRHDVEMD	Controls	NA
33	40	NHGKIYPTLE	Controls	NA
37	38	ARHLYREVKD	Controls	NA
62	71	PQLNVGWFDK	Controls	NA
24	32	GIYWYATFQN	Controls	NA
22	45	ADMILKVIII	Controls	NA
37	55	LEIPEYRAFD	Controls	NA
40	44	TKAPHKAVYE	Controls	NA
52	62	WCFEPEFDA	Controls	NA
25	37	VNFIGNSSRS	Controls	NA
102	119	PKFKCEFCAL	Controls	NA
58	66	FGHKHNINLD	Controls	NA
29	31	RSNCTVEEFF	Controls	NA
28	38	KARAQMGCQR	Controls	NA
55	88	LMFLCHEFCI	Controls	NA
9	5	TSPTYLNLKG	Controls	NA
33	27	FDNESPQNS	Controls	NA
17	41	I IWSTSSLGH	Controls	NA
54	64	FRCYEFLKMI	Controls	NA
70	72	YSGRQCDLHA	Controls	NA
44	47	WNYKQNNKQT	Controls	NA
66	64	MWASFLIPAD	Controls	NA
66	78	PVDLLMFWIA	Controls	NA
129	162	TGMALRGRDI	Controls	NA
67	72	CKDRYDWSEY	Controls	NA
54	65	QLSGSAPYCA	Controls	NA
32	36	TAVIIKFKHF	Controls	NA
37	47	DGAQWRKATP	Controls	NA
165	187	YSIWHHQWHW	Controls	NA
105	120	MINHYQQITY	Controls	NA
50	51	NI IAAIVGTW	Controls	NA
59	84	WYETMLLFCT	Controls	NA
173	215	PTRRTIEMHY	Controls	NA
29	40	YFRNKAMSWC	Controls	NA
71	87	FMEGASRVWW	Controls	NA
57	51	FFGEQMGTDK	Controls	NA
66	81	VENVQSWLDW	Controls	NA
65	64	DVQIYFTGLW	Controls	NA
51	63	KRFKAGRRES	Controls	NA

219	303	YTMSRPYWHA	Controls	NA
31	36	YSGCSYDDCD	Controls	NA
25	20	GCISWNPVSH	Controls	NA
68	75	NRDKNHKRNP	Controls	NA
35	29	TDGMPEINKW	Controls	NA
71	78	KKLRNFKYTH	Controls	NA
39	32	GNVYVQTIIM	Controls	NA
26	29	KRNFGVWEKS	Controls	NA
120	140	PWTYCDEVAH	Controls	NA
69	84	WDYYRMVNYN	Controls	NA
131	150	TYEWHAEYCQ	Controls	NA
105	113	WVKFQYRYQH	Controls	NA
37	40	TVWHFMNTIC	Controls	NA
12	8	MAQDHNNKFN	Controls	NA
38	28	HLSKQMLQL	Controls	NA
30	35	FDGYCSNPDQ	Controls	NA
48	71	GRCNQFSAWE	Controls	NA
84	108	YDYNCHYDPH	Controls	NA
24	32	LRFITMGYMF	Controls	NA
64	103	MHTIEWFASQ	Controls	NA
54	64	TTWMSWLRGI	Controls	NA
57	76	TLSRIKYPYH	Controls	NA
67	89	MQGWPHWKYI	Controls	NA
88	107	QVYYEHGRFY	Controls	NA
159	187	IRCLCRPPMV	Controls	NA
45	49	WQMQRDLTC	Controls	NA
44	44	TSGMGNWQFQ	Controls	NA
34	36	EVHVNEVAPH	Controls	NA
48	59	IQAIQYQFQE	Controls	NA
64	97	HDDHYWMCV	Controls	NA
57	72	PNSAYNPVRQ	Controls	NA
82	106	INTWHGFKWA	Controls	NA
60	84	PWYAQVGVRE	Controls	NA
23	32	SLITGFVGGD	Controls	NA
27	18	GGPGQWPEVP	Controls	NA
51	75	NFMTRDGPLV	Controls	NA
54	73	SMTTWRPYMK	Controls	NA
63	61	INIASCQAGS	Controls	NA
102	110	DLFCECTLRA	Controls	NA
64	85	EMTRMHIASL	Controls	NA
102	125	MFICIMRGQA	Controls	NA

79	97	HIAHPLQMAN	Controls	NA
75	100	THTFGWKCET	Controls	NA
46	49	GKVYPQEYMS	Controls	NA
90	113	AKQEYIKTEA	Controls	NA
36	40	DSEEDRVKIT	Controls	NA
25	31	WFTWEIFQVI	Controls	NA
26	35	EADSVYTAVY	Controls	NA
85	85	QDQRWPNRAR	Controls	NA
188	247	KTMVYWHVRH	Controls	NA
30	33	EATCRSGSKE	Controls	NA
33	40	SPQKGMNWP	Controls	NA
36	29	IEDMGGLILT	Controls	NA
52	51	KEAYRNNKEK	Controls	NA
28	30	TPANNSLSGE	Controls	NA
143	165	IHHSTCQRMA	Controls	NA
62	66	ANKVIHSAMN	Controls	NA
29	40	WTPGYGNCMK	Controls	NA
39	47	VWASWIVSQY	Controls	NA
35	35	YMRSCKNKCT	Controls	NA
89	126	WTKTAFETGH	Controls	NA
109	122	LIKWKMPYPF	Controls	NA
51	52	KRYHISGEIT	Controls	NA
93	101	KMKDVNDEIC	Controls	NA
78	99	EEGYINHPAV	Controls	NA
43	42	IWRPAYISVF	Controls	NA
78	85	NVFRTHECKD	Controls	NA
57	60	IDVPKLDWKC	Controls	NA
52	45	AIDEFDDDHV	Controls	NA
76	88	EYTWHNHAHN	Controls	NA
26	26	KVQNTNDSPA	Controls	NA
89	87	HLVNCAYNQ	Controls	NA
86	114	WSPGRWTLA	Controls	NA
42	42	NKNMDQTKIG	Controls	NA
25	34	QYLFNNSYLQ	Controls	NA
58	51	LVTAHNWFYFK	Controls	NA
69	97	KFHRWRSFWL	Controls	NA
40	52	AHNTSWHWII	Controls	NA
95	108	DFVSCVMYNW	Controls	NA
65	77	NFQFRKVMVV	Controls	NA
39	45	GNRLLGWVMI	Controls	NA
19	29	SPKFSHTWRI	Controls	NA

50	43	YVSAHLTPFA	Controls	NA
35	43	VLDKPTMNTP	Controls	NA
28	29	TAMAFAMMFD	Controls	NA
69	66	HVPYDKQFEH	Controls	NA
72	100	CVPWPEFRDP	Controls	NA
55	61	RNSMQCSSMW	Controls	NA
86	87	WFDELYQKVP	Controls	NA
60	66	MTNAEYIGAA	Controls	NA
43	60	DWDSTRQYIY	Controls	NA
29	27	YFNFATWDSW	Controls	NA
47	56	NPLWWQENMM	Controls	NA
57	53	EMKWLFIISGY	Controls	NA
105	147	MCNPPLPWFG	Controls	NA
86	124	EKWMDLIYDR	Controls	NA
34	34	QISAVMIVYF	Controls	NA
62	49	CIAKAQAVFL	Controls	NA
73	95	MALLYANYWQ	Controls	NA
17	28	SFGFTKCNNI	Controls	NA
81	89	FSVMGWTKCD	Controls	NA
75	85	EKFEHCPKVF	Controls	NA
49	67	FPAFIICDLD	Controls	NA
40	38	GEGPFMPAMS	Controls	NA
40	45	GTQMDTATMP	Controls	NA
89	109	LKTDSVNLEP	Controls	NA
69	60	WPMWSFPATK	Controls	NA
42	72	MVKPIYWAAI	Controls	NA
74	79	WPMFLTNFIL	Controls	NA
54	77	KDYIFFVHIT	Controls	NA
39	43	NNDVRHSVVN	Controls	NA
73	56	RLELGLTMLY	Controls	NA
87	109	FNHREYMGGW	Controls	NA
46	53	WLDDNQRMML	Controls	NA
69	74	FKFFSALTWD	Controls	NA
42	50	WIRFEVMQPT	Controls	NA
50	42	SYPLRQTYCR	Controls	NA
73	94	EHPMRCTGT	Controls	NA
74	109	FEWVASKACQ	Controls	NA
79	106	LYFDNPMSNE	Controls	NA
17	21	VMGCWIIWMR	Controls	NA
143	190	IWWHCHKDQC	Controls	NA
47	63	QWCMEFWMPC	Controls	NA

70	77	TIQTACNDGL	Controls	NA
40	49	PQSIIRVIFM	Controls	NA
48	49	LPNRVGHAMT	Controls	NA
171	166	IINCKQCAHM	Controls	NA
124	159	HIHCGLINAT	Controls	NA
120	131	VCRVQGYHLV	Controls	NA
14	16	ARYYSTMIIR	Controls	NA
81	78	NRQNI SDNHI	Controls	NA
93	92	LINKRMWILK	Controls	NA
75	100	CMHRQILNHG	Controls	NA
61	90	LSEEAVNCRF	Controls	NA
79	93	QKPLVNP MCS	Controls	NA
38	73	PIYWVKRPSK	Controls	NA
82	97	RKGYNFYCLY	Controls	NA
25	41	IQQVAQNCPI	Controls	NA
34	46	LCRTCTWQTC	Controls	NA
57	60	GVDFLSLWHK	Controls	NA
95	107	DYPHPQDLVG	Controls	NA
25	26	TIGANNNI IA	Controls	NA
37	38	PRPWVQYDFI	Controls	NA
141	138	WTTREAWRAL	Controls	NA
45	66	DFSMGGCVWL	Controls	NA
68	58	WVNKDQEFIQ	Controls	NA
105	124	TWIRWAGAVC	Controls	NA
46	61	FCVMPMAMAV	Controls	NA
95	120	QCWYYKQITV	Controls	NA
118	137	CLPMLGHS HF	Controls	NA
17	22	KICEEMMKKP	Controls	NA
110	164	FICPHDCQAM	Controls	NA
79	97	NWRHGEIGDH	Controls	NA
88	112	SNLWCNNIRA	Controls	NA
9	24	TRALNCAWHN	Controls	NA
69	90	CPWIYSHPAK	Controls	NA
72	66	WQKERITGYH	Controls	NA
91	97	WYGMHEWIMS	Controls	NA
39	36	WMVRRFCDKA	Controls	NA
45	63	KADVIGRDRV	Controls	NA
183	275	FRWCGFDHIA	Controls	NA
33	34	QQTRGPAEHG	Controls	NA
18	48	LRHLYGDTEL	Controls	NA
80	99	NSPEMHK PW	Controls	NA

41	37	AWECKLLMRL	Controls	NA
15	22	NDNFDGVLLM	Controls	NA
41	46	WRPRFVTFWH	Controls	NA
41	62	TMPRQAGENL	Controls	NA
31	47	YWYEQVWWYK	Controls	NA
45	74	GWMLTCNIEF	Controls	NA
40	58	LPKSI IHPGD	Controls	NA
114	161	CKCHCWMIHL	Controls	NA
43	68	HSLMNSWEFR	Controls	NA
37	30	QDYRFQITSE	Controls	NA
49	64	KSAIEV I IYM	Controls	NA
10	23	MCLTCSWHLY	Controls	NA
85	95	QQEMHYIVLG	Controls	NA
89	113	VSYNYTDCRH	Controls	NA
47	55	WIVLMDGKEP	Controls	NA
100	120	MNMKLYERFR	Controls	NA
44	79	EEEFIVLDEM	Controls	NA
74	87	FNELTIPFNA	Controls	NA
28	53	EEPRPERTHV	Controls	NA
92	115	SHCWIDILCT	Controls	NA
46	41	PLVTLWWTAF	Controls	NA
75	89	PEKYRVPVNW	Controls	NA
106	115	VFPHHSQHWG	Controls	NA
142	152	FWPEHSRVLC	Controls	NA
18	17	FTYYAQSSQF	Controls	NA
53	70	F I P I H N G F F L	Controls	NA
50	51	SFLTFWIDNM	Controls	NA
69	84	DTRFRQKVS	Controls	NA
67	72	KNANMEHSYV	Controls	NA
38	38	GETCLQSDNV	Controls	NA
36	47	WTPPEAHSSR	Controls	NA
33	50	PTHINDSAFD	Controls	NA
54	65	TFYHI IALGH	Controls	NA
64	78	EPNWDASMHH	Controls	NA
66	72	RQYMPTIFAK	Controls	NA
165	187	PFRHDKTWRL	Controls	NA
88	107	RMHACKLYKM	Controls	NA
101	114	VAMVTHQYQG	Controls	NA
81	91	RPRWAYLIWQ	Controls	NA
27	34	HDWAYASFLY	Controls	NA
34	53	FFWINVNAMV	Controls	NA

84	82	NMGIYRCNGF	Controls	NA
29	39	YKTHCQLDFC	Controls	NA
44	45	SVPQPCWVFM	Controls	NA
23	26	EAFSGAPIPP	Controls	NA
75	78	HQYCHQGSNG	Controls	NA
48	62	DICNVYGWGE	Controls	NA
62	67	AWGMSMGLSE	Controls	NA
27	26	RVDIYQFPND	Controls	NA
41	46	YDAGSPMLNV	Controls	NA
50	62	MTNMAHPTEN	Controls	NA
46	59	TIIIFVEKMEP	Controls	NA
76	69	MIQVWPSYQE	Controls	NA
140	155	KMKYASYPLI	Controls	NA
34	52	GIQWEQWTKF	Controls	NA
58	95	EVGQHTCPQM	Controls	NA
40	47	CQNCTQPTH	Controls	NA
88	90	MNHTMPIDTW	Controls	NA
32	23	PRNGNRKWL	Controls	NA
153	165	TKHCLARSGP	Controls	NA
43	80	QIHTMDFWNN	Controls	NA
79	109	IPMRMKHHVD	Controls	NA
60	64	TNYTICPSGH	Controls	NA
166	183	EEYQYLRKYA	Controls	NA
64	102	LVFEEDHWVP	Controls	NA
23	41	IQLPVFDHIN	Controls	NA
46	63	QLAAQRFPAS	Controls	NA
13	13	DCEPQSANKK	Controls	NA
37	46	TWPALVRTLS	Controls	NA
33	45	KLFMIWVVEH	Controls	NA
41	46	LIWEGVRVEK	Controls	NA
87	85	QHCECPIMKK	Controls	NA
25	30	PTCEAYINAD	Controls	NA
41	38	QQFDSNGAWY	Controls	NA
29	28	LVESHKLTIS	Controls	NA
119	110	QSVVMHYGLM	Controls	NA
65	68	YRMLNEPLDS	Controls	NA
11	17	FLLRLPKKYF	Controls	NA
80	103	WCAHNYLRMP	Controls	NA
42	44	PAIGWIGLSR	Controls	NA
15	23	PMGAACFRFQ	Controls	NA
83	105	FCCDWFPNKR	Controls	NA

50	47	RSKNHRQVVH	Controls	NA
62	92	PKWDATVNAH	Controls	NA
145	168	SRWMNINQRL	Controls	NA
49	64	HFDCCTPIEI	Controls	NA
89	90	WSQYPSVMDK	Controls	NA
50	59	IVHLRAYIIN	Controls	NA
226	287	MLRTRDHHEP	Controls	NA
55	78	IYQVQIDTLY	Controls	NA
9	23	FSRKKHNFPP	Controls	NA
35	43	SIGYTWNKYA	Controls	NA
48	55	RGWQCERWKL	Controls	NA
20	26	HLRNLSEVHS	Controls	NA
15	18	NFELFFLPKY	Controls	NA
40	61	KKYSQLFVTI	Controls	NA
27	53	WVGCLDFNKF	Controls	NA
35	44	PHLVNYYSHS	Controls	NA
50	83	WKWTYNQATT	Controls	NA
52	67	GCRQWGRWKF	Controls	NA
30	46	IVFNATGLEE	Controls	NA
152	180	HTWQSGYHGH	Controls	NA
31	51	RDMVGNEPGD	Controls	NA
44	43	LRKAMGFKFQ	Controls	NA
167	203	PEWSLRAFWQ	Controls	NA
311	368	HHTCYNNSRW	Controls	NA
30	47	HNGKYTRFAF	Controls	NA
55	48	WLWRWPPFYL	Controls	NA
66	83	KPYCSGAVAK	Controls	NA
59	70	YQKAQMNDVP	Controls	NA
43	61	FCVVTKMCFK	Controls	NA
49	48	FQLTFESIMA	Controls	NA
44	49	QHKNQGRWLE	Controls	NA
113	125	VCYHHWMILT	Controls	NA
32	38	TFVNGGKTCV	Controls	NA
137	191	ADGMCFHLFN	Controls	NA
63	54	YEMFWVCMEP	Controls	NA
17	29	RGSEMGGFWY	Controls	NA
56	121	VWWTDLARWE	Controls	NA
81	118	CWEQWMHNCG	Controls	NA
140	214	YIRKQCQHKH	Controls	NA
62	63	WHVGPKYNNL	Controls	NA
59	83	NPCAWTCYQE	Controls	NA

34	61	NYYYVAQIMI	Controls	NA
67	62	DMKGQQLWIP	Controls	NA
53	47	DEWYVKARMG	Controls	NA
21	36	NAGMISGFFV	Controls	NA
72	72	KWYMEYPLQI	Controls	NA
26	36	WHMWLQVAWK	Controls	NA
58	62	NSKHYAQREF	Controls	NA
19	22	QRVAFKPGYD	Controls	NA
34	52	GLNDDKSWYY	Controls	NA
87	102	GMKEPCAIHT	Controls	NA
61	100	IRDYRMGQTW	Controls	NA
48	58	SQVHWSQKF	Controls	NA
63	92	QFMIPGVWQL	Controls	NA
97	144	FTCVCKQIYA	Controls	NA
80	91	CERVREIHP	Controls	NA
31	26	FGWSWVDFMC	Controls	NA
23	30	HLLSLEGNND	Controls	NA
73	93	MIGRECEWSI	Controls	NA
17	20	CGKVFVWVAR	Controls	NA
47	59	KIKGLLIKTK	Controls	NA
69	81	FEEVRRHQSA	Controls	NA
65	74	ETWVIVCKFD	Controls	NA
78	99	WFGASGRKIL	Controls	NA
165	196	LKAWNCICRR	Controls	NA
31	52	PSFTCISNAS	Controls	NA
48	31	SADLKVMGKK	Controls	NA
21	21	YDMFPCTCGN	Controls	NA
32	53	IDWIYWQCTL	Controls	NA
25	34	CVNSPMRYDI	Controls	NA
69	96	RAMWHRKVHR	Controls	NA
118	128	LPHYEHGIMA	Controls	NA
24	33	SYVDIKRSER	Controls	NA
36	64	IVDQVGEMDD	Controls	NA
37	52	WNRMEVNQPI	Controls	NA
23	31	TMNAPDFLRG	Controls	NA
159	168	TNWSDRLPYQ	Controls	NA
79	82	YELHTMEYEM	Controls	NA
195	227	YMHPNMYLFQ	Controls	NA
49	81	KIPASNHQIW	Controls	NA
32	31	ATMNYSYAIR	Controls	NA
13	27	NGVEKVKMCR	Controls	NA

177	188	VGDHKYPHQW	Controls	NA
81	101	VRHLLSAMDW	Controls	NA
64	77	CHFMIASYPN	Controls	NA
49	58	IWKGAGGDEN	Controls	NA
64	49	MTITFFKFHS	Controls	NA
88	81	PFAEWPTRE	Controls	NA
52	63	CCGKASQKDM	Controls	NA
43	69	VGIRVFFELC	Controls	NA
54	83	KVLDQSIQKW	Controls	NA
39	40	RVMGQEQHIE	Controls	NA
73	75	KVDNCGEVHV	Controls	NA
89	138	LQKHYWEFKP	Controls	NA
35	38	IMGLRWEMIW	Controls	NA
43	37	LEMTMQSPHN	Controls	NA
63	79	DCCIMAFVD	Controls	NA
33	47	KVKSIQPDHK	Controls	NA
147	206	IKYCHSLHSP	Controls	NA
73	66	VEKALADCNR	Controls	NA
29	32	QLAQGIIPFT	Controls	NA
32	44	YVDINVVKT	Controls	NA
74	74	FVGPIFKCKT	Controls	NA
93	106	DHIQDGWKHH	Controls	NA
85	98	VVIQKWPTKR	Controls	NA
20	24	AWTPWGDYDN	Controls	NA
77	77	PGELYDFLRP	Controls	NA
40	63	LHFDSWSGFK	Controls	NA
84	105	QFALTAKFAR	Controls	NA
26	36	YWFDYCSITL	Controls	NA
47	41	PRDIESWHTQ	Controls	NA
41	40	NPQSDVKAVT	Controls	NA
203	245	YQEPCLICH	Controls	NA
33	23	GVCWLGMWVI	Controls	NA
36	44	IAIDTWYGDI	Controls	NA
31	26	QDFTWRIEFD	Controls	NA
10	9	WLARLFWMHC	Controls	NA
29	30	ASTVTKGKTI	Controls	NA
13	25	VIQDCAKDME	Controls	NA
237	272	FHYHVHWPWY	Controls	NA
117	131	NDWRWCLLWR	Controls	NA
78	69	GPKRNKLSR	Controls	NA
22	35	MQLRWWFCSF	Controls	NA

77	95	TACYMKHLKV	Controls	NA
40	54	RHFPGSLAIE	Controls	NA
73	76	KSINQIVYFA	Controls	NA
40	47	MRQFSNHKHC	Controls	NA
84	90	QKQIRLPRDR	Controls	NA
57	74	GFWPQMEMAQ	Controls	NA
61	73	GGFERRSVFA	Controls	NA
50	63	AYPKRVKPVH	Controls	NA
18	32	CADDTDDLPN	Controls	NA
70	133	QAMMFMLPLL	Controls	NA
95	117	RKWRFIDEDW	Controls	NA
37	43	RDTQYYYNSE	Controls	NA
16	30	APNSLLNSTP	Controls	NA
30	49	FGIMKWRSGE	Controls	NA
182	237	PWCWLHTFCK	Controls	NA
60	71	CKRFDIQVTV	Controls	NA
98	94	TGNGNWyNRW	Controls	NA
50	55	LMNMGDIGDP	Controls	NA
61	67	NTGSTATFRP	Controls	NA
76	100	IWQNAAWVWQ	Controls	NA
66	77	DNIWGLLQYF	Controls	NA
50	57	TRDKMQEVCE	Controls	NA
8	3	LRNTGKNGSE	Controls	NA
40	44	MGTVWARLWL	Controls	NA
39	42	KYFMTYMQEM	Controls	NA
85	102	NILERVVHRP	Controls	NA
62	65	MCITSIHSEE	Controls	NA
104	139	VVGSTDGHSA	Controls	NA
11	19	NCYYTGPEQW	Controls	NA
32	26	VNGPGHMRDI	Controls	NA
28	38	FRNVQTNQOM	Controls	NA
26	25	NSNGIYFIFL	Controls	NA
30	29	THTSNRDSDR	Controls	NA
13	13	NTRRKMPNPN	Controls	NA
31	45	YAIMPGPKGD	Controls	NA
54	67	QFGLYGYSIL	Controls	NA
34	49	GEYWLTfGLD	Controls	NA
22	29	SQADQMTPGY	Controls	NA
12	18	VWFESLQPVE	Controls	NA
37	46	RCLQHPTRAA	Controls	NA
36	56	PVRFWKPKFT	Controls	NA

71	125	KVDSALRNGI	Controls	NA
112	136	DCTVMHGVSR	Controls	NA
47	68	FKYAPGVWKW	Controls	NA
21	24	GHNGIPCFCE	Controls	NA
45	41	EGEKIPHVAA	Controls	NA
94	93	MNQLMSPQPQ	Controls	NA
102	104	MYTQYREMRV	Controls	NA
80	102	VRVIMNWGVA	Controls	NA
45	49	AEEEEKQPKKW	Controls	NA
37	29	NGGCQGIVAR	Controls	NA
42	63	IAQKPTGRQF	Controls	NA
63	58	IPMYGAWWFL	Controls	NA
92	112	AFERDYKVDE	Controls	NA
133	167	FKNMCCMFIM	Controls	NA
50	77	QGDTFQKLPC	Controls	NA
30	16	GKRMGVDILC	Controls	NA
145	167	CKHRELRAYD	Controls	NA
34	52	SQSELDEHPW	Controls	NA
74	101	QDRWHTFAAY	Controls	NA
55	77	SFRSIAFLMI	Controls	NA
18	32	VLDWFKCSGM	Controls	NA
73	80	NRLVYCVMMP	Controls	NA
50	70	MNESPRQSED	Controls	NA
17	29	WCAVRWMLFT	Controls	NA
47	58	PEKEAHLFRD	Controls	NA
33	41	VSRDPTFFIL	Controls	NA
42	50	AMGTICWLCT	Controls	NA
38	43	NYQDFDITCN	Controls	NA
47	53	SGWPGQQAGL	Controls	NA
57	50	IQDYDRVGWW	Controls	NA
45	54	FPIEMETKVA	Controls	NA
41	52	GYAYLHGIMC	Controls	NA
81	93	MLIFDVDDRP	Controls	NA
120	132	YGYHWNIRAV	Controls	NA
58	80	SDCPVENIRG	Controls	NA
100	112	FQYGCRRMGC	Controls	NA
36	51	PGVDFTIKLD	Controls	NA
85	90	QMQDNMPICW	Controls	NA
42	57	PWPMVTTHAQ	Controls	NA
192	236	WKHCDYAMQA	Controls	NA
55	62	ENTEAAATCTF	Controls	NA

250	273	MPVYAIEHFH	Controls	NA
69	66	ICKCTLQASF	Controls	NA
68	57	VWPSQFRKGM	Controls	NA
69	69	CNVMTTEWAY	Controls	NA
42	80	GFIWYHPKIT	Controls	NA
79	85	RALRHWMCLA	Controls	NA
56	71	YGGKDMRCWP	Controls	NA
36	36	SQPEDNAFAP	Controls	NA
48	47	RYKLYCFYGP	Controls	NA
78	83	QIDDCDAHNM	Controls	NA
47	54	WFYNDWSFYN	Controls	NA
154	238	MDCTVDWHYK	Controls	NA
59	71	CCCSDPFYNP	Controls	NA
30	36	VWADMEKEMC	Controls	NA
67	87	ADRANWVCPA	Controls	NA
63	78	REAPTCYDRA	Controls	NA
40	29	LVDNAMASTN	Controls	NA
52	49	RQKTPYHADG	Controls	NA
145	176	PCVSHLFWDH	Controls	NA
231	273	GHWMVHRCSA	Controls	NA
46	88	YAGWRVSYAT	Controls	NA
75	79	CHLGIEEVRE	Controls	NA
50	74	DCEWLWWGTI	Controls	NA
13	25	FESFDCQIPG	Controls	NA
63	89	DPADRMRCRF	Controls	NA
23	35	MRRIDKYIMF	Controls	NA
40	47	WMRVIKHELN	Controls	NA
122	168	CDFFEHWFEA	Controls	NA
58	64	DGKKWECLGH	Controls	NA
57	53	QQPIRFVIRN	Controls	NA
47	52	YNPIQLKWET	Controls	NA
48	63	IHSDQTRGVA	Controls	NA
81	120	KRQSATARIM	Controls	NA
9	17	QSHITEECFF	Controls	NA
24	24	VSSELYNPYW	Controls	NA
106	113	MWIGLKYGFK	Controls	NA
75	108	LEYMSMLYDM	Controls	NA
54	74	NYFAAHLNAS	Controls	NA
147	162	QQHHWQMFCS	Controls	NA
76	65	CQSQRKSLHI	Controls	NA
40	58	CASKRRNTLG	Controls	NA

116	147	IPHYENYLLH	Controls	NA
57	97	SRCVFRVAIV	Controls	NA
120	139	GCQGDWCRRS	Controls	NA
51	63	FSDTLRAYVM	Controls	NA
19	22	YGFADSGRY	Controls	NA
38	26	EKKNYDMVSL	Controls	NA
108	139	ATQAWMIVPF	Controls	NA
90	98	IENAKKQRQL	Controls	NA
14	23	RPYKYIPMTG	Controls	NA
22	20	IPASSKGESM	Controls	NA
82	104	LGLVQYICFH	Controls	NA
52	64	FVVWRPAAWC	Controls	NA
129	161	FPSSRFHYGL	Controls	NA
33	30	DFHGWNNGEA	Controls	NA
5	6	KLLGWGSCKF	Controls	NA
76	94	FNVPFGPCQI	Controls	NA
88	96	KQVPCFRYTA	Controls	NA
35	36	YGGMEMGRMY	Controls	NA
73	79	KILFMRGDML	Controls	NA
135	172	MHWPDCPMSW	Controls	NA
91	96	PDCFTWIRWL	Controls	NA
32	50	IELMRWWTFC	Controls	NA
170	212	CDHYVHGYQ	Controls	NA
45	50	VMYKWVMMRQ	Controls	NA
45	62	GCLPFTFDQK	Controls	NA
20	21	LQSDARRKVD	Controls	NA
85	114	HYLNLRELYL	Controls	NA
52	64	NTYVEEFMKH	Controls	NA
92	120	MNHVVKWRVR	Controls	NA
66	83	DSQWHERSCQ	Controls	NA
27	35	LIVVEQQFIN	Controls	NA
27	41	KAHLREGRGQ	Controls	NA
45	65	LASYMCPRTM	Controls	NA
32	38	WVEMIVMYLP	Controls	NA
74	110	NQCRNGKWF	Controls	NA
24	27	HDNGINPNAM	Controls	NA
47	55	VARAWVMWVG	Controls	NA
56	57	RWMLQAMEEC	Controls	NA
108	110	HYMNWNICQL	Controls	NA
12	20	APWWACWINI	Controls	NA
43	79	AYWCYWLKLD	Controls	NA

82	95	KIPLERCQFL	Controls	NA
107	134	EKQCVFDERR	Controls	NA
97	96	CEPHWEHEQS	Controls	NA
44	58	CLIMSEAAFI	Controls	NA
31	22	WRMYREVYKC	Controls	NA
45	58	CIIVEPDRNY	Controls	NA
64	63	EPAAQQCGCQ	Controls	NA
46	59	DYPAVGKRSL	Controls	NA
137	145	PCLYWYNFDH	Controls	NA
29	47	HRFDWVNQAD	Controls	NA
31	41	GSNHMLWLNC	Controls	NA
48	63	WFYDPYYTII	Controls	NA
74	100	CFLEPLPQAF	Controls	NA
53	65	HYNSQRFHTE	Controls	NA
55	62	SMARLCLVSE	Controls	NA
19	36	KAARDIIDLC	Controls	NA
21	21	YDILYSDIII	Controls	NA
49	59	ITRVRRRSLH	Controls	NA
44	58	REIEHYTKVS	Controls	NA
163	222	YNIQTKCAHL	Controls	NA
111	133	NYHNEQCDRQ	Controls	NA
72	115	ELHQEMLCKA	Controls	NA
215	261	MHCNHSFGIM	Controls	NA
52	63	VKVLRWEMSP	Controls	NA
136	133	EIHMAWCWCS	Controls	NA
37	43	KASGIIGMRF	Controls	NA
70	85	GMMWMCVQS	Controls	NA
108	119	LSPFCMRDVK	Controls	NA
21	40	FPQWTSHQKG	Controls	NA
47	46	KCQSSRAKFV	Controls	NA
30	43	TAESKPEITQ	Controls	NA
15	32	ILQMFNGSHK	Controls	NA
23	31	NVYRKQEVGS	Controls	NA
34	33	IQYTAECPEP	Controls	NA
103	126	KRARIRHLYI	Controls	NA
44	47	AAEWDPVSIR	Controls	NA
33	38	WAMGIYGALQ	Controls	NA
42	54	IWAPWHWDKL	Controls	NA
29	45	DMNGTSDCMK	Controls	NA
83	122	SLYNVCKHDF	Controls	NA
21	25	RTRTHSPLSK	Controls	NA

27	35	AILNNRDI SE Controls	NA
44	56	AETTQKVGAK Controls	NA
49	64	HSTQYQWLAG Controls	NA
55	71	FNRNDR LAAQ Controls	NA
52	72	TACPRYRTEL Controls	NA
14	17	RSKQRLMSYL Controls	NA
20	18	TPSFNPKRDI Controls	NA
75	73	NEQDLHWYKN Controls	NA
60	86	WGGNEKGYMK Controls	NA
77	76	AWINFVQRWK Controls	NA
60	90	LHISGKCHGF Controls	NA
48	55	QKRHRNVSDK Controls	NA
67	93	TNWQEPDGKL Controls	NA
9	1	MQAQAHGSCY Controls	NA
26	55	QMTAAKDWSG Controls	NA
22	17	MHSSMFEEAY Controls	NA
30	27	KAYMNPDECL Controls	NA
48	51	FTMPKMI PQH Controls	NA
35	42	SLQVVQDEM Q Controls	NA
48	51	RPNEIWDDYE Controls	NA
100	140	SRCICCCDHM Controls	NA
74	106	LMNVAPHDLF Controls	NA
60	55	RNMNCVFLIC Controls	NA
15	24	RKIPSSSEAH Controls	NA
89	76	PGCNGERCFR Controls	NA
146	190	QHSSRM RWAQ Controls	NA
204	216	PNEDTIHYFH Controls	NA
60	115	VALKWRRPMR Controls	NA
25	41	IVLKFTEENG Controls	NA
84	103	HDTYFHYQNL Controls	NA
85	89	HDMHDWRWHF Controls	NA
20	29	ISCEMCPPEY Controls	NA
44	27	VWMGNPNEQG Controls	NA
50	65	TGHSDHPSTE Controls	NA
56	63	MGIQCDTLQA Controls	NA
66	93	SHPMLLSWWL Controls	NA
58	63	IRWVIMMHAT Controls	NA
55	64	EHDQWDWGWA Controls	NA
84	107	ARAWRGDLNP Controls	NA
63	62	KGFMYRFKFP Controls	NA
39	51	KSRPPQWFSI Controls	NA

83	118	MPTMLKQLIL	Controls	NA
6	8	DLSFDYCHKC	Controls	NA
6	6	YKNSPYWI PD	Controls	NA
27	35	IYGGV FYEMT	Controls	NA
28	37	GCLTF SHDKA	Controls	NA
74	100	SLVSPWQVLW	Controls	NA
95	104	CQGRYSIMVR	Controls	NA
29	40	LEWLARCGWL	Controls	NA
88	97	QSAHETR RER	Controls	NA
45	73	YIIESIDDFK	Controls	NA
4	18	KFTDPECLQD	Controls	NA
109	135	WNKTKARLHL	Controls	NA
34	50	RPEDETVQHH	Controls	NA
524	712	MHTHPQHSTW	Controls	NA
4	7	AVNNLLQLEE	Controls	NA
44	72	QGFVNMQYYI	Controls	NA
70	101	SKKQKMHLLM	Controls	NA
33	37	ACQPRVFRGF	Controls	NA
60	70	DWYSWVLD RR	Controls	NA
41	53	VLPEIKRSKE	Controls	NA
17	19	EVACYDILLA	Controls	NA
32	52	SMQANLIETG	Controls	NA
49	69	YKMVWAQWPR	Controls	NA
191	231	IWNYYRHNFV	Controls	NA
61	76	GQYCETTRTF	Controls	NA
24	36	WIRKTTRKPG	Controls	NA
51	75	GLSADAKMKT	Controls	NA
83	97	QFHVYWETNR	Controls	NA
35	42	IAWPQYLDGN	Controls	NA
21	30	TQEAEYFDNG	Controls	NA
115	122	YNFMCPYVPH	Controls	NA
73	100	KRQEMSPPAR	Controls	NA
33	40	NRMTFCTDLA	Controls	NA
59	62	VKMHVAVCAV	Controls	NA
113	154	MMTKWSTVMM	Controls	NA
34	37	MWWEAWSICW	Controls	NA
54	69	LHSTVKASIE	Controls	NA
25	34	WDMMKYSDPG	Controls	NA
106	142	YVWECHAFGP	Controls	NA
44	44	DIGWVAGVPG	Controls	NA
64	60	LTNTQNI VLR	Controls	NA

65	59	HYWAVDAWKD	Controls	NA
27	23	HTDHDFSJET	Controls	NA
155	212	WFCEHCRHMN	Controls	NA
54	81	INPWPDRNYM	Controls	NA
51	69	RWDKAEYMEE	Controls	NA
69	91	LYKQLGKLIA	Controls	NA
37	42	QIRKKPINGP	Controls	NA
26	25	LMTMIWAAYF	Controls	NA
76	78	PHNRKYLCGG	Controls	NA
47	57	VNMHFTYLNP	Controls	NA
27	38	FDAFMNEIDS	Controls	NA
51	50	NCTFRYITTP	Controls	NA
76	75	NIPHYRINQF	Controls	NA
57	95	FLLHYFQNTK	Controls	NA
123	110	QTDETWRHGR	Controls	NA
53	65	RDFEHQNMLY	Controls	NA
87	130	EKWLRWAVKS	Controls	NA
71	75	YEWNVQFCSQ	Controls	NA
61	75	TCHATFMEGS	Controls	NA
54	46	LGHPPCIKLN	Controls	NA
89	101	KMNCWKWKLW	Controls	NA
164	193	INVAFHMCFQ	Controls	NA
60	97	YKYFYTDHMF	Controls	NA
53	57	RIYWMEMSJK	Controls	NA
23	25	NISTMLKTSR	Controls	NA
34	48	SDGGVARLAF	Controls	NA
94	93	YCWQDEGGGA	Controls	NA
20	14	ITVGECYLHG	Controls	NA
93	123	KTQFSCIHHH	Controls	NA
40	49	PPLYTMAVGE	Controls	NA
43	46	KMIYWLQKKR	Controls	NA
99	143	SIHIDKKWGF	Controls	NA
21	21	NNTMCYNSYQ	Controls	NA
52	37	DSHFNEVCLI	Controls	NA
51	48	GCKTRAVARC	Controls	NA
97	111	RWLSFGQNGV	Controls	NA
67	138	DMIWHFMMSK	Controls	NA
6	12	TWFVDAQLLH	Controls	NA
54	61	VPFWADINEM	Controls	NA
95	146	MKLPYVWNAT	Controls	NA
82	102	KKALMDKSWE	Controls	NA

25	34	ILWVSRYIWT	Controls	NA
40	40	RFDKTIQWHW	Controls	NA
50	68	PMAGMMAMDC	Controls	NA
68	81	TQVGERASYQ	Controls	NA
97	99	PKITRWMYDQ	Controls	NA
50	65	WQICMRIQCA	Controls	NA
57	65	EEANIKIKIP	Controls	NA
47	31	PVSIVRAWET	Controls	NA
40	34	HDTGDTRVEE	Controls	NA
116	155	GQGLGWHIVP	Controls	NA
43	64	IWKWKFFVYLM	Controls	NA
376	426	HHRRWIHCHD	Controls	NA
50	52	AVQAPMYPVC	Controls	NA
55	55	ATQGAAMKHG	Controls	NA
106	119	HVADVHFAKL	Controls	NA
57	77	SDMAVYWPTV	Controls	NA
88	117	EWTKGGRWHA	Controls	NA
130	154	VPFCDIWPHY	Controls	NA
60	71	VCQYFPAFNR	Controls	NA
73	76	VEMFACNDKF	Controls	NA
69	69	KLYKYDWWMI	Controls	NA
53	65	AGCSDAPQTK	Controls	NA
49	70	PEFIPSMRPC	Controls	NA
66	83	IICSIGVMHM	Controls	NA
47	76	DTEPNTVWAS	Controls	NA
47	49	EGQKIDDVTE	Controls	NA
44	49	QWRGCM DVCS	Controls	NA
48	36	EGGPRSYMNF	Controls	NA
55	72	FHMATSLKMF	Controls	NA
59	56	FKVIWYSRPC	Controls	NA
101	109	NHEMAFAIYP	Controls	NA
36	35	TRLTDIYSWS	Controls	NA
40	44	QSSYDYHEGP	Controls	NA
65	77	DKEAHHNMVI	Controls	NA
40	46	TSDCRCMYDL	Controls	NA
28	45	ADKHKYTTPQ	Controls	NA
107	104	QYQNAFAWTW	Controls	NA
52	85	VHCCFAEVEH	Controls	NA
31	35	SCICCSHQKA	Controls	NA
87	80	NLEYLWEYML	Controls	NA
52	48	NVHEYMMEEP	Controls	NA

35	35	AEKPPNKEEH	Controls	NA
43	56	TNYMLPYQSY	Controls	NA
51	45	PIQHFGVEPT	Controls	NA
237	282	AHIATIKHCH	Controls	NA
47	49	MAMQOTCYFW	Controls	NA
58	82	NFARNPWWSC	Controls	NA
84	78	WTKRKCMIAIY	Controls	NA
63	76	SCQDHLTKQT	Controls	NA
44	42	EYCQNGFEAN	Controls	NA
60	85	KSCCNNAVIA	Controls	NA
75	86	EMKCSVCTSQ	Controls	NA
52	79	DHLCTPDQCY	Controls	NA
93	94	KNICVTVHQT	Controls	NA
22	39	FYTFRMTVLI	Controls	NA
42	49	SLNARQNMGN	Controls	NA
83	76	QGMKSISEHH	Controls	NA
284	321	KHCKHLAYQW	Controls	NA
27	40	KSHTQGAPPG	Controls	NA
30	41	FDIIISDFTV	Controls	NA
21	34	QQKVVAILKA	Controls	NA
32	21	NAFPILNFEY	Controls	NA
53	86	CRIMDVIEWI	Controls	NA
57	65	LELIDLDFKE	Controls	NA
77	66	YPFQSLTNWE	Controls	NA
82	84	FIYHPSTERK	Controls	NA
136	193	ICEPHCWCSR	Controls	NA
37	65	GLCDVWQDNP	Controls	NA
33	39	LAKKHSYISM	Controls	NA
39	33	SSQYCKVYYT	Controls	NA
13	16	GCSWTEWMLV	Controls	NA
51	86	MTIAIINKWL	Controls	NA
65	77	SWDAIQIVHL	Controls	NA
48	68	ADRHGPPLYD	Controls	NA
44	47	PTWYPPQAAP	Controls	NA
137	164	IYGHSLKMHM	Controls	NA
21	32	AHSSVQNIIN	Controls	NA
199	248	KMGDERFYPH	Controls	NA
125	172	STKLASHVYV	Controls	NA
32	17	KDIEDSARME	Controls	NA
315	381	TTATDYHRQW	Controls	NA
24	31	ASSYGWSMMT	Controls	NA

23	32	CAQIKPAAPE	Controls	NA
38	41	TIKRFCCCLKT	Controls	NA
116	99	PYEYCFFYAP	Controls	NA
32	46	PDHNDCSDMT	Controls	NA
21	30	GDTMWLWDKF	Controls	NA
46	55	NTLQDWKGWR	Controls	NA
68	90	DCCITVVFVSK	Controls	NA
35	35	KIGWYMLGWN	Controls	NA
71	90	QWRCLVGPVE	Controls	NA
65	71	FAPPWSIMQH	Controls	NA
50	48	AITDGTSNGS	Controls	NA
36	63	CHNNGEAIND	Controls	NA
45	58	NLMMYCPDQT	Controls	NA
52	51	TDAGINLYLN	Controls	NA
28	46	DSHTVQDMHA	Controls	NA
64	98	NWTWVRFEDE	Controls	NA
68	83	GHTHLARNKC	Controls	NA
43	34	WEVAPTTDSN	Controls	NA
58	59	WFEKQGNPVM	Controls	NA
46	50	CGPRATCVMD	Controls	NA
30	37	GCQPWRFCNP	Controls	NA
45	61	RQPKNNLGIF	Controls	NA
95	124	SQNEKYPLNW	Controls	NA
118	124	WKIPFCCFEE	Controls	NA
25	19	FLAAYPGSSI	Controls	NA
88	110	YDITHLAYDH	Controls	NA
23	29	LVLHWDSHSC	Controls	NA
95	120	SAVDCRCGRN	Controls	NA
32	32	FGKTKRRSVQ	Controls	NA
120	141	LKELDPMCQ	Controls	NA
37	59	VWGCATEQEG	Controls	NA
28	35	ERAPIWFEP	Controls	NA
76	97	QIHASGLHLS	Controls	NA
49	75	NCDQNLDIRK	Controls	NA
14	20	ACALFLMCAA	Controls	NA
84	110	TCKRQWYVKY	Controls	NA
44	59	NICNTGESIL	Controls	NA
60	78	KSMKDRENEP	Controls	NA
40	61	SGGPTGMSLS	Controls	NA
32	38	DRTTEMSTAD	Controls	NA
69	82	CITDLVMFMK	Controls	NA

63	104	AHWIWSHRIA	Controls	NA
64	73	WHYPTDPWMV	Controls	NA
7	4	EAHDNCLDCN	Controls	NA
121	144	ECQTSRDNAW	Controls	NA
80	87	INDPQWIWQS	Controls	NA
54	60	YQRLSYGNDV	Controls	NA
18	21	ACLMMFIYWY	Controls	NA
8	15	EPNGSARLMM	Controls	NA
10	8	ILQLEWGSQY	Controls	NA
85	94	HDFREMMKMP	Controls	NA
78	97	MPAQDFVWYY	Controls	NA
10	10	GSKTQRRFRK	Controls	NA
33	33	ISESHRIKHA	Controls	NA
43	65	EWFGGTWTTW	Controls	NA
49	47	VWLIIQVPLQ	Controls	NA
20	14	SPGTEVWGEA	Controls	NA
32	39	PCNITMHGAQ	Controls	NA
34	32	HASQILHSIF	Controls	NA
86	87	MHNDDVCPGP	Controls	NA
43	50	WPTFPWVWNC	Controls	NA
103	117	PWVHAWTWSR	Controls	NA
65	82	IHVGIPTHYD	Controls	NA
28	37	IRTDPQCSSV	Controls	NA
33	26	WLQCYICVTV	Controls	NA
54	83	EELMDCNPLF	Controls	NA
74	80	DMMKQETSRV	Controls	NA
28	39	PQWFLIYAEY	Controls	NA
41	49	QYSMGWIVYM	Controls	NA
48	54	PYDYALNPWC	Controls	NA
25	54	EEGPDFNDQL	Controls	NA
72	78	DCGAEERAHL	Controls	NA
33	31	ESNNSQGGNV	Controls	NA
70	96	LTIFYDYNDCK	Controls	NA
134	173	WQWYCDCSMM	Controls	NA
34	34	QVQFLFRARF	Controls	NA
27	46	IATTPPPDMV	Controls	NA
31	30	PCAQTDDCYG	Controls	NA
51	50	GIKWNQIWYS	Controls	NA
12	26	AESYVDQTSQ	Controls	NA
57	67	EPEEKLG MFD	Controls	NA
84	89	NWMWEASGCQ	Controls	NA

60	63	KQFPWQKKFI	Controls	NA
41	55	FDVYVVYSAE	Controls	NA
18	18	DLVGTPKIKD	Controls	NA
108	117	SKRNFVDKCF	Controls	NA
34	58	RKGMEQWSDH	Controls	NA
14	28	GEINDKDQTT	Controls	NA
25	28	YGFKMQQHVR	Controls	NA
58	80	MHAFLIIMP	Controls	NA
42	54	EI IWSRRNMR	Controls	NA
109	119	EVEIYRHFFG	Controls	NA
84	80	KDWMKHEDSQ	Controls	NA
157	178	IKRDCPMVHH	Controls	NA
23	30	IAIMVYFHLN	Controls	NA
104	128	VDKTHAMRVM	Controls	NA
32	53	TVSQCMNLNK	Controls	NA
67	85	RTASKKWYLE	Controls	NA
69	76	IDEYCQYDSN	Controls	NA
0	0	FLRYVTILYC	Controls	NA
62	88	VHPLWMPSIL	Controls	NA
14	11	PARAYNADPT	Controls	NA
21	35	GLTDGETYQF	Controls	NA
15	16	TWRHFYYTFL	Controls	NA
30	35	FTSMLLWFCL	Controls	NA
36	40	FKACNDKIKG	Controls	NA
78	101	PQNKMKRAAV	Controls	NA
39	45	DLFCSDPPKA	Controls	NA
17	20	GPSDNKVHSF	Controls	NA
130	149	WLNKLSMAV	Controls	NA
39	38	GENDENLSGG	Controls	NA
52	53	FLFLIGRSHH	Controls	NA
26	55	LEIQYMFWS	Controls	NA
33	29	QMKMSHCSGY	Controls	NA
35	31	IVIEWTVYDI	Controls	NA
45	51	CIPILYRYYG	Controls	NA
48	70	HYSSCCAFGH	Controls	NA
53	58	LWWNQGHGLI	Controls	NA
176	165	PHKDHYHIRF	Controls	NA
21	17	QACTNIYMKS	Controls	NA
55	69	FWVEGDSDKP	Controls	NA
91	95	PFMLYFQREW	Controls	NA
31	46	STCSVPCMNN	Controls	NA

206	267	HCREKDRRSR	Controls	NA
49	47	RYKMDLEIDF	Controls	NA
44	57	WAGKIPWYQA	Controls	NA
38	44	VEVNPFGHKI	Controls	NA
77	86	TMPWKMYEQF	Controls	NA
58	78	LFGSAGRCAS	Controls	NA
38	58	HGWYRKQAMV	Controls	NA
25	42	IYVSNAYVYS	Controls	NA
132	156	CWPHKAKSDW	Controls	NA
55	68	QCSKKSVCIIY	Controls	NA
10	7	FWILRIWWYL	Controls	NA
66	102	LLPLCQCWTT	Controls	NA
47	55	PMSHSDTTY	Controls	NA
81	83	GFNHQICAFD	Controls	NA
75	99	KEKHVCGFNG	Controls	NA
110	141	MHDFEIPNLW	Controls	NA
15	43	TAIYATESAT	Controls	NA
39	63	FLGSQIDCQD	Controls	NA
85	99	RKMYTMFYNI	Controls	NA
32	37	CVKEFWYSTG	Controls	NA
50	46	FDIMSKDDMG	Controls	NA
35	40	VNWCTIGLQW	Controls	NA
63	63	VFAWMPFFGN	Controls	NA
63	78	CILPGTYGRW	Controls	NA
29	40	THHTSGLMDC	Controls	NA
15	24	WCLVCAYIIM	Controls	NA
33	31	CVLLRQNSIN	Controls	NA
83	105	PCRGFMKFGP	Controls	NA
7	4	FSQNPYSTR	Controls	NA
38	38	IAFIVKSEI	Controls	NA
93	141	DDHMKLHSRC	Controls	NA
52	66	YNFDNKDEMC	Controls	NA
56	54	IGLNKQKILE	Controls	NA
39	38	LVWFACIHYR	Controls	NA
66	76	LTRKRSPDWY	Controls	NA
36	35	GQFSQALTCN	Controls	NA
66	57	NINYQFINME	Controls	NA
16	21	DNCNIPALLL	Controls	NA
34	37	YWRRSVPQET	Controls	NA
62	89	DIPVNTCCAE	Controls	NA
66	73	TCIPPHENFW	Controls	NA

35	38	KLDDLILECN Controls	NA
52	68	VITRGVKAHR Controls	NA
76	81	FWSHDKQGT A Controls	NA
80	74	QSKYAQAAGM Controls	NA
83	95	EKLWDRNYPW Controls	NA
114	122	DNETAQHARP Controls	NA
29	45	SVKAQWNKDI Controls	NA
46	83	WITNGHQLSY Controls	NA
95	135	WMGPMFWDHG Controls	NA
135	154	YHNLINYDDK Controls	NA
57	56	HPIMQLEALG Controls	NA
54	63	LMAPCQDAIT Controls	NA
20	32	LLEVYANLTY Controls	NA
83	83	VQLPNCWDGL Controls	NA
20	16	IGTVYGMALM Controls	NA
43	73	LYFQDKYRGM Controls	NA
64	69	CNRIYPQPMR Controls	NA
35	29	NKVMILTNS Controls	NA
99	120	ICWLYAKPGM Controls	NA
118	163	KYCQLLRNFV Controls	NA
146	169	MPGEGWY EHL Controls	NA
56	76	IEKATGVIRR Controls	NA
53	59	LAMSFCCRNM Controls	NA
55	53	WYFCGNLVTH Controls	NA
41	41	MEPDYGPQIG Controls	NA
48	49	LGACEKFHNA Controls	NA
27	31	YDFWQNRDAV Controls	NA
65	70	GYSKEIYFTE Controls	NA
63	82	HWTAGWPF EK Controls	NA
86	102	ELEKQLIQIM Controls	NA
69	77	FWCTRDEMGG Controls	NA
57	60	RQEKNKCF FH Controls	NA
16	19	QECSHSQDTI Controls	NA
85	97	IMKHQIQMFK Controls	NA
84	97	ACRVMEARTH Controls	NA
55	71	CRGNSGCAYV Controls	NA
25	27	FMCYLRQLIA Controls	NA
53	54	CQYVLGP NNS Controls	NA
56	80	MCRVNTEGHN Controls	NA
39	56	WELYYQSTDF Controls	NA
80	78	HPTPGLNHCM Controls	NA

26	22	FIEIHYLFSW	Controls	NA
17	34	MDVPMNTPQS	Controls	NA
58	74	LEHIVPGYNE	Controls	NA
74	69	QNAEHNVFEH	Controls	NA
62	71	WYMKKGREHA	Controls	NA
27	36	AVAVITYNGL	Controls	NA
92	95	DDFWAWSPAW	Controls	NA
62	68	ELYTAYFWYV	Controls	NA
16	17	IYWTTTIIVT	Controls	NA
77	97	PCQSDIDAWH	Controls	NA
95	99	CESELNDTHF	Controls	NA
136	162	ACMHPNERMP	Controls	NA
88	112	QSDAFRHWCV	Controls	NA
38	62	ICSPVAKCDG	Controls	NA
64	61	FVQWNSDPFM	Controls	NA
60	60	IMYCGHTPKH	Controls	NA
27	39	DGALSGKFDL	Controls	NA
7	21	GPFDLLDFNG	Controls	NA
17	14	GDEVDNKVKG	Controls	NA
40	34	GGDEV DGAGG	Controls	NA
21	26	GAVEVDGAGG	Controls	NA
20	30	GADVVDGAGG	Controls	NA
19	23	GADTVDGAGG	Controls	NA
14	16	GADAVDGAGG	Controls	NA
17	18	GGKKRRPVKG	Controls	NA
53	79	GRERKAGCKG	Controls	NA
36	30	GRPRRTKKTG	Controls	NA
85	107	GRKKRSVVVG	Controls	NA
97	157	GHSRRSRRSG	Controls	NA
28	23	GGLKRGGAKG	Controls	NA
36	37	GGDDDDKAGG	Controls	NA
57	68	GGDRVYIHPG	Controls	NA
103	124	GEERARAKWG	Controls	NA
52	43	GTFHKAERYG	Controls	NA
23	30	GEGERGFFYG	Controls	NA
32	32	GDDDKIVGGG	Controls	NA
7	17	GVEGERGFFG	Controls	NA
49	53	GRKKRSTSAG	Controls	NA
52	62	GRERREVV RG	Controls	NA
36	48	GRNKRNSKMG	Controls	NA
97	128	GRHRRQIDRG	Controls	NA

65	75	GRQKRFVLSG	Controls	NA
91	111	GRRKRYAIQG	Controls	NA
53	62	GFHIRRKRYG	Controls	NA
61	98	GEGIYGVFFA	Controls	NA
6	25	IVVLTLLICH	Controls	NA
12	11	FEYCCYGDLL	Controls	NA
49	62	LGCQLADAE	Controls	NA
14	13	GGLVPRGSAG	Controls	NA
15	12	GAPRSSMSNG	Controls	NA
4	9	AAPRSSMSNG	Controls	NA
25	44	GAPRSSMSNA	Controls	NA
6	10	GAPYSSMSNG	Controls	NA
27	37	GAPRVMSNG	Controls	NA
18	15	GAPRSKMSNG	Controls	NA
20	32	GAPRSVMSNG	Controls	NA
22	12	GAPRSSPSNG	Controls	NA
17	20	GAPRSSMSKG	Controls	NA
27	34	GGVPRSFRGG	Controls	NA
15	29	GIEPRSFQSG	Controls	NA
24	33	GQSPRSFQKG	Controls	NA
16	14	GLSPRTFHPG	Controls	NA
39	41	GLGIRSFNRG	Controls	NA
23	23	GVVPRGVNLG	Controls	NA
12	6	GGLVPRGSGG	Controls	NA
75	96	GLAYGLRSKG	Controls	NA
53	62	ALAYGLRSKG	Controls	NA
73	81	GLAYGLRSKA	Controls	NA
56	63	GQRKRGGTAG	Controls	NA
62	96	GQKKRGGTAG	Controls	NA
51	55	GQKKRGGPAG	Controls	NA
39	39	GNKKRGGTAG	Controls	NA
42	50	GNKRRGGTAG	Controls	NA
23	21	LSILTTLTASG	Controls	NA
32	41	SGPWLLVLTA	Controls	NA
16	20	YVYTTITASG	Controls	NA
64	78	KPKRKRWTGQ	Furin	>gi 153266866 ref NP_002034.2 gamma-aminc
65	88	SNRTMKSUNA	Furin	>gi 16933540 ref NP_004451.2 fibroblast activa
20	25	RARNKRESGK	Furin	>gi 189163504 ref NP_001121171.1 serine pep
32	35	KSRNKRQSKS	Furin	>gi 189163504 ref NP_001121171.1 serine pep
12	23	RAVKKREAEK	Furin	>gi 189163504 ref NP_001121171.1 serine pep
25	48	NMRKRKSQR	Furin	>gi 218505789 ref NP_001136242.1 protocadh

37	58 GARERRDVQR Furin	>gi 29571106 ref NP_001711.2 bone morphoge
64	77 PIRTPRAVRP Furin	>gi 29571106 ref NP_001711.2 bone morphoge
86	82 NQRVRRRAATP Furin	>gi 4557389 ref NP_000553.1 complement con
66	97 AWRVRRRLVRH Furin	>gi 7706451 ref NP_057319.1 G protein-couple
53	60 NKSFRRRAFLI Furin	>gi 11321563 ref NP_000861.1 serotonin 5-HT ₂
34	47 GPRRRRSSKR Furin	>gi 116089333 ref NP_689588.2 kelch domain
62	51 RRSSKRAEAP Furin	>gi 116089333 ref NP_689588.2 kelch domain
60	57 PEDFVRSITP Furin	>gi 116256483 ref NP_006068.2 calcium bindin
57	48 PEAGRRESEAE Furin	>gi 14042925 ref NP_114404.1 ring finger prot
63	73 FTLLTRIPGF Furin	>gi 14149771 ref NP_115494.1 WD repeat dor
113	128 SADGRRFRQA Furin	>gi 158138530 ref NP_775754.2 cytochrome P ₄
29	41 ADLVVRGPPG Furin	>gi 28373117 ref NP_001834.2 contactin 1 isof
58	69 FARYYRDAAG Furin	>gi 28416933 ref NP_002552.2 purinergic rece
15	15 PPEAKRGSSS Furin	>gi 28416933 ref NP_002552.2 purinergic rece
30	31 LEESKRLVDT Furin	>gi 28558982 ref NP_000538.3 thyroid peroxid
29	48 RNLKKGILS Furin	>gi 28558982 ref NP_000538.3 thyroid peroxid
61	54 LRDSGRAYLP Furin	>gi 28558982 ref NP_000538.3 thyroid peroxid
33	38 RDYIPRILGP Furin	>gi 28558982 ref NP_000538.3 thyroid peroxid
28	40 YELQGREQLT Furin	>gi 28558982 ref NP_000538.3 thyroid peroxid
50	64 LGDDGRTCVD Furin	>gi 28558982 ref NP_000538.3 thyroid peroxid
32	40 LHLKKRIKSV Furin	>gi 28882035 ref NP_795369.1 taste receptor
28	33 RLRFRDFILT Furin	>gi 32895363 ref NP_871714.1 leukocyte immu
29	51 QELRKRLTPL Furin	>gi 37620216 ref NP_932346.1 methionine sulf
150	170 DARTRSFWS Furin	>gi 37693519 ref NP_597725.1 BMP-binding er
53	52 IERVARVRGG Furin	>gi 4504489 ref NP_000403.1 histidine-rich gly
32	64 GHLRRRGPGK Furin	>gi 4504489 ref NP_000403.1 histidine-rich gly
19	29 APPRRRARSLS Furin	>gi 47578101 ref NP_996809.1 selenoprotein M
56	81 DDDFERSRAF Furin	>gi 5032137 ref NP_005629.1 vesicle-associate
46	49 NEIKKRFQTT Furin	>gi 5032137 ref NP_005629.1 vesicle-associate
3	4 EVLRKRSSST Furin	>gi 5453577 ref NP_006410.1 chemokine (C-X-
70	75 AERSGRGPFPG Furin	>gi 6005990 ref NP_000478.2 arylsulfatase A is
100	98 REERRRQAGA Furin	>gi 7706113 ref NP_057664.1 protocadherin 1:
39	57 VDVQARDLGP Furin	>gi 7706113 ref NP_057664.1 protocadherin 1:
61	73 HFRLKRTNGN Furin	>gi 7706113 ref NP_057664.1 protocadherin 1:
35	44 LVPVLRGQAG Furin	>gi 7706113 ref NP_057664.1 protocadherin 1:
56	73 VAERKRECQL Furin	>gi 83582796 ref NP_001032818.1 beta-defens
72	99 SRRLPRSNLS Furin	>gi 116517332 ref NP_054789.2 STG protein [F
23	19 TSRNTRSEDED Furin	>gi 145275198 ref NP_997400.2 ADAMTS-like :
49	45 DIRLKRVVPD Furin	>gi 145275198 ref NP_997400.2 ADAMTS-like :
16	30 GGRVSRSSSA Furin	>gi 14589920 ref NP_116750.1 protocadherin :
39	52 LARHYKSASP Furin	>gi 14589920 ref NP_116750.1 protocadherin :

55	54	PNI IKRSAWE	Furin	>gi 16418405 ref NP_443123.1	peptidoglycan r
80	104	ISRKRRSIRY	Furin	>gi 18860894 ref NP_569077.1	protein tyrosine
31	29	QPRRSRDVSC	Furin	>gi 19923903 ref NP_612382.1	myeloid-associ
23	43	VSRSKRDISS	Furin	>gi 30520377 ref NP_071317.2	CUB and zona p
61	75	PIRLKRDRSA	Furin	>gi 30520377 ref NP_071317.2	CUB and zona p
20	29	RQRQRRRAAGG	Furin	>gi 73695936 ref NP_620596.2	ADAM metallo
49	32	GNRQVRGVTQ	Furin	>gi 73695936 ref NP_620596.2	ADAM metallo
77	78	RERPVR CVEA	Furin	>gi 73695936 ref NP_620596.2	ADAM metallo
31	47	RIRTIRSFEG	Furin	>gi 110618224 ref NP_001754.2	CD1A antigen
106	94	SKRKS RPVSV	Furin	>gi 11321597 ref NP_002244.1	kinase insert dc
51	61	WKRYRRWMKN	Furin	>gi 118498347 ref NP_001015882.2	DnaJ (Hsp4
44	52	PRRRGRFKGL	Furin	>gi 118600983 ref NP_004377.2	chondroitin su
118	156	SHRMRRHHHH	Furin	>gi 118600983 ref NP_004377.2	chondroitin su
45	41	KSRKERRKHK	Furin	>gi 118600983 ref NP_004377.2	chondroitin su
133	201	WSRHRRLTP	Furin	>gi 150036266 ref NP_076433.2	cytochrome P4
67	81	KKRPRRMKRE	Furin	>gi 15451844 ref NP_150377.1	ADAM metallo
26	59	PRRMKREDLN	Furin	>gi 15451844 ref NP_150377.1	ADAM metallo
141	157	RRRQLRSAPP	Furin	>gi 189491763 ref NP_000095.2	cytochrome P4
8	8	PPRRKKSAPA	Furin	>gi 26190608 ref NP_003889.1	synaptojanin 2
85	119	GHRTRRYTLF	Furin	>gi 38490688 ref NP_849144.2	immunoglobuli
42	42	TNRPPRSIVT	Furin	>gi 38490688 ref NP_849144.2	immunoglobuli
26	36	LSPEKR SVFA	Furin	>gi 10863961 ref NP_066984.1	potassium chan
74	89	PDRLRK CVEQ	Furin	>gi 14251207 ref NP_061868.1	MOV10-like 1 [I
82	97	LYRHKKSKFT	Furin	>gi 157384998 ref NP_002325.2	low density lip
29	20	PAKSARSVRA	Furin	>gi 163659899 ref NP_001104753.1	insulin-like
33	45	LWRSFRSVRS	Furin	>gi 193290160 ref NP_940897.2	CTAGE family
31	56	PGDPKRTIGQ	Furin	>gi 61743978 ref NP_055951.2	stabilin 1 precu
39	52	RTRPRRFMDL	Furin	>gi 88196794 ref NP_001034637.1	kelch-like 3'
66	97	LARASRDVAQ	Furin	>gi 116875831 ref NP_057117.2	regulator of m
21	22	SSRLDRSYSY	Furin	>gi 122937343 ref NP_001073940.1	platelet er
118	148	LRRAKRRWAP	Furin	>gi 148539846 ref NP_001932.2	desmocollin 3
26	27	AARFKKFATE	Furin	>gi 21359816 ref NP_002927.2	ribonuclease H:
62	100	VQRQRREMVA	Furin	>gi 26024206 ref NP_061157.2	hepatocellular c
66	77	SSRWRRHQEG	Furin	>gi 38569233 ref NP_005469.2	insulin-like 5 pr
45	65	QVRGKRLDGP	Furin	>gi 40254464 ref NP_002294.2	leptin receptor
75	115	RGPARRSVLA	Furin	>gi 41152506 ref NP_065173.2	prostaglandin F
89	89	TRRERRRLMS	Furin	>gi 41152506 ref NP_065173.2	prostaglandin F
84	107	PGRMCRVAGW	Furin	>gi 4502907 ref NP_001827.1	chymase 1 mast
42	44	KKRKARWLRA	Furin	>gi 45439331 ref NP_982299.1	porcupine isofo
100	105	SERQARFSSQ	Furin	>gi 4885307 ref NP_005285.1	G protein-couple
39	50	LCRRSRAASV	Furin	>gi 9256616 ref NP_061761.1	protocadherin b

39	65 RPRRARQARR	Furin	>gi 9951913 ref NP_062832.1 G protein-couple
197	265 RARQARRVGG	Furin	>gi 9951913 ref NP_062832.1 G protein-couple
68	80 LVRQKRAWIT	Furin	>gi 116534898 ref NP_001934.2 desmoglein 2
28	46 PVRAPRSPRA	Furin	>gi 153281202 ref NP_001092926.2 neuropept
91	99 GQRLRRDVS	Furin	>gi 153281202 ref NP_001092926.2 neuropept
69	97 KIRRRRHEGP	Furin	>gi 30425464 ref NP_848615.1 transmembran
24	30 RRRVQRMAEH	Furin	>gi 7305013 ref NP_004711.2 lysophosphatidic
174	216 SQRSWRLACE	Furin	>gi 88501734 ref NP_000623.2 integrin alpha M
47	51 KMRPARLVPA	Furin	>gi 9506747 ref NP_061844.1 G protein-couple
12	15 KARGPRSSSA	Furin	>gi 112734845 ref NP_065933.2 collagen type
70	68 THRWNRFAMI	Furin	>gi 116008152 ref NP_001846.3 alpha 1 type X
67	65 AHRHRRRGSP	Furin	>gi 116268095 ref NP_955371.2 spermatid ma
35	39 VPRRKRKVLH	Furin	>gi 119392077 ref NP_036426.3 Rap guanine n
6	11 PQRLPRSAPP	Furin	>gi 14277685 ref NP_115783.1 protocadherin
39	44 LDREKRSEYS	Furin	>gi 14589929 ref NP_061908.1 protocadherin
40	53 PKRPSRQIHK	Furin	>gi 14589929 ref NP_061908.1 protocadherin
44	55 YRSYRYALQ	Furin	>gi 14589929 ref NP_061908.1 protocadherin
170	169 LKRRVRSVIL	Furin	>gi 154937357 ref NP_795371.2 taste receptor
53	38 SSRVPRSDGK	Furin	>gi 16306530 ref NP_006718.2 cadherin 10 ty
115	133 LHRQKRGWMW	Furin	>gi 16306530 ref NP_006718.2 cadherin 10 ty
25	25 DSRFFRYLHT	Furin	>gi 21450863 ref NP_647538.1 attractin isofor
64	59 HVRIRRDANE	Furin	>gi 21687224 ref NP_060434.2 solute carrier fa
75	88 RSRDARLKE	Furin	>gi 31542493 ref NP_001343.2 D site of albumi
50	74 RRRTPRPGEQ	Furin	>gi 38455416 ref NP_001450.2 fms-related tyr
10	12 SRRPRRDAAE	Furin	>gi 38569471 ref NP_006360.3 MUF1 protein [
185	206 LKRFKRAAGK	Furin	>gi 38569471 ref NP_006360.3 MUF1 protein [
73	54 HVRKLSLEQ	Furin	>gi 40217803 ref NP_079337.2 leucine rich rep
27	41 RERSKRDYTP	Furin	>gi 116256485 ref NP_006772.3 chromosome (
99	152 LKRTRKFVVD	Furin	>gi 126362971 ref NP_005981.3 serine/threoni
43	53 NNRVGRQVVT	Furin	>gi 16936522 ref NP_003385.2 wingless-type N
78	91 KRRSRRQDVR	Furin	>gi 188497703 ref NP_004177.3 semaphorin 3I
39	55 YSRVGRSVTD	Furin	>gi 4504683 ref NP_001548.1 interleukin 8 rec
13	20 KSVKKRSVSE	Furin	>gi 4506267 ref NP_000306.1 parathyroid horr
105	143 LNRSKRSWMW	Furin	>gi 4826673 ref NP_004923.1 cadherin 6 type
64	101 NRRTGRPVEP	Furin	>gi 4826673 ref NP_004923.1 cadherin 6 type
86	110 NSRKLRGTV	Furin	>gi 7242140 ref NP_006651.2 ClpX caseinolytic
48	56 GARGLRSIME	Furin	>gi 7242140 ref NP_006651.2 ClpX caseinolytic
41	67 TARIIRNAKG	Furin	>gi 7656928 ref NP_055297.1 bone morphoger
34	65 RARVARAMSI	Furin	>gi 19923245 ref NP_004373.2 corticotropin re
25	46 RARCRRALRR	Furin	>gi 22091448 ref NP_665705.1 GDNF family re
121	143 RSRVCRCARA	Furin	>gi 22091448 ref NP_665705.1 GDNF family re

10	9	GSKKKRKFSK	Furin	>gi 32483374 ref NP_006383.2	nucleolar prote
75	100	RCRVARSREL	Furin	>gi 45593138 ref NP_660299.2	leucine rich rep
29	40	STWSKRSLSQ	Furin	>gi 5902052 ref NP_008842.1	relaxin 1 prepro
40	47	HSRASRDSSE	Furin	>gi 94538350 ref NP_001035519.1	protocadhe
39	57	SSRNIRSGVH	Furin	>gi 109134327 ref NP_057209.3	PTD016 protei
59	90	RQRKPRPLDP	Furin	>gi 110611246 ref NP_071450.2	xylosyltransfe
50	74	QGRIARVVLQ	Furin	>gi 113722116 ref NP_079455.3	plexin A2 [Hor
48	44	HIRRKRIVGG	Furin	>gi 119392081 ref NP_000195.2	complement f
57	82	FERRWRSLRP	Furin	>gi 187937179 ref NP_001073864.2	apoptosis-
38	65	SGRVPRSVPR	Furin	>gi 19923279 ref NP_004254.2	semaphorin W
55	77	CSRHKRRSKF	Furin	>gi 4758502 ref NP_004123.1	hyaluronan bindi
60	71	VSRTGRQVLG	Furin	>gi 4885521 ref NP_005377.1	neuronatin isofo
46	51	AHRIKRAEGW	Furin	>gi 91823274 ref NP_006200.3	autotaxin isofoi
52	47	AKRPKRKVAP	Furin	>gi 91823274 ref NP_006200.3	autotaxin isofoi
43	57	VSRVTRSLDV	Furin	>gi 205360962 ref NP_000287.3	polycystin 1 is
89	86	PGRPARVALP	Furin	>gi 205360962 ref NP_000287.3	polycystin 1 is
58	70	ALRPRRGSHP	Furin	>gi 136255216 ref NP_997234.3	proline-rich tr
66	86	TYRSKRLMKR	Furin	>gi 156616290 ref NP_001096078.1	collagen ty
21	24	PPRPFRSFPV	Furin	>gi 156616290 ref NP_001096078.1	collagen ty
70	84	LSRVARSGRD	Furin	>gi 156616290 ref NP_001096078.1	collagen ty
37	42	SPRVKRRIEN	Furin	>gi 157805480 ref NP_002774.2	pregnancy spe
32	33	NGREHRSGEP	Furin	>gi 209571519 ref NP_001129386.1	cysteine ri
136	218	RSRARKLADE	Furin	>gi 23200008 ref NP_683710.1	abhydrolase do
64	90	KGRGRRDFPE	Furin	>gi 4503945 ref NP_002045.1	glucagon prepro
60	72	IKRLKRSPDK	Furin	>gi 4503975 ref NP_000505.1	glial cell derived
77	83	LSRNRLVSD	Furin	>gi 4503975 ref NP_000505.1	glial cell derived
175	255	RARQRRARFV	Furin	>gi 62388888 ref NP_000516.3	potassium inwa
33	58	RQRRARFVSK	Furin	>gi 62388888 ref NP_000516.3	potassium inwa
88	93	SSRSARKSNF	Furin	>gi 7705421 ref NP_057455.1	hydroxysteroid (
76	104	SRVSRRSRGI	Furin	>gi 108796063 ref NP_001007140.2	insulin-like
154	224	TQRLRRGLPA	Furin	>gi 108796063 ref NP_001007140.2	insulin-like
30	39	PRRPARSVGS	Furin	>gi 11641275 ref NP_071753.1	potassium fami
296	364	SSRWGRGFGL	Furin	>gi 13124770 ref NP_076869.1	vitamin K epoxi
107	156	RLRVRRSTAE	Furin	>gi 15147240 ref NP_150279.1	brother of CDO
81	70	RAFQRRMAGM	Furin	>gi 156231351 ref NP_037521.2	Niemann-Pick
34	56	RARFVRFVPL	Furin	>gi 18640734 ref NP_570129.1	contactin assoc
45	67	DNRAVRSINE	Furin	>gi 21704277 ref NP_002217.3	jagged 2 isoforr
70	96	NKRMARNVLK	Furin	>gi 33589818 ref NP_878907.1	prolyl 4-hydrox
31	43	SYRFPRGVS	Furin	>gi 4505463 ref NP_003623.1	contactin associa
120	125	HHSRRCCTCF	Furin	>gi 4557545 ref NP_000105.1	endothelin 3 isof
93	102	SFRGKRSAGP	Furin	>gi 4557545 ref NP_000105.1	endothelin 3 isof

122	169	SERNRRGAIT	Furin	>gi 47458048 ref NP_998818.1	hemojuvelin isc
116	133	PSPLKRSMSL	Furin	>gi 55742695 ref NP_060498.2	sterile alpha mc
47	54	PGRHKRTIPM	Furin	>gi 7661536 ref NP_056496.1	B9 protein [Hom
32	37	YNRTRRISQT	Furin	>gi 112799847 ref NP_001026.2	cardiac muscle
36	51	PQRSKKAVWH	Furin	>gi 112799847 ref NP_001026.2	cardiac muscle
91	100	QRRVRRRLDL	Furin	>gi 148237498 ref NP_055992.1	deltex 4 homo
109	138	LNRKYRSHHD	Furin	>gi 31795546 ref NP_036582.2	solute carrier fa
66	85	PGRSARPLVQ	Furin	>gi 45433501 ref NP_443078.1	elastin microfib
55	64	WNRVARTVDR	Furin	>gi 4557461 ref NP_000742.1	nicotinic acetylch
79	111	SHRSTRFAAT	Furin	>gi 4758378 ref NP_004460.1	vascular endothe
73	98	RIRNVRFSD	Furin	>gi 56788383 ref NP_996535.2	myelin oligoder
115	146	VARERRWQDV	Furin	>gi 122937275 ref NP_001073907.1	alpha 1 3-galact
9	12	EARMVRSVKV	Furin	>gi 14149694 ref NP_056428.1	retina specific p
11	15	SSRTARSEED	Furin	>gi 154275767 ref NP_001035362.3	ADAMTS-li
29	30	GSRHIRLVLK	Furin	>gi 154275767 ref NP_001035362.3	ADAMTS-li
23	31	ILRKARSYIK	Furin	>gi 29029537 ref NP_789744.1	phosphatidylinc
38	58	QERVPRDWD	Furin	>gi 4504665 ref NP_000869.1	interleukin 2 rec
36	44	EGWWARSVGG	Furin	>gi 110611156 ref NP_006050.3	laminin gambr
59	77	LARSHRDTAT	Furin	>gi 110611156 ref NP_006050.3	laminin gambr
138	175	STRTRRALSD	Furin	>gi 118918395 ref NP_001073141.1	fibronectin
133	154	SGRRLREAVQ	Furin	>gi 221218981 ref NP_063946.2	N-acylsphingo
44	53	AQRHRRYKAL	Furin	>gi 24431939 ref NP_079178.2	DnaJ (Hsp40) ho
37	59	DRRSQRSEER	Furin	>gi 31317241 ref NP_851826.1	interleukin 22-k
74	91	WQRARRFCRD	Furin	>gi 4506875 ref NP_000646.1	selectin L precu
77	93	GRRYRRTVGI	Furin	>gi 4507001 ref NP_003049.1	solute carrier far
183	251	CARHRRSLRL	Furin	>gi 7706200 ref NP_057731.1	mesenchymal ste
72	85	TRRMRRDGWP	Furin	>gi 148613856 ref NP_001091974.1	DEAD box
51	47	IGRTARSTNK	Furin	>gi 148613856 ref NP_001091974.1	DEAD box
245	281	GRRARRGVEV	Furin	>gi 21361873 ref NP_116260.2	RELT tumor nec
46	57	VSRSCRAAQA	Furin	>gi 37574726 ref NP_932070.1	BH3 interacting
31	46	KMRVWRDSFL	Furin	>gi 38327658 ref NP_940998.1	sulfatase 2 isof
35	45	RSRSIRSVAI	Furin	>gi 38327658 ref NP_940998.1	sulfatase 2 isof
22	22	PARDDRSTSF	Furin	>gi 122937327 ref NP_001073935.1	BTB (POZ)
90	114	RARQIRYSVP	Furin	>gi 14196451 ref NP_114480.1	protocadherin g
23	15	PVRLKKKVKQ	Furin	>gi 19882241 ref NP_066013.1	immunoglobuli
22	31	RSHSKRKISW	Furin	>gi 19882241 ref NP_066013.1	immunoglobuli
49	71	RRRLKRRQEE	Furin	>gi 21361937 ref NP_085044.2	proline rich 7 (s
42	62	PSRLKKFQEA	Furin	>gi 116235446 ref NP_849164.2	LAG1 longevit
60	67	PSRQKKADEP	Furin	>gi 16418445 ref NP_443185.1	leucine rich rep
15	27	SLRKKRLKES	Furin	>gi 16418463 ref NP_443199.1	MAS1 oncogen
19	21	TSRIIRSED	Furin	>gi 21489959 ref NP_653247.1	immunoglobuli

180	239 MKRKKRVHFFH Furin	>gi 21918872 ref NP_660358.2 lactation elevat
64	79 RGRHRRFRLD Furin	>gi 21955174 ref NP_665697.1 kinesin family n
67	86 MGRVRRAAQG Furin	>gi 38708313 ref NP_859069.2 aspartate beta-
245	292 LKRRKRAVNP Furin	>gi 4501913 ref NP_003803.1 ADAM metallope
42	51 LERTMRSVGL Furin	>gi 4504079 ref NP_003792.1 glycosylphospha
39	53 PKRVRRQIHA Furin	>gi 148539835 ref NP_004384.2 dystroglycan 1
99	132 GNRWRRSKRA Furin	>gi 222446611 ref NP_848660.3 R-spondin fam
39	57 WRRSKRASVYV Furin	>gi 222446611 ref NP_848660.3 R-spondin fam
123	164 TSRSRRRRRP Furin	>gi 29029597 ref NP_002079.3 glutamate rece
87	112 RSRRRRRPPGG Furin	>gi 29029597 ref NP_002079.3 glutamate rece
111	128 SRRRRRRPGGP Furin	>gi 29029597 ref NP_002079.3 glutamate rece
61	90 TVRWKRGLDW Furin	>gi 31377681 ref NP_079085.2 tectonic family
73	95 MPRDRRRLEQ Furin	>gi 31542845 ref NP_110399.2 gap junction pr
37	38 LGRPARDEGG Furin	>gi 38348414 ref NP_940972.1 von Willebrand
16	12 WLRKKRIVTG Furin	>gi 4759146 ref NP_004778.1 slit homolog 2 [H
49	38 PLRSKRKYS Furin	>gi 4759146 ref NP_004778.1 slit homolog 2 [H
42	49 GKRQPRSNGD Furin	>gi 51511744 ref NP_055025.2 ecotropic viral i
133	162 ASRGPRSYPH Furin	>gi 10190672 ref NP_065688.1 fibroblast grow
73	98 SERKKRRRES Furin	>gi 118582275 ref NP_003093.2 superoxide dis
22	24 PQRQKKAEEK Furin	>gi 12548785 ref NP_068711.1 gamma-aminok
132	149 KSRLRRRASQ Furin	>gi 12548785 ref NP_068711.1 gamma-aminok
30	33 VSREDRGAYT Furin	>gi 148886752 ref NP_055802.1 immunoglobu
317	415 SPRQARRAEP Furin	>gi 148886752 ref NP_055802.1 immunoglobu
98	119 LVRTRRCVCV Furin	>gi 167466171 ref NP_001514.2 hyaluronan sy
102	116 VARLRRGQCP Furin	>gi 4557779 ref NP_000252.1 myocilin [Homo :
46	47 WERPRRPNGD Furin	>gi 54607033 ref NP_001005731.1 integrin bet
38	28 SSRPVRDDSV Furin	>gi 6912482 ref NP_036450.1 leucine zipper-EF
66	82 RARGMRALGV Furin	>gi 6912482 ref NP_036450.1 leucine zipper-EF
60	68 NRRDVRLVDA Furin	>gi 119709832 ref NP_002326.2 low density lip
74	91 GARRRRCLNG Furin	>gi 20143973 ref NP_071920.1 hedgehog-inter
103	103 KRRDRRMMSQ Furin	>gi 20143973 ref NP_071920.1 hedgehog-inter
137	182 GCRARRGLRG Furin	>gi 21703352 ref NP_072094.1 myofibrillogene
39	50 PRRILRSAWG Furin	>gi 28559074 ref NP_787033.1 spermine oxida
61	79 TRRTKRTRRP Furin	>gi 4503693 ref NP_003858.1 fibroblast growth
89	122 RGRCRKSCEH Furin	>gi 5031701 ref NP_005851.1 follistatin-like 3 g
250	323 MHRVARHAAP Furin	>gi 52353264 ref NP_001005172.1 olfactory re
40	55 QSRSKRGTED Furin	>gi 134244291 ref NP_004758.3 G-protein cou
195	278 ASRNRRALRD Furin	>gi 145580617 ref NP_775811.2 fucosyltransfe
135	193 DSRQRRLAA Furin	>gi 209364544 ref NP_071414.2 calyntenin 2
67	94 SHRWKRNLDF Furin	>gi 40255005 ref NP_116201.7 plexin domain c
104	101 KRRARRQDVK Furin	>gi 41406086 ref NP_689967.2 semaphorin 3D

57	77	WHREKRRQRN Furin	>gi 41406086 ref NP_689967.2 semaphorin 3D
79	83	NRRHHRDLDE Furin	>gi 41406086 ref NP_689967.2 semaphorin 3D
47	49	KFRYRRVAEG Furin	>gi 4502261 ref NP_000479.1 serpin peptidase
69	56	KSRKRRKGKA Furin	>gi 4504619 ref NP_001544.1 insulin-like grow
43	42	IIRKSRGTST Furin	>gi 8393378 ref NP_059108.1 frizzled 3 [Homo
23	32	RSRDGRYTPC Furin	>gi 8393378 ref NP_059108.1 frizzled 3 [Homo
68	87	ITRMKRIFYR Furin	>gi 8923756 ref NP_060872.1 interleukin 26 pr
59	57	KGRPKRADTF Furin	>gi 30410788 ref NP_006756.2 tumor suppress
75	102	EKRAKRGNIH Furin	>gi 31542835 ref NP_078913.3 galactose-3-O-s
78	95	HRRNKKDVNL Furin	>gi 41872703 ref NP_056081.1 sodium/hydrog
299	339	LERLRRGLAA Furin	>gi 4503413 ref NP_001936.1 heparin-binding
52	63	LSRDGRKVTV Furin	>gi 62865635 ref NP_003120.2 squalene epoxi
122	160	AERQRRSELG Furin	>gi 63079680 ref NP_009153.3 zinc fingers and
59	51	QRRRRRQAER Furin	>gi 109633039 ref NP_569707.2 protein tyrosir
33	38	IERVKRQKIS Furin	>gi 116235454 ref NP_795366.2 taste receptor
89	115	FQRKRRGTGY Furin	>gi 194097332 ref NP_004436.2 ephrin recept
125	182	KDRARRPHFD Furin	>gi 194097332 ref NP_004436.2 ephrin recept
47	37	KSRAERKTEI Furin	>gi 210147462 ref NP_001034589.2 von Willeb
14	21	AARLPRGAEA Furin	>gi 30410803 ref NP_835488.1 CUB domain-co
57	51	PARIGRAVRP Furin	>gi 91823048 ref NP_071329.2 kallikrein 14 pre
31	38	VQRVPRDPST Furin	>gi 119220572 ref NP_001007242.2 zymogen g
82	118	QFRALRSSGT Furin	>gi 123317872 ref NP_001074023.1 germ cell e
42	53	QRRWKRTQSQ Furin	>gi 157168355 ref NP_001762.2 CD22 molecul
44	90	SALHKRQVGD Furin	>gi 157168355 ref NP_001762.2 CD22 molecul
74	104	SCRYRRLTGD Furin	>gi 23503229 ref NP_036609.1 WW domain bi
39	61	GYRGRRSPHT Furin	>gi 28466983 ref NP_055077.2 leprecan-like 2
9	15	PARVCRDLMD Furin	>gi 32140760 ref NP_116277.2 collagen type X
62	62	PRRPARALHP Furin	>gi 38372935 ref NP_068767.3 brevican isoforr
100	88	TSRRKRYAEH Furin	>gi 4505469 ref NP_002518.1 neurotrophin 3 i
57	73	QLRVKRSPGL Furin	>gi 4506453 ref NP_002891.1 retinol-binding p
89	110	LCRHKRKQLP Furin	>gi 4507753 ref NP_000363.1 tyrosinase precu
72	81	DYRRIRFVGR Furin	>gi 4758792 ref NP_004544.1 NADH dehydrog
107	122	LGRAKRAFLP Furin	>gi 10190674 ref NP_065689.1 fibroblast grow
14	27	PRRHTRSAED Furin	>gi 10190674 ref NP_065689.1 fibroblast grow
278	401	AGRARRRTPT Furin	>gi 13899338 ref NP_113667.1 activin beta E [H
35	48	GGRPPRSATA Furin	>gi 14589937 ref NP_116567.1 protocadherin {
209	267	LSRRRRASAP Furin	>gi 156151389 ref NP_079383.2 myc target 1 [
16	18	SSRRSRSSYT Furin	>gi 156151389 ref NP_079383.2 myc target 1 [
18	37	GSRYKKAVFR Furin	>gi 195947365 ref NP_001124332.1 hephaestir
51	52	LRRNRRSILD Furin	>gi 195947365 ref NP_001124332.1 hephaestir
153	178	RQRRRRLLIK Furin	>gi 20127609 ref NP_071912.2 carbohydrate (I

275	359	EHRMRAGQ	Furin	>gi 20302153 ref NP_005320.2	hyaluronan syn
65	74	CQRVKRVSHS	Furin	>gi 223029414 ref NP_001138567.1	HERV-H LT
187	238	IARARRVLEA	Furin	>gi 62988346 ref NP_619635.1	glutamate rece
201	256	WKRARRAVDK	Furin	>gi 62988346 ref NP_619635.1	glutamate rece
20	28	RHRPRLLQA	Furin	>gi 62988346 ref NP_619635.1	glutamate rece
60	98	ASRGIRPVGR	Furin	>gi 7705680 ref NP_056977.1	prolactin releasir
147	183	RCRRPRHLSA	Furin	>gi 16876451 ref NP_473371.1	MAS-related GF
45	62	KVRPRRWKLQ	Furin	>gi 194306635 ref NP_001093260.2	PRAME far
33	60	QRLLRRLAEG	Furin	>gi 4758822 ref NP_004637.1	nephrin precursc
31	42	GRRSRNVST	Furin	>gi 62988324 ref NP_071376.1	tenascin N [Hor
109	139	LGRKKRTLRLG	Furin	>gi 62988324 ref NP_071376.1	tenascin N [Hor
77	88	RAPERDVCW	Furin	>gi 18497288 ref NP_066548.2	latent transforr
137	177	RDRRRRELEP	Furin	>gi 222418611 ref NP_002197.2	integrin alpha
98	114	GTRFKRAIFQ	Furin	>gi 224586907 ref NP_055279.3	tubulointerstit
54	48	DGRGKRHATK	Furin	>gi 224586907 ref NP_055279.3	tubulointerstit
329	455	LIRARRSMDE	Furin	>gi 4507757 ref NP_000541.1	tyrosinase-relate
85	107	MLRQRRPWEF	Furin	>gi 166362724 ref NP_004382.2	cytochrome P
62	83	RARKNRSHIP	Furin	>gi 30795188 ref NP_778234.2	Williams Beurel
33	46	RARKNRSQIV	Furin	>gi 30795188 ref NP_778234.2	Williams Beurel
81	102	FRRSKRAQTQ	Furin	>gi 40254837 ref NP_006774.2	gap junction pr
52	48	RLRALRSLDL	Furin	>gi 40254971 ref NP_079101.2	podocan-like 1
58	74	HQRAKRAVSH	Furin	>gi 4557251 ref NP_001101.1	ADAM metallope
13	24	NLRMKRDTSL	Furin	>gi 4557251 ref NP_001101.1	ADAM metallope
54	67	LLRKKRTTSA	Furin	>gi 4557251 ref NP_001101.1	ADAM metallope
74	113	LRRSKRRWVI	Furin	>gi 29570800 ref NP_817089.1	cadherin-like 2
48	48	WQRVDRDVAP	Furin	>gi 42544239 ref NP_001919.2	complement fa
61	47	AHREPRLVGG	Furin	>gi 44662834 ref NP_004235.3	CD163 antigen
155	209	DCRCKRGMKK	Furin	>gi 47078235 ref NP_001486.4	GDNF family re
77	109	PSRRRRPERV	Furin	>gi 53692189 ref NP_001120.3	adipocyte enha
151	213	AARLLRDQEA	Furin	>gi 7657104 ref NP_056529.1	G0/G1switch 2 [I
25	22	SSREVRVAP	Furin	>gi 112789555 ref NP_598377.3	ADAM metallc
62	87	VYRQKRSMEE	Furin	>gi 112789555 ref NP_598377.3	ADAM metallc
31	32	RPRSRKIAES	Furin	>gi 112789555 ref NP_598377.3	ADAM metallc
46	54	SGRGKRYSYK	Furin	>gi 112789555 ref NP_598377.3	ADAM metallc
55	76	DSRHRLNVYA	Furin	>gi 124256491 ref NP_071417.2	galactose-3-O
41	76	NSRSARSVAR	Furin	>gi 124256491 ref NP_071417.2	galactose-3-O
24	19	ISRIKRGNTT	Furin	>gi 125625352 ref NP_055694.3	P2Y14 receptc
98	107	RRRFYRPVAV	Furin	>gi 13899273 ref NP_113630.1	transmembran
32	40	PRRAKRFASL	Furin	>gi 157427675 ref NP_005090.3	ADAM metallc
67	56	RYRFIRSVMS	Furin	>gi 27436986 ref NP_751948.1	potassium volta
188	216	GRRSRAVSV	Furin	>gi 4504733 ref NP_003595.1	insulin receptor :

68	68	KSLKKRSYFG	Furin	>gi 4504733 ref NP_003595.1 insulin receptor :
37	43	EYRGQRSVKA	Furin	>gi 52487191 ref NP_055866.1 thioredoxin dor
37	39	LDRSKRNIIG	Furin	>gi 52487191 ref NP_055866.1 thioredoxin dor
78	114	SFRDRRAAGS	Furin	>gi 55743098 ref NP_004360.2 alpha 3 type VI
37	41	NRRHPRSPPR	Furin	>gi 56788359 ref NP_079284.2 thrombospondi
44	46	YNRPPREEGK	Furin	>gi 56788359 ref NP_079284.2 thrombospondi
58	96	RSRQVRCVGN	Furin	>gi 56788359 ref NP_079284.2 thrombospondi
45	81	QRRQRRGEER	Furin	>gi 10835203 ref NP_001127.1 advanced glyco
30	54	RHRKKKRQSL	Furin	>gi 109809759 ref NP_821079.3 leucine rich re
129	190	QSRRKKILDV	Furin	>gi 11641231 ref NP_071731.1 ectodysplasin A
27	31	VLSKRVDVGS	Furin	>gi 148539840 ref NP_004397.2 deleted in mal
7	7	VERIKRQHSS	Furin	>gi 148743793 ref NP_002537.3 osteoproteger
226	261	ARRSRRGLFA	Furin	>gi 150417984 ref NP_061985.2 ATP-binding c:
26	27	KARLKKIKDD	Furin	>gi 39725942 ref NP_068602.2 twinkle [Homo
15	22	KSRTKRSSTT	Furin	>gi 4557481 ref NP_000383.1 ATP-binding cass
34	40	LSRSSRSNGR	Furin	>gi 4557481 ref NP_000383.1 ATP-binding cass
169	227	ANRSRRGVSE	Furin	>gi 5453808 ref NP_006170.1 neurotrophin 5 p
94	133	QHRLKRYHSQ	Furin	>gi 5803109 ref NP_006803.1 osteosarcoma ar
26	37	KHKKKRVVPK	Furin	>gi 5803109 ref NP_006803.1 osteosarcoma ar
72	98	QVRRRRFERA	Furin	>gi 67190163 ref NP_005798.2 proteoglycan 4
63	70	RRRFERAIGP	Furin	>gi 67190163 ref NP_005798.2 proteoglycan 4
73	99	FERVSRSVRK	Furin	>gi 20544129 ref NP_068750.2 DEAH (Asp-Glu-
54	58	VSRSVRKVIV	Furin	>gi 20544129 ref NP_068750.2 DEAH (Asp-Glu-
38	54	PSRHQRTENI	Furin	>gi 21264332 ref NP_060884.1 sialyltransferas
80	87	PTRARRTTIY	Furin	>gi 21264332 ref NP_060884.1 sialyltransferas
57	75	KNRFLRSKTL	Furin	>gi 21264332 ref NP_060884.1 sialyltransferas
72	106	RARSRRSPRA	Furin	>gi 22218341 ref NP_671724.1 matrix metallo
70	79	PRRARRDPRA	Furin	>gi 38045915 ref NP_002572.2 pregnancy-asso
58	62	RRRQQREARG	Furin	>gi 38045915 ref NP_002572.2 pregnancy-asso
101	92	LNRSKKDFEA	Furin	>gi 4504867 ref NP_003949.1 ring finger protei
102	121	SRRLKRAVSE	Furin	>gi 4506269 ref NP_002811.1 parathyroid horr
191	241	TARFRRGLDN	Furin	>gi 112807182 ref NP_078876.2 transmembrar
107	104	RGRRRRLVWT	Furin	>gi 194272192 ref NP_001120860.2 double ho
124	141	EGRRKRTAVT	Furin	>gi 194272192 ref NP_001120860.2 double ho
210	206	QNRARHPGQ	Furin	>gi 194272192 ref NP_001120860.2 double ho
24	46	NSRKGRYKAF	Furin	>gi 50897270 ref NP_001002907.1 olfactory re
72	77	RPRFRREVEK	Furin	>gi 53988378 ref NP_005814.2 mesothelin isof
36	37	PSRMIRTNEA	Furin	>gi 7657359 ref NP_055176.1 contactin 5 isof
11	16	ALRLRRSSSP	Furin	>gi 14270499 ref NP_115269.1 protocadherin {
30	47	KRREKKAAL	Furin	>gi 157364937 ref NP_057107.3 OTU domain c
78	84	AGRSRKEVEL	Furin	>gi 18201909 ref NP_542413.1 vascular cell ad

27	29	RSRPDRSSQG Furin	>gi 221316599 ref NP_001810.2 chromogranin
56	62	KGRHHRGRGG Furin	>gi 221316599 ref NP_001810.2 chromogranin
36	41	RLRGPRAVST Furin	>gi 23503271 ref NP_699176.1 transmembran
47	61	LLRKKRPGQA Furin	>gi 31083053 ref NP_061764.2 ceroid-lipofusci
38	45	RGRVRRAGQG Furin	>gi 6042196 ref NP_003784.2 cathepsin F [Hon
118	120	HRRQKRDIW Furin	>gi 166362713 ref NP_001786.2 cadherin 5 ty
53	72	RRLLRKQARA Furin	>gi 166362713 ref NP_001786.2 cadherin 5 ty
45	58	EMRKKRYDRK Furin	>gi 22218355 ref NP_671730.1 WAP four-disulf
43	43	RHEKKRKFVK Furin	>gi 42558283 ref NP_003995.2 gap junction pr
43	42	LFRVKRSLGE Furin	>gi 52317102 ref NP_001004725.1 olfactory re
81	126	RHRTYRWLSA Furin	>gi 6681764 ref NP_004993.1 NADH dehydroge
47	31	PVREKKDVPL Furin	>gi 89903008 ref NP_055905.2 neurofascin iso
34	44	IHRNKRKVFS Furin	>gi 9845285 ref NP_063938.1 cytochrome P450
39	68	RHCVRRSPCA Furin	>gi 110347457 ref NP_001400.3 EGF-like-dom
68	78	RWRRRRYAVA Furin	>gi 30023826 ref NP_835230.1 G-protein coup
118	125	PARDKRALKQ Furin	>gi 31542671 ref NP_060838.2 liver regenerati
68	68	NERIRRDVVRV Furin	>gi 31542747 ref NP_653190.2 catechol-O-met
47	69	LSRAGRSAPL Furin	>gi 4506141 ref NP_002766.1 HtrA serine pept
92	130	SSLLRSLTH Furin	>gi 32490559 ref NP_054764.2 low density lipc
52	44	HHRHHRAAAT Furin	>gi 38327535 ref NP_005534.2 insulin-like 3 pr
40	48	TGRVGRSLPT Furin	>gi 4502165 ref NP_001629.1 apolipoprotein F
155	166	PERKRRDVMQ Furin	>gi 4557665 ref NP_000866.1 insulin-like grow
30	35	IARQKRILVN Furin	>gi 63025190 ref NP_001017978.1 chromosom
49	68	RRRERRTLSV Furin	>gi 124244083 ref NP_036298.2 F-box protein
57	79	LKRQKRNKIP Furin	>gi 13325075 ref NP_002817.2 quiescin Q6 sulf
28	30	WHLSKRDTGA Furin	>gi 13325075 ref NP_002817.2 quiescin Q6 sulf
58	72	VRRVGRSSKQ Furin	>gi 13325075 ref NP_002817.2 quiescin Q6 sulf
106	150	RRRTRRPGEF Furin	>gi 13699859 ref NP_000952.1 prostaglandin I
84	115	PARLARRAHR Furin	>gi 13699859 ref NP_000952.1 prostaglandin I
159	210	ERRRRRAAAT Furin	>gi 150010572 ref NP_001092759.1 SH3 doma
122	168	KNRQRRGCFR Furin	>gi 193788560 ref NP_057258.3 cerebral endo
97	116	WERYCRGVSA Furin	>gi 20270343 ref NP_620150.1 ADP-ribosylatio
55	67	SSREIRQAFK Furin	>gi 24308127 ref NP_061854.1 DnaJ (Hsp40) hc
108	108	DNRHLRSLEP Furin	>gi 30425563 ref NP_848665.1 reticulon 4 rece
152	150	RYRHKRLSYQ Furin	>gi 4507545 ref NP_003263.1 G protein-couple
39	55	KRRFRRQDVR Furin	>gi 4759092 ref NP_004627.1 semaphorin 3B is
24	40	AERGPRSATH Furin	>gi 4759092 ref NP_004627.1 semaphorin 3B is
11	11	DSRLSRDSLQ Furin	>gi 58219064 ref NP_001010846.1 Src homolo
45	54	NERLKRVEDQ Furin	>gi 5902022 ref NP_008955.1 PL6 protein [Hon
74	80	SPRPRRRLGP Furin	>gi 73476377 ref NP_001026977.1 LBXCOR1 hc
123	111	QERKARYAIQ Furin	>gi 73476377 ref NP_001026977.1 LBXCOR1 hc

25	41	LGLERRSVYT	Furin	>gi 145699139 ref NP_694953.2 cartilage inter
58	65	GLRDARSVRD	Furin	>gi 145699139 ref NP_694953.2 cartilage inter
33	44	KCRTKKSSVQ	Furin	>gi 27262626 ref NP_758424.1 ATP-binding cas
80	80	IIRDQRSVLA	Furin	>gi 46249410 ref NP_004735.2 lecithin retinol
53	85	TLRMRRYADA	Furin	>gi 11034841 ref NP_066567.1 growth hormor
70	87	RARLGRQVDS	Furin	>gi 11034841 ref NP_066567.1 growth hormor
66	62	SIRHARFGKK	Furin	>gi 116235485 ref NP_620711.3 delta-notch-lik
120	136	IPRFRRIRGE	Furin	>gi 4504237 ref NP_003603.1 semaphorin 7A is
62	80	RRVLRDVT	Furin	>gi 52627151 ref NP_001005276.1 olfactory re
39	48	SSRPRRGIIF	Furin	>gi 61966717 ref NP_001013652.1 arylacetami
392	461	ATRARRAVQK	Furin	>gi 7705274 ref NP_057691.1 armadillo repeat
25	37	SQRSKRPSTD	Furin	>gi 124107606 ref NP_002246.5 killer cell imm
42	49	LGRPARSATG	Furin	>gi 16933557 ref NP_003728.1 dachsous 1 pre
25	25	GGRTRREAPR	Furin	>gi 16933557 ref NP_003728.1 dachsous 1 pre
19	29	EPREQRDVER	Furin	>gi 20070376 ref NP_612637.1 solute carrier fa
56	76	RIRIERVIGA	Furin	>gi 27734955 ref NP_775926.1 EPH receptor A
51	72	ADREKRAAEQ	Furin	>gi 4758230 ref NP_004206.1 estrogen receptc
26	30	CERKGRSYGS	Furin	>gi 5031825 ref NP_005658.1 ring finger protei
53	59	RGRQPRVDFV	Furin	>gi 224591414 ref NP_001013715.2 low densit
112	124	TRRRWREVEE	Furin	>gi 28416909 ref NP_775087.1 interleukin 28 r
16	21	FLRLKRRVKS	Furin	>gi 29126245 ref NP_795367.1 taste receptor
47	55	CGRICRDIPK	Furin	>gi 32307109 ref NP_542181.1 WAP four-disulf
62	65	LVRNRRITV	Furin	>gi 38788416 ref NP_005550.2 laminin alpha 1
24	22	GRRKKKCKIC	Furin	>gi 59797060 ref NP_001012301.1 arylsulfatas
42	55	PRDARRSPDQ	Furin	>gi 8922112 ref NP_061111.1 carbohydrate sul
69	72	SIRDKRKQRQ	Furin	>gi 8922277 ref NP_060492.1 transmembrane
18	26	FSRDSRSSGG	Furin	>gi 149363636 ref NP_036533.2 plexin B2 [Hor
91	99	NKRVKRDVLV	Furin	>gi 149363636 ref NP_036533.2 plexin B2 [Hor
29	50	KRRQKRDTTH	Furin	>gi 149363636 ref NP_036533.2 plexin B2 [Hor
117	125	TSRSNRFWSM	Furin	>gi 223278335 ref NP_001138376.1 C-type lect
83	128	KVRLRRASWV	Furin	>gi 23503291 ref NP_699191.1 adenomatosis p
51	72	ERRHYRPTGY	Furin	>gi 23503291 ref NP_699191.1 adenomatosis p
124	181	IKRSRRGIFI	Furin	>gi 4504657 ref NP_003844.1 interleukin 18 re
80	83	RYRHKRIPPE	Furin	>gi 46560555 ref NP_997196.1 transmembran
28	34	FSRAYRSSMR	Furin	>gi 76096366 ref NP_694566.3 phospholipase l
35	35	KPRPKRSKRQ	Furin	>gi 11497043 ref NP_068367.1 ADAM metallo
96	124	PKRSKRQLRR	Furin	>gi 11497043 ref NP_068367.1 ADAM metallo
44	78	LRRYPRNVEE	Furin	>gi 11497043 ref NP_068367.1 ADAM metallo
58	59	NYREQRSNGL	Furin	>gi 11497043 ref NP_068367.1 ADAM metallo
54	63	KIRGKRFRPR	Furin	>gi 11497043 ref NP_068367.1 ADAM metallo
59	73	STRSKRSTLL	Furin	>gi 148225659 ref NP_055851.1 endonuclease

40	78 LQRSKRGVWV Furin	>gi 16306532 ref NP_001788.2 cadherin 11 ty
61	51 DPRSGRSANA Furin	>gi 31377650 ref NP_116169.2 transmembran
112	148 HNRPRRDCVA Furin	>gi 54792100 ref NP_001973.2 erbB-3 isoform
28	27 RSRSPRPRGD Furin	>gi 54792100 ref NP_001973.2 erbB-3 isoform
184	235 MNRRRRHSPP Furin	>gi 54792100 ref NP_001973.2 erbB-3 isoform
35	41 KWRMKRESLM Furin	>gi 6005701 ref NP_009099.1 ATP-binding cass
33	28 GRRKRVNT Furin	>gi 13325064 ref NP_001399.1 cadherin EGF L
59	86 ARRQRRHPEL Furin	>gi 13325064 ref NP_001399.1 cadherin EGF L
27	31 TGYPKRSAGE Furin	>gi 166706897 ref NP_477518.2 olfactomedin
35	45 PARVARVARE Furin	>gi 19482158 ref NP_066382.1 desert hedgehc
71	92 ESRGARGVRV Furin	>gi 30089937 ref NP_821174.1 transmembran
45	57 KSRIVRSLMP Furin	>gi 42740907 ref NP_976084.1 clusterin isofor
100	144 RSRHLRANMT Furin	>gi 4503391 ref NP_000789.1 dopamine recept
42	67 PFRYKRKMTQ Furin	>gi 4503391 ref NP_000789.1 dopamine recept
32	40 PPRSKRVLWD Furin	>gi 4506775 ref NP_003782.1 membrane-boun
42	34 KSRPKRRKPR Furin	>gi 4506775 ref NP_003782.1 membrane-boun
35	36 KRRKPRVKRP Furin	>gi 4506775 ref NP_003782.1 membrane-boun
54	44 KPRVKRPQLM Furin	>gi 4506775 ref NP_003782.1 membrane-boun
19	20 RNRKKKTEGT Furin	>gi 54792129 ref NP_563615.3 discoidin CUB a
79	92 THRIMRDSGL Furin	>gi 54792136 ref NP_055897.1 follistatin-like 4
67	88 RNRLRKDQLK Furin	>gi 6005864 ref NP_009213.1 ring finger protei
170	251 SRRARRFAQI Furin	>gi 10862703 ref NP_066124.1 ret proto-oncog
63	82 PSKLRKRSHEL Furin	>gi 151301096 ref NP_079107.6 trimethylguan
106	114 SHRQVRYLEK Furin	>gi 151301096 ref NP_079107.6 trimethylguan
42	51 CARPRRSPAQ Furin	>gi 15826850 ref NP_055081.1 hematopoietic
8	8 QRRKYRSNKG Furin	>gi 4507587 ref NP_001233.1 tumor necrosis fi
60	81 YCRKKRISAN Furin	>gi 50511936 ref NP_067674.2 Fc fragment of
71	87 NRRLKRFSMV Furin	>gi 6912238 ref NP_036226.1 peroxiredoxin 5 i
26	27 PRRFRRSVPR Furin	>gi 7019519 ref NP_037403.1 proprotein conve
48	78 PRLLRAADH Furin	>gi 7019519 ref NP_037403.1 proprotein conve
46	68 KARRKRYISQ Furin	>gi 7705676 ref NP_056970.1 protease inhibitc
29	55 NSRKKREITE Furin	>gi 119395742 ref NP_000201.2 integrin alpha
17	19 KNRSCRILHK Furin	>gi 13624335 ref NP_112221.1 olfactory recep
64	89 KERSKRSPGQ Furin	>gi 149999382 ref NP_001556.2 small inducibl
22	27 SSRIKRRKSL Furin	>gi 157743288 ref NP_001099050.1 gamma-an
130	142 MHRKFRSGLI Furin	>gi 19923761 ref NP_004888.2 multiple inositc
89	106 LSRKRPLMV Furin	>gi 21361361 ref NP_006835.2 ilvB (bacterial a
60	66 LARNARIVHL Furin	>gi 223005864 ref NP_937791.2 carboxypeptid
46	43 MDRVKKEWEE Furin	>gi 4502147 ref NP_001633.1 amyloid beta (A4
57	62 GRRTKRAQSP Furin	>gi 12545402 ref NP_071772.1 intercellular adl
48	53 GSRPARGAGP Furin	>gi 30089980 ref NP_003732.2 chordin [Homo

30	42	HRRTPRSSSA	Furin	>gi 4758662 ref NP_004892.1	ectonucleoside t
25	22	CPRRARGADA	Furin	>gi 4885641 ref NP_005440.1	Fas apoptotic inf
105	120	LSRRKRHDIA	Furin	>gi 98985828 ref NP_055080.2	ADAM metallo
75	104	AARGARLVSE	Furin	>gi 14195607 ref NP_037472.2	protocadherin l
27	30	PGREKKSNSP	Furin	>gi 21717832 ref NP_663633.1	sperm equatori
83	94	QLRYRRCVGV	Furin	>gi 223671861 ref NP_001138724.1	compleme
37	44	PSRETRYVEL	Furin	>gi 69354859 ref NP_001100.2	ADAM metallo
79	130	RQTRRHLDH	Furin	>gi 69354859 ref NP_001100.2	ADAM metallo
19	21	HSVRKRDLOT	Furin	>gi 73747889 ref NP_003174.3	a disintegrin an
95	119	VHRVKRRADP	Furin	>gi 73747889 ref NP_003174.3	a disintegrin an
72	93	DHRFYRYMGR	Furin	>gi 73747889 ref NP_003174.3	a disintegrin an
65	67	SKNRNRHIEK	Furin	>gi 81158224 ref NP_005001.3	neuronal cell ac
243	365	PSRARRRSAE	Furin	>gi 46409372 ref NP_997253.1	G protein-coup
62	69	PGRFDRQIFI	Furin	>gi 5802970 ref NP_006787.1	AFG3 ATPase fan
24	37	RRRSSKDTST	Furin	>gi 11038637 ref NP_015566.1	NMDA receptor
45	45	SKRRVRDKDG	Furin	>gi 148728186 ref NP_005743.3	C-type lectin d
48	48	LWRLKRQPCA	Furin	>gi 18765709 ref NP_057616.2	inositol polyphc
71	95	PTRRRRLLQQ	Furin	>gi 224600454 ref NP_073583.3	MOCO sulphu
133	176	HRRQRRSHVL	Furin	>gi 26190610 ref NP_115917.1	ST6 beta-galact
48	53	RFRGKREAGL	Furin	>gi 26190610 ref NP_115917.1	ST6 beta-galact
554	718	SRRWGRYEGG	Furin	>gi 28872814 ref NP_060363.2	semaphorin 4G
104	129	PSRLRRMNGN	Furin	>gi 28872814 ref NP_060363.2	semaphorin 4G
36	35	LHRRRRYKKK	Furin	>gi 40217825 ref NP_115605.2	slit and trk like
51	63	RHRKKRNGLT	Furin	>gi 4506569 ref NP_002932.1	roundabout 1 isc
24	27	DARTDRSSDR	Furin	>gi 4506569 ref NP_002932.1	roundabout 1 isc
163	211	RARRRRLRTA	Furin	>gi 61966761 ref NP_001013675.1	leucine rich
65	62	ARRHKRETLK	Furin	>gi 73747885 ref NP_003465.3	ADAM metallo
58	72	PSRPPRGFQP	Furin	>gi 73747885 ref NP_003465.3	ADAM metallo
23	31	SSSKKRSNGL	Furin	>gi 11497047 ref NP_068369.1	ADAM metallo
46	65	GSRFSKSADE	Furin	>gi 21071001 ref NP_001135.3	autocrine motil
30	48	GKRFKKNAGL	Furin	>gi 221307573 ref NP_001073954.2	zinc finger
112	152	LSRHRRIHSG	Furin	>gi 221307573 ref NP_001073954.2	zinc finger
37	73	VHRQRRDLLN	Furin	>gi 23097238 ref NP_690849.1	carbohydrate si
61	80	RKRLRRRREG	Furin	>gi 32698940 ref NP_872365.1	transmembran
61	87	RLRRRREGGA	Furin	>gi 32698940 ref NP_872365.1	transmembran
38	38	RFRHLRSKVT	Furin	>gi 4503383 ref NP_000785.1	dopamine recept
94	147	PSRFRKAYKP	Furin	>gi 4505011 ref NP_002309.1	lysyl oxidase-like
116	151	LDRLRRVSHQ	Furin	>gi 4505021 ref NP_002328.1	low density lipop
91	83	YSRFVRDACA	Furin	>gi 169790956 ref NP_076915.2	methionine sy
56	80	RSRELRLQME	Furin	>gi 17157993 ref NP_477512.1	olfactomedin 2
127	137	CCRQRREKGA	Furin	>gi 31543106 ref NP_005572.2	basal cell adhes

75	117 FARHLREVGD	Furin	>gi 34147487 ref NP_598368.2 protein O-fucos
48	59 SNSLKRDVSL	Furin	>gi 38045908 ref NP_000218.2 laminin alpha 3
299	368 AARARRFSGL	Furin	>gi 45446740 ref NP_001597.2 ATP-binding cas
56	65 RLRQKRIHSA	Furin	>gi 4557657 ref NP_001536.1 immature colon
46	84 SGRRRRSGAD	Furin	>gi 61743973 ref NP_443150.3 SORCS receptor
79	101 ASRSPRGVLR	Furin	>gi 61743973 ref NP_443150.3 SORCS receptor
77	84 PGRRGRAGSD	Furin	>gi 89276751 ref NP_000084.3 alpha 1 type V c
64	105 ASRTRRNIDA	Furin	>gi 89276751 ref NP_000084.3 alpha 1 type V c
70	79 SAREKRDVQP	Furin	>gi 110735433 ref NP_065139.2 CD177 molecu
23	27 TGKVKRSQGD	Furin	>gi 122056685 ref NP_037490.2 peptidylargini
88	111 HSRVRRRAIPR	Furin	>gi 13899332 ref NP_113664.1 cysteine-rich se
20	19 RRKRKRKRK	Furin	>gi 187167261 ref NP_001119600.1 prokinetici
49	53 RKRKRKRKEV	Furin	>gi 187167261 ref NP_001119600.1 prokinetici
115	150 AWRSGRVVGS	Furin	>gi 210031196 ref NP_001034859.2 transmem
39	62 KGRVRRAVRI	Furin	>gi 26051273 ref NP_742054.1 voltage-gated p
44	50 SSREKRRSAD	Furin	>gi 4885057 ref NP_005152.1 angiotensin II rec
65	64 SREKRRSADI	Furin	>gi 4885057 ref NP_005152.1 angiotensin II rec
75	106 YFRKRRGTKG	Furin	>gi 49574514 ref NP_000891.2 matrix Gla prot
161	167 SYRKRRALLI	Furin	>gi 46048469 ref NP_689812.2 major facilitato
82	84 FWRKTRSTHT	Furin	>gi 54607080 ref NP_001862.2 pancreatic carb
60	70 TTRKKNRVNF	Furin	>gi 67190748 ref NP_009224.2 complement co
40	50 NNRQIRGLEE	Furin	>gi 67190748 ref NP_009224.2 complement co
92	114 RNRRRREAPK	Furin	>gi 67190748 ref NP_009224.2 complement co
120	168 CPRQRALER	Furin	>gi 67190748 ref NP_009224.2 complement co
16	15 LWRSFRSVTS	Furin	>gi 90819229 ref NP_758441.2 cutaneous T-ce
32	32 RFRRKRKTKT	Furin	>gi 110347441 ref NP_006520.2 glycine recept
30	45 INVRKRNVES	Furin	>gi 20070384 ref NP_612642.1 phosphoglycera
30	49 WARYARWAGA	Furin	>gi 21166380 ref NP_620060.1 neurexin 2 isofc
105	128 EVRSKRREMQ	Furin	>gi 21166380 ref NP_620060.1 neurexin 2 isofc
47	47 RSRDLRGLAE	Furin	>gi 21166380 ref NP_620060.1 neurexin 2 isofc
61	66 KPRNKKSMD	Furin	>gi 8922631 ref NP_060669.1 exonuclease 3'-5
90	134 RSRPRLSDR	Furin	>gi 4503199 ref NP_000490.1 cytochrome P450
32	62 RRRQKRQNK	Furin	>gi 4504021 ref NP_002054.1 glycine receptor
148	184 EERRRRERDD	Furin	>gi 4507173 ref NP_003110.1 spastic paraplegi
34	51 PGRLDRHVFI	Furin	>gi 4507173 ref NP_003110.1 spastic paraplegi
44	48 RKRKRRCMRH	Furin	>gi 7110719 ref NP_036374.1 dickkopf homolo
23	24 GSRSSRSGSS	Furin	>gi 13376115 ref NP_079045.1 adipocyte-speci
118	132 HIRRKRYALT	Furin	>gi 149999365 ref NP_072086.2 matrix metallic
78	102 RSRKRRAVLT	Furin	>gi 26051248 ref NP_742085.1 tumor necrosis
82	125 LLRTRRSWVW	Furin	>gi 32880206 ref NP_071923.2 cadherin-like 24
36	48 NPREKKDVLA	Furin	>gi 4506175 ref NP_002773.1 pregnancy specif

18	17	SPRVKRPIEN Furin	>gi 4506175 ref NP_002773.1 pregnancy specif
41	41	QGVSKRHVRI Furin	>gi 4557369 ref NP_001191.1 bone morphoger
90	91	HVRISRSLHQ Furin	>gi 4557369 ref NP_001191.1 bone morphoger
32	56	HKREKRQAKH Furin	>gi 4557369 ref NP_001191.1 bone morphoger
39	41	INRKKKVWDY Furin	>gi 46488937 ref NP_997468.1 interferon alphas
99	144	HYRKKRWAER Furin	>gi 5032247 ref NP_005788.1 myelin protein zero
64	67	MRRLKRRLVP Furin	>gi 52317241 ref NP_001004706.1 olfactory receptor
30	44	RFRRKRKNKD Furin	>gi 110347433 ref NP_001036008.1 glycine receptor
89	120	TQRTARAVSP Furin	>gi 11231177 ref NP_068352.1 leukocyte-associated
48	56	PGRPWKSVSE Furin	>gi 156231037 ref NP_001095886.1 kininogen
90	89	QNRWKRQNFH Furin	>gi 209571555 ref NP_001129396.1 von Willebrand
71	100	ARLLRRFQKG Furin	>gi 40068042 ref NP_059997.2 lymphocyte antigen
32	47	SAVLKRDVDI Furin	>gi 45827765 ref NP_001063.2 UDP glycosyltransferase
63	59	VNRKARFIHD Furin	>gi 47419930 ref NP_001888.2 chondroitin sulfate
69	89	NCRCKRGMKK Furin	>gi 4885269 ref NP_005255.1 GDNF family receptor
46	42	PSRTKRLAIF Furin	>gi 49355781 ref NP_116248.2 abhydrolase domain
56	57	PKRIKKSAMI Furin	>gi 5032099 ref NP_005622.1 smoothed [Homo
31	39	KKRRKRKKEV Furin	>gi 5032099 ref NP_005622.1 smoothed [Homo
119	140	FHRNRRVTRR Furin	>gi 86990448 ref NP_940947.3 chromosome 1
58	78	TRRKGRCVEP Furin	>gi 86990448 ref NP_940947.3 chromosome 1
21	30	SSRLKRLFLA Furin	>gi 9966903 ref NP_065112.1 mannosidase alpha
37	39	ISKKKRMAMA Furin	>gi 148234741 ref NP_001091085.1 G protein-coupled
147	170	CSRAARGTIG Furin	>gi 167857792 ref NP_005009.2 programmed cell death
56	66	KDRKRRSQDG Furin	>gi 187607071 ref NP_116011.2 ligand of num1
34	44	KRDHRRSVDS Furin	>gi 24234735 ref NP_705869.1 semaphorin 6D
32	41	SLRQRKSVNA Furin	>gi 64085121 ref NP_000360.2 thyroid stimulating
46	53	LRRGKRHLQG Furin	>gi 9055278 ref NP_061324.1 adherens junction
55	57	VARVRKSKGK Furin	>gi 163659856 ref NP_015564.4 glutamate receptor
34	48	AGRISRSE Furin	>gi 21614525 ref NP_001439.2 glypican 4 [Homo
65	85	SMRANRIVNA Furin	>gi 24797151 ref NP_037523.2 dimethylglycine
22	23	TTRQRRSSGH Furin	>gi 66348148 ref NP_997224.2 zona pellucida glycoprotein
39	51	SARNKRSHSG Furin	>gi 98986321 ref NP_861454.2 gliomedin [Homo
43	35	RSRCIRAFCR Furin	>gi 110347431 ref NP_001036009.1 latent transmembrane
51	62	PSVRKRQVSL Furin	>gi 110347431 ref NP_001036009.1 latent transmembrane
63	94	SYRCVRDCDP Furin	>gi 110347431 ref NP_001036009.1 latent transmembrane
68	70	ICRRKRYRNF Furin	>gi 112181177 ref NP_001001524.2 transmembrane
39	46	VPRQRRPTGP Furin	>gi 118498339 ref NP_597714.2 EMI domain containing
43	56	RRRQRRPHGQ Furin	>gi 167860120 ref NP_001108105.1 phospholipase
26	22	PPRRARVTDA Furin	>gi 47132557 ref NP_997647.1 fibronectin 1 isoform
50	39	RRRRRRKKAR Furin	>gi 67003570 ref NP_001019849.1 leucine rich repeat
55	73	RRRRKKARGP Furin	>gi 67003570 ref NP_001019849.1 leucine rich repeat

121	133	AARKRRQSEG	Furin	>gi 112420992 ref NP_775960.4	crumbs homol
46	78	RTREKRGPSG	Furin	>gi 145553959 ref NP_060597.4	elaC homolog
39	42	ERREKRELRQ	Furin	>gi 145553959 ref NP_060597.4	elaC homolog
52	53	RKRNKKQNSQ	Furin	>gi 157278100 ref NP_149102.3	phosphonofor
30	29	KRRKKRIFNL	Furin	>gi 157278100 ref NP_149102.3	phosphonofor
103	133	HQKKKRAACK	Furin	>gi 157311649 ref NP_002490.2	neogenin hom
38	55	LNRPKRYNSG	Furin	>gi 4503649 ref NP_000124.1	coagulation fact
77	109	PARYRRGFH	Furin	>gi 4758766 ref NP_004775.1	N-deacetylase/N
77	113	SSRRKRDLG	Furin	>gi 51558724 ref NP_112217.2	ADAM metallo
39	44	RSLSRRSISK	Furin	>gi 51558724 ref NP_112217.2	ADAM metallo
25	33	ERRKKRSTGV	Furin	>gi 126507087 ref NP_001192.2	bone morpho
63	70	ASHKKRSARD	Furin	>gi 21265037 ref NP_055058.1	ADAM metallo
45	53	KKRSARDVSS	Furin	>gi 21265037 ref NP_055058.1	ADAM metallo
77	107	TMRRRRHAGE	Furin	>gi 21265037 ref NP_055058.1	ADAM metallo
39	46	KRRAKREEKK	Furin	>gi 88758613 ref NP_036204.2	CD93 antigen p
17	15	KWRFDRSSGP	Furin	>gi 28195390 ref NP_689829.2	tripartite motif
23	26	AQRTKRKPSI	Furin	>gi 39930315 ref NP_009155.1	neurexophilin 4
38	53	AARAKKIFGW	Furin	>gi 39930315 ref NP_009155.1	neurexophilin 4
66	81	RKRSKRRDAN	Furin	>gi 40217817 ref NP_443142.1	slit and trk like
33	47	PSRLVRESSG	Furin	>gi 4585710 ref NP_002381.2	ADAM metallo
61	58	RLRRKRQVRR	Furin	>gi 4585710 ref NP_002381.2	ADAM metallo
64	88	NIRRGSRGGA	Furin	>gi 4585710 ref NP_002381.2	ADAM metallo
53	68	MWRKNRSFYA	Furin	>gi 126273559 ref NP_057497.3	plasma carbox
51	38	PRRPARSGGP	Furin	>gi 18765711 ref NP_055159.2	four jointed bo
82	109	SNRLARFADG	Furin	>gi 18765711 ref NP_055159.2	four jointed bo
15	22	RLRPLRDAGG	Furin	>gi 18765711 ref NP_055159.2	four jointed bo
61	55	GYRGKRATTV	Furin	>gi 4505881 ref NP_000292.1	plasminogen [Hc
50	71	YVRVSRFVTW	Furin	>gi 4505881 ref NP_000292.1	plasminogen [Hc
38	62	PLRPAREVDR	Furin	>gi 94536846 ref NP_612634.3	synaptotagmin
34	65	NARKIRTVGN	Furin	>gi 28373122 ref NP_783200.1	contactin 4 isof
50	62	KSRPVRDCDD	Furin	>gi 4503689 ref NP_000499.1	fibrinogen alpha
31	62	ARRAKRKVTR	Furin	>gi 4503905 ref NP_003848.1	galanin receptor
41	39	SRRSIRSSQN	Furin	>gi 47080099 ref NP_001873.2	corticotropin re
45	51	PGRPYRAIDF	Furin	>gi 6041667 ref NP_001913.2	dopachrome tau
39	52	AARVPRTVLP	Furin	>gi 61743918 ref NP_000488.3	cytochrome P4!
32	36	AIREKRAKIK	Furin	>gi 24497519 ref NP_005898.2	mannosidase a
36	58	WSVTKRDVLD	Furin	>gi 27477134 ref NP_079199.2	nucleoporin 21!
72	80	ISRRQRRVPG	Furin	>gi 34734071 ref NP_000806.2	gamma-aminok
68	72	SRRQRRVPGN	Furin	>gi 34734071 ref NP_000806.2	gamma-aminok
36	44	RWRRGRAARH	Furin	>gi 41350216 ref NP_061982.3	beta-1 4-mann
42	52	RGRAARHVVA	Furin	>gi 41350216 ref NP_061982.3	beta-1 4-mann

31	36	SSRQPRPAGV	Furin	>gi 4759116 ref NP_004686.1	solute carrier far
42	59	AERRVRIVSR	Furin	>gi 11128043 ref NP_061744.1	protocadherin 8
73	100	KSRQRRQVWK	Furin	>gi 116174738 ref NP_064714.2	pappalysin 2 isoform 1
65	62	RQVWKRRAED	Furin	>gi 116174738 ref NP_064714.2	pappalysin 2 isoform 2
45	44	KHRVKKSPPE	Furin	>gi 116174738 ref NP_064714.2	pappalysin 2 isoform 3
52	69	LQRQKRSINL	Furin	>gi 126091152 ref NP_001072.2	cubilin [Homo sapiens]
115	133	MSRLARTCGR	Furin	>gi 126091152 ref NP_001072.2	cubilin [Homo sapiens]
142	157	PSRQNRGFRA	Furin	>gi 126091152 ref NP_001072.2	cubilin [Homo sapiens]
40	52	SNRKVREAYL	Furin	>gi 15991813 ref NP_258428.1	membrane metalloprotease 11
21	32	LRRQKKGVVP	Furin	>gi 23957680 ref NP_705843.1	ral guanine nucleotide exchange factor 1
95	116	KERRPRGTMQ	Furin	>gi 4504541 ref NP_000859.1	5-hydroxytryptamine receptor 2A
122	150	LERHKRVHSG	Furin	>gi 51972182 ref NP_001004304.1	zinc finger protein 100
61	83	LLRHKRMCOG	Furin	>gi 51972182 ref NP_001004304.1	zinc finger protein 100
15	9	KARPEKSVNK	Furin	>gi 54607137 ref NP_057472.2	T-cell receptor gamma chain
30	31	KVRKSRSKSK	Furin	>gi 93277096 ref NP_667338.3	limbin [Homo sapiens]
51	60	PRRPMRPVGH	Furin	>gi 100913220 ref NP_001847.3	alpha 1 type X collagen
19	18	FSRCARSSFT	Furin	>gi 116006951 ref NP_443124.3	polycystin 1-like 1
73	91	DARHKRGRGD	Furin	>gi 16507239 ref NP_006513.1	wingless-type 5 metalloprotease
128	156	AGRHVRSYNH	Furin	>gi 4758360 ref NP_004456.1	fibroblast growth factor receptor 3
43	56	PRRPRRPRRP	Furin	>gi 62865887 ref NP_115940.2	G protein-coupled receptor 10
99	95	ASRNRHVTE	Furin	>gi 160358850 ref NP_001103824.1	zona pellucida glycoprotein 1
24	22	QEREKRSISD	Furin	>gi 23308591 ref NP_694542.1	chromosome 4 protein
112	112	LKRSGRDSGY	Furin	>gi 33598968 ref NP_005349.3	LIM domain only 1
50	67	PSRQSRAPSK	Furin	>gi 34304379 ref NP_899068.1	inversin isoform 1
37	38	HMRQMRSASI	Furin	>gi 41393556 ref NP_078917.2	mannosidase alpha 1-6
23	25	VRRNKRSKSN	Furin	>gi 4503449 ref NP_001390.1	ectodysplasin A1
135	165	HRRRRRGLEC	Furin	>gi 4504699 ref NP_002183.1	inhibin beta A precursor
88	98	DKRVKRLLM	Furin	>gi 10190748 ref NP_066025.1	CEGP1 protein
251	285	QGRRRRPERG	Furin	>gi 104294888 ref NP_891555.2	fms-related tyrosine kinase 1
43	56	RRRPERGARG	Furin	>gi 104294888 ref NP_891555.2	fms-related tyrosine kinase 1
30	18	RRRPPRSPDH	Furin	>gi 167003331 ref NP_000825.2	N-methyl-D-aspartate receptor 1
12	4	SIRMKRYILH	Furin	>gi 221316650 ref NP_005223.4	ephrin receptor 2
111	146	AWRSRRSEER	Furin	>gi 28376668 ref NP_777586.1	transmembrane protein 16
116	122	RSALKRPVEQ	Furin	>gi 55953076 ref NP_005258.2	connexin 50 [Homo sapiens]
13	21	RYRAQRFWSW	Furin	>gi 7019563 ref NP_037402.1	testes-specific protein
213	303	HQRRRRRAVPV	Furin	>gi 110735441 ref NP_620687.2	ADAM metalloprotease 1
34	25	CLRHKRSLLR	Furin	>gi 110735441 ref NP_620687.2	ADAM metalloprotease 1
142	168	QARAKRVSWD	Furin	>gi 5032223 ref NP_005752.1	plexin C1 [Homo sapiens]
35	73	KRRTRRQDIR	Furin	>gi 5174673 ref NP_006071.1	semaphorin 3A precursor
42	63	KGRNRRTHEF	Furin	>gi 5174673 ref NP_006071.1	semaphorin 3A precursor
62	75	FERAPRSVGQ	Furin	>gi 5174673 ref NP_006071.1	semaphorin 3A precursor

33	40	LRRRRRFVPV	Furin	>gi 110735435 ref NP_056534.2 collagen type
77	62	HIRKRRSTDF	Furin	>gi 20302168 ref NP_619542.1 toll-like receptc
102	121	ITRYKRKSDE	Furin	>gi 21362112 ref NP_071903.2 limb region 1 pr
163	149	DSRQKRSIHE	Furin	>gi 66346695 ref NP_001990.2 fibrillin 2 precu
297	345	AARRRRSVQL	Furin	>gi 115298678 ref NP_000055.2 complement c
68	100	CQRRTRFISL	Furin	>gi 115298678 ref NP_000055.2 complement c
36	54	PGRAQRSAGA	Furin	>gi 157266298 ref NP_000470.2 anti-Mullerian
68	91	EFRHKRKVFE	Furin	>gi 157951718 ref NP_001103233.1 GSG1-like
46	84	PSGFRRSMDQ	Furin	>gi 165932391 ref NP_001006606.2 family with
36	65	KGRGKRRREK	Furin	>gi 20149543 ref NP_002623.2 placental growt
50	97	RRRARRGGGS	Furin	>gi 38524591 ref NP_787078.1 intramembrane
57	63	VSRARRVTDA	Furin	>gi 42794612 ref NP_620123.2 myeloma overe
113	128	MSRTRRYLS	Furin	>gi 4505487 ref NP_002529.1 occludin [Homo :
90	98	KGRAGRSKRT	Furin	>gi 4505487 ref NP_002529.1 occludin [Homo :
35	46	AGRSKRTEQD	Furin	>gi 4505487 ref NP_002529.1 occludin [Homo :
39	39	DSRVMRWNSK	Furin	>gi 21313638 ref NP_060646.2 leucine-rich rep
5	3	QRRKKKGKAD	Furin	>gi 27502411 ref NP_758863.1 CD46 antigen c
31	34	FSRVKKSVEV	Furin	>gi 10834980 ref NP_000581.1 interleukin 9 pr
104	115	VNRNKKSIAY	Furin	>gi 13376042 ref NP_079004.1 dermal papilla c
15	17	SSRNFRFLSS	Furin	>gi 14717403 ref NP_114088.2 protocadherin a
21	43	IFRKRRPYGS	Furin	>gi 153792095 ref NP_071370.2 N-acetylgalact
50	62	TSRTKRFVSE	Furin	>gi 153792351 ref NP_008968.4 ADAM metallic
74	97	RARFRRLWPC	Furin	>gi 4503907 ref NP_003605.1 galanin receptor
64	98	RHRARRALRR	Furin	>gi 4503907 ref NP_003605.1 galanin receptor
79	98	QHRQGRSHHL	Furin	>gi 4506261 ref NP_000950.1 prostaglandin F r
37	57	SSRPRRSTSP	Furin	>gi 52421790 ref NP_149132.2 mitogen-activat
38	56	VERFKRDPNQ	Furin	>gi 52421790 ref NP_149132.2 mitogen-activat
225	282	GERSRRLAEQ	Furin	>gi 114842389 ref NP_065935.2 myosin heavy
75	83	MHRKKRLEPT	Furin	>gi 13375656 ref NP_078794.1 UL16 binding pi
28	36	LGRAKRFLRK	Furin	>gi 223029412 ref NP_001073868.2 otoconin 9
57	89	RLRARREALR	Furin	>gi 22538497 ref NP_115693.2 DnaJ (Hsp40) hc
29	41	RSHLKRDTED	Furin	>gi 4506115 ref NP_000303.1 protein C [Homo
52	67	RSVRKRSPWL	Furin	>gi 50878302 ref NP_001002901.1 Fc receptor
55	52	TWRPRRSIVF	Furin	>gi 57232740 ref NP_005459.2 N-acetylated al
51	68	ERRMKRFRVD	Furin	>gi 5729947 ref NP_006672.1 neuromedin U [t
42	56	KRRFRRQDIR	Furin	>gi 9910362 ref NP_064548.1 semaphorin sem
34	36	HNRTPREVEA	Furin	>gi 9910362 ref NP_064548.1 semaphorin sem
58	58	KSRPVRGIHT	Furin	>gi 11761629 ref NP_068657.1 fibrinogen alph
60	67	ARRHGRDLYR	Furin	>gi 12232389 ref NP_073571.1 methyltransfer
31	29	PSRVARLLSA	Furin	>gi 223029426 ref NP_008932.2 solute carrier t
42	56	LLRERRADHV	Furin	>gi 27436953 ref NP_525023.2 ATP-binding cas

39	43 CPRMKRKIER Furin	>gi 31543630 ref NP_005406.3 solute carrier fa
34	37 WLRSKKAVDW Furin	>gi 31543630 ref NP_005406.3 solute carrier fa
41	69 HFRSIRSTGS Furin	>gi 4502427 ref NP_001710.1 bone morphoger
58	67 PSSSRDSSW Furin	>gi 4504099 ref NP_001495.1 chemokine (C-X-
49	58 GCRKDRGASK Furin	>gi 4506835 ref NP_002980.1 small inducible c
119	131 WVRSKRSLL Furin	>gi 5453611 ref NP_006130.1 CD28 antigen pre
21	21 VARNHRDAGA Furin	>gi 68508957 ref NP_001257.4 carboxylestera
86	110 PRRSRRKLMV Furin	>gi 18699732 ref NP_057260.2 stromal cell der
43	76 SSRNARNVSQ Furin	>gi 21362052 ref NP_078809.2 carbohydrate (f
77	90 DSMKKRDLSA Furin	>gi 22749259 ref NP_689828.1 poly (ADP-ribos
17	19 NLRIKRDSQG Furin	>gi 24041035 ref NP_077719.2 notch 2 prepro
39	47 GSRRKKSLSE Furin	>gi 24041035 ref NP_077719.2 notch 2 prepro
36	57 EGRVRRAAAE Furin	>gi 29550838 ref NP_057632.2 golgi membran
68	96 VPRLLRDTQQ Furin	>gi 51972210 ref NP_001004318.1 FLJ16165 pr
106	129 LNRGRRSEDQ Furin	>gi 5454048 ref NP_006370.1 semaphorin 3C [
70	64 TSRKRRVLTTP Furin	>gi 8923758 ref NP_060883.1 carbohydrate sul
159	149 LKRFARMIEQ Furin	>gi 151301213 ref NP_057445.3 acid phosphat
59	79 LSRPRRLSTA Furin	>gi 19913375 ref NP_612116.1 G6B protein iso
21	33 HGRIPREVSE Furin	>gi 216547790 ref NP_001136005.1 SH2 doma
125	165 SHMKRRSVTM Furin	>gi 216547790 ref NP_001136005.1 SH2 doma
53	73 SRRKPRDYTI Furin	>gi 41584202 ref NP_958932.1 G protein-coup
218	275 DFRRRRSFRR Furin	>gi 4506259 ref NP_000949.1 prostaglandin E r
17	28 RRRSFRRRIAG Furin	>gi 4506259 ref NP_000949.1 prostaglandin E r
34	28 RARVVRELLQ Furin	>gi 118150678 ref NP_001071174.1 epithelial c
26	41 RVRSRRWKVK Furin	>gi 145580631 ref NP_859052.3 quiescin Q6 su
40	54 PKRRRRGAPF Furin	>gi 153946393 ref NP_002438.2 macrophage s
38	29 PSRCVTRICK Furin	>gi 167000402 ref NP_068705.2 gamma-aminc
85	87 TKRLKRHPPEE Furin	>gi 167000402 ref NP_068705.2 gamma-aminc
280	348 SARRARDMSS Furin	>gi 190014607 ref NP_115925.2 netrin G2 [Hor
89	119 CRRKRRNLET Furin	>gi 206597539 ref NP_775867.2 solute carrier i
38	38 VPRMRRPPGG Furin	>gi 223029449 ref NP_056207.3 neural prolifer
102	145 RARLSRGTRP Furin	>gi 4757956 ref NP_004053.1 cadherin 16 prec
36	52 CRRKPRDYTI Furin	>gi 224809316 ref NP_001139243.1 G protein-
30	41 FARIKKWLEH Furin	>gi 25777734 ref NP_003739.2 aldehyde dehyd
182	231 PLRRKRSAAL Furin	>gi 4507157 ref NP_003096.1 sortilin-related r
60	77 LHRVGRGVSI Furin	>gi 71361647 ref NP_776256.2 vomeronasal 1
72	101 SSRKSRWAKL Furin	>gi 71361647 ref NP_776256.2 vomeronasal 1
42	60 AARPRRRYYP Furin	>gi 119392083 ref NP_000187.3 hydroxysteroid
52	60 ESQKKRSAQY Furin	>gi 126517478 ref NP_653252.3 peroxidase h
112	116 ARRNRRAFGD Furin	>gi 21536376 ref NP_005493.2 ATP-binding cas
64	63 MWRKNRSKNQ Furin	>gi 221316749 ref NP_001861.2 carboxypeptid

50	66	TTRKNRSTAS Furin	>gi 41350305 ref NP_620426.2 neurexin 3 isofo
59	76	EGRLKRDLAT Furin	>gi 4506911 ref NP_000014.1 sarcoglycan alph
39	40	QSRIRRMWND Furin	>gi 6912464 ref NP_036434.1 latrophilin 2 prec
66	87	ILRSKRYVHL Furin	>gi 100816407 ref NP_078961.3 Bardet-Biedl s
75	86	PKDQKRSLES Furin	>gi 148886760 ref NP_001092092.1 nanos hon
31	34	WLRFIRGVVD Furin	>gi 155722983 ref NP_057376.2 TNF receptor-i
43	48	LIRKLRDVLQ Furin	>gi 155722983 ref NP_057376.2 TNF receptor-i
51	52	RARCYSRCET Furin	>gi 27764882 ref NP_060662.2 leprecan-like 1
79	118	PMGRRRGMKD Furin	>gi 115387099 ref NP_001694.2 brain-specific
96	107	AKREKRWSVS Furin	>gi 115387099 ref NP_001694.2 brain-specific
121	186	SRRRARVVM Furin	>gi 11545887 ref NP_071429.1 neuropeptide F
39	37	KPRPARSVSK Furin	>gi 156616294 ref NP_443122.3 peptidoglycan
42	43	IHRIPRSREV Furin	>gi 21450685 ref NP_659425.1 asparagine-link
37	58	VARFYRSRKK Furin	>gi 32307132 ref NP_066923.3 NFS1 nitrogen f
89	115	KKRTKRLTAQ Furin	>gi 39812181 ref NP_653278.2 N-acetylglucosa
30	35	TSRFKRQTSY Furin	>gi 4502649 ref NP_001757.1 CD1D antigen pr
26	30	PMLEKRSVGC Furin	>gi 4506951 ref NP_003024.1 ST3 beta-galacto
54	78	LRRFWRSTGF Furin	>gi 110611239 ref NP_000194.2 alpha-L-iduror
17	32	KSRSPRSPPG Furin	>gi 209571537 ref NP_006239.3 proline-rich pr
26	31	KSRSSRSPPG Furin	>gi 209571537 ref NP_006239.3 proline-rich pr
36	32	KRSARSPPG Furin	>gi 209571537 ref NP_006239.3 proline-rich pr
38	39	SVRPAREVGD Furin	>gi 41327726 ref NP_000738.2 nicotinic acetyl
59	74	EKRKKRSTKK Furin	>gi 42741655 ref NP_000236.2 met proto-oncc
63	106	PRLLRSNYF Furin	>gi 4505089 ref NP_003471.1 microfibrillar ass
101	110	LRRTKRGWMW Furin	>gi 90193626 ref NP_057363.3 cadherin 9 type
59	100	PNRSRRHSPH Furin	>gi 10092621 ref NP_065391.1 oncostatin M pi
168	217	ENRALRLVDG Furin	>gi 194018748 ref NP_006716.3 CD6 molecule
39	48	KRRSVRFISN Furin	>gi 42794271 ref NP_981932.1 iodotyrosine de
54	58	MWRKTRSHTA Furin	>gi 4502997 ref NP_001859.1 carboxypeptidas
81	99	HHRPKRGWVW Furin	>gi 4826671 ref NP_004925.1 cadherin 18 type
55	46	LTRRRRFSRT Furin	>gi 4826671 ref NP_004925.1 cadherin 18 type
38	29	RRRFSRTVQD Furin	>gi 4826671 ref NP_004925.1 cadherin 18 type
23	36	RTRIKRSRKL Furin	>gi 5174387 ref NP_006008.1 prominin 1 isofo
50	56	PARMKRAGRV Furin	>gi 62388877 ref NP_001014447.1 carboxypep
52	68	KRRNQDAMI Furin	>gi 78486578 ref NP_001030582.1 boLA-like 3 i
36	51	RRRARRHAAD Furin	>gi 11038659 ref NP_067610.1 ADAM metallo
83	108	MRRRRRKQRK Furin	>gi 114431216 ref NP_612358.3 tumor protein
31	27	KQRKKKAWIY Furin	>gi 114431216 ref NP_612358.3 tumor protein
95	103	SRRVKRSRRR Furin	>gi 114431216 ref NP_612358.3 tumor protein
156	172	LKRQKRQLWD Furin	>gi 14165276 ref NP_115787.1 esophageal can
59	52	SSRRFRAALG Furin	>gi 153945852 ref NP_079534.2 G7c protein [F

150	167	SCRRARSPHD	Furin	>gi 209977029 ref NP_001129687.1 neurotrop
59	92	PARRKRLPEM	Furin	>gi 21536398 ref NP_647475.1 angiopoietin-lik
22	23	RKLLLRDADD	Furin	>gi 4557325 ref NP_000032.1 apolipoprotein E
53	62	KRRGKRSPKS	Furin	>gi 50400088 ref NP_660357.2 upper zone of g
418	499	HSRRRRSMDP	Furin	>gi 64276808 ref NP_922932.2 ADAM metallo
115	153	HHRQKRSVSI	Furin	>gi 64276808 ref NP_922932.2 ADAM metallo
134	152	SSRRRRSIQN	Furin	>gi 115529484 ref NP_598000.2 CD109 antiger
48	56	LVRKKRKPEE	Furin	>gi 27262634 ref NP_751896.1 nuclear autoant
131	141	DSRHSRQVLL	Furin	>gi 32469517 ref NP_862830.1 adhesion molec
90	107	EKRQRRQERR	Furin	>gi 118343649 ref NP_054906.2 HSPC171 prot
43	70	PARSVRLGGP	Furin	>gi 209862845 ref NP_001129494.1 nuclear fac
43	54	NGRRKRSPTQ	Furin	>gi 209862845 ref NP_001129494.1 nuclear fac
83	117	DGRRRKSASD	Furin	>gi 38372909 ref NP_057688.2 jumonji domain
72	88	KSRRKRQIYG	Furin	>gi 6005882 ref NP_009104.1 protease serine
99	100	WIRVKRTHVP	Furin	>gi 6005882 ref NP_009104.1 protease serine
191	227	RALRKRDVSV	Furin	>gi 38683827 ref NP_055087.2 ADAM metallo
16	30	SSRSVRPVEF	Furin	>gi 4505111 ref NP_002370.1 matrilin 1 cartila
62	59	KAVERRSVNK	Furin	>gi 4506913 ref NP_000223.1 sarcoglycan beta
137	185	SARKMRLGDA	Furin	>gi 116805340 ref NP_002038.2 glycyl-tRNA sy
14	27	LRRAKRSVHF	Furin	>gi 20336248 ref NP_004707.2 proprotein con
94	104	PHRSRKAKKEE	Furin	>gi 20336248 ref NP_004707.2 proprotein con
55	79	RSRKAKEEGT	Furin	>gi 20336248 ref NP_004707.2 proprotein con
107	136	CQRCRRSVSS	Furin	>gi 23397566 ref NP_694998.1 transmembran
60	84	ALRRRRHTFK	Furin	>gi 42560237 ref NP_002846.3 poliovirus rece
43	73	LNRTGRSIVY	Furin	>gi 4504009 ref NP_000160.1 alpha-galactosidi
47	68	HHRHRRGQET	Furin	>gi 4885261 ref NP_005251.1 growth different
72	100	AHRQPRLVGA	Furin	>gi 50659091 ref NP_777601.2 scavenger rece
49	64	PQRFDRIAHT	Furin	>gi 13929462 ref NP_001488.2 UDP-Gal:betaG
84	89	LVRKRRANSL	Furin	>gi 192447438 ref NP_000304.2 protein S alph
62	66	KKRKGRVID	Furin	>gi 195976782 ref NP_055953.3 Paf1/RNA poly
60	57	ERRSKRDEKL	Furin	>gi 195976782 ref NP_055953.3 Paf1/RNA poly
63	84	AEREKRKNRT	Furin	>gi 195976782 ref NP_055953.3 Paf1/RNA poly
43	42	LNRRSRKVG	Furin	>gi 42476320 ref NP_071931.2 sushi domain c
402	537	YDRQKRRAKP	Furin	>gi 167857788 ref NP_005922.2 MHC class I pc
55	80	RCRFLRSVMS	Furin	>gi 27436981 ref NP_004970.3 potassium volta
59	59	PRRAKRRAIR	Furin	>gi 27436981 ref NP_004970.3 potassium volta
26	56	QQRQYRSAYY	Furin	>gi 4758462 ref NP_004475.1 glypican 3 [Hom
16	16	VNRLKREIEK	Furin	>gi 109148531 ref NP_620775.2 coiled-coil dor
37	49	ALRLRRSLSP	Furin	>gi 11128029 ref NP_061749.1 protocadherin
49	36	PPRYPRDVRD	Furin	>gi 11321561 ref NP_000604.1 hemopexin pre
23	34	GGRWRRSAPG	Furin	>gi 17149834 ref NP_002950.3 sortilin 1 prepr

37	43	GGRIFRSSDF	Furin	>gi 17149834 ref NP_002950.3	sortilin 1 prepr
68	68	LSRTGRSREV	Furin	>gi 22749479 ref NP_689968.1	canopy 4 homo
94	92	QARLGRIVDR	Furin	>gi 28626510 ref NP_065701.2	reticulocalbin 3
12	22	KARIKRMVFK	Furin	>gi 38348304 ref NP_940898.1	von Willebrand
56	92	LARDRRQATE	Furin	>gi 4506879 ref NP_002997.1	selectin P ligand
104	126	SSRHRRALDT	Furin	>gi 63025222 ref NP_000651.3	transforming gr
71	76	PCRSIRDILA	Furin	>gi 67782356 ref NP_001255.3	corneodesmosi
61	76	YIRSERSVIL	Furin	>gi 111118994 ref NP_001693.2	brain-specific
250	257	EQRERRRAAK	Furin	>gi 145312241 ref NP_071330.3	differentially e
30	41	IERSPRSAST	Furin	>gi 153285408 ref NP_000244.2	microsomal tr
33	60	TARYHRDAGA	Furin	>gi 219521907 ref NP_001137157.1	carboxyles
76	104	KQETKRSINE	Furin	>gi 27777632 ref NP_003038.2	solute carrier fa
87	93	TNRKTRFIIH	Furin	>gi 10835000 ref NP_000927.1	pancreatic lipas
32	42	RRLQKRSSRH	Furin	>gi 126090883 ref NP_001126.2	aggrecan isofo
47	65	SSRHPRRSRP	Furin	>gi 126090883 ref NP_001126.2	aggrecan isofo
64	73	PRRSRRSAFH	Furin	>gi 20336242 ref NP_000430.3	proprotein con
87	93	KERSKRSALR	Furin	>gi 20336242 ref NP_000430.3	proprotein con
77	101	DPRTWRSVPE	Furin	>gi 20336242 ref NP_000430.3	proprotein con
36	55	HLRRFRSVPR	Furin	>gi 221316614 ref NP_004416.2	extracellular n
81	115	KQRPPRSTCQ	Furin	>gi 27262661 ref NP_000748.3	colony stimulat
32	46	STRDRRSPAE	Furin	>gi 27262661 ref NP_000748.3	colony stimulat
38	43	TPRPRRSLAL	Furin	>gi 30425368 ref NP_848544.1	parathyroid hor
85	85	DDRLCRSVSG	Furin	>gi 38348370 ref NP_940943.1	IGF-like family r
32	47	FSRVPRKVQP	Furin	>gi 4502015 ref NP_003479.1	A-kinase anchor
302	371	GARLRRSLKP	Furin	>gi 4503347 ref NP_001365.1	deoxyribonuclea
15	32	RKYPKRSSEV	Furin	>gi 13270473 ref NP_077722.1	beta-neoendor
59	71	VRRWRRVAVG	Furin	>gi 31542509 ref NP_112574.3	ADP-dependent
124	134	ERRKRRSVNP	Furin	>gi 4506917 ref NP_003011.1	secretogranin V i
59	95	VFRQKRSDLY	Furin	>gi 9910460 ref NP_064587.1	nitrilase family r
57	51	KSRKSRPNAS	Furin	>gi 189027129 ref NP_808881.3	phosphodiester
66	79	LLRSRRNVVM	Furin	>gi 16306555 ref NP_071337.2	potassium chan
162	175	PIRSRRALPP	Furin	>gi 189027135 ref NP_004807.3	chromosome 1
69	74	AERRPRRVEA	Furin	>gi 189027135 ref NP_004807.3	chromosome 1
97	102	RQRLHRFDSQ	Furin	>gi 33300639 ref NP_115652.2	rhomboid domi
19	17	NGRKKRSAQN	Furin	>gi 40806187 ref NP_955387.1	ADAM metallo
75	83	SGRPRRSAGK	Furin	>gi 40806187 ref NP_955387.1	ADAM metallo
145	184	AQRRRRAVGL	Furin	>gi 4885333 ref NP_005297.1	free fatty acid re
91	92	ASRLARGEDE	Furin	>gi 50428935 ref NP_060644.4	BPY2 interactin
45	53	GPRARRSASP	Furin	>gi 50428935 ref NP_060644.4	BPY2 interactin
42	61	RFRKRRHHK	Furin	>gi 119372310 ref NP_000162.2	glycine recept
85	101	FRRKRRHHKE	Furin	>gi 119372310 ref NP_000162.2	glycine recept

97	114	HSRKKRQLYS	Furin	>gi 20143933 ref NP_604390.1 relaxin 2 isoform
61	83	SPRVKRIFYQ	Furin	>gi 29171682 ref NP_002177.2 interleukin 9 re
51	57	PARPWKSVAL	Furin	>gi 29171682 ref NP_002177.2 interleukin 9 re
67	76	RFRFGRQDEG	Furin	>gi 38016140 ref NP_937823.1 RF(Arg-Phe)ami
38	38	RLRIRRMADA	Furin	>gi 4505167 ref NP_002401.1 N-acetylglucosar
136	143	TERKRRHAKP	Furin	>gi 110611167 ref NP_631894.2 ADAM metallo
120	155	GCRRRRDHMH	Furin	>gi 110611167 ref NP_631894.2 ADAM metallo
69	90	VMRRRRCVGL	Furin	>gi 11641243 ref NP_071736.1 peptide deform
21	30	SPRTKRTPGP	Furin	>gi 148728188 ref NP_002199.3 integrin alpha
162	171	TARQRRALEK	Furin	>gi 148728188 ref NP_002199.3 integrin alpha
140	177	RSRRGRFLNQ	Furin	>gi 148728188 ref NP_002199.3 integrin alpha
65	102	TQRNRRSLSG	Furin	>gi 188536067 ref NP_065094.3 carboxypeptid
90	104	RSRLKRAVWI	Furin	>gi 188536067 ref NP_065094.3 carboxypeptid
79	102	RSRNSRFRCR	Furin	>gi 188536067 ref NP_065094.3 carboxypeptid
87	101	WKRYQRSHDD	Furin	>gi 189571657 ref NP_110419.5 glycerophosph
161	218	YNRRRRSLRR	Furin	>gi 27436938 ref NP_005036.2 reelin isoform a
32	31	SSSRKRSFFR	Furin	>gi 45580688 ref NP_000578.2 complement co
66	85	FARLRRVKTA	Furin	>gi 4885335 ref NP_005273.1 G protein-couple
16	22	VWRRKRKEKQ	Furin	>gi 7706529 ref NP_057466.1 CD244 natural ki
46	44	RHFRKRSHSK	Furin	>gi 118722349 ref NP_976324.2 RNA binding n
29	33	SPRTRSRSP	Furin	>gi 118722349 ref NP_976324.2 RNA binding n
230	254	AYRSRRTWEL	Furin	>gi 183227691 ref NP_057419.3 proline dehyd
33	40	QLRLKRDPGI	Furin	>gi 5901910 ref NP_008984.1 CD160 antigen [t
59	72	AGRVKRGWVW	Furin	>gi 16753221 ref NP_067071.1 cadherin 22 pre
46	49	RRRAARGTSP	Furin	>gi 23308587 ref NP_694551.1 N-acetylglutam
103	146	SQRRKRRAPL	Furin	>gi 4503969 ref NP_000548.1 growth different
40	47	QRRKRRAPLA	Furin	>gi 4503969 ref NP_000548.1 growth different
170	248	LARRKRSAGA	Furin	>gi 7705308 ref NP_057288.1 growth different
28	18	KSRLKKSQFL	Furin	>gi 105990535 ref NP_000121.2 coagulation fa
121	149	RCRHKRWIFI	Furin	>gi 146094506 ref NP_001078868.1 receptor e
105	118	KSRESRPRRQ	Furin	>gi 146094506 ref NP_001078868.1 receptor e
55	55	ESRPRRQGEV	Furin	>gi 146094506 ref NP_001078868.1 receptor e
24	17	YGRVKRGSKV	Furin	>gi 15147343 ref NP_066276.2 fibroblast grow
65	86	YFRIRRGTD	Furin	>gi 189083844 ref NP_001805.3 cathepsin C iso
39	52	LRRRRRQEEK	Furin	>gi 191252816 ref NP_001122108.1 extracellul
33	56	GSKQRRIVGI	Furin	>gi 11415038 ref NP_068812.1 solute carrier fa
221	295	ARRSRAQPP	Furin	>gi 18379346 ref NP_055793.1 VPS10 domain i
23	18	GGRFDRQASA	Furin	>gi 48717495 ref NP_061888.1 chondroitin sulf
76	78	KRRATRFWDP	Furin	>gi 51702236 ref NP_001003799.1 TCR gamma
34	32	RMFERRSFET	Furin	>gi 7305525 ref NP_038465.1 low density lipop
27	53	ASRFPRAYS	Furin	>gi 112789566 ref NP_689418.2 taste receptor

27	33 PSRRSRSPRT	Furin	>gi 124486584 ref NP_001074466.1 retbindin i
65	68 GFRHARNVDR	Furin	>gi 14149904 ref NP_115584.1 anthrax toxin re
71	100 WPRHRRVNGT	Furin	>gi 28559088 ref NP_000417.2 laminin alpha 2
26	41 PPRRKRRTG	Furin	>gi 28559088 ref NP_000417.2 laminin alpha 2
54	74 PRRKRRTGQ	Furin	>gi 28559088 ref NP_000417.2 laminin alpha 2
67	75 EIRLKRALDF	Furin	>gi 7661662 ref NP_056484.1 protocadherin b
34	38 RFRPRRFFPG	Furin	>gi 195963431 ref NP_001124396.1 transm
42	61 PQKAKRSVPP	Furin	>gi 33598937 ref NP_878315.1 scavenger rece
83	108 KDNFKRSVAS	Furin	>gi 4504125 ref NP_000824.1 N-methyl-D-aspa
39	42 LSRPSRSISL	Furin	>gi 4504125 ref NP_000824.1 N-methyl-D-aspa
77	70 FERKAREVCD	Furin	>gi 4557427 ref NP_001240.1 ectonucleoside t
51	66 ATRRKRHSEH	Furin	>gi 166197702 ref NP_001239.2 ectonucleosid
62	69 RARKNRSRIP	Furin	>gi 194595492 ref NP_001092905.2 speedy ho
55	82 LHRNKRTCSE	Furin	>gi 21264361 ref NP_631947.1 mannan-bindin
55	44 CGRYKRWRKH	Furin	>gi 40217833 ref NP_061123.3 G protein-coup
150	161 DPRVRRAAQA	Furin	>gi 4826740 ref NP_004953.1 growth different
45	38 PGRKDRRKKG	Furin	>gi 4826740 ref NP_004953.1 growth different
96	118 EFRAHRSVLA	Furin	>gi 8922528 ref NP_060613.1 kelch-like 11 [Ho
17	22 RSRGKRFSQS	Furin	>gi 10337603 ref NP_066277.1 left-right deterr
65	62 PKQEKRSVFQ	Furin	>gi 115583685 ref NP_003042.3 solute carrier t
54	49 WSRYGRFLQP	Furin	>gi 153946391 ref NP_000827.2 N-methyl-D-as
67	79 GSRWKRPIDL	Furin	>gi 153946391 ref NP_000827.2 N-methyl-D-as
71	70 VDRWRRTKGA	Furin	>gi 153946391 ref NP_000827.2 N-methyl-D-as
27	31 PARWPRSDPE	Furin	>gi 153946391 ref NP_000827.2 N-methyl-D-as
119	165 HHRHRAAGG	Furin	>gi 153946391 ref NP_000827.2 N-methyl-D-as
70	81 ASRRYRGNDS	Furin	>gi 170784865 ref NP_075051.4 CAS1 domain
111	145 PSGQKRSRSR	Furin	>gi 23510462 ref NP_690051.1 RNA binding m
105	92 TRRRPRHAEQ	Furin	>gi 38045890 ref NP_937757.1 CUB and Sushi r
63	70 EHRVCRSDNT	Furin	>gi 38045890 ref NP_937757.1 CUB and Sushi r
44	66 PERHTRSVDY	Furin	>gi 4503705 ref NP_002000.1 fibroblast growth
67	59 DIRVRRLFCR	Furin	>gi 4503705 ref NP_002000.1 fibroblast growth
55	61 LVRPRRSAPK	Furin	>gi 4507597 ref NP_003800.1 tumor necrosis fi
223	276 KTRARRAIAA	Furin	>gi 4507597 ref NP_003800.1 tumor necrosis fi
17	10 KRRQKREWVK	Furin	>gi 119964718 ref NP_001935.2 desmoglein 3
171	259 LKRSKRRWAP	Furin	>gi 13435361 ref NP_077739.1 desmocollin 1 is
44	49 RHRQTRSSTE	Furin	>gi 14589869 ref NP_116743.1 Burkitt lymphor
148	186 AYRHRRLLSI	Furin	>gi 14589869 ref NP_116743.1 Burkitt lymphor
60	73 VIRHKRQSGV	Furin	>gi 153946395 ref NP_002151.2 tenascin C pre
132	165 EGRRKRAGQA	Furin	>gi 153946395 ref NP_002151.2 tenascin C pre
83	103 DRRIARFVLP	Furin	>gi 194239697 ref NP_006662.3 solute carrier t
47	50 WRRMKRSRCP	Furin	>gi 27437042 ref NP_724780.2 colony stimulat

54	53 FRRRPRQKEA	Furin	>gi 42716277 ref NP_055622.3	transmembran	
44	49 GQRKKRALDT	Furin	>gi 4507465 ref NP_003230.1	transforming gro	
56	83 HQRPKRYFTI	Furin	>gi 67191027 ref NP_000876.3	integrin alpha 4	
63	58 GSRKARFGSE	Furin	>gi 15529998 ref NP_003039.2	solute carrier fa	
189	223 WGRTRRLLWA	Furin	>gi 5032005 ref NP_005599.1	protein tyrosine	
11	14 FKRRRRSSSV	Furin	>gi 70608155 ref NP_000912.3	phosphodiester	
114	151 PKRLRRSLPP	Furin	>gi 70608155 ref NP_000912.3	phosphodiester	
24	39 PVRRDRSTSI	Furin	>gi 70608155 ref NP_000912.3	phosphodiester	
88	87 AYRPGRRVCA	Furin	>gi 7705889 ref NP_057299.1	EGF-like-domain	
60	44 PRRHRP	PRRV	Furin	>gi 8924258 ref NP_061028.1	gamma-aminobu
54	67 RHRP	PRRVIA	Furin	>gi 8924258 ref NP_061028.1	gamma-aminobu
73	72 HRRP	RRVIAR	Furin	>gi 8924258 ref NP_061028.1	gamma-aminobu
96	109 RARLSRPDSG	Furin	>gi 22209004 ref NP_071418.2	popeye protein	
46	50 RARHRKNVDR	Furin	>gi 31377806 ref NP_002635.2	polymeric immu	
93	112 TDRRRRDLGG	Furin	>gi 37694062 ref NP_932766.1	aquaporin 1 [Hc	
39	36 PARDKRKLG	A	Furin	>gi 126116598 ref NP_001001712.2	lipocalin 1
52	51 ELRGKRSCHA	Furin	>gi 134244281 ref NP_005920.2	melanoma-ass	
72	71 ASHPKRAVRE	Furin	>gi 157426856 ref NP_001098717.1	armadillo i	
14	27 SFRSLRSWLI	Furin	>gi 157426856 ref NP_001098717.1	armadillo i	
19	30 FDRKKKSISL	Furin	>gi 194328732 ref NP_006739.2	Src-like-adapt	
64	71 NKRKKRQVPY	Furin	>gi 209969808 ref NP_001129662.1	lymphocyt	
153	166 LSR	TARAWGK	Furin	>gi 22748923 ref NP_689649.1	GLI pathogenes
26	40 PQRHRRTPDR	Furin	>gi 4557255 ref NP_001105.1	adenylate cyclas	
148	169 PQR	RRRQLDP	Furin	>gi 6006011 ref NP_005492.1	integrin alpha 3 i
52	72 RRRGRKSPSK	Furin	>gi 120587029 ref NP_766638.2	signal peptide	
34	72 ARRTMRSSAG	Furin	>gi 16163666 ref NP_201573.1	melanoma-assc	
43	53 PHRTKREAGA	Furin	>gi 18860902 ref NP_002835.2	protein tyrosine	
49	56 LSRPLRGVSG	Furin	>gi 223278413 ref NP_694999.3	MAM domain	
77	138 CLRQRRGFHH	Furin	>gi 4503893 ref NP_001469.1	beta-1 4-N-acety	
6	16 DSRPRRSSTQ	Furin	>gi 68348711 ref NP_001234.2	tumor necrosis	
73	85 GHRP	RRPRGA	Furin	>gi 11072101 ref NP_036397.1	rhomboid dom
43	52 MRRKKRFAKQ	Furin	>gi 13236530 ref NP_077278.1	matrix metallo	
25	31 SGRENRS	LFT	Furin	>gi 162809334 ref NP_002855.2	pregnancy-zor
15	17 HMRMTR	SVDN	Furin	>gi 170932469 ref NP_061333.2	recombinator
42	50 WRRRRRSISR	Furin	>gi 195539372 ref NP_008969.2	ADAM metallic	
42	44 TERTKRELEN	Furin	>gi 32698704 ref NP_056210.1	tectonin beta-p	
22	21 ATRAPRSSSQ	Furin	>gi 32698704 ref NP_056210.1	tectonin beta-p	
41	41 PNREDRAVRD	Furin	>gi 60498978 ref NP_114437.2	elastin microfib	
21	34 EARKNR	PAGA	Furin	>gi 71164892 ref NP_071914.3	gremlin 2 precu
143	175 SRRT	RLLDK	Furin	>gi 8393843 ref NP_058627.1	NADPH oxidase 4
158	195 RSRMRRALVF	Furin	>gi 94818790 ref NP_001035546.1	rhomboid d	

33	61 LLRVFRQVEK Furin	>gi 193211608 ref NP_071752.3 dipeptidase 3
42	42 SRTIKRSVIS Furin	>gi 20336246 ref NP_006191.2 proprotein con
59	65 KKRTKRDYDF Furin	>gi 20336246 ref NP_006191.2 proprotein con
14	34 LSRKKREKKK Furin	>gi 21361912 ref NP_071760.2 DnaJ (Hsp40) ho
41	63 KSKAKRQKDF Furin	>gi 21361912 ref NP_071760.2 DnaJ (Hsp40) ho
83	116 SRRRKREVQM Furin	>gi 24497531 ref NP_714928.1 Ellis van Crevelk
64	93 SNRFRRQQWK Furin	>gi 24497531 ref NP_714928.1 Ellis van Crevelk
66	55 PRRSKRIAGK Furin	>gi 40788018 ref NP_955389.1 Rho GTPase act
37	66 RSRQKKTGQ Furin	>gi 4505187 ref NP_002407.1 small inducible c
48	55 KHRSNRQLGI Furin	>gi 4557543 ref NP_001384.1 extracellular mat
102	128 IDRFKRWKAE Furin	>gi 109633028 ref NP_001035918.1 serine/thr
38	54 PARSHRSCRT Furin	>gi 145309328 ref NP_775733.3 papilin [Homo
24	20 GGRGPREVSP Furin	>gi 154090976 ref NP_055892.2 sterile alpha a
29	39 QGRSSRDSSA Furin	>gi 154090976 ref NP_055892.2 sterile alpha a
58	62 RRRRKRLRQD Furin	>gi 205277423 ref NP_065840.2 immunoglobu
30	32 AQRLARSFDC Furin	>gi 205277423 ref NP_065840.2 immunoglobu
48	72 AFRRRRDATA Furin	>gi 205277423 ref NP_065840.2 immunoglobu
96	120 FSRCKRGTGV Furin	>gi 31542313 ref NP_525126.2 C-type lectin dc
126	157 LLRRRAVLP Furin	>gi 4501915 ref NP_003807.1 ADAM metallope
71	83 YFRKKRSQTY Furin	>gi 4501915 ref NP_003807.1 ADAM metallope
34	42 SHRSKRSLSC Furin	>gi 89191868 ref NP_000543.2 von Willebrand
116	132 IIRQKRLSHV Furin	>gi 8923421 ref NP_060297.1 seryl-tRNA synth
54	57 QIRQDRSKGT Furin	>gi 115527062 ref NP_001840.3 alpha 2 type V
101	107 FHKARRFVEQ Furin	>gi 115527062 ref NP_001840.3 alpha 2 type V
71	103 EIRVNRSVHE Furin	>gi 29029632 ref NP_004295.2 anaplastic lymph
69	67 LFRSNRDVHV Furin	>gi 41327708 ref NP_957705.1 crumbs homolc
130	201 RSRRIPTHV Furin	>gi 4503695 ref NP_003853.1 fibroblast growth
41	48 FLRKRRETSQ Furin	>gi 7661996 ref NP_055688.1 lysophosphatidy
168	197 ARLLRREPGG Furin	>gi 110735402 ref NP_005695.3 protein tyrosir
104	110 NRRRRRERRD Furin	>gi 171460997 ref NP_006557.2 CD226 molecu
85	95 RRRERRDLFT Furin	>gi 171460997 ref NP_006557.2 CD226 molecu
50	36 INRPRRILNT Furin	>gi 224451131 ref NP_001136273.1 eyes shut l
103	108 IPRVRAVLP Furin	>gi 4502067 ref NP_001624.1 alpha-1-microglc
219	293 PSRKRAAIP Furin	>gi 10190670 ref NP_065685.1 growth differen
31	41 SSRIKRSAPL Furin	>gi 148886654 ref NP_699197.3 polydom [Hon
105	149 CSRKRRTGFG Furin	>gi 148886654 ref NP_699197.3 polydom [Hon
26	32 ARTKRHRST Furin	>gi 149773484 ref NP_065913.1 leucine rich re
151	186 QSRGRREARR Furin	>gi 24041040 ref NP_694882.1 ADAM metallope
105	111 HGRRRRHRSY Furin	>gi 28557777 ref NP_787120.1 immunoglobuli
45	50 RRRRHRSYSP Furin	>gi 28557777 ref NP_787120.1 immunoglobuli
10	17 ALRRARSAPA Furin	>gi 70995319 ref NP_002497.2 nerve growth fa

13	10	THRSKRSSSH	Furin	>gi 70995319 ref NP_002497.2	nerve growth fa
138	185	SRRARRDHFS	Furin	>gi 8922976 ref NP_060850.1	DEAD (Asp-Glu-A
195	269	AARRRRSLPG	Furin	>gi 8922976 ref NP_060850.1	DEAD (Asp-Glu-A
82	90	LYREKKSASW	Furin	>gi 125988398 ref NP_001074447.1	leukocyte
3	2	RKRAPRSKVP	Furin	>gi 14550407 ref NP_000054.2	complement co
35	47	PNRPDRPVLK	Furin	>gi 73747915 ref NP_000535.3	transporter 2 A
67	83	PHRARRGPSP	Furin	>gi 8923894 ref NP_061146.1	thrombospondin
26	18	PQRTQRSTEI	Furin	>gi 105990541 ref NP_000341.2	ATP-binding ca
59	52	ILRQRRCLPQ	Furin	>gi 116256487 ref NP_006693.3	patatin-like ph
51	89	MIRVRKSKGK	Furin	>gi 167001419 ref NP_000818.2	glutamate rec
91	119	RGRERRWDRG	Furin	>gi 27734809 ref NP_775935.1	ADP-ribosylatio
75	80	PGRVRRRGSP	Furin	>gi 56237021 ref NP_115823.3	fibrillin 3 precu
39	48	RDRPRRSAHR	Furin	>gi 56237021 ref NP_115823.3	fibrillin 3 precu
69	82	RARLPRDCTR	Furin	>gi 66346700 ref NP_057340.2	N-acetylglucosa
82	81	MWRCPRQVST	Furin	>gi 66346700 ref NP_057340.2	N-acetylglucosa
46	61	FWRKKRDAK	Furin	>gi 148728162 ref NP_002834.3	protein tyrosir
44	52	VGRVLRSDGK	Furin	>gi 22749297 ref NP_689848.1	oncoprotein-inc
197	232	HRRMRRGAGG	Furin	>gi 22749297 ref NP_689848.1	oncoprotein-inc
40	57	SVRRKRQVYG	Furin	>gi 23503297 ref NP_699193.1	protease serine
58	82	SKRSRREASG	Furin	>gi 23503297 ref NP_699193.1	protease serine
55	67	GRRRKKSGRG	Furin	>gi 23503297 ref NP_699193.1	protease serine
45	59	AERAARFAKT	Furin	>gi 24307965 ref NP_055422.1	UBX domain co
64	67	RKRQCRSSQG	Furin	>gi 11321593 ref NP_002169.1	insulin-like grov
307	359	DARRARSWAE	Furin	>gi 119703755 ref NP_002283.3	laminin beta 2
113	130	ASRAKRRGGG	Furin	>gi 24430141 ref NP_000129.2	fibrillin 1 precu
107	108	RGRKRRSTNE	Furin	>gi 24430141 ref NP_000129.2	fibrillin 1 precu
38	56	GQRKRRNTIH	Furin	>gi 33859835 ref NP_000592.3	hepatocyte gro
42	52	QRRVKRSVVV	Furin	>gi 76443679 ref NP_060043.2	proprotein con
42	73	REAFRRGVTK	Furin	>gi 76443679 ref NP_060043.2	proprotein con
213	233	GRRKARMLYQ	Furin	>gi 7706693 ref NP_056968.1	membrane-boun
66	96	KQRERRYSTV	Furin	>gi 10190698 ref NP_065711.1	gap junction pr
21	21	PPRERRGPAT	Furin	>gi 153792110 ref NP_065784.1	HEG homolog
89	116	LGRKARALGT	Furin	>gi 22202629 ref NP_665811.1	programmed ce
57	50	DERSKRIWLD	Furin	>gi 224458286 ref NP_653213.5	lipoygenase t
30	36	TLRTKRNAKI	Furin	>gi 33695113 ref NP_005758.2	G-protein coup
36	48	SSRSKKPKGL	Furin	>gi 41872448 ref NP_001964.2	ELK4 protein isc
52	62	SSREERSWFR	Furin	>gi 4757720 ref NP_004293.1	activin A recepto
22	28	SSRPYRCKIK	Furin	>gi 4758786 ref NP_004541.1	NADH dehydroge
21	12	PHRAQRSPQQ	Furin	>gi 111118970 ref NP_542411.2	collagen type
48	57	PKKTRRSVDG	Furin	>gi 111118970 ref NP_542411.2	collagen type
38	25	GPRPRRDSAG	Furin	>gi 114796626 ref NP_037488.2	solute carrier t

28	50 RPRRRRDLGS Furin	>gi 13027602 ref NP_076424.1 DDRGK domain
28	32 DDRSKRDGSE Furin	>gi 142976733 ref NP_058648.4 surface glycop
101	126 PQRKRRGYSE Furin	>gi 38569396 ref NP_009110.2 insulin-like 6 pr
38	40 GDREKRDSVC Furin	>gi 4507575 ref NP_001056.1 tumor necrosis fi
22	24 LRRQKRDWVI Furin	>gi 4757960 ref NP_004351.1 cadherin 1 type
45	49 GNRFKKLADM Furin	>gi 4757960 ref NP_004351.1 cadherin 1 type
25	21 SIRKKRFVSS Furin	>gi 50845384 ref NP_008919.3 ADAM metallo
64	99 LGRLYRSLGE Furin	>gi 83415184 ref NP_787057.2 transmembran
15	23 CLRKRRMQEE Furin	>gi 116268101 ref NP_443138.2 leucine rich re
59	61 LTRSKRDSTY Furin	>gi 116268101 ref NP_443138.2 leucine rich re
31	37 LQRQGRGSDP Furin	>gi 12408654 ref NP_036332.2 beta-1 3-glucur
94	83 NSRLARNVKE Furin	>gi 145580621 ref NP_861445.3 B and T lymph
46	71 KELRKRSVDQ Furin	>gi 18079321 ref NP_542174.1 V-set and trans
140	184 HTRLRRSGRC Furin	>gi 205277383 ref NP_066278.3 macrophage s
37	54 VRRQKREWIK Furin	>gi 29789445 ref NP_817123.1 desmoglein 4 is
27	29 RHRVTRYJNI Furin	>gi 29789445 ref NP_817123.1 desmoglein 4 is
25	24 GKRKRRSKSR Furin	>gi 46488917 ref NP_937829.2 astrotactin 2 isc
45	37 RERMAREVAA Furin	>gi 4758088 ref NP_004852.1 galactose-3-O-su
1	4 KIRKKRLENR Furin	>gi 6912284 ref NP_036245.1 carbonic anhydr
39	46 LSRVRREDTP Furin	>gi 19923975 ref NP_612454.1 G protein-coup
61	77 SMRVRRHSDP Furin	>gi 25306235 ref NP_733927.1 brain-derived n
49	65 NFRDKRSALQ Furin	>gi 32454741 ref NP_001226.2 serine (or cyste
31	29 LQRVRRANTF Furin	>gi 4503635 ref NP_000497.1 coagulation fact
85	89 LGRPKRCPRS Furin	>gi 55770862 ref NP_003226.4 thyroglobulin [t
45	52 SPRVARFATS Furin	>gi 55770862 ref NP_003226.4 thyroglobulin [t
30	48 QRRLPRSVRS Furin	>gi 66912176 ref NP_001019782.1 leucine rich
33	33 LPRSVRSTRD Furin	>gi 66912176 ref NP_001019782.1 leucine rich
63	91 SVRSTRDVQA Furin	>gi 66912176 ref NP_001019782.1 leucine rich
18	17 LGRHRRILQA Furin	>gi 75677363 ref NP_068591.2 lectin mannose
64	82 SGRNRSTST Furin	>gi 163792198 ref NP_056051.2 latrophilin 3 p
74	90 CSRSKRPLV Furin	>gi 194097446 ref NP_776189.3 RELT-like 2 [H
8	9 GGRPPRPAQG Furin	>gi 37537692 ref NP_002714.2 proline-rich pro
55	71 SSRPARFLRH Furin	>gi 41152074 ref NP_955805.1 steroid-sensitiv
43	35 PARFLRHTGR Furin	>gi 41152074 ref NP_955805.1 steroid-sensitiv
37	54 LSRKKRSGRH Furin	>gi 4504711 ref NP_002186.1 insulin-like 4 pre
65	55 LSRFGRFWKK Furin	>gi 4885135 ref NP_005445.1 cerberus 1 [Hom
53	67 SIRSDRSVPS Furin	>gi 9665262 ref NP_004096.2 EGF-containing f
49	95 KQRSRRNDEE Furin	>gi 156071472 ref NP_001758.2 CD2 molecule
6	10 QRRNKREDRT Furin	>gi 192449445 ref NP_003604.3 cartilage inter
75	72 SRRQQRASRG Furin	>gi 192449445 ref NP_003604.3 cartilage inter
68	86 MPRERRDSGV Furin	>gi 215820650 ref NP_001135975.1 StAR-relat

44	60	RKRDRRGCF	Furin	>gi 31377697 ref NP_078932.2 glycosyltransferase
72	104	NHVVKRDVDE	Furin	>gi 110556638 ref NP_149018.2 leishmanolysin
26	30	PERGPRGKGG	Furin	>gi 194353970 ref NP_000672.3 alpha-2A-adrenomedullin
75	78	QNREKRFTFV	Furin	>gi 194353970 ref NP_000672.3 alpha-2A-adrenomedullin
18	20	QCRFFRSACS	Furin	>gi 21327680 ref NP_001663.2 agouti signaling
114	168	RSRRRRPRRE	Furin	>gi 30520348 ref NP_849158.1 phospholipase A2
30	30	RRRPRREAPF	Furin	>gi 30520348 ref NP_849158.1 phospholipase A2
16	21	DIREKREKIK	Furin	>gi 5729913 ref NP_006690.1 mannosidase alpha
149	199	LTRARRDAGP	Furin	>gi 93140999 ref NP_001035257.1 lunatic fringe
37	38	RGRAGRSGKE	Furin	>gi 116686136 ref NP_997302.2 C1q and tumor necrosis
57	79	RRRSIRDAED	Furin	>gi 194239733 ref NP_004165.2 solute carrier family
17	17	SARRKRKKKH	Furin	>gi 20357585 ref NP_004597.2 TBP-associated factor
16	16	LRRLKRNQEK	Furin	>gi 20357585 ref NP_004597.2 TBP-associated factor
59	85	SRRRVRCSGA	Furin	>gi 32261307 ref NP_443085.2 aarF domain containing
29	40	LRRRKRDWVI	Furin	>gi 14589893 ref NP_001785.2 cadherin 4 type 1
39	38	KRAQKRSVGS	Furin	>gi 169404009 ref NP_003135.2 signal sequence
184	211	RSRSLREFEE	Furin	>gi 39930569 ref NP_937790.1 abhydrolase domain
54	60	QERNKRFYQ	Furin	>gi 5803023 ref NP_006807.1 lectin mannose-binding
55	59	YNRGRRKDDY	Furin	>gi 7019381 ref NP_037363.1 fibronectin leucine
60	73	WHRLRKGCGA	Furin	>gi 126723564 ref NP_055797.2 pecanex-like 1
63	79	ASRNKRPTFL	Furin	>gi 17505191 ref NP_004616.2 wingless-type N
36	59	PDRVKRNILA	Furin	>gi 4557522 ref NP_000783.2 deiodinase iodotyrosine
48	53	CSREARGSSR	Furin	>gi 59889564 ref NP_075563.3 metallophosphatase
57	67	SIRDARMSDA	Furin	>gi 7657570 ref NP_055200.1 sialic acid binding
33	52	KRRDKRWVKY	Furin	>gi 155030230 ref NP_005766.3 sorbin and SH2 domain
43	54	VNTTKRDAGK	Furin	>gi 157419150 ref NP_002836.3 protein tyrosine kinase
42	65	FAVEKRGVHE	Furin	>gi 157419150 ref NP_002836.3 protein tyrosine kinase
46	91	VGRAGRVDGS	Furin	>gi 23308499 ref NP_694579.1 zinc finger protein
52	49	RPRQRRAFQV	Furin	>gi 4557617 ref NP_000811.1 growth arrest-specific
44	58	PRRQRRGTGA	Furin	>gi 56121815 ref NP_112219.2 ADAM metalloproteinase
149	193	QPGLKRSVSR	Furin	>gi 56121815 ref NP_112219.2 ADAM metalloproteinase
120	143	RQRSVRCTSH	Furin	>gi 56121815 ref NP_112219.2 ADAM metalloproteinase
172	263	AARRRRHPDE	Furin	>gi 8923946 ref NP_061137.1 neutral sphingomyelinase
18	13	TSRSFRTASV	Furin	>gi 32967311 ref NP_004422.2 ephrin receptor
103	130	KGRRRKDDYA	Furin	>gi 7019383 ref NP_037413.1 fibronectin leucine
43	49	SNRSYRDSGI	Furin	>gi 7019383 ref NP_037413.1 fibronectin leucine
45	54	GGRNRRVAEA	Furin	>gi 24307999 ref NP_055956.1 glycerol-3-phosphate
175	246	HGRRRREYWQ	Furin	>gi 17865814 ref NP_004656.2 vanin 2 isoform
30	33	RGREFRIIFD	Furin	>gi 28605145 ref NP_000822.2 glutamate receptor
36	68	RYRRKRHISV	Furin	>gi 30425410 ref NP_848586.1 R3H domain containing
12	19	LQRLKRIVFD	Furin	>gi 38505222 ref NP_061895.3 thioredoxin domain

115	108	PRRQKRLFCR	Furin	>gi 4758868 ref NP_004190.1	prolyl 4-hydroxyl
88	85	PLRPRRETCH	Furin	>gi 73486666 ref NP_001842.3	alpha 1 type IX
15	15	FSRQKRSSEA	Furin	>gi 124430557 ref NP_079279.3	a disintegrin-li
48	56	HSRKKRLISY	Furin	>gi 124430557 ref NP_079279.3	a disintegrin-li
52	64	KGRKYREVFC	Furin	>gi 124430557 ref NP_079279.3	a disintegrin-li
17	14	PARETRSFTK	Furin	>gi 149193325 ref NP_689886.2	mucin 20 isofo
13	21	GARRQRGAEA	Furin	>gi 31077092 ref NP_076924.1	neurogenin 2 [t
53	86	KVRAKRSSKM	Furin	>gi 4557727 ref NP_000228.1	lipoprotein lipase
34	47	PARKYRFHGQ	Furin	>gi 148596996 ref NP_076945.2	CUE domain c
54	74	VARLKRSRLK	Furin	>gi 33636766 ref NP_071409.2	phospholysine
14	18	RHRATRKIGI	Furin	>gi 36951034 ref NP_543009.2	G protein-coup
32	40	LRRPFRQVLA	Furin	>gi 36951034 ref NP_543009.2	G protein-coup
61	59	RSRSKRHRHT	Furin	>gi 4885339 ref NP_005274.1	XC chemokine re
54	86	GSRKRRTATY	Furin	>gi 54792094 ref NP_056068.1	WSC domain cc
107	126	HWSRRTICV	Furin	>gi 54792094 ref NP_056068.1	WSC domain cc
99	142	RRRGRRSHDP	Furin	>gi 54792094 ref NP_056068.1	WSC domain cc
30	37	DGRSYRGISS	Furin	>gi 116292750 ref NP_005568.2	lipoprotein Lp
38	50	YARVSRFVTW	Furin	>gi 116292750 ref NP_005568.2	lipoprotein Lp
39	48	PSRRPRFKDI	Furin	>gi 134152725 ref NP_005003.2	receptor tyros
40	66	RNRLFRGLDS	Furin	>gi 134304842 ref NP_055596.3	Rb1-inducible
46	66	GRRPRRGSTA	Furin	>gi 14149764 ref NP_115491.1	potassium chan
29	31	RMREDRDVND	Furin	>gi 157502212 ref NP_059119.2	polypeptide N
90	108	SSRDERSWFR	Furin	>gi 161333833 ref NP_660302.2	activin A recep
40	58	PMRQQRDEET	Furin	>gi 24308149 ref NP_060035.1	family with seq
68	89	NERSYRIVRT	Furin	>gi 4758280 ref NP_004429.1	ephrin receptor l
55	85	PQRSRRCLRD	Furin	>gi 67782338 ref NP_001019978.1	amyloid pre
53	86	RWRQRRAAKG	Furin	>gi 13129092 ref NP_076997.1	transmembran
41	43	PGRDGRDGRK	Furin	>gi 206597452 ref NP_001128642.1	C1q and tu
144	194	TARLARALSP	Furin	>gi 24638433 ref NP_056146.1	nicastatin precu
135	152	CCRKKRREEK	Furin	>gi 4503173 ref NP_001329.1	coxsackie virus a
13	12	IHRFWKSAPP	Furin	>gi 52627205 ref NP_001005288.1	olfactory re
75	109	RGRRRRRTAI	Furin	>gi 7019387 ref NP_037477.1	G protein-couple
81	108	GRRRRRTAIL	Furin	>gi 7019387 ref NP_037477.1	G protein-couple
49	73	NHRIFRSIKQ	Furin	>gi 7019387 ref NP_037477.1	G protein-couple
112	101	SGRKTRSARR	Furin	>gi 71361682 ref NP_006176.2	nuclear mitotic
41	64	ESRACRGVTT	Furin	>gi 8392830 ref NP_059132.1	alpha 1 4-galact
61	55	QSWVKRDTEFC	Furin	>gi 134268640 ref NP_005413.2	tectorin alpha
76	104	PIRRKRLDWC	Furin	>gi 134268640 ref NP_005413.2	tectorin alpha
69	92	TWREKRLLYS	Furin	>gi 14043042 ref NP_112477.1	chemokine (C-C
46	55	GERFRDLVK	Furin	>gi 14043042 ref NP_112477.1	chemokine (C-C
33	23	SSRRRRSSST	Furin	>gi 25777647 ref NP_740721.1	small conducta

42	59 IKRKWRSWKV Furin	>gi 29171759 ref NP_001109.2 adenylate cyclase
58	62 AERKMRDDER Furin	>gi 38049007 ref NP_067003.2 sister-of-mamrin
26	33 SPRQKRDANS Furin	>gi 46370066 ref NP_000118.2 exostosin 1 [Homo sapiens]
29	44 DSRCDRDNTE Furin	>gi 46370066 ref NP_000118.2 exostosin 1 [Homo sapiens]
48	74 PERRKRFPGK Furin	>gi 61743952 ref NP_060831.2 1-acylglycerol-3-O-acyltransferase
109	164 ERRYARKIEP Furin	>gi 94681046 ref NP_064569.3 cyclin M4 [Homo sapiens]
111	108 DNRSRKRVSE Furin	>gi 94681046 ref NP_064569.3 cyclin M4 [Homo sapiens]
7	9 ERLLKRIISH Furin	>gi 11415040 ref NP_068813.1 matriptase [Homo sapiens]
82	103 RHRQGRVISV Furin	>gi 154816172 ref NP_001094299.1 transmembrane protein
35	71 IARPKKRAET Furin	>gi 25121966 ref NP_002232.2 potassium inward-rectifying channel subunit Kir2.1
69	110 NGRCRRTVSM Furin	>gi 4506971 ref NP_003040.1 solute carrier family 12 member 1
43	45 EVRSKRDPPI Furin	>gi 4885543 ref NP_005381.1 pyruvate dehydrogenase E1 component
54	57 HSREGRSKAL Furin	>gi 50233848 ref NP_001001965.1 olfactory receptor neuron marker 1
22	27 HAVVARSVNG Furin	>gi 54607120 ref NP_002334.2 lactotransferrin
98	128 AARRARVWC Furin	>gi 54607120 ref NP_002334.2 lactotransferrin
45	76 QQRKKRATHS Furin	>gi 110431348 ref NP_005206.2 deleted in colorectal cancer
53	79 DVRSRRPADT Furin	>gi 166362728 ref NP_001954.2 epidermal growth factor receptor
83	71 VKREKRGNGW Furin	>gi 22547161 ref NP_036325.2 frizzled 4 [Homo sapiens]
47	55 YGRCKRDCLF Furin	>gi 82734219 ref NP_001032588.1 beta-defensin 2
164	175 HFRGRRSLEF Furin	>gi 109150416 ref NP_036425.1 peroxidase
59	93 GRRKGRSQSV Furin	>gi 134254443 ref NP_055616.3 pecanex-like 2
51	77 PLRQNRSRSI Furin	>gi 139948432 ref NP_056234.2 adlcan [Homo sapiens]
17	34 GGRTKRYVVF Furin	>gi 139948432 ref NP_056234.2 adlcan [Homo sapiens]
297	355 GRRALRSVSR Furin	>gi 149158723 ref NP_112509.3 N-terminal EF-hand domain
58	97 NLRKRRDTGG Furin	>gi 183583553 ref NP_694996.5 collagen type I alpha 1 chain
49	59 QGRQGRSGQK Furin	>gi 183583553 ref NP_694996.5 collagen type I alpha 1 chain
35	46 NNRPWRPAEG Furin	>gi 189083719 ref NP_001121113.1 laminin beta 1
29	28 RERSIKSVPE Furin	>gi 190343023 ref NP_001162.4 ATP-binding cassette transporter
37	38 ELRHRRHQQ Furin	>gi 222418645 ref NP_689504.2 mucin 7 secreted
32	57 TYRAKRTTKR Furin	>gi 4502819 ref NP_000731.1 cholinergic receptor nicotinic alpha 5 subunit
98	85 LSRQKREIDV Furin	>gi 4757752 ref NP_004664.1 angiotensin-like 1
114	134 KHRTKRSAFF Furin	>gi 6631090 ref NP_001554.2 interphotoreceptor retinoid-binding protein
85	98 EARLRRVVGQ Furin	>gi 92110027 ref NP_060129.2 glutaminyl-peptidyl transferase
57	74 LLRRRRNVHD Furin	>gi 116517319 ref NP_009102.3 protein-O-mannosyltransferase
20	22 KARKGKSSSA Furin	>gi 119964726 ref NP_000867.2 insulin-like growth factor 1
25	45 ERVHKRSAER Furin	>gi 148727288 ref NP_002327.2 low density lipoprotein receptor
112	143 IARHYRWALG Furin	>gi 167857778 ref NP_002397.2 mannosyl (alpha-1-6) N-acetylglucosaminyltransferase
55	80 FRRFKRSAQF Furin	>gi 32307144 ref NP_000293.2 lysyl hydroxylase
87	98 SQWEKRSRGQ Furin	>gi 4557669 ref NP_000409.1 interleukin 4 receptor
74	106 MGRMKREITT Furin	>gi 52145310 ref NP_004276.2 hexose-6-phosphate
78	73 LSRRRRNKRY Furin	>gi 5729929 ref NP_006681.1 matrix metalloproteinase

121	178	RRRNKRYALT Furin	>gi 5729929 ref NP_006681.1 matrix metallopr
35	42	GGRSKRDPDL Furin	>gi 7019577 ref NP_037383.1 tachykinin 3 [Hoi
50	70	PRRQRRLVLV Furin	>gi 118582257 ref NP_003046.2 vesicular acety
84	95	RSRSERDVLL Furin	>gi 118582257 ref NP_003046.2 vesicular acety
43	45	KQRGKRAITD Furin	>gi 13899303 ref NP_113649.1 cysteine-rich se
144	188	NRRRARAVHD Furin	>gi 145977198 ref NP_001078851.1 prosaposin
46	43	PSRPWRDLPE Furin	>gi 157041215 ref NP_054788.2 SPR1 protein [
77	85	HSIKKRSLRS Furin	>gi 21314764 ref NP_443171.2 Fc receptor-like
61	67	KKRSLRSQIR Furin	>gi 21314764 ref NP_443171.2 Fc receptor-like
21	20	HLREKRFCTG Furin	>gi 23308733 ref NP_056470.1 zinc finger prot
18	20	KKRKKKHKRKN Furin	>gi 42560244 ref NP_004783.2 peptidylprolyl is
63	41	RDRFRRSETP Furin	>gi 42560244 ref NP_004783.2 peptidylprolyl is
87	83	RSRRVRSRTH Furin	>gi 42560244 ref NP_004783.2 peptidylprolyl is
126	168	YRRRGRSRSR Furin	>gi 42560244 ref NP_004783.2 peptidylprolyl is
79	116	RRRRRRDSRS Furin	>gi 42560244 ref NP_004783.2 peptidylprolyl is
33	41	RRRDSRSSER Furin	>gi 42560244 ref NP_004783.2 peptidylprolyl is
33	31	NSREKKADR Furin	>gi 42560244 ref NP_004783.2 peptidylprolyl is
117	149	RARSLRFVTL Furin	>gi 4557010 ref NP_001601.1 acid phosphatase
83	91	HIRRRRDVVT Furin	>gi 46909590 ref NP_003806.3 alpha-5 integrin an
79	104	HSPLKRSVSL Furin	>gi 50811834 ref NP_056404.2 sterile alpha mo
100	92	CIRKRRLVAP Furin	>gi 73747829 ref NP_039269.2 ligase III DNA A
52	59	PPRARRHSDG Furin	>gi 11345450 ref NP_068739.1 secretin prepro
59	59	RQRVKRVLMG Furin	>gi 116325993 ref NP_001006608.2 c114 SLIT-1
143	155	LERHLRSAGS Furin	>gi 167830411 ref NP_000897.3 natriuretic pep
65	71	SLRCRRCVVV Furin	>gi 5454058 ref NP_006269.1 ST3 beta-galacto
97	142	CNRRKKEVRK Furin	>gi 6631102 ref NP_002581.2 protocadherin 8
76	103	KHRRARFLHE Furin	>gi 110227626 ref NP_001036002.1 solute carr
32	34	PHREKRGGET Furin	>gi 203098629 ref NP_663736.2 acyl-Coenzyme
46	66	ISRKKRMAKY Furin	>gi 218505670 ref NP_002345.2 epithelial cell
71	92	HSRPQRLIDH Furin	>gi 22749021 ref NP_689703.1 beta-1 3-N-acet
24	33	KKRKKRKSPK Furin	>gi 45243534 ref NP_982354.1 protocadherin 9
85	105	PQRLRRQKLS Furin	>gi 94536854 ref NP_079093.2 thrombospondi
35	47	SSRHRSQGA Furin	>gi 94536854 ref NP_079093.2 thrombospondi
46	45	RSRSGRSIIN Furin	>gi 94536854 ref NP_079093.2 thrombospondi
51	56	QRRRRRDTHF Furin	>gi 10863973 ref NP_066998.1 hepcidin antimi
60	66	IGREKRSNSQ Furin	>gi 115529463 ref NP_002733.2 protein kinase
12	15	NSPSKRGNST Furin	>gi 29789403 ref NP_776152.1 PDZ domain coi
83	98	FKRTRRSINS Furin	>gi 33624896 ref NP_891550.1 ADAM metallo
40	51	HRRTKRFLSY Furin	>gi 33624896 ref NP_891550.1 ADAM metallo
737	894	HSRSRRAYLA Furin	>gi 59823631 ref NP_660333.2 G protein-coup
46	39	RKRIKRAGGF Furin	>gi 63003905 ref NP_640338.2 protein phosph

167	204	AWRSRRDREE	Furin	>gi 145386578 ref NP_001078816.1 torsin fam
99	129	ALRQKRAVAT	Furin	>gi 148719673 ref NP_056049.4 G-protein cou
35	48	RSQKRTVEM	Furin	>gi 188497754 ref NP_000179.2 hexokinase 1 i
162	234	KSRLRRTMLV	Furin	>gi 4501997 ref NP_000676.1 angiotensin II rec
179	206	HCRLRRSLGE	Furin	>gi 4503999 ref NP_000155.1 gastric inhibitory
61	96	PARERRGREQ	Furin	>gi 7657178 ref NP_055069.1 transmembrane
26	41	PRRYKRPGLP	Furin	>gi 18152775 ref NP_542780.1 beta-1 3-glucur
26	40	SFRLKRNIGY	Furin	>gi 194097327 ref NP_000803.2 gamma-aminc
90	114	KGRIRRRASQ	Furin	>gi 194097327 ref NP_000803.2 gamma-aminc
40	44	RSRTPRGLDD	Furin	>gi 24497587 ref NP_640340.2 adenylate cycla
125	140	VGRRVRSYGQ	Furin	>gi 4503653 ref NP_003636.1 solute carrier far
64	59	RDRQKRREER	Furin	>gi 45580707 ref NP_703157.2 heparan sulfate
43	60	YQRRSRSSSR	Furin	>gi 5174405 ref NP_006069.1 voltage-depende
60	91	HRRQKRI IGG	Furin	>gi 4506143 ref NP_003610.1 neurotrypsin pre
119	113	HSRRKRLRHR	Furin	>gi 143770755 ref NP_057447.4 glycoprotein V
178	182	LCRHRRLRGP	Furin	>gi 24308436 ref NP_612404.1 methionine-tRN
101	102	VKRPRRYLYQ	Furin	>gi 40316933 ref NP_954642.1 osteocalcin pre
29	53	KSRSGRHVVF	Furin	>gi 218083142 ref NP_076436.3 chitinase dom
10	12	LRRTTRSVVH	Furin	>gi 22208982 ref NP_002767.2 kallikrein-relate
48	70	DSRLKRQVTE	Furin	>gi 24308233 ref NP_065877.1 synaptotagmin
130	175	LERRKRSVAQ	Furin	>gi 4503625 ref NP_000495.1 coagulation factc
59	83	RRRQKRRTGA	Furin	>gi 4507181 ref NP_003114.1 sialophorin [Hor
43	65	VGRVKRFIQE	Furin	>gi 4507835 ref NP_000364.1 uridine monophc
106	128	VVRARRQLGT	Furin	>gi 5174633 ref NP_006062.1 receptor for egg
46	57	FKRKKRIKRR	Furin	>gi 5174633 ref NP_006062.1 receptor for egg
43	37	RFRPRRSEKQ	Furin	>gi 58197554 ref NP_001010866.1 transmemb
99	128	LTRSRRDGRK	Furin	>gi 9256614 ref NP_061760.1 protocadherin bc
64	92	GARKKRAAGQ	Furin	>gi 142976884 ref NP_056530.2 phospholipase
91	115	HQREKRGWTM	Furin	>gi 142976884 ref NP_056530.2 phospholipase
27	29	EIRQARAVPQ	Furin	>gi 150010577 ref NP_003976.2 tyrosine kinas
109	122	SPRQRRAITV	Furin	>gi 24308527 ref NP_714544.1 stereocilin [Hor
54	83	KARARRTLGH	Furin	>gi 4503595 ref NP_000493.1 eosinophil perox
93	124	RCREKRRGVT	Furin	>gi 47519929 ref NP_387504.2 cell recognition
37	49	MQRAPRSDA	Furin	>gi 48475062 ref NP_001001557.1 growth diffe
89	121	GRRRRRTAFA	Furin	>gi 48475062 ref NP_001001557.1 growth diffe
83	98	STRVRRQLDR	Furin	>gi 6996021 ref NP_000388.2 cytochrome b-24
66	65	EKRQKRDPAF	Furin	>gi 7019323 ref NP_037470.1 dolichyl-phospha
55	89	PSRQKRSVEN	Furin	>gi 153070262 ref NP_005579.2 meprin A alph
75	97	LCRYRRVITV	Furin	>gi 10304987 ref NP_066191.1 UDP-Gal:betaG
98	112	SSRHRRTATGA	Furin	>gi 4508045 ref NP_003451.1 zona pellucida gl
122	140	NVRRKRYAIQ	Furin	>gi 4826834 ref NP_004986.1 matrix metallopr

98	117	WIRSRKAVDW	Furin	>gi 5803173 ref NP_006740.1 solute carrier far
48	59	AARMKRKVGGA	Furin	>gi 10864011 ref NP_067022.1 sulfide dehydro
117	130	RERSGRSRSR	Furin	>gi 155029550 ref NP_849150.3 chromosome !
33	49	RSREMRALAC	Furin	>gi 155029550 ref NP_849150.3 chromosome !
8	5	GPRKRRAPHG	Furin	>gi 157743252 ref NP_115599.2 pecanex-like 3
59	49	KGRKPRDLEL	Furin	>gi 166362730 ref NP_005220.2 ELK1 protein [
90	127	LSRASRSIRI	Furin	>gi 21361497 ref NP_054768.2 acyl-Coenzyme
61	79	SHRHKRVGTL	Furin	>gi 30795238 ref NP_775099.2 ATP-binding cas
39	50	KSFRGGRGFTV	Furin	>gi 30795238 ref NP_775099.2 ATP-binding cas
80	98	NRRKKRALDA	Furin	>gi 4507463 ref NP_003229.1 transforming gro
170	231	PSRSRRRSRV	Furin	>gi 46488921 ref NP_996991.1 astrotactin isof
81	99	PGREDRFFCP	Furin	>gi 50301234 ref NP_741999.3 J-type co-chape
93	103	MIRRRRYEGH	Furin	>gi 52694656 ref NP_078791.2 WD repeat dom
46	36	KPRVRKSLKK	Furin	>gi 55770842 ref NP_000558.2 C-reactive prote
69	84	LNRYKRAGES	Furin	>gi 6912236 ref NP_036230.1 angiopoietin-like
38	52	LNRRKKQVGT	Furin	>gi 90970328 ref NP_001035096.1 R-spondin fi
28	39	RLRKGRSEDI	Furin	>gi 9910280 ref NP_064505.1 UDP-glucose ceri
98	108	PCRPQRSACH	Furin	>gi 10198656 ref NP_065434.1 anti-Mullerian f
73	86	RRRKRYALT	Furin	>gi 4505211 ref NP_002419.1 matrix metallopr
56	74	LSRVRRAWVI	Furin	>gi 4826669 ref NP_004924.1 cadherin 15 prep
28	43	RAAVRRLVGN	Furin	>gi 51477716 ref NP_006113.2 mannosidase a
137	163	TSRRKRAKVE	Furin	>gi 58761546 ref NP_055828.2 amine oxidase (
77	110	RRRCQRDAMC	Furin	>gi 7657025 ref NP_055235.1 dickkopf homolo
143	205	VQRLRRGGDP	Furin	>gi 10190746 ref NP_065956.1 retinol dehydro
92	105	QARWKRP AFT	Furin	>gi 147907090 ref NP_001005203.2 olfactory r
71	97	RSRTKRSWVW	Furin	>gi 16306489 ref NP_004352.2 cadherin 7 type
24	42	GPRFKRLADM	Furin	>gi 16306489 ref NP_004352.2 cadherin 7 type
18	11	MSRIFRHSSV	Furin	>gi 194018492 ref NP_997290.2 transmembran
118	126	SKRLGRSIDD	Furin	>gi 21361787 ref NP_060729.2 tetratricopeptic
51	66	PFRSKRQEGV	Furin	>gi 40217820 ref NP_055741.2 slit and trk like
49	60	ELRRVRS AEE	Furin	>gi 4502659 ref NP_003821.1 sialic acid bindin
54	43	NARAARSL LQ	Furin	>gi 55770876 ref NP_004548.3 notch4 preprop
47	64	PIRRKRSIEE	Furin	>gi 77695917 ref NP_002598.4 platelet-derivec
205	255	HARFRRGARS	Furin	>gi 14702169 ref NP_127509.1 plasminogen ac
47	56	SQRRKKALEI	Furin	>gi 150036268 ref NP_004002.2 dystrophin Dp
59	66	QGRFDRSVEK	Furin	>gi 150036268 ref NP_004002.2 dystrophin Dp
50	60	SDRKKRLEE Q	Furin	>gi 150036268 ref NP_004002.2 dystrophin Dp
74	82	KFRTKRYFAK	Furin	>gi 150036268 ref NP_004002.2 dystrophin Dp
90	134	NHVYRRSLGK	Furin	>gi 153218487 ref NP_714916.3 KDEL (Lys-Asp
32	50	VLSRRSQIN	Furin	>gi 16418419 ref NP_443170.1 Fc receptor-like
74	69	LGRHYRSNSP	Furin	>gi 27754771 ref NP_002578.2 protocadherin :

52	60	LIRRRRSILF	Furin	>gi 57242793 ref NP_057331.2	interphotorece
23	29	PARELRNVGV	Furin	>gi 93141047 ref NP_004361.3	collagen type X
33	32	AHRDKKSLQ	Furin	>gi 93141047 ref NP_004361.3	collagen type X
11	14	LQRQKRDWVI	Furin	>gi 14589889 ref NP_001783.2	cadherin 2 type
20	17	NGRPLRSSER	Furin	>gi 164698517 ref NP_001106970.1	MAM dom
92	96	NHRNRRRVCK	Furin	>gi 22902134 ref NP_001759.3	CD8 antigen alp
3	10	LQRKKKLVST	Furin	>gi 51889724 ref NP_001004127.1	asparagine-
64	78	CRRNKRIWAS	Furin	>gi 93352554 ref NP_001004334.2	GPR158-like
54	91	WLRQRRTVGQ	Furin	>gi 11321571 ref NP_003053.1	slit homolog 3 [
22	35	WLRKRRIVSG	Furin	>gi 11321571 ref NP_003053.1	slit homolog 3 [
92	88	PTRSKRRKYV	Furin	>gi 11321571 ref NP_003053.1	slit homolog 3 [
75	86	LKKIKRSVSP	Furin	>gi 11875211 ref NP_055761.2	spastin isoform
15	24	LWRKSRSPHN	Furin	>gi 27436871 ref NP_775100.1	carboxypeptida
52	77	LRRQIRTVIQ	Furin	>gi 31542547 ref NP_056158.2	dullard homolo
52	61	RRRHRKHSPQ	Furin	>gi 4758250 ref NP_004084.1	ephrin B2 [Homc
47	54	NNRKIRVNGT	Furin	>gi 49170034 ref NP_003629.1	integrin alpha {
70	72	LSRKSRDMEI	Furin	>gi 52317170 ref NP_001004453.1	olfactory re
74	109	LSRKKRADKK	Furin	>gi 5729769 ref NP_006527.1	chloride channel
47	54	QARLTRSNSK	Furin	>gi 166197668 ref NP_055022.2	CD5 molecule
53	65	RTRRKREKTQ	Furin	>gi 27881494 ref NP_775082.1	zonadhesin isof
149	186	LGRRRRVVPE	Furin	>gi 40254442 ref NP_002664.2	plexin B1 [Hom
17	18	PPRPRRGSLR	Furin	>gi 40254442 ref NP_002664.2	plexin B1 [Hom
47	37	IPRYKRMVER	Furin	>gi 40254442 ref NP_002664.2	plexin B1 [Hom
122	171	RSRSRAATS	Furin	>gi 5453579 ref NP_006120.1	bone morphoger
46	29	RYRRRRSRSS	Furin	>gi 7656948 ref NP_055220.1	voltage-depende
38	53	RRRRSRSSSR	Furin	>gi 7656948 ref NP_055220.1	voltage-depende
33	48	QQRSKRAAPA	Furin	>gi 118600977 ref NP_056507.2	C3 and PZP-lik
22	29	AQRRRRSSVF	Furin	>gi 118600977 ref NP_056507.2	C3 and PZP-lik
32	53	DSRTNRDMHG	Furin	>gi 13376271 ref NP_079126.1	butyrophilin-lik
35	57	SFRKVRDKIS	Furin	>gi 14196468 ref NP_114442.1	protocadherin {
52	39	KRRPRRMTPF	Furin	>gi 16418465 ref NP_443203.1	liver-expressed
63	91	LCRKRRCSL	Furin	>gi 16418465 ref NP_443203.1	liver-expressed
140	175	RGRLRRLWI	Furin	>gi 42476333 ref NP_001030.2	sodium channe
65	76	ESRKRREAES	Furin	>gi 42476333 ref NP_001030.2	sodium channe
22	30	PGRDGRDGT	Furin	>gi 4757760 ref NP_004788.1	adiponectin prec
82	84	MFRVRRNAKK	Furin	>gi 47778921 ref NP_001849.2	alpha 1 type XI
75	104	IGRSRRVQCH	Furin	>gi 164698546 ref NP_001026919.2	LY6/PLAUF
68	115	RRRMKRVWDR	Furin	>gi 221139815 ref NP_001137416.1	LEM doma
48	60	PRRRRSLPR	Furin	>gi 4503463 ref NP_001947.1	endothelin 2 pre
66	95	LTRLRRPIGK	Furin	>gi 4506341 ref NP_002849.1	ATP-binding cass
31	51	KSRIKKDKKE	Furin	>gi 54792105 ref NP_001006627.1	cholinergic

36	34 PSREKKVTRT Furin	>gi 54792105 ref NP_001006627.1 cholinergic
129	164 PERCRRQFQE Furin	>gi 194394139 ref NP_848588.3 notum pectinase
107	117 RCRMLRSVFS Furin	>gi 21265113 ref NP_003954.2 transmembrane
95	96 LSRGKRELRLM Furin	>gi 4501945 ref NP_001115.1 adrenomedullin
62	65 RIRVKRYRQS Furin	>gi 4501945 ref NP_001115.1 adrenomedullin
140	174 GRRRRRSLPE Furin	>gi 4501945 ref NP_001115.1 adrenomedullin
81	100 LARGRRSLGS Furin	>gi 4505681 ref NP_002599.1 platelet-derived
64	57 ETRSARDTAQ Furin	>gi 62912479 ref NP_005507.3 major histocomp
38	50 KRRTKKAKMK Furin	>gi 90093355 ref NP_085150.1 jumonji C doma
20	17 ITRWKRDSGG Furin	>gi 13129010 ref NP_076952.1 nudix-type mot
41	42 RERNKRSTQI Furin	>gi 134304838 ref NP_004827.4 eukaryotic tra
19	30 PHRQRKESET Furin	>gi 134304838 ref NP_004827.4 eukaryotic tra
189	224 GQRQARHYHQ Furin	>gi 150378552 ref NP_056366.1 sushi domain c
69	108 KTRHARQASE Furin	>gi 156627559 ref NP_071427.2 tenomodulin [
74	120 SERQNRSVRL Furin	>gi 27894376 ref NP_006605.2 cell adhesion m
56	50 HSRNKRLSIS Furin	>gi 31543076 ref NP_660359.2 transmembrane
73	118 YQRHYRNVFH Furin	>gi 41462412 ref NP_958928.1 solute carrier fa
47	41 RGVTKRSLSP Furin	>gi 4505579 ref NP_002560.1 furin preproprot
58	71 KRRTKRDVYQ Furin	>gi 4505579 ref NP_002560.1 furin preproprot
44	84 KADKRRSVRI Furin	>gi 4557695 ref NP_000213.1 v-kit Hardy-Zuck
59	74 SVRKRRVRKD Furin	>gi 4758004 ref NP_004353.1 calmegin [Homo
45	90 KRRVRKDGQA Furin	>gi 4758004 ref NP_004353.1 calmegin [Homo
87	128 LLRAARSRGA Furin	>gi 7262393 ref NP_000024.2 ATP-binding cass
45	58 RSRVLRENGK Furin	>gi 8923857 ref NP_060917.1 transmembrane
85	119 LSRFPRFVNV Furin	>gi 11342670 ref NP_001691.1 azurocidin 1 pre
32	47 AQRQRRYKKT Furin	>gi 18379366 ref NP_005848.2 zinc metallopep
71	92 NNRGRRQKQN Furin	>gi 29568105 ref NP_003683.2 transmembrane
50	59 LHRAKKGLGM Furin	>gi 4504849 ref NP_002237.1 potassium chanr
65	95 DWRERRNAIR Furin	>gi 110611170 ref NP_620688.2 ADAM metallic
43	50 SSRDPRAAIQ Furin	>gi 71834872 ref NP_849196.2 tumor different
28	28 MGRGKRQATA Furin	>gi 11545918 ref NP_071447.1 tubulointerstiti
94	116 PERYRRHGTH Furin	>gi 11545918 ref NP_071447.1 tubulointerstiti
51	46 NVVFKRDAHG Furin	>gi 148833508 ref NP_060087.3 notch1 prepro
65	86 GRRRRRELDP Furin	>gi 148833508 ref NP_060087.3 notch1 prepro
85	92 LSRKRRRQHG Furin	>gi 148833508 ref NP_060087.3 notch1 prepro
36	30 KARRKKSQDG Furin	>gi 148833508 ref NP_060087.3 notch1 prepro
67	62 HQRTKRSWVW Furin	>gi 16306537 ref NP_114097.2 cadherin 20 ty
87	102 ANRTGRACEC Furin	>gi 4504777 ref NP_000880.1 integrin beta 7 [
34	49 QFRSKRSKNQ Furin	>gi 55770886 ref NP_006528.2 ubiquitin thiole
57	53 RNRNQRIVQL Furin	>gi 4503011 ref NP_001299.1 carboxypeptidas
56	76 FGRRRRDLQA Furin	>gi 76880478 ref NP_001029125.1 calcitonin is

55	67	NQRPKRLDSA	Furin	>gi 83281200 ref NP_776175.2	protogenin [Ho
58	94	RYRFVRSVMS	Furin	>gi 9789987 ref NP_036413.1	potassium voltag
73	80	RAAERRSVIR	Furin	>gi 116268097 ref NP_542172.2	beta-1 3-galac
198	214	PARRRRLYWG	Furin	>gi 116268097 ref NP_542172.2	beta-1 3-galac
40	58	GSRWRRSDIL	Furin	>gi 18254464 ref NP_543140.1	relaxin 3 preprc
44	40	ISRPRRRCSP	Furin	>gi 4503053 ref NP_001875.1	hyaluronan and
161	213	TQRSKRALKQ	Furin	>gi 4503647 ref NP_000123.1	coagulation factc
48	64	GGRGKRSLDG	Furin	>gi 5031821 ref NP_005705.1	potassium chanr
82	94	RNRQKRFVLS	Furin	>gi 58331148 ref NP_005931.2	matrix metallo
25	48	ASRGARVVK	Furin	>gi 9256618 ref NP_061762.1	protocadherin be
11	13	PARVSKDVED	Furin	>gi 104526627 ref NP_006064.2	triadin [Homo
98	151	FHRRARASDR	Furin	>gi 13259533 ref NP_000481.2	arginine vasopr
67	89	NQRKIRIKGI	Furin	>gi 151301150 ref NP_079505.1	sel-1 suppress
44	81	FQRVKRGVW	Furin	>gi 16445393 ref NP_004052.2	cadherin 12 ty
64	75	MGREIRSEEP	Furin	>gi 23110964 ref NP_001326.2	cathepsin W pr
40	60	TPRSKRLLSD	Furin	>gi 23199983 ref NP_005473.1	phosphatidylinc
41	41	QQRFKRKDRM	Furin	>gi 110347461 ref NP_002374.2	MYC-associate
6	7	RRRAKRSPKH	Furin	>gi 157276593 ref NP_001193.2	bone morpho
40	57	PERERRSEEP	Furin	>gi 4503041 ref NP_000747.1	corticotropin rel
42	50	QRREQRDICE	Furin	>gi 7657619 ref NP_055282.1	sushi-repeat-con
65	99	PQPQRRAVEP	Furin	>gi 119226222 ref NP_056315.1	C2 calcium-de
79	119	VRRRRRYALS	Furin	>gi 11968059 ref NP_071913.1	matrix metallo
32	42	PARLHRFWEG	Furin	>gi 11968059 ref NP_071913.1	matrix metallo
98	90	DYRGRRKTGE	Furin	>gi 149193321 ref NP_002083.3	G-rich RNA sec
104	139	RGRSRRLQQR	Furin	>gi 52351208 ref NP_061183.2	solute carrier fa
37	53	KSRLKRLCSS	Furin	>gi 8922243 ref NP_060474.1	transmembrane
44	56	IRRQKREWIK	Furin	>gi 119703744 ref NP_001933.2	desmoglein 1
162	229	TDRCRRGFGV	Furin	>gi 222136622 ref NP_001123355.3	prostate a
35	50	PNRDQRDKDG	Furin	>gi 31543806 ref NP_003239.2	thrombospondi
50	59	TVRSLRSEFK	Furin	>gi 10835197 ref NP_000857.1	5-hydroxytrypti
147	186	IARALRNWVQ	Furin	>gi 109240536 ref NP_653223.2	DC-STAMP do
86	106	VSRLRRVICA	Furin	>gi 109240536 ref NP_653223.2	DC-STAMP do
58	78	RSVRRRAADQ	Furin	>gi 109240536 ref NP_653223.2	DC-STAMP do
133	166	WSRARRDDPH	Furin	>gi 126723295 ref NP_570970.2	retinoic acid e
172	255	ESRSRRRSGR	Furin	>gi 21265058 ref NP_620686.1	a disintegrin-lik
52	39	SGRAKRFVSI	Furin	>gi 21265058 ref NP_620686.1	a disintegrin-lik
39	37	TARPKRKGKC	Furin	>gi 30425553 ref NP_848663.1	reticulon 4 rece
25	36	RSRNGRWEES	Furin	>gi 38371739 ref NP_941959.1	RAB15 membe
61	64	RGRGGRDHGD	Furin	>gi 4503037 ref NP_003842.1	cellular represso
91	125	AARVARFVTH	Furin	>gi 4503037 ref NP_003842.1	cellular represso
58	82	ALRSARSAPE	Furin	>gi 5031719 ref NP_005699.1	glypican 6 precu

207	231	DVRCRRLVRE Furin	>gi 46094076 ref NP_056331.2 tsukushin [Hom
73	91	SQRWKRTQRH Furin	>gi 8922532 ref NP_060615.1 family with sequ
117	136	VARRRRFPFV Furin	>gi 8922532 ref NP_060615.1 family with sequ
76	92	VSRNARHADG Furin	>gi 4507897 ref NP_003372.1 vasoactive intest
26	49	KMRNKRNSKM Furin	>gi 5174497 ref NP_006024.1 endothelial lipas
79	73	HGRQERSTKE Furin	>gi 117553608 ref NP_008910.2 solute carrier t
19	16	RRRPTRPLEV Furin	>gi 119395746 ref NP_000207.2 Kallmann sync
112	172	SARRFRVVSQ Furin	>gi 14277675 ref NP_002579.2 protocadherin g
59	79	PSRVARDVAV Furin	>gi 17136148 ref NP_001174.2 ATPase H+ trar
44	37	WNRKNRQIQD Furin	>gi 190358520 ref NP_064501.2 follistatin-like
45	71	KAKRRRSLHH Furin	>gi 20336244 ref NP_002585.2 proprotein con
67	115	FDRKKRGYRD Furin	>gi 20336244 ref NP_002585.2 proprotein con
40	64	LSRRPRDDDS Furin	>gi 20336244 ref NP_002585.2 proprotein con
50	46	TGREKRPSRS Furin	>gi 218749848 ref NP_001136336.1 family with
92	105	EKRPSRSGGR Furin	>gi 218749848 ref NP_001136336.1 family with
117	124	YWRDKRLAYS Furin	>gi 4503867 ref NP_000805.1 gamma-aminobu
17	25	PQRQKKLAEK Furin	>gi 4503867 ref NP_000805.1 gamma-aminobu
156	189	CCRRKRSRKP Furin	>gi 4757886 ref NP_004330.1 pituitary tumor-t
109	153	PKRSRRDFGL Furin	>gi 4885259 ref NP_005250.1 myostatin [Homc
0	2	NRRMKRILQR Furin	>gi 58743316 ref NP_001011717.1 neuromedir
105	103	FHRACRLVHD Furin	>gi 6005737 ref NP_009184.1 cytochrome P450
29	53	KSRVSRLAGR Furin	>gi 153252201 ref NP_036451.3 solute carrier t
71	96	SKRKKRKAAP Furin	>gi 183227675 ref NP_001116848.1 transmem
64	78	SPRCKRTVLD Furin	>gi 208022668 ref NP_001129076.1 endothelia
29	36	PLRKRKRKKK Furin	>gi 4502461 ref NP_001720.1 betacellulin [Hor
14	12	RKRKRKKKKE Furin	>gi 4502461 ref NP_001720.1 betacellulin [Hor
17	38	KRRKRKKKKEE Furin	>gi 4502461 ref NP_001720.1 betacellulin [Hor
21	42	RKRKKKKEEEM Furin	>gi 4502461 ref NP_001720.1 betacellulin [Hor
28	29	GRRLRRRTSH Furin	>gi 50659093 ref NP_056089.1 mannosidase a
24	30	PRRRRKSLKT Furin	>gi 5902808 ref NP_006119.1 bone morphoger
52	58	PGRRGRPGLK Furin	>gi 7705753 ref NP_057075.1 complement con
30	39	LARPRRDAEP Furin	>gi 110349792 ref NP_001483.3 growth differe
67	85	SGRSFRSGDG Furin	>gi 110556629 ref NP_775904.2 transmembrar
85	102	RARFRRAANR Furin	>gi 145309304 ref NP_001398.2 cadherin EGF I
31	27	PPRRTRDLDP Furin	>gi 145309304 ref NP_001398.2 cadherin EGF I
69	75	LRRHKRDWV Furin	>gi 14589891 ref NP_001784.2 cadherin 3 type
57	52	LVRKKRRIKE Furin	>gi 14589891 ref NP_001784.2 cadherin 3 type
74	99	GSRFKKLADM Furin	>gi 14589891 ref NP_001784.2 cadherin 3 type
19	24	RQRAKRNAVL Furin	>gi 27262632 ref NP_006124.1 neural stem cel
36	32	SGREGRDGP Furin	>gi 4502961 ref NP_000085.1 alpha 1 type VII c
34	45	RNRKRKRGSD Furin	>gi 4506783 ref NP_003855.1 Sin3A-associated

20	45	NRRKRKGSDD	Furin	>gi 4506783 ref NP_003855.1 Sin3A-associated
32	32	LRRYKRHFKL	Furin	>gi 4506783 ref NP_003855.1 Sin3A-associated
44	80	PHRRRRKVLA	Furin	>gi 62952502 ref NP_899230.2 cytochrome P450
15	16	RRRKGRNKEI	Furin	>gi 75677385 ref NP_001028260.2 neugrin ne
21	41	PQRPRRPASP	Furin	>gi 166197660 ref NP_000597.2 complement c
46	60	LHRNKRTCSEA	Furin	>gi 21264363 ref NP_006601.2 mannan-bindin
117	106	RSRWGRSAQG	Furin	>gi 23110980 ref NP_690594.1 immunoglobuli
73	87	RSRWGRFLLQ	Furin	>gi 13399298 ref NP_064455.1 immunoglobuli
11	10	QWRSRRSYSC	Furin	>gi 13399298 ref NP_064455.1 immunoglobuli
41	47	PSRAGRACEG	Furin	>gi 145580582 ref NP_775839.3 uromodulin-lil
88	110	LMRPKRSHHC	Furin	>gi 30425538 ref NP_848661.1 zinc finger DHF
24	44	NARYSRSSAA	Furin	>gi 46249414 ref NP_996826.1 latent transfor
115	103	SERTRRTSKP	Furin	>gi 46249414 ref NP_996826.1 latent transfor
61	77	KGRPARFLDS	Furin	>gi 157694524 ref NP_055918.2 plexin D1 [Hor
27	40	PMRSKKIFGS	Furin	>gi 167900484 ref NP_002843.2 pentraxin 3 [H
147	158	TTRVRRRSVQ	Furin	>gi 209969800 ref NP_694957.3 RPE-spondin [
56	83	TRVRRRSVQQ	Furin	>gi 209969800 ref NP_694957.3 RPE-spondin [
93	139	SHRRQRRVAG	Furin	>gi 4885329 ref NP_005295.1 free fatty acid re
106	112	HRRQRRVAGL	Furin	>gi 4885329 ref NP_005295.1 free fatty acid re
57	81	HFRKKRSEYY	Furin	>gi 8394398 ref NP_058639.1 taste receptor T2
74	101	SFRFPRTWWQ	Furin	>gi 93204871 ref NP_067052.2 netrin 4 [Homo
52	54	WSMSKRDVLD	Furin	>gi 117414168 ref NP_997191.2 nucleoporin 2
67	64	KRMQKRSVTA	Furin	>gi 31881792 ref NP_858043.1 leukotriene B4
69	98	ARRFRRSRRT	Furin	>gi 31881792 ref NP_858043.1 leukotriene B4
20	38	CARKFRDLLK	Furin	>gi 34147522 ref NP_064632.2 chaperone ABC
51	71	EGREKRHRKK	Furin	>gi 38348412 ref NP_940970.1 gap junction pr
11	16	SNRSARAAAA	Furin	>gi 4502547 ref NP_001733.1 calcitonin recept
90	127	KNRLRRILEV	Furin	>gi 4557691 ref NP_000411.1 Kell blood group
163	248	ARRARRGTSG	Furin	>gi 7656967 ref NP_055061.1 cadherin EGF LA
203	225	LVRALRSATQ	Furin	>gi 7656967 ref NP_055061.1 cadherin EGF LA
76	83	ISRRRRHPDD	Furin	>gi 7656967 ref NP_055061.1 cadherin EGF LA
11	15	RGIGKRSVEY	Furin	>gi 79749430 ref NP_997244.3 FRAS1-related e
14	9	KSRKKREIRS	Furin	>gi 79749430 ref NP_997244.3 FRAS1-related e
51	83	LDRTKRQIPH	Furin	>gi 79749430 ref NP_997244.3 FRAS1-related e
65	89	KSLSKRSLRD	Furin	>gi 110835708 ref NP_008864.3 solute carrier t
58	70	SKRSLRDLME	Furin	>gi 110835708 ref NP_008864.3 solute carrier t
128	162	PSRKRRSLGD	Furin	>gi 119395736 ref NP_000199.2 insulin recept
58	80	HLRVKRGVWV	Furin	>gi 12656655 ref NP_066976.1 cadherin 19 typ
67	59	GPRFKRLACM	Furin	>gi 12656655 ref NP_066976.1 cadherin 19 typ
35	45	RRRMRRRPGP	Furin	>gi 145699105 ref NP_699199.2 connexin40.1
86	95	PWRLRRSKRC	Furin	>gi 154800437 ref NP_001946.3 endothelin 1 [

8	4	LRRSKRCSCS Furin	>gi 154800437 ref NP_001946.3 endothelin 1 [
41	61	SPRSKRALEN Furin	>gi 154800437 ref NP_001946.3 endothelin 1 [
14	24	SARRKRKKHR Furin	>gi 24429572 ref NP_722516.1 TBP-associated
84	97	VHRFARHVSP Furin	>gi 52693925 ref NP_001005329.1 olfactory re
117	157	ERRRRRGALR Furin	>gi 71773208 ref NP_000674.2 alpha-2C-adren
84	106	LSRRRRRARSS Furin	>gi 71773208 ref NP_000674.2 alpha-2C-adren
5	10	RRRRARSSVC Furin	>gi 71773208 ref NP_000674.2 alpha-2C-adren
40	40	QAREKRF'TFV Furin	>gi 71773208 ref NP_000674.2 alpha-2C-adren
128	147	FRRRRRGFRQ Furin	>gi 71773208 ref NP_000674.2 alpha-2C-adren
36	35	PVREARAVIF Furin	>gi 73486661 ref NP_001082.2 amiloride bindi
39	45	AFRFKRKLPK Furin	>gi 73486661 ref NP_001082.2 amiloride bindi
89	92	RPRPRRELSL Furin	>gi 24586659 ref NP_699165.2 scavenger rece
101	116	HHRFPRAAHP Furin	>gi 56711322 ref NP_060233.3 ring finger prot
60	83	PQRKRRGGPS Furin	>gi 56711322 ref NP_060233.3 ring finger prot
63	69	RSEFKRCWKG Furin	>gi 82734223 ref NP_001032589.1 beta-defens
115	167	YHRHTRSIFW Furin	>gi 13375618 ref NP_055577.1 24-dehydrocho
56	85	RGRYSRGVLS Furin	>gi 23308597 ref NP_694545.1 adenomatosis p
36	45	SNRQPRKQGG Furin	>gi 24308277 ref NP_071421.1 SPARC related r
150	201	KSRQMRSVDV Furin	>gi 4557391 ref NP_000057.1 complement con
18	20	IRRTKRF'SHT Furin	>gi 4557391 ref NP_000057.1 complement con
71	80	KDRNKRDTMV Furin	>gi 4557391 ref NP_000057.1 complement con
30	50	VQRVFRDAGA Furin	>gi 47106073 ref NP_998769.1 ADAMTS-like 5
31	54	STRKARIISQ Furin	>gi 14195605 ref NP_066008.1 protocadherin l
23	36	MSRGDRFSED Furin	>gi 194097398 ref NP_002832.3 protein tyrosir
52	64	SHRERRDAGR Furin	>gi 28372569 ref NP_778226.1 zona pellucida-l
78	73	WGRVWRATSS Furin	>gi 41055953 ref NP_060688.1 ubiquitin thioes
50	67	KKRRRRRKES Furin	>gi 4504851 ref NP_003731.1 potassium chanr
122	152	PRRRARSLAL Furin	>gi 47578099 ref NP_065184.2 selenoprotein M
52	59	SGGARRSVIG Furin	>gi 57165410 ref NP_056071.2 acyl-CoA synthe
9	24	RARAARRAAG Furin	>gi 61835232 ref NP_878248.2 growth differen
121	125	GRRRRRTALA Furin	>gi 61835232 ref NP_878248.2 growth differen
22	25	RARGPRRASA Furin	>gi 13236528 ref NP_077277.1 fukutin-related
98	88	LARMMRPVSD Furin	>gi 171906582 ref NP_064583.2 coiled-coil dor
55	49	VPRQKRSIVV Furin	>gi 4502719 ref NP_001248.1 cadherin 13 prep
52	71	RQPFPRDVGK Furin	>gi 4502719 ref NP_001248.1 cadherin 13 prep
13	26	PQRLPRATGN Furin	>gi 45504369 ref NP_995322.1 solute carrier fa
94	116	NCRHERDAGV Furin	>gi 5031863 ref NP_005558.1 galectin 3 bindin
16	17	SSREARVVSD Furin	>gi 9256608 ref NP_061757.1 protocadherin be
59	88	SGPHYLMMTA NA	NA
38	57	YKPVYYTASG NA	NA
88	97	KYHAWMTASG NA	NA

32	54 HKIALLTASG NA	NA
48	40 SGISWMRHTA NA	NA
42	46 VLFGALTASG NA	NA
6	19 TSPGLLTASG NA	NA
93	82 MPMGRLTASG NA	NA
22	32 VFPQGMTASG NA	NA
10	10 SSPLNYTASG NA	NA
20	28 NSPMSLTASG NA	NA
48	48 EHPGLLTASG NA	NA
28	32 PSLAELTASG NA	NA
15	32 RAPLPVTASG NA	NA
75	97 YSTLRTASGA NA	NA
32	39 ATLAAWTASG NA	NA
84	114 GRPLNLSTAS NA	NA
24	16 EAIGRLTASG NA	NA
6	12 ERPFFLTASG NA	NA
20	22 SRPVYLTASG NA	NA
48	55 GWIATLRTAS NA	NA
27	29 PSLGQLTASG NA	NA
42	60 LAPRYWTASG NA	NA
30	31 HVVAQLTASG NA	NA
49	57 SGPVSMRYTA NA	NA
68	70 GGIAAMRTAS NA	NA
38	37 SGPSGWTATA NA	NA
22	14 VDVSFLTASG NA	NA
36	53 HVVAKMTASG NA	NA
11	12 FAPAEVTASG NA	NA
15	25 GVPRAVTASG NA	NA
19	10 ESIRGLTASG NA	NA
35	36 SYPRAYTASG NA	NA
37	39 VLLGNFTASG NA	NA
34	39 SGPRNLAVTA NA	NA
29	40 SVPSAITASG NA	NA
49	69 GRPAGVKTAS NA	NA
31	18 RRPVAYTASG NA	NA
17	15 GVPSKLTASG NA	NA
40	47 VKPSKLTASG NA	NA
38	50 KSISNWTASG NA	NA
22	32 NAPNALTASG NA	NA
34	37 MGLANLTASG NA	NA
42	57 STIAHYTASG NA	NA

27	38	RKLAFLTASG NA	NA
72	102	GFPRAFRTAS NA	NA
17	10	HAPSLYTASG NA	NA
20	19	TVLGNLTASG NA	NA
53	71	SGASNLRGTA NA	NA
30	36	NRPSWVTASG NA	NA
55	58	GMPRAYRTAS NA	NA
21	26	GVLRLNLTAS NA	NA
28	31	IAPAKLTASG NA	NA
81	80	GNPAQMRTAS NA	NA
37	34	AMPKHLTASG NA	NA
62	56	SGPGAMMFTA NA	NA
19	39	LQIGHLTASG NA	NA
39	49	GHIAWFTASG NA	NA
13	9	GGPSTLTASG NA	NA
36	46	GAPAKLRTAS NA	NA
34	52	SGPASFSVTA NA	NA
20	23	CAPTALTASG NA	NA
43	48	SGVAWLKHTA NA	NA
20	23	GAPARFTTAS NA	NA
38	49	PCPTGLTASG NA	NA
34	46	SGPRQLSTTA NA	NA
23	14	MALSSLTASG NA	NA
28	31	TQPSPFTASG NA	NA
15	22	KRLAFLTASG NA	NA
7	10	FQIGSLTASG NA	NA
38	27	RVVANLTASG NA	NA
27	29	LQLALYTASG NA	NA
38	42	WYPSKLTASG NA	NA
51	50	WNPSYLTASG NA	NA
0	2	PKPARLTASG NA	NA
32	33	KQLASLTASG NA	NA
53	46	SGPRGMKTTA NA	NA
35	44	GEPSAYRTAS NA	NA
21	18	LGPSHYTASG NA	NA
62	61	QMPLQITASG NA	NA
37	25	KVLSAVTASG NA	NA
51	44	NIPTRLTASG NA	NA
28	30	RHPSHFTASG NA	NA
42	48	KMPSTLTASG NA	NA
40	61	YHPISLTASG NA	NA

33	42 YASIRTASGA NA	NA
16	24 SGPASLLNTA NA	NA
123	132 GSHAALRTAS NA	NA
37	35 EWPSRMTASG NA	NA
20	30 ILLSPLTASG NA	NA
27	23 SGPASVRNTA NA	NA
57	80 MWVLSLTASG NA	NA
7	14 SSVSNLTASG NA	NA
44	52 PTLQYLTASG NA	NA
31	27 FYFSNLTASG NA	NA
14	25 WAINALTASG NA	NA
104	114 FKAVALTASG NA	NA
16	17 KSPTGLTASG NA	NA
18	21 RGPSSYTASG NA	NA
54	50 IFARSLTASG NA	NA
21	26 SGPRAVSATA NA	NA
64	79 SGPSHWIGTA NA	NA
12	15 QRPMDLTASG NA	NA
18	22 PTPRSYTASG NA	NA
19	23 TPPVELTASG NA	NA
59	49 PKLAAITASG NA	NA
13	24 GHPSPFTASG NA	NA
18	20 PQMGSLTASG NA	NA
5	7 TPPSSLTASG NA	NA
27	29 SGPSALDATA NA	NA
94	129 GLARALKTAS NA	NA
98	116 GRPAQMKTAS NA	NA
29	43 QVPRRLTASG NA	NA
88	97 GVVGALRTAS NA	NA
21	20 FHPSRFTASG NA	NA
30	51 SRPRTL TASG NA	NA
12	16 RAPVAFTASG NA	NA
53	72 WDIRSLTASG NA	NA
18	24 MSLATLTASG NA	NA
38	33 GRPSFLKTAS NA	NA
67	69 VQLAYFTASG NA	NA
16	16 QRVAAVTASG NA	NA
15	27 IGVRALTASG NA	NA
33	57 GTPRNIKTAS NA	NA
21	29 SVPSTLTASG NA	NA
20	20 LPPLGFTASG NA	NA

46	47	SGPRTLVTNA	NA
25	23	GGPAPMWTAS	NA
48	70	SGPVAMTKTA	NA
16	28	GGSGNLTVKT	NA
24	29	VYPGKMTASG	NA
66	59	GMPGRLSTAS	NA
48	71	MFVRKLTASG	NA
69	71	GMPLGLRTAS	NA
18	27	RDMSYLTASG	NA
11	8	TDIGEITASG	NA
25	47	VMPSGFTASG	NA
23	27	GYFANLTASG	NA
28	33	SGPQWMINTA	NA
31	48	GTPIELYTAS	NA
94	82	SGISALRKTA	NA
60	71	KGPSGLTASG	NA
23	24	VGP AFLTASG	NA
62	58	SQLGLLTASG	NA
10	27	RDLGFLTASG	NA
38	38	GWPSELRTAS	NA
42	53	SVLSKLTASG	NA
18	26	NPPSHLTASG	NA
45	50	TMLLALTASG	NA
35	35	ATLAALTASG	NA
32	45	GSPLPFITAS	NA
29	43	SGPKLLTASG	NA
49	62	FEPQRMTASG	NA
121	134	HYVRAHTASG	NA
64	71	MGPWFMTASG	NA
43	50	GVPRYLRTAS	NA
46	41	HTVRNVTASG	NA
35	32	SGVKWLMSTA	NA
68	71	GEPLFLRTAS	NA
37	36	GFVFELRTAS	NA
42	52	GRPRSLLTAS	NA
22	17	KRVYLLTASG	NA
15	22	KIPSALTASG	NA
17	14	LIPAWLTASG	NA
15	25	SLPLLLTASG	NA
49	51	SGPKLLYGTA	NA
164	184	SGPRNYHGTA	NA

42	44	SGPKQLRVTA NA	NA
45	54	AHPSALTASG NA	NA
26	32	WGTLALTASG NA	NA
17	26	GSPRNLRTAS NA	NA
45	56	HRPEWYTASG NA	NA
14	23	MSPKGVVTASG NA	NA
33	38	GMVRGVVTASG NA	NA
32	62	TIPSWSTASG NA	NA
56	87	SGWRAYTGTA NA	NA
28	44	RFPLKVTASG NA	NA
14	25	YGPRAITASG NA	NA
30	27	LVVRAHTASG NA	NA
27	40	SNPFKYTASG NA	NA
56	69	GYPAGLRTAS NA	NA
23	30	SDVRFLTASG NA	NA
5	3	KAPAHLTASG NA	NA
48	45	GRPVNLTTAS NA	NA
24	33	RVPVPMVTASG NA	NA
21	26	QPPHAFTASG NA	NA
45	43	SGPSRLTFTA NA	NA
37	48	KHPYKYTASG NA	NA
31	39	SGPRGVTVTA NA	NA
16	24	RTPKGLTASG NA	NA
44	56	SKPWKLTASG NA	NA
49	51	SGVRAIRQTA NA	NA
25	34	RQPRNVTASG NA	NA
14	30	EGPMRLTASG NA	NA
16	30	FLPRMLTASG NA	NA
77	95	SGPSWIMRTA NA	NA
36	47	RLVNWMTASG NA	NA
25	52	GLPAALTTAS NA	NA
55	59	GDPRWLSTAS NA	NA
16	17	LIPTSLTASG NA	NA
11	13	FDVWMLTASG NA	NA
51	76	GLVWNLWTAS NA	NA
30	43	VEAVAITASG NA	NA
11	14	KSPRPYTASG NA	NA
29	32	SQPMAYTASG NA	NA
21	21	SGVKGMYSTA NA	NA
124	129	RMWRAFTASG NA	NA
44	73	GMPLLLRTAS NA	NA

26	36 TVPWSVTASG NA	NA
29	47 SCVRMMTASG NA	NA
21	25 IAPEFLTASG NA	NA
56	56 HTVYWMTASG NA	NA
31	41 SGVRDLYFTA NA	NA
32	28 HTVRGLTASG NA	NA
9	13 IGVRQLTASG NA	NA
23	30 QRVRGVTASG NA	NA
1	3 WRPFSYTASG NA	NA
94	103 LKVMNYTASG NA	NA
25	39 SGVLSLQSTA NA	NA
29	38 GVPRGVRTAS NA	NA
7	9 WSPSSYTASG NA	NA
37	33 PTWRGLTASG NA	NA
35	54 GNPLGIRTAS NA	NA
18	20 NGPYNLTASG NA	NA
46	45 TLIRYLTASG NA	NA
40	45 GRATALYTAS NA	NA
45	79 SGPRWLMSTA NA	NA
22	24 TGPKLITASG NA	NA
5	6 TSARKLTASG NA	NA
37	31 RLPINLTASG NA	NA
32	32 SGPRFLLDTA NA	NA
75	77 SGPRSLKSTA NA	NA
36	40 SGAYNFQATA NA	NA
42	51 SGPRLYIGTA NA	NA
41	41 SGVAGLYSTA NA	NA
33	52 SGPKFLVMTA NA	NA
13	27 SGPRDILATA NA	NA
24	24 SGPFSNRATA NA	NA
34	29 MGPWGMTASG NA	NA
35	40 GSAIPLWTAS NA	NA
29	49 HVPRQVTASG NA	NA
32	65 GMLRAMHTAS NA	NA
29	26 RMPRQVTASG NA	NA
70	75 IMHRALTASG NA	NA
12	17 GFTRWLTASG NA	NA
27	43 SGPYSWQVTA NA	NA
33	46 GMVLGLHTAS NA	NA
45	56 SGVRSITWTA NA	NA
57	59 SGVWNLMSTA NA	NA

22	23 DSPLSLTASG NA	NA
72	54 WQVRYLTASG NA	NA
50	56 GQPRAIRTAS NA	NA
14	25 KDPKFLTASG NA	NA
27	45 YIPLVYTASG NA	NA
75	57 SGVRWSTSTA NA	NA
9	8 HMPLGLTASG NA	NA
31	62 YIPTAFTASG NA	NA
32	45 KFPWNYTASG NA	NA
24	42 WTPRGNTASG NA	NA
42	38 GYPRGLGTAS NA	NA
48	72 GRPSPFWTAS NA	NA
31	42 SGPRFLIGTA NA	NA
11	14 RQPFLLTASG NA	NA
10	16 QRWFALTASG NA	NA
28	28 RLPKLLTASG NA	NA
61	83 SGPKGMRMTA NA	NA
35	35 TNVFWYTASG NA	NA
33	32 RRPSALTASG NA	NA
35	42 MSPRKFTASG NA	NA
40	33 VVPNNLTASG NA	NA
21	30 GVPKNQMTAS NA	NA
34	41 GSGRGLWSET NA	NA
28	27 ILVWNYTASG NA	NA
24	29 SGVRAVYSTA NA	NA
31	64 SGVRGLFTTA NA	NA
54	58 SGPVHMWNTA NA	NA
24	48 SSPLALTASG NA	NA
25	42 VKPSGVTASG NA	NA
18	25 IFPANHTASG NA	NA
27	25 KFPASLTASG NA	NA
62	44 FIPMWSTASG NA	NA
11	9 NSPSDLTASG NA	NA
34	45 GMPRSYITAS NA	NA
19	29 RLPYPLTASG NA	NA
20	25 SGALNFYSTA NA	NA
36	30 GRPSAMTTAS NA	NA
41	59 ESIRHLTASG NA	NA
83	93 SGPRSWTNTA NA	NA
47	60 SGVRGMHGTA NA	NA
52	56 SGPLKITRRTA NA	NA

46	48	SGPWAITGTA NA	NA
30	35	FIPFPFTASG NA	NA
62	74	SGPKWMRHTA NA	NA
35	31	FVVRLLTASG NA	NA
70	97	GRLLAMHTAS NA	NA
58	73	SGPRSHRVTA NA	NA
24	24	YGPSLLTASG NA	NA
22	27	TVPYQLTASG NA	NA
45	67	SGVRWYSNTA NA	NA
59	63	GSGRAMYGTT NA	NA
14	24	SGPSSLFATA NA	NA
24	26	GTPYGLVTAS NA	NA
8	11	HAPRGSTASG NA	NA
32	26	NVPVWMTASG NA	NA
12	26	VPPRVLTASG NA	NA
39	49	SGPKSLVRTA NA	NA
14	21	KSPSLYTASG NA	NA
105	117	SGARAMKWTA NA	NA
9	22	SKPNFLTASG NA	NA
31	34	LSVFWLTASG NA	NA
45	45	SGPTNLRRTA NA	NA
26	32	SGPMFLWTTA NA	NA
20	18	YSPMDYTASG NA	NA
48	70	KTVVWYTASG NA	NA
25	32	IGALALTASG NA	NA
53	58	GWPRELKTAS NA	NA
85	86	GQPRSWRTAS NA	NA
34	64	QPLSWVTASG NA	NA
21	18	WLPRAVTASG NA	NA
10	16	RAPASLTASG NA	NA
39	53	SGAFNLYSTA NA	NA
22	28	SLNRALTASG NA	NA
19	33	TAPKLLTASG NA	NA
46	79	GRPRGLTTAS NA	NA
48	53	WMPPLGMTASG NA	NA
30	26	VFTRNLTASG NA	NA
27	25	SGARNLLWTA NA	NA
32	44	DPWRALTASG NA	NA
77	80	SGPKWIIQTA NA	NA
24	18	REPLTLTASG NA	NA
31	39	GGPRSLFTAS NA	NA

23	27 QSPRMLTASG NA	NA
50	50 GSAVGLRTAS NA	NA
48	51 HYPLNSTASG NA	NA
26	17 LVGRALTASG NA	NA
39	27 SGVRHLINTA NA	NA
35	40 GNPYKLTASG NA	NA
46	42 SGPVNLISTA NA	NA
59	97 GFAWSLHTAS NA	NA
12	17 GAPRSLVTAS NA	NA
21	27 KSPVFLTASG NA	NA
61	66 GYARLLRTAS NA	NA
22	29 GRPRSLTASG NA	NA
22	32 HAPLNFTASG NA	NA
39	44 GIPRPVMTAS NA	NA
37	41 SGPRGQVFTA NA	NA
18	22 SGVWNLIMTA NA	NA
24	15 VMLRFLTASG NA	NA
45	50 SGVRHVRATA NA	NA
60	46 GIPYHLATAS NA	NA
49	54 GVARPLSTAS NA	NA
24	19 ATPESLTASG NA	NA
33	41 RLANALTASG NA	NA
92	111 KLGRALTASG NA	NA
26	35 QGPWHITASG NA	NA
16	7 SQPIHMTASG NA	NA
9	14 IGPQFLTASG NA	NA
22	37 SGPQWITGTA NA	NA
50	61 SGPRSMLNTA NA	NA
70	89 HRHAHLTASG NA	NA
37	41 GMVQHLLITAS NA	NA
33	37 ERSLNLTASG NA	NA
22	33 ARIEYLTASG NA	NA
27	27 DRPNYLTASG NA	NA
19	37 GAPRSLQTAS NA	NA
28	29 ESFAALTASG NA	NA
65	49 SGPHHLTLTA NA	NA
22	24 AVANSLTASG NA	NA
35	43 VLWRALTASG NA	NA
15	23 SGPAALLGTA NA	NA
42	59 SGVRFLMNTA NA	NA
41	45 RLPVAITASG NA	NA

33	40	SGAHGLLLTA NA	NA
15	20	PRVEALTASG NA	NA
48	66	SGPLGIRYTA NA	NA
33	32	TSPVALTASG NA	NA
65	77	KKWRGLTASG NA	NA
25	35	WVMESLTASG NA	NA
34	56	KTWRNLTASG NA	NA
45	30	TTYMSLTASG NA	NA
43	52	PCHLALTASG NA	NA
74	101	HRWSALTASG NA	NA
18	18	ERFSLTASG NA	NA
74	77	SGPYPLWKTA NA	NA
26	25	ARPEFLTASG NA	NA
51	69	GVYGALRTAS NA	NA
45	69	HRLLSLTASG NA	NA
19	26	EVARAMTASG NA	NA
67	66	SGPRSLYTTA NA	NA
45	44	PKWHGLTASG NA	NA
36	45	GDPYGMRTAS NA	NA
38	31	VIYGNLTASG NA	NA
111	139	GVYQGLRTAS NA	NA
54	65	GYPRNIGTAS NA	NA
17	22	YPFGLTASG NA	NA
38	38	GTLRSLITAS NA	NA
35	46	PTFAHLTASG NA	NA
35	33	VRWSWLTASG NA	NA
29	43	VVLMGLTASG NA	NA
16	32	ARLGYLTASG NA	NA
70	110	HQWAALTASG NA	NA
35	36	ELVRSLTASG NA	NA
31	49	FVVRALTASG NA	NA
56	51	VDIRMLTASG NA	NA
61	59	GYPWAWRTAS NA	NA
23	29	GFPLMLTASG NA	NA
30	57	SGPLGLSGTA NA	NA
91	85	SGPMALSRTA NA	NA
39	50	SGPRPLLATA NA	NA
38	22	WPHGSLTASG NA	NA
46	58	VKPWALTASG NA	NA
37	37	NRVEMLTASG NA	NA
44	47	SGVNHLMTTA NA	NA

24	35 VLPEPLTASG NA	NA
27	36 GYPRAFSTAS NA	NA
29	40 FGPYAMTASG NA	NA
22	21 QAPMGLTASG NA	NA
32	28 ERVWAITASG NA	NA
58	84 GVIRFLRTAS NA	NA
52	34 YDSRGLTASG NA	NA
13	23 PYPVPFTASG NA	NA
32	42 YVPTGLTASG NA	NA
41	49 GHVRHLLTAS NA	NA
109	141 SGHRSLRSTA NA	NA
138	143 GQARGLQTAS NA	NA
24	13 GFPLMYATAS NA	NA
72	76 GNSWGLRTAS NA	NA
25	29 APYNHLTASG NA	NA
102	117 GHAYHLTASG NA	NA
60	76 GRMLHLRTAS NA	NA
44	48 RQWYGITASG NA	NA
17	37 AAWASITASG NA	NA
43	43 GVVRGLSTAS NA	NA
32	20 RPPLAFTASG NA	NA
40	39 FMPRNTASGA NA	NA
45	63 GPVYNLRTAS NA	NA
28	33 KAVNHLTASG NA	NA
25	22 RTAHNLTASG NA	NA
54	53 VHFASLTASG NA	NA
32	39 TTPYHITASG NA	NA
8	14 WHPVSLTASG NA	NA
56	60 GWPNAFLTAS NA	NA
41	48 SGPRFIRLTA NA	NA
39	41 GVLRLSTAS NA	NA
60	63 WPMAKLTASG NA	NA
50	82 SGAHGILSTA NA	NA
43	52 GYPWSLSTAS NA	NA
13	16 STIRMLTASG NA	NA
52	54 GAPWGIHTAS NA	NA
41	60 RLPVHYTASG NA	NA
10	21 DLPAGLTASG NA	NA
32	69 ACIWSLTASG NA	NA
18	35 GDPYSLRTAS NA	NA
29	44 SGPVHLLNTA NA	NA

27	26 FNPIHLTASG NA	NA
17	20 NSPLSYTASG NA	NA
44	47 SGPTALRATA NA	NA
45	44 VFPMSLTASG NA	NA
31	37 GSPYGLLTAS NA	NA
41	55 RLPWSLTASG NA	NA
15	22 RIPRFLTASG NA	NA
51	56 SGPRMLVLTA NA	NA
3	0 SGGSGLRILQ NA	NA
28	40 PKMSHLTASG NA	NA
46	59 SGAHGLLTTA NA	NA
12	16 TFPFMLTASG NA	NA
19	18 PRVHHLTASG NA	NA
35	68 SGGSGLWATP NA	NA
42	55 SGGSGLRVLK NA	NA
30	47 SNLNSTASGA NA	NA
41	58 SGPRALKGTA NA	NA
186	247 GHYHHLMTAS NA	NA
12	18 SQVRFLTASG NA	NA
32	36 GSPASLRTAS NA	NA
14	14 SFPNPLTASG NA	NA
32	53 SGVRAIIATA NA	NA
74	96 GQPRGLRTAS NA	NA
54	37 SLVRFLTASG NA	NA
36	41 VRPRPFTASG NA	NA
30	44 RTPIGITASG NA	NA
28	43 SYALHLTASG NA	NA
17	24 RKPAPWTASG NA	NA
14	13 RAPLHMTASG NA	NA
85	96 SGAMGLFRTA NA	NA
64	89 GAAHGIFTAS NA	NA
27	32 TFWGALTASG NA	NA
29	30 YYPRALTASG NA	NA
21	19 TRIAYLTASG NA	NA
23	26 ARVRHLTASG NA	NA
15	18 YDVYNLTASG NA	NA
76	89 SGGSGLRIGL NA	NA
110	158 GGS GALRVRG NA	NA
36	39 GWPAGLTTAS NA	NA
47	49 GGYAGLRTAS NA	NA
40	36 SGVMGIRITA NA	NA

123	136	GVYAHLLTAS NA	NA
58	70	GRVAYLSTAS NA	NA
35	44	VIPRPLTASG NA	NA
29	36	ARSYNLTASG NA	NA
17	13	RRPTNLTASG NA	NA
48	60	GRLGNLWTAS NA	NA
21	42	GNVRSLITAS NA	NA
15	15	RVPYGLTASG NA	NA
20	21	HVWMNLTASG NA	NA
22	34	RTPMAMTASG NA	NA
47	52	GAPRFLSTAS NA	NA
99	112	SGSHGLRSTA NA	NA
59	80	GSVHHLITAS NA	NA
46	43	GRPADLRTAS NA	NA
32	30	SKMAHLTASG NA	NA
85	110	SGMAALKRTA NA	NA
33	42	SGPHGFFQTA NA	NA
1	5	SGVSFLQOTA NA	NA
40	58	GNAIHLQTAS NA	NA
42	42	MVPKWLSTASG NA	NA
13	20	RTGLYLTASG NA	NA
23	25	RQWRALSTASG NA	NA
22	24	SVGLYLTASG NA	NA
70	101	SGVYWLRSTA NA	NA
25	32	TKMAWLSTASG NA	NA
46	61	GFSANLKTAS NA	NA
45	53	DNTFHLLTASG NA	NA
34	50	AHYASLTASG NA	NA
25	32	VQQQGLTASG NA	NA
35	51	GSMNSLRTAS NA	NA
22	27	RFPRPITASG NA	NA
37	49	EHAWNLTASG NA	NA
9	31	HTSNWLTASG NA	NA
27	58	PHTASLTASG NA	NA
29	44	GSLAHLTASG NA	NA
14	18	SSVWHITASG NA	NA
38	39	IDTRWYTASG NA	NA
18	27	TVPQMITASG NA	NA
71	69	FMPSAQTASG NA	NA
19	27	GAPMNVVTAS NA	NA
66	101	SGMGHLLHTA NA	NA

37	38 RQLAAITASG NA	NA
116	115 GSGYHLRHTT NA	NA
29	32 GVVLNLETAS NA	NA
32	44 MSLGYLTASG NA	NA
37	46 GSGHLLGMS NA	NA
21	19 DKLASLTASG NA	NA
30	54 SGRALTASG NA	NA
49	61 ELSLALTASG NA	NA
21	16 TVVAYITASG NA	NA
49	56 KFWFNLTASG NA	NA
25	29 WDALGITASG NA	NA
84	117 ERSLAWTASG NA	NA
42	38 RLANNLTASG NA	NA
32	47 GAFRHLRTAS NA	NA
29	37 SEPFGLTASG NA	NA
119	165 MKWAAYTASG NA	NA
26	29 GMPRYMTASG NA	NA
33	38 GTALPLRTAS NA	NA
16	19 RIPASLTASG NA	NA
38	53 PKGYALTASG NA	NA
58	73 GTLMGLYTAS NA	NA
39	40 AYGSHLTASG NA	NA
32	27 GIVRYLQTAS NA	NA
46	69 GCVRFLQTAS NA	NA
18	19 GMVFSIYTAS NA	NA
66	84 GEVRFLRTAS NA	NA
30	27 TATNWLRTASG NA	NA
25	41 GVHFHLITAS NA	NA
48	50 DRQLSLTASG NA	NA
19	26 QEPRNITASG NA	NA
26	40 GRLRNLVTAS NA	NA
17	20 LNPAFLTASG NA	NA
17	25 GEVFSLTASG NA	NA
49	61 NHVWPLTASG NA	NA
31	65 GLPMHLTASG NA	NA
40	58 LAWAHITASG NA	NA
15	26 GSGAHLQLST NA	NA
20	29 TVTQNLRTASG NA	NA
52	61 GSGRNRLRLQT NA	NA
32	26 PSWRALTASG NA	NA
37	59 SGQRGIYATA NA	NA

68	79 MSWSALTASG NA	NA
19	35 SEWQGLTASG NA	NA
39	67 GFWSSLRTAS NA	NA
12	10 SRAYSLTASG NA	NA
34	37 HRPRSLTASG NA	NA
48	41 RTASHLTASG NA	NA
29	22 DAVYGLTASG NA	NA
59	60 KDYLHLTASG NA	NA
62	55 FPGRHLTASG NA	NA
16	14 YDISALTASG NA	NA
57	66 GIVGMLQTAS NA	NA
18	12 TILRNITASG NA	NA
50	66 SGPLGYTVTA NA	NA
60	82 GRARWLMTAS NA	NA
19	17 PAYFPLTASG NA	NA
44	35 YDIHFLTASG NA	NA
43	60 GTPMQLYTAS NA	NA
47	65 MSPRWLTASG NA	NA
26	24 SGTLNLYNTA NA	NA
34	29 FDAQSLTASG NA	NA
36	44 SGALHLKATA NA	NA
8	10 APVLALTASG NA	NA
40	44 HRQQNLTASG NA	NA
36	51 GGSGNLTMGs NA	NA
33	35 GQVDYLMTAS NA	NA
21	31 TQVFGLTASG NA	NA
21	20 SGSLALQSTA NA	NA
29	53 SGWAPLLRTA NA	NA
37	38 VKAYNLTASG NA	NA
27	33 QRMASLTASG NA	NA
28	54 GRVYDLKTAS NA	NA
15	20 VFVSNLTASG NA	NA
46	36 AKVMSLTASG NA	NA
35	47 ETMLALTASG NA	NA
41	53 GKVEYLVTAS NA	NA
20	25 WQYSNLTASG NA	NA
37	44 GSVNYLVTAS NA	NA
33	44 HSPWFLTASG NA	NA
9	11 ISVNYLTASG NA	NA
99	113 GWAYNMRTAS NA	NA
93	84 SGGSGLRVKR NA	NA

20	28	VPWGNLTASG NA	NA
58	62	KWVSMLTASG NA	NA
12	11	SGVYSLIKTA NA	NA
23	17	FSQLAMTASG NA	NA
36	38	SMGSHLTASG NA	NA
96	133	GLAWGLYTAS NA	NA
12	18	NTSAWLTASG NA	NA
34	33	GLPDFLTASG NA	NA
43	41	EIWLPITASG NA	NA
21	27	TVSYALTASG NA	NA
12	14	NRFSNLTASG NA	NA
14	26	AHFAHLTASG NA	NA
27	33	ASTLHLTASG NA	NA
25	27	TKYAYITASG NA	NA
65	76	SGPAYWRRTA NA	NA
13	15	WKVSSLTASG NA	NA
45	54	RTMLHMTASG NA	NA
50	38	GSTRNLITAS NA	NA
44	39	SGPSWLYTTA NA	NA
31	41	YCSLPLTASG NA	NA
49	48	HDYFNLTASG NA	NA
27	29	SPPLALTASG NA	NA
15	13	VSSYWLTASG NA	NA
58	63	GWVSYLKTAS NA	NA
43	46	FDISHLTASG NA	NA
60	56	SGPLGIKSTA NA	NA
27	33	SGYMSLIATA NA	NA
19	23	SGVRYLYGTA NA	NA
32	54	MGMWHLTASG NA	NA
10	9	YDTQHLTASG NA	NA
44	68	MSLGNLTASG NA	NA
45	65	GSPMHLITAS NA	NA
79	83	GLPLNWRTAS NA	NA
44	56	SGHQNLMATA NA	NA
52	56	SGVRFLKGTA NA	NA
41	37	FQFEHLTASG NA	NA
39	55	GWWMNLTASG NA	NA
24	21	KSPLGLTASG NA	NA
33	47	SGFLHWRSTA NA	NA
25	22	YEPRNVTASG NA	NA
36	31	GSGAALTMPT NA	NA

5	5 VKVFSMTASG NA	NA
43	48 RQLAHITASG NA	NA
90	122 GHARSLKTAS NA	NA
43	54 SGPFYLRNTA NA	NA
35	30 GEFAALQTAS NA	NA
48	53 KVMYMLTASG NA	NA
6	14 RAPSMLTASG NA	NA
19	30 GFFLHLTTAS NA	NA
37	34 SGFAHLTSTA NA	NA
26	41 SGYYGLRATA NA	NA
16	15 HGLWSLTASG NA	NA
26	30 GSGWALKKVT NA	NA
34	50 EQLSFLTASG NA	NA
52	62 YKPAGLTASG NA	NA
21	19 GLLLNMTASG NA	NA
81	94 EVARAWTASG NA	NA
41	61 GRGANLKTAS NA	NA
15	24 NTPNWLTASG NA	NA
53	55 TTLRWWTASG NA	NA
36	42 VYWGNMTASG NA	NA
30	41 RNPEWMTASG NA	NA
95	92 NRLSHWTASG NA	NA
65	90 GRASHLMTAS NA	NA
71	73 SGFRNLRITA NA	NA
45	55 HLAYHMTASG NA	NA
33	44 GEPNYLKTAS NA	NA
46	71 HAHASLTASG NA	NA
36	34 SGPVALYKTA NA	NA
20	27 TTHYSLTASG NA	NA
72	82 SIHLALTASG NA	NA
49	59 VLWAGLTASG NA	NA
13	16 VMYGNLTASG NA	NA
16	23 SLVLNMTASG NA	NA
4	7 TSFRMLTASG NA	NA
28	46 YLVRYLTASG NA	NA
95	122 SGYANMRRTA NA	NA
23	26 PRVWLLTASG NA	NA
34	37 RDLSHLTASG NA	NA
90	100 SGPSGMRVTA NA	NA
33	55 RFALNLTASG NA	NA
86	127 GVLYHLQTAS NA	NA

47	46 LSHAWLTASG NA	NA
47	36 NRPASWTASG NA	NA
5	2 VPPEAITASG NA	NA
48	64 GIVKHLQTAS NA	NA
21	32 SGPFFLRKTA NA	NA
46	53 GKCLKHLQTAS NA	NA
26	31 GGPSMLTASG NA	NA
18	29 KMPSFLTASG NA	NA
82	94 SGARSMRLTA NA	NA
41	56 GGPIPLWTAS NA	NA
31	41 GDMRHLSTAS NA	NA
25	36 QSWYGMTASG NA	NA
165	159 SGPQSWRTTA NA	NA
20	35 RNGLALTASG NA	NA
36	47 SIAFALTASG NA	NA
1	7 QRPAQLTASG NA	NA
34	70 NKVYAWTASG NA	NA
30	46 SGPLGITLTA NA	NA
36	55 GSGQHLRKST NA	NA
43	43 YSATNLTASG NA	NA
86	94 SGRRNLMNTA NA	NA
53	80 SGVFWMRGTA NA	NA
38	31 RPPSSLTASG NA	NA
49	54 GLPYALYTAS NA	NA
28	57 LLYASLTASG NA	NA
27	27 EMYGNMTASG NA	NA
18	22 ISWLNLTASG NA	NA
23	29 ATIAHLTASG NA	NA
26	45 LTPRYWTASG NA	NA
9	19 GNVANLTASG NA	NA
117	164 SGPRPLYHTA NA	NA
40	49 RRVLMMTASG NA	NA
30	38 GTPYPLRTAS NA	NA
31	32 ANYSNITASG NA	NA
45	49 GMARFLSTAS NA	NA
23	27 SGPSMLTATA NA	NA
12	13 LLYMGLTASG NA	NA
30	30 SGPNYIRATA NA	NA
46	75 GMAWGLRTAS NA	NA
7	18 IPAFNLTASG NA	NA
14	16 TNPIMLTASG NA	NA

31	41 HIWQNLTASG NA	NA
26	22 RKVRNWTASG NA	NA
23	45 RSHASLTASG NA	NA
13	9 TVLNSLTASG NA	NA
35	19 SQPTGLTASG NA	NA
22	69 HWPVGLTASG NA	NA
20	27 SLPTSLTASG NA	NA
26	32 RLLLNMRTASG NA	NA
78	109 GSFRLRTAS NA	NA
29	34 EMSWGLTASG NA	NA
15	19 DSLAWLTASG NA	NA
105	124 LWYGHLTASG NA	NA
35	36 AHVFALTASG NA	NA
29	36 PKFSHMTASG NA	NA
15	24 STVFHMTASG NA	NA
7	15 RLYMNITASG NA	NA
81	132 SGARSLKGTA NA	NA
49	66 GGPFLKTAS NA	NA
46	61 QHWGGLTASG NA	NA
43	48 RQVRYLTASG NA	NA
14	22 PVFQSLTASG NA	NA
37	38 VRLNYLTASG NA	NA
125	175 GVYRHMRTAS NA	NA
43	57 GFPQSLMTAS NA	NA
65	80 GAWHNMRTAS NA	NA
76	85 VNARMLTASG NA	NA
98	108 TKWLALTASG NA	NA
43	63 SGPRWMKGTA NA	NA
28	39 ERIYALTASG NA	NA
22	20 SLFLHMTASG NA	NA
42	56 SGWSGMMATA NA	NA
30	40 ENFLHLTASG NA	NA
9	30 AGPQPLTASG NA	NA
50	65 TVPRAWTASG NA	NA
48	61 QVSWAWTASG NA	NA
74	90 SGAQMLRGTA NA	NA
29	38 TSLANLTASG NA	NA
34	52 GEVRGLRTAS NA	NA
30	39 GGYANLTTAS NA	NA
58	73 AFLSHWTASG NA	NA
62	62 GIFWHLRTAS NA	NA

13	11 TIPFYMTASG NA	NA
26	33 RTPVGLTASG NA	NA
23	30 GRAAWLQTAS NA	NA
22	31 HNANYLTASG NA	NA
21	29 IAFSQLTASG NA	NA
46	52 EQAWYLTASG NA	NA
59	77 GRLASLTASG NA	NA
12	7 LVGNSLTASG NA	NA
30	39 VMVWNITASG NA	NA
39	43 SGYRSLYSTA NA	NA
25	22 GSVWALTASG NA	NA
37	49 FSLRQMTASG NA	NA
51	62 TMGMNMTASG NA	NA
68	79 YNWRHLTASG NA	NA
58	71 PMVRWLTASG NA	NA
18	28 RGPYMLTASG NA	NA
16	38 NMWAHLTASG NA	NA
28	48 RYAQPLTASG NA	NA
10	18 LPYFSMTASG NA	NA
37	60 SGPAWMKGTA NA	NA
51	64 TRLAHVTASG NA	NA
69	64 GCPLSLYTAS NA	NA
71	69 GKLASLRTAS NA	NA
35	50 GTVRSLITAS NA	NA
9	21 WRYSNLTASG NA	NA
40	70 SGYRSLTLTA NA	NA
35	46 GSGRHLIKVT NA	NA
50	45 VLPRSWTASG NA	NA
40	42 GTPSALTAS NA	NA
49	44 FPVLSLTASG NA	NA
30	30 GSVMNLTASG NA	NA
43	42 RGPYHLTASG NA	NA
28	42 RMLAQLTASG NA	NA
50	67 GCPHMMTASG NA	NA
36	45 GEFRRMRTAS NA	NA
30	27 IPLLNLTASG NA	NA
21	49 GKMFHLITAS NA	NA
8	11 LLFSQLTASG NA	NA
49	61 SGASHMTLTA NA	NA
47	50 GNVRNLTAS NA	NA
25	36 PQVWYLTASG NA	NA

13	23	AVLSNLTASG NA	NA
37	53	GMPWSVTASG NA	NA
24	26	SGYASMVATA NA	NA
36	41	MNWESLTASG NA	NA
35	44	GLGLNLTASG NA	NA
17	27	SLPRPLTASG NA	NA
25	28	TFARSLTASG NA	NA
55	61	SGLRHLSNTA NA	NA
34	30	SGVLGLIGTA NA	NA
37	30	GYPLHLQTAS NA	NA
44	30	AGVRYLTASG NA	NA
9	19	PRLTHLTASG NA	NA
36	37	SRYLPMTASG NA	NA
36	51	PIALHWTASG NA	NA
71	106	GSGQHRLRVHT NA	NA
35	44	SGWSNLMRTA NA	NA
58	64	GSVWHVRTAS NA	NA
47	68	SGPFHLSRTA NA	NA
27	32	GMAQYLTASG NA	NA
44	60	VRVLHLTASG NA	NA
26	34	VVYRGLTASG NA	NA
8	21	FSARSLTASG NA	NA
35	45	AMPLHMTASG NA	NA
33	36	SIVRMLTASG NA	NA
39	31	SGVWGIYVTA NA	NA
27	37	KGPEMLTASG NA	NA
49	78	ELMLSMTASG NA	NA
81	93	GLPTALRTAS NA	NA
58	61	SGLWYLSATA NA	NA
72	80	IEAWSLTASG NA	NA
27	36	GKPASLDTAS NA	NA
63	71	SGSMRLVLTA NA	NA
64	70	GQQMSLRTAS NA	NA
15	18	TGVSWLTASG NA	NA
25	38	RILGYLTASG NA	NA
14	17	PRVMLLTASG NA	NA
35	53	GYIQSLFTAS NA	NA
8	16	GYFGNLRTAS NA	NA
35	51	GGSGSLVNLL NA	NA
36	42	SGPVMLRGTA NA	NA
35	66	SGLGTLSKTA NA	NA

47	51	SGISYMRITA NA	NA
42	42	GRIYELWTAS NA	NA
48	61	GGSGSLVLRRL NA	NA
16	14	VSLAYLTASG NA	NA
22	20	GSGASLQMLT NA	NA
53	54	SQPHLLTASG NA	NA
77	83	GIAHQLKTAS NA	NA
11	5	SGISFMSVTA NA	NA
17	26	GGSGMLKLOP NA	NA
34	45	GTLAAMSTAS NA	NA
10	18	PGPESLTASG NA	NA
31	38	RDVLALTASG NA	NA
12	20	GISQSLITAS NA	NA
21	18	TTPSWLTASG NA	NA
38	29	SGPYTLVMTA NA	NA
39	59	SGPARLISTA NA	NA
34	38	GIPFFMTTAS NA	NA
38	44	SGPMRLVTTA NA	NA
21	35	GGVSFLLTAS NA	NA
56	75	SGARQLVLTA NA	NA
12	24	LQSMNLTASG NA	NA
32	28	GISFALTAS NA	NA
38	38	VRAHSLTASG NA	NA
46	60	GSHSNLMTAS NA	NA
20	31	GSGYSLIALT NA	NA
32	37	GNPLPQMTAS NA	NA
60	76	SGPFRLNWT A NA	NA
64	64	GRVELLYTAS NA	NA
12	10	RVTWALTASG NA	NA
32	44	GSGFSLRTWT NA	NA
27	24	GKVSELITAS NA	NA
17	23	GVLQKLVTAS NA	NA
22	35	QKVLNMTASG NA	NA
40	43	SGPHWLNATA NA	NA
11	17	SGSWSLILTA NA	NA
19	25	GGSGALQRLP NA	NA
13	15	HRPFGLTASG NA	NA
62	78	GGSGALRVQL NA	NA
63	67	SGLAKLTVTA NA	NA
73	77	GGSGALTMPL NA	NA
28	26	LQPLTITASG NA	NA

34	37	GGLGMMLTAS NA	NA
35	34	GQVPMLTAS NA	NA
85	108	SGPHSMKLTA NA	NA
48	56	GALDWMSTAS NA	NA
40	51	GVAGALYTAS NA	NA
10	27	RSPLMMTASG NA	NA
24	30	TKVLWLTASG NA	NA
36	40	GKVHQMLTAS NA	NA
68	65	GRVHRLSTAS NA	NA
16	27	FMMGNMTASG NA	NA
26	39	SGLGMLATTA NA	NA
26	28	ISPMLLTASG NA	NA
15	23	ERPGWLTASG NA	NA
62	78	HYPSSLTASG NA	NA
13	18	SGFSELTLTA NA	NA
40	48	WHFGALTASG NA	NA
55	58	GRIALLTTAS NA	NA
64	87	GGSGELRLSN NA	NA
28	32	SGIESMYVTA NA	NA
45	54	GSAHLLLTAS NA	NA
36	57	GGSGRLLQFL NA	NA
40	48	SGPKQLTRTA NA	NA
65	57	SGPHLLIRTA NA	NA
41	58	SGVRALISTA NA	NA
50	59	GRPLQYRTAS NA	NA
40	48	SGPLASTVTA NA	NA
34	41	GVPLNVKTAS NA	NA
31	30	SGVAPLILTA NA	NA
49	50	SGINMLTLTA NA	NA
50	74	GVVHSFCTAS NA	NA
31	26	GKASNLYTAS NA	NA
23	30	AGLDLLTASG NA	NA
60	69	GRLGCLKTAS NA	NA
29	45	GGSGSLRLFEN A	NA
50	56	GGASGLMTAS NA	NA
19	21	ISPATLTASG NA	NA
15	24	GGSGPLMLPF NA	NA
33	37	GGSGFLMSWM NA	NA
18	31	SGSFNLTMTA NA	NA
37	23	SGIWKLTATA NA	NA
62	71	GSGNRLMRLT NA	NA

45	57 RHLAKLTASG NA	NA
37	53 SGLGELRGTA NA	NA
30	35 GHPWLQRTAS NA	NA
52	62 SGPSNMLRTA NA	NA
44	44 SGPLSQSTTA NA	NA
26	28 WSVQLLTASG NA	NA
34	28 GYYGELLTAS NA	NA
31	34 EKVMLMTASG NA	NA
31	59 GHLASQRTAS NA	NA
31	29 GGS GALQVPT NA	NA
51	56 MVPHMLTASG NA	NA
80	82 GGS GRLVLRV NA	NA
30	47 SGPSDLHATA NA	NA
19	23 IMMAYLTASG NA	NA
60	59 SGAQALTLTA NA	NA
40	42 GVLGHLSTAS NA	NA
45	48 GRAQNLLTAS NA	NA
35	39 GSGLLELRVNT NA	NA
17	20 GTIFRLTASG NA	NA
52	62 SGLLNMYITA NA	NA
43	52 GTMMSLMTAS NA	NA
126	176 SGLASLRLTA NA	NA
22	26 QRMDLLTASG NA	NA
50	57 QHLAALTASG NA	NA
61	95 GSGMRLVLRV NA	NA
25	31 SGIQTMKVTA NA	NA
35	26 TALGYLTASG NA	NA
60	64 PVVWWQTASG NA	NA
62	72 SGVNSLRRTA NA	NA
44	50 GNAMRMVTAS NA	NA
82	94 HLPTALTASG NA	NA
63	72 GSALALTTAS NA	NA
30	42 GGS GNLIYWN NA	NA
50	62 SGAMNLTLTA NA	NA
38	36 GTVWALTTAS NA	NA
102	138 SGAVALRLTA NA	NA
18	22 SGANSLVATA NA	NA
42	41 GGS GMLLMKQ NA	NA
26	24 SGTWPLSGTA NA	NA
11	22 SGVNLLLMTA NA	NA
10	18 VTVIALTASG NA	NA

26	50	SGLWTLMATA NA	NA
23	38	GSPVQLTTAS NA	NA
51	62	GTIAYLNTAS NA	NA
29	32	GTPLGQITAS NA	NA
65	54	GQHMLITAS NA	NA
8	12	ATASFLTASG NA	NA
22	24	SGVFNLAFITA NA	NA
70	89	GVPSWLSTAS NA	NA
9	24	RVLSRLTASG NA	NA
46	55	GGSGFLVRSL NA	NA
20	44	VSISFLTASG NA	NA
38	39	GGSGALIAND NA	NA
48	40	MKPVNLTASG NA	NA
39	48	GFAISMVTAS NA	NA
51	52	GIAMNILTAS NA	NA
54	70	SGMSSLKFTA NA	NA
54	53	GTLLEDLITAS NA	NA
22	21	GGSGQLLLRN NA	NA
60	71	SGLYGLTLTA NA	NA
63	73	GSGFQLRVFT NA	NA
51	58	RDLWKLTASG NA	NA
29	37	GRASALNTAS NA	NA
70	102	GTIAHLHTAS NA	NA
15	18	TPVGWMTASG NA	NA
34	36	HVLQNLITASG NA	NA
26	23	EPIYNLTASG NA	NA
32	31	GVLMLNLTAS NA	NA
39	46	AVTYALTASG NA	NA
34	48	GVLHSLRTAS NA	NA
31	40	KAALPLTASG NA	NA
1	2	TSVLALTASG NA	NA
42	36	GAPSSLRTAS NA	NA
14	16	SGPAPLVLTA NA	NA
34	50	GVMMLVTAS NA	NA
14	25	RPAQDLTASG NA	NA
24	22	SGPLTLNSTA NA	NA
27	33	NRIGNFTASG NA	NA
16	17	GPVMMSTAS NA	NA
15	20	SGLQNLMLTA NA	NA
18	29	QSPVQLTASG NA	NA
38	45	FTPLNMTASG NA	NA

65	53	SGMLSLVITA NA	NA
21	38	GKVNNLVTAS NA	NA
39	27	VRTMALTASG NA	NA
20	21	TAPINLTASG NA	NA
27	25	APVYALTASG NA	NA
25	30	GTIDLLTTAS NA	NA
43	42	GVAKPLWTAS NA	NA
75	81	GWMHELKTAS NA	NA
17	36	SYMFSLTASG NA	NA
45	62	GGSGRLVVRL NA	NA
40	51	GQVFRLITAS NA	NA
26	44	GISMYLTASG NA	NA
90	106	GGSGRLNMRL NA	NA
17	15	FAAYSLTASG NA	NA
23	33	RGMQNLTTASG NA	NA
30	35	GPMQRLMTAS NA	NA
37	34	GSGAKLIVRT NA	NA
56	63	IVNARLTASG NA	NA
11	15	YAPGSMTASG NA	NA
59	82	SGYAGLRQTA NA	NA
60	78	SGAYSLRVTA NA	NA
29	26	RNLASLTASG NA	NA
37	37	GSGNFLRKMT NA	NA
10	14	EQLANMTASG NA	NA
21	26	SGALALLDTA NA	NA
8	14	ELPNFLTASG NA	NA
44	38	GVLFHLSTAS NA	NA
47	66	SWGLALTASG NA	NA
46	43	MVPSALTASG NA	NA
42	46	MFHLNITASG NA	NA
7	13	RKALNLTASG NA	NA
36	41	SGPWGLLETA NA	NA
24	39	VDHAHLTASG NA	NA
29	20	PGIANLTASG NA	NA
35	43	TLTHHLTASG NA	NA
30	41	EVSQHILTASG NA	NA
68	71	GCLMALTTAS NA	NA
78	118	SGGSGLRMWI NA	NA
47	71	RRPASMTASG NA	NA
29	37	DILRHLTASG NA	NA
12	22	TMAHPLTASG NA	NA

72	103	SGPMSLRMTA NA	NA
30	13	SKVLFLTASG NA	NA
44	48	SGAYHLQOTA NA	NA
38	35	CCAMGLTASG NA	NA
54	59	SGVLSLRYTA NA	NA
54	79	GQPFALSTAS NA	NA
21	42	SMPRMLTASG NA	NA
47	58	PGVRFLTASG NA	NA
39	37	PDVFALTASG NA	NA
41	53	SAVRALTASG NA	NA
32	56	RTYSHLTASG NA	NA
76	61	HLVAWLTASG NA	NA
67	74	SGPLGIFYTA NA	NA
31	20	VVAVSLTASG NA	NA
38	38	SGARNLMATA NA	NA
138	139	SGVRMLRRTA NA	NA
23	13	SLYRALTASG NA	NA
11	18	GKTWALTASG NA	NA
33	79	GRALAMQTAS NA	NA
22	17	VPPMPLTASG NA	NA
30	18	SSPLYLTASG NA	NA
75	120	GQAWALGTAS NA	NA
33	22	SVARNLTASG NA	NA
28	33	LVVAALTASG NA	NA
15	15	RTPLMLTASG NA	NA
83	91	SGVWGIRYTA NA	NA
62	78	SGYMHKIVTA NA	NA
41	65	RYPWALTASG NA	NA
27	29	ELYASLTASG NA	NA
36	60	VHVHALTASG NA	NA
51	49	SGIYGLRNTA NA	NA
34	30	YQTMALTASG NA	NA
36	45	SGPLAVRTTA NA	NA
23	28	MAYQSLTASG NA	NA
29	44	ESAQMITASG NA	NA
51	49	FIARALTASG NA	NA
21	25	VFALNLTASG NA	NA
27	19	RVIRHLTASG NA	NA
19	32	YFARQLTASG NA	NA
45	45	GSPVWLRTAS NA	NA
18	23	EHNLPLTASG NA	NA

34	44	NFGRPLTASG NA	NA
43	45	SGPIPIRKTA NA	NA
30	16	LPTRWLTASG NA	NA
33	38	WVANMITASG NA	NA
58	67	DRIRHLTASG NA	NA
55	68	WLAQALTASG NA	NA
38	64	SGPSSLLGTA NA	NA
59	56	GLPQALLTAS NA	NA
63	65	FHIAHLTASG NA	NA
85	89	SGPLSLRSTA NA	NA
39	53	SGAFSLMRTA NA	NA
77	86	DVAFHLTASG NA	NA
38	45	AIYRSMTASG NA	NA
39	57	GLAVGLRTAS NA	NA
36	45	YRVAFLTASG NA	NA
44	41	VIVAALTASG NA	NA
37	43	SGALGLLETA NA	NA
46	40	GVGHNLRTAS NA	NA
25	50	IEYLNYSASG NA	NA
187	228	SGWASMRLTA NA	NA
27	27	QAAFHLTASG NA	NA
22	39	SGAWNMRVTA NA	NA
74	109	GYGLHLRTAS NA	NA
104	133	HHPAALTASG NA	NA
53	62	SGNLALKQTA NA	NA
53	58	TVLRSLTASG NA	NA
36	46	RYPVNMSTASG NA	NA
61	59	GRPMNLRTAS NA	NA
23	40	NRPSALTASG NA	NA
37	40	GMVLNLTASG NA	NA
42	37	SIPNALTASG NA	NA
81	105	GQVRALRTAS NA	NA
31	31	SGYLPLLYTA NA	NA
47	59	SGPLSILNTA NA	NA
34	26	IFINFLTASG NA	NA
31	49	VHAVWLTASG NA	NA
50	61	NKTAWLTASG NA	NA
24	18	PSPRAITASG NA	NA
98	117	VWGRALTASG NA	NA
50	86	GMYLNLKTAS NA	NA
35	30	RDVLWLTASG NA	NA

79	99	GTVRHLSTAS NA	NA
44	64	SGPMHLRSTA NA	NA
28	32	VTPLYLTASG NA	NA
61	72	GSPLSWRTAS NA	NA
9	14	STVRNLTASG NA	NA
34	37	RRTAWLTASG NA	NA
55	63	GRVAHLRTAS NA	NA
33	36	VDILHLTASG NA	NA
29	42	RVPRGLTASG NA	NA
30	28	VQLRSLTASG NA	NA
78	120	SGYAHMRVTA NA	NA
54	82	GRPHPLSTAS NA	NA
13	18	GKPLPWTASG NA	NA
12	19	QVPVFLTASG NA	NA
16	19	LPALNMTASG NA	NA
97	117	GSGQGLKVRT NA	NA
27	36	IGYAWMTASG NA	NA
64	65	GRVWHLQTAS NA	NA
33	60	SGPYNLRGTA NA	NA
46	58	IQLAWLTASG NA	NA
32	40	SSYAHLTASG NA	NA
65	64	VFYQSLTASG NA	NA
56	53	SGALHLRETA NA	NA
71	83	SGPMGMRNTA NA	NA
24	37	GVPQWIHTAS NA	NA
24	21	PMARYLTASG NA	NA
24	16	NFPMSLTASG NA	NA
23	26	QKYSNLTASG NA	NA
38	49	TRPQHLTASG NA	NA
60	55	SGAFHILGTA NA	NA
31	30	SGYRFMTLTA NA	NA
33	36	HGPMSLTASG NA	NA
27	55	GSGAWLKKIT NA	NA
8	12	QRANSITASG NA	NA
19	36	KRAASLTASG NA	NA
26	32	ANAMNLTASG NA	NA
83	116	GRHQSLRTAS NA	NA
26	39	YLPRAITASG NA	NA
22	31	YATWSMTASG NA	NA
37	51	GKVRNLTAS NA	NA
17	22	SRVRNLTASG NA	NA

51	77	GRVLHLRTAS NA	NA
12	13	SDIRWLTASG NA	NA
22	37	EVTMWLTASG NA	NA
62	47	SGPAGMHSTA NA	NA
24	34	GAPAFLLKTAS NA	NA
86	147	GSGQGLRMGT NA	NA
23	31	VKAQHLTASG NA	NA
45	40	HWPRFLTASG NA	NA
55	52	SGVASLMGTA NA	NA
28	41	SKIRFLTASG NA	NA
49	72	TAVRSLTASG NA	NA
48	66	SGVRFMRQTA NA	NA
29	40	GLAYSLQTAS NA	NA
22	27	RGPVFLTASG NA	NA
30	27	HLFQWLTASG NA	NA
64	80	CCSLALTASG NA	NA
46	63	SGPMALKSTA NA	NA
147	148	GSGLALKMGT NA	NA
61	51	KMPRWITASG NA	NA
20	38	VNVRNLTASG NA	NA
24	27	DYARAMTASG NA	NA
50	66	MVVRHLTASG NA	NA
25	38	KSPRMLTASG NA	NA
23	28	ARAQHITASG NA	NA
53	59	LGWSSLTASG NA	NA
23	23	NTFLHLTASG NA	NA
31	39	SLPAHITASG NA	NA
41	57	PYAENLTASG NA	NA
74	58	WLYAHYTASG NA	NA
66	95	GGHQWLRTAS NA	NA
41	46	ERLLHLTASG NA	NA
29	51	VMHQNLTASG NA	NA
25	28	SRPLNLTASG NA	NA
20	52	MDLLSLTASG NA	NA
25	19	SGPAALQSTA NA	NA
56	74	CLLASLTASG NA	NA
12	14	SGVFSLLKLT NA	NA
37	27	TTALWLTASG NA	NA
20	27	AMAHSLTASG NA	NA
28	33	SGPMSLLDTA NA	NA
61	54	GFHRSIRTAS NA	NA

31	31	NDLAHITASG NA	NA
17	46	KVLASLTASG NA	NA
28	27	TLPHSLTASG NA	NA
55	76	YTMLHLTASG NA	NA
50	57	GDVRHIFTAS NA	NA
27	16	SRVLPLTASG NA	NA
83	91	FMYSHLTASG NA	NA
82	112	SGWLNLRSTA NA	NA
44	57	GQPRNLSTAS NA	NA
132	191	GHAHHLYTAS NA	NA
19	21	DAPYFLTASG NA	NA
34	33	SGGRNLTATA NA	NA
128	147	SGMHMRSTA NA	NA
35	41	SRPRMLTASG NA	NA
27	30	YNVNYLTASG NA	NA
40	57	SGPVSLRMTA NA	NA
9	23	ERIWALTASG NA	NA
42	37	SGARGIKLTA NA	NA
37	25	GKFATLVTAS NA	NA
30	30	SGVKFLFNTA NA	NA
92	105	GGSGRLTLKW NA	NA
29	45	RHMLGLTASG NA	NA
20	48	VEAHALTASG NA	NA
75	99	ELAWHLTASG NA	NA
21	36	VKVGWLTASG NA	NA
54	65	GGSGALTSRF NA	NA
41	39	GNADLIMTAS NA	NA
25	43	GGSGAYTMVA NA	NA
42	55	GSGMALTHIT NA	NA
97	119	GEVWRLHTAS NA	NA
56	51	GEAWHLFTAS NA	NA
78	93	GAAWGLNTAS NA	NA
73	108	SGVHRLSYTA NA	NA
73	94	GWVGHLSTAS NA	NA
31	55	SGSARLTLTA NA	NA
13	27	GGSGNLTFLA NA	NA
41	41	GGSGALHRPG NA	NA
51	53	SGAGRLRATA NA	NA
8	12	KSPAYLTASG NA	NA
35	29	TGSWPLTASG NA	NA
53	53	SGSYPLTRTA NA	NA

12	24 SPAHGLTASG NA	NA
21	35 TRMALLTASG NA	NA
99	101 GGSGALREKV NA	NA
49	53 SGVMKLQKTA NA	NA
65	102 SGALDLKRTA NA	NA
47	47 KWPERLTASG NA	NA
15	13 QRVLPLTASG NA	NA
48	47 GKPNRLVTAS NA	NA
9	17 RNVNFLTASG NA	NA
59	67 GQPAHLSTAS NA	NA
17	26 TMPYLLTASG NA	NA
43	67 GWGDRLTTAS NA	NA
20	23 EAVGNLTASG NA	NA
40	54 SGVGALNKTA NA	NA
52	63 GFAKHLLTAS NA	NA
42	52 YYASHLTASG NA	NA
33	29 GSGSDLKSKT NA	NA
18	24 GGSGQLLATK NA	NA
34	38 GGSGNLVRVR NA	NA
28	41 SGVNSLFTTA NA	NA
13	21 ESPSFLTASG NA	NA
60	72 GGSGRLKWNL NA	NA
65	74 RRVLALTASG NA	NA
16	25 FRVEPLTASG NA	NA
60	67 YSALPMTASG NA	NA
41	67 GGSGRLVMTY NA	NA
26	37 GVSARLVTAS NA	NA
30	39 GSPLDLKTAS NA	NA
41	52 GPAGHLSTAS NA	NA
50	58 ARVGVLTASG NA	NA
26	35 PSPRYLTASG NA	NA
16	23 VSVDQLTASG NA	NA
4	11 SPALDMTASG NA	NA
53	78 GGSGRLMYER NA	NA
17	21 SGVMYLQVTA NA	NA
24	32 VAISRLTASG NA	NA
34	38 GSGWDLKRST NA	NA
39	52 GRAWGLITAS NA	NA
47	56 GGSGQLRREY NA	NA
74	91 SGLARLSMTA NA	NA
19	21 GAPDQLSTAS NA	NA

39	36	SGVGMLYNTA NA	NA
58	52	SGANYIRATA NA	NA
23	18	GGSGFLVAKA NA	NA
40	27	YFPLDMTASG NA	NA
27	32	GTPSKLYTAS NA	NA
30	35	GVPFMILTAS NA	NA
26	39	GSGFALVAKT NA	NA
37	48	GRAWMMVTAS NA	NA
15	22	RRPLRITASG NA	NA
72	98	DLPHCLTASG NA	NA
20	22	FTVHMLTASG NA	NA
10	14	NSHMALTASG NA	NA
36	44	SGVNRISLTA NA	NA
40	38	SGPSRILMTA NA	NA
27	52	SGVYRLELTA NA	NA
24	24	GGSGSLTFNT NA	NA
40	77	GSGWRLTVGT NA	NA
29	41	VYSAYLTASG NA	NA
38	45	GGSGQLFNVG NA	NA
29	29	SGPQAVVKTA NA	NA
10	23	GQPNFLTASG NA	NA
24	34	GTLAQISTAS NA	NA
27	33	RWPAWLTASG NA	NA
64	77	GKPQNLRTAS NA	NA
12	23	PTLWRITASG NA	NA
30	36	GGSGSLSVWK NA	NA
56	61	TWAKMLTASG NA	NA
12	17	KAPLKLITASG NA	NA
38	43	GPAQDLYTAS NA	NA
71	82	GVINQLRTAS NA	NA
17	24	SGVMRLVVTA NA	NA
7	16	NSPQLLTASG NA	NA
44	71	SGPRSLSQTA NA	NA
66	72	GSGNSLKRRT NA	NA
32	43	YKAFTMTASG NA	NA
47	41	SGVWPLVKTA NA	NA
20	29	YSPSLITASG NA	NA
89	135	GGSGPLRARL NA	NA
18	17	TTSASLTASG NA	NA
34	37	WNSLNLITASG NA	NA
53	61	GRASRLVTAS NA	NA

60	91	GGSGSLNQRL NA	NA
16	21	KPVSALTASG NA	NA
38	52	GSGHRLMMGT NA	NA
36	52	GGSGPLHQTK NA	NA
25	34	RAGFQLTASG NA	NA
21	21	TVSLPLTASG NA	NA
113	136	GGSGRLRLAI NA	NA
30	30	SGTWRLMLTA NA	NA
79	83	TTSLRLTASG NA	NA
15	15	RVPKLLTASG NA	NA
59	49	GCAQELTTAS NA	NA
41	46	GEIASLSTAS NA	NA
18	26	RGVWKL TASG NA	NA
43	69	YKPVYYRDGG NA	NA
87	103	YKPVYYTMTK NA	NA
47	70	YKPVYYIQVK NA	NA
63	91	YKPVYYYYIT NA	NA
55	74	YKPVYYMSVW NA	NA
51	57	YKPVYYMVQY NA	NA
69	67	YKPVYYRER NA	NA
80	87	YKPVYYTLST NA	NA
37	58	YKPVYYKNPY NA	NA
174	208	KYHAWMIGAQ NA	NA
44	60	RIISWMRHSI NA	NA
23	30	CYISWMRHVR NA	NA
80	100	TKISWMRHGT NA	NA
116	129	RSISWMRHLS NA	NA
57	82	SPISWMRHWG NA	NA
72	78	MSISWMRHPW NA	NA
28	46	YAISWMRHVL NA	NA
88	142	SYISWMRHQH NA	NA
78	83	PTISWMRHQQ NA	NA
40	59	VLFGALSVIA NA	NA
32	23	VLFGALSSGY NA	NA
72	85	VLFGALFRQK NA	NA
33	27	VLFGALIRWF NA	NA
33	49	TSPGLLIGEW NA	NA
37	44	TSPGLLRLAG NA	NA
39	39	TSPGLLKMGA NA	NA
26	33	TSPGLLYQMS NA	NA
12	22	VFPQGMVQMQ NA	NA

59	55 EHPGLLKRKG NA	NA
33	34 EHPGLLYDQS NA	NA
31	34 EHPGLLSVKT NA	NA
35	38 PSLAELIDGG NA	NA
41	45 PSLAELWLGH NA	NA
62	68 PSLAELIYAL NA	NA
41	51 PSLAELYATT NA	NA
40	36 PSLAELMGIT NA	NA
80	77 PSLAELYAWV NA	NA
66	81 PSLAELRSHA NA	NA
15	18 ATLAAWFSLR NA	NA
25	33 ATLAAWVGWL NA	NA
23	18 ATLAAWAKVF NA	NA
52	53 ATLAAWVMV NA	NA
17	19 ATLAAWSDKR NA	NA
27	46 ATLAAWIKGT NA	NA
44	43 ATLAAWVRQG NA	NA
21	21 ATLAAWLQTV NA	NA
69	73 SRPVYLAVHG NA	NA
35	50 SRPVYLMQLA NA	NA
35	43 SRPVYLLYKS NA	NA
34	46 SRPVYLISRQ NA	NA
34	37 SRPVYLLSNF NA	NA
34	34 SRPVYLAMNY NA	NA
69	62 SRPVYLTGRQ NA	NA
79	100 VWIATLRSHG NA	NA
281	326 EWIATLRRSW NA	NA
74	90 TWIATLRAAH NA	NA
90	126 GWIATLRGAL NA	NA
74	94 WWIATLRLPK NA	NA
60	75 LWIATLRNHF NA	NA
64	102 SWIATLRGPI NA	NA
51	78 DWIATLRMMV NA	NA
57	61 PWIATLRDQG NA	NA
56	58 YWIATLRKAG NA	NA
32	44 DWIATLRASA NA	NA
38	49 PSLGQLKLNK NA	NA
25	25 PSLGQLKDKG NA	NA
39	43 PSLGQLRDIK NA	NA
58	63 PSLGQLKNGI NA	NA
17	30 LAPRYWLLGK NA	NA

21	21	LAPRYWILQR NA	NA
41	43	LAPRYWFKKK NA	NA
54	66	ESPVSMRYLV NA	NA
95	127	YTPVSMRYGH NA	NA
11	15	MRPVSMRYIQ NA	NA
80	95	QTPVSMRYWV NA	NA
63	93	CYPVSMRYMT NA	NA
38	43	DRPVSMRYST NA	NA
106	112	YSPVSMRYIW NA	NA
17	27	TAPVSMRYVI NA	NA
81	65	HPPVSMRYGH NA	NA
79	75	MMPVSMRYLR NA	NA
67	102	GGIAAMRRNA NA	NA
155	175	MGIAAMRYEH NA	NA
37	46	LGIAAMRAQG NA	NA
35	44	GGIAAMRGTS NA	NA
42	62	IGIAAMRGGQ NA	NA
76	65	IGIAAMRSKW NA	NA
48	56	HGIAAMRGNV NA	NA
13	30	YGIAAMRMRV NA	NA
27	44	TGIAAMRGGGA NA	NA
592	771	PGIAAMRRRW NA	NA
117	103	HVVAKMIRHW NA	NA
55	74	HVVAKMSANK NA	NA
13	19	FAPAEVYKKL NA	NA
10	22	FAPAEVLGGK NA	NA
2	10	FAPAEVSQNI NA	NA
13	15	FAPAEVMMIV NA	NA
6	12	FAPAEVMNSI NA	NA
14	16	FAPAEVKGMW NA	NA
26	30	GVPRAVKYTG NA	NA
35	38	GVPRAVKNWT NA	NA
28	23	GVPRAVKAGG NA	NA
61	88	SYPRAYKRLV NA	NA
45	51	VLLGNFADQV NA	NA
73	89	VLLGNFRSIL NA	NA
39	55	VLLGNFYQTS NA	NA
62	88	VLLGNFASKY NA	NA
52	62	VLLGNFKGLA NA	NA
58	67	VLLGNFLSQL NA	NA
63	86	VLLGNFLAGQ NA	NA

50	48 SVPSAIAGKL NA	NA
29	21 SVPSAIKVIF NA	NA
20	41 SVPSAIIVII NA	NA
16	28 SVPSAIVQKS NA	NA
57	65 SVPSAIFGVQ NA	NA
25	19 SVPSAIKVIC NA	NA
32	34 SVPSAIIYSW NA	NA
31	22 SVPSAIVQTS NA	NA
26	36 ARPAGVKMQF NA	NA
52	64 GRPAGVKAHK NA	NA
22	17 LRPAGVKGHL NA	NA
49	72 DRPAGVKLMK NA	NA
41	37 YRPAGVKQTK NA	NA
72	67 CRPAGVKGQK NA	NA
72	77 ARPAGVKSLR NA	NA
58	85 CRPAGVKLKK NA	NA
48	81 HRPAGVKRAY NA	NA
31	39 ERPAGVKQVT NA	NA
74	67 GRPAGVKRMK NA	NA
46	47 RRPVAYSMSF NA	NA
23	38 RRPVAYKMVS NA	NA
34	32 RRPVAYKGEI NA	NA
28	47 RRPVAYILNY NA	NA
27	39 GVPSKLAYAK NA	NA
27	41 GVPSKLTVIT NA	NA
33	37 GVPSKLAVQH NA	NA
49	50 GVPSKLTQRF NA	NA
28	21 GVPSKLVKNR NA	NA
11	5 GVPSKLISQK NA	NA
28	31 GVPSKLSSVW NA	NA
14	19 GVPSKLRKPY NA	NA
20	19 GVPSKLRGSS NA	NA
25	45 GVPSKLRHA NA	NA
56	66 VKPSKLFERS NA	NA
70	98 VKPSKLYRNW NA	NA
17	17 VKPSKLMSHR NA	NA
74	87 VKPSKLFKVF NA	NA
60	73 VKPSKLIKGV NA	NA
44	58 VKPSKLTVRG NA	NA
79	75 VKPSKLFQGQ NA	NA
58	77 VKPSKLALAW NA	NA

44	57	KSISNWIKIR NA	NA
70	93	KSISNWWGWL NA	NA
68	97	KSISNWTMTW NA	NA
28	26	KSISNWTGNF NA	NA
16	15	KSISNWTLQT NA	NA
38	47	KSISNWTQNK NA	NA
76	95	KSISNWTNRL NA	NA
24	27	KSISNWTNMT NA	NA
59	68	KSISNWTGGV NA	NA
129	118	MGLANLKLKLRQ NA	NA
73	82	MGLANLANRV NA	NA
58	99	MGLANLKLNK NA	NA
69	70	MGLANLAVKL NA	NA
63	74	STIAHYADGF NA	NA
48	66	STIAHYADLT NA	NA
53	55	STIAHYGGIH NA	NA
55	52	STIAHYSVGG NA	NA
54	70	STIAHYVYMT NA	NA
28	26	STIAHYSQPI NA	NA
87	119	STIAHYFGIG NA	NA
71	67	STIAHYMMNR NA	NA
110	118	STIAHYTLHS NA	NA
36	64	RKLAFLFMVG NA	NA
68	111	RKLAFLAQEG NA	NA
82	99	RKLAFLSVHV NA	NA
75	101	RKLAFLFAET NA	NA
41	54	HAPSLYARWW NA	NA
15	27	HAPSLYIVSV NA	NA
23	29	HAPSLYIKEF NA	NA
29	46	TVLGNLFSPK NA	NA
49	60	TVLGNLKKHG NA	NA
120	121	NRPSWVAGRK NA	NA
115	106	NRPSWVSRPF NA	NA
76	115	NRPSWVSQGG NA	NA
75	88	NRPSWVRGAH NA	NA
37	62	IAPAKLRGHG NA	NA
27	32	IAPAKLFSWL NA	NA
20	32	IAPAKLAQTG NA	NA
32	37	IAPAKLAGWF NA	NA
27	32	IAPAKLKQEK NA	NA
19	17	IAPAKLKQHG NA	NA

74	74	IAPAKLSVLL NA	NA
62	63	IAPAKLSQMW NA	NA
5	13	IAPAKLYNGK NA	NA
29	32	IAPAKLYKMQ NA	NA
41	38	ANPAQMRDVV NA	NA
65	72	ENPAQMRGAV NA	NA
31	53	HNPQMRDNL NA	NA
52	45	PNPAQMRVTG NA	NA
88	96	ANPAQMRKVG NA	NA
34	39	GNPAQMRGGQ NA	NA
66	51	YNPAQMRDEV NA	NA
75	110	MNPAQMRGPF NA	NA
31	42	NNPAQMRRAEW NA	NA
60	55	NNPAQMRKGR NA	NA
51	26	HQPGAMMFLG NA	NA
39	56	EQPGAMMFGL NA	NA
97	104	FRPGAMMFWW NA	NA
15	22	NSPGAMMFEH NA	NA
30	13	MAPGAMMFGG NA	NA
25	41	YAPGAMMFNR NA	NA
82	107	NKPGAMMFMA NA	NA
47	53	RYPGAMMFVA NA	NA
20	28	NIPGAMMFSF NA	NA
75	112	MYPGAMMFNG NA	NA
23	21	LQIGHLIYIW NA	NA
38	51	LQIGHLKVNW NA	NA
31	32	LQIGHLRNTI NA	NA
36	55	LQIGHLKQHI NA	NA
25	16	LQIGHLMMIW NA	NA
28	39	LQIGHLMYQG NA	NA
40	51	GHIAWFFGLT NA	NA
70	68	GHIAWFFVANR NA	NA
43	52	GHIAWFLGMT NA	NA
42	59	GHIAWFRGAG NA	NA
52	34	GHIAWFWKGV NA	NA
81	103	GHIAWFYKLS NA	NA
50	69	GHIAWFTKMY NA	NA
65	64	GHIAWFYAQK NA	NA
106	122	GHIAWFVMHQ NA	NA
33	35	GHIAWFLKER NA	NA
58	72	GHIAWFRQAT NA	NA

44	40	GGPSTLRGGH NA	NA
26	22	GGPSTLKVGS NA	NA
40	38	GGPSTLLKQH NA	NA
26	20	GGPSTLADSQ NA	NA
31	41	GGPSTLLYWA NA	NA
32	37	GGPSTLTSRH NA	NA
30	44	GGPSTLFVGY NA	NA
29	33	GGPSTLVVQH NA	NA
34	30	GGPSTLLDSY NA	NA
38	42	GGPSTLYNGV NA	NA
38	60	GGPSTLKLRT NA	NA
24	26	TAPAKLRDRG NA	NA
18	11	IAPAKLRANS NA	NA
40	49	FAPAKLRMRL NA	NA
19	21	FAPAKLRGEF NA	NA
12	25	AAPAKLRNKK NA	NA
39	43	DAPAKLRYIG NA	NA
58	69	WAPAKLRANL NA	NA
40	35	GAPAKLRNTW NA	NA
134	168	WAPAKLRRLS NA	NA
43	40	VYPASFSVGG NA	NA
39	30	FMPASFSVTG NA	NA
57	70	CDPASFSVGT NA	NA
47	63	RYPASFSVGW NA	NA
9	16	GSPASFSVTY NA	NA
30	28	NFPASFSVTV NA	NA
33	23	WYPASFSVPT NA	NA
28	42	WDPASFSVIL NA	NA
25	22	PYPASFSVAT NA	NA
41	48	PIPASFSVGA NA	NA
7	12	CAPTALLGPG NA	NA
19	24	CAPTALLATG NA	NA
61	67	CAPTALRNHK NA	NA
23	25	CAPTALLLMG NA	NA
48	90	CAPTALMAAW NA	NA
16	15	CAPTALVKKL NA	NA
57	72	CAPTALRREY NA	NA
16	25	FAPARFTNPF NA	NA
27	28	WAPARFTGQK NA	NA
7	13	EAPARFTDKT NA	NA
16	7	GAPARFTGPI NA	NA

24	35	LAPARFTAKL NA	NA
24	24	NAPARFTQHR NA	NA
20	36	HAPARFTGGL NA	NA
8	12	TAPARFTQSR NA	NA
6	14	VAPARFTGIS NA	NA
122	114	PCPTGLKNLY NA	NA
70	112	MNPRQLSTVI NA	NA
116	149	MWPRQLSTLH NA	NA
20	38	SFPRQLSTPH NA	NA
87	109	WTPRQLSTIH NA	NA
33	40	NHPRQLSTEH NA	NA
67	90	GNPRQLSTLA NA	NA
34	43	QTPRQLSTGS NA	NA
85	114	MTPRQLSTNV NA	NA
120	117	RWPRQLSTKR NA	NA
35	52	HKPRQLSTIS NA	NA
27	33	MALSSLFMKG NA	NA
23	21	MALSSLAGTT NA	NA
32	41	MALSSLIMGG NA	NA
38	30	MALSSLFNRG NA	NA
55	69	TQPSPFRLNA NA	NA
67	49	TQPSPFMKPQ NA	NA
36	30	TQPSPFFLIA NA	NA
72	72	TQPSPFIWW NA	NA
58	74	TQPSPFTALR NA	NA
18	26	KRLAFLFRGA NA	NA
33	35	KRLAFLRVIH NA	NA
21	30	KRLAFLRNPK NA	NA
37	43	KRLAFLSAVS NA	NA
70	95	KRLAFLRSGY NA	NA
53	88	FQIGSLFVPV NA	NA
74	61	FQIGSLRRMF NA	NA
110	109	FQIGSLRGHL NA	NA
78	76	FQIGSLSNKW NA	NA
73	96	FQIGSLRYQA NA	NA
20	24	LQLALYTGRI NA	NA
9	20	LQLALYTMHW NA	NA
49	53	LQLALYVSPF NA	NA
30	40	LQLALYTLSF NA	NA
59	82	LQLALYRSRS NA	NA
10	14	LQLALYKDPY NA	NA

23	36	LQLALYAATS NA	NA
36	37	WYPSKLVNQA NA	NA
49	64	WYPSKLSGNA NA	NA
57	52	WYPSKLLDET NA	NA
16	32	WYPSKLVYSS NA	NA
46	30	WYPSKLVNGI NA	NA
31	46	WYPSKLVQAI NA	NA
83	93	WYPSKLVVVL NA	NA
53	70	WYPSKLVGLV NA	NA
29	26	WNPSYLVYWG NA	NA
39	47	WNPSYLVAKIT NA	NA
71	60	WNPSYLVSDAA NA	NA
76	95	WNPSYLVWYAK NA	NA
83	120	WNPSYLVLLAWV NA	NA
97	130	WNPSYLVARGV NA	NA
79	88	WNPSYLVWYIA NA	NA
62	57	WNPSYLVALL NA	NA
32	40	PKPARLVYVKL NA	NA
53	58	PKPARLVKYTQ NA	NA
44	56	PKPARLVDPIN NA	NA
35	53	PKPARLVIMEH NA	NA
33	45	PKPARLVYGTI NA	NA
51	63	PKPARLVSRVV NA	NA
31	45	PKPARLVWDAR NA	NA
56	72	PKPARLVSAGL NA	NA
61	76	KQLASLVMDWE NA	NA
100	101	KQLASLVFQWQ NA	NA
101	116	KQLASLVMLRV NA	NA
58	66	KQLASLVRGNG NA	NA
125	138	PEPSAYRVGWH NA	NA
11	8	KEPSAYRVGPG NA	NA
40	65	YEPSAYRVMSQ NA	NA
168	185	CEPSAYRVRAWQ NA	NA
35	53	LEPSAYRVQNV NA	NA
60	91	HEPSAYRVAKT NA	NA
74	67	AEPSAYRVDSV NA	NA
26	41	TEPSAYRVGTS NA	NA
69	71	CEPSAYRVSTQ NA	NA
50	55	KEPSAYRVAMG NA	NA
101	133	SEPSAYRVYQG NA	NA
34	37	LGPSHYLVGQH NA	NA

55	68	LGPSHYLKHV NA	NA
30	29	LGPSHYANNY NA	NA
23	19	LGPSHYLSLQ NA	NA
25	38	LGPSHYTYQS NA	NA
45	48	LGPSHYILEF NA	NA
26	49	LGPSHYVLSR NA	NA
38	30	LGPSHYIGAT NA	NA
29	45	LGPSHYAGEA NA	NA
40	38	LGPSHYSGRK NA	NA
31	50	KVLSAVRLIR NA	NA
33	37	KVLSAVKDKG NA	NA
64	58	KVLSAVLRSR NA	NA
30	44	KVLSAVKSVY NA	NA
46	61	KVLSAVLNRY NA	NA
20	21	KVLSAVLLPG NA	NA
12	17	KVLSAVALIG NA	NA
44	55	KVLSAVTSGH NA	NA
68	93	NIPTRLARKF NA	NA
30	47	NIPTRLSGIS NA	NA
61	71	NIPTRLFRER NA	NA
31	55	NIPTRLIKKQ NA	NA
24	34	NIPTRLKLML NA	NA
40	75	NIPTRLMMGK NA	NA
35	37	NIPTRLSYTG NA	NA
96	97	NIPTRLRARV NA	NA
31	59	NIPTRLFSTR NA	NA
47	74	RHPSHFRQRV NA	NA
67	107	RHPSHFYRHI NA	NA
39	45	RHPSHFWGQH NA	NA
21	27	RHPSHFSDRK NA	NA
93	115	RHPSHFMYEW NA	NA
106	142	RHPSHF SRGW NA	NA
85	97	RHPSHFRMKL NA	NA
20	28	RHPSHFKQPT NA	NA
81	113	RHPSHFWDVW NA	NA
137	160	RHPSHFMGHW NA	NA
55	63	KMPSTLIKGW NA	NA
15	17	KMPSTLYMKS NA	NA
42	36	KMPSTLAYMS NA	NA
36	63	KMPSTLSASV NA	NA
35	33	KMPSTLMQMF NA	NA

86	97 KMPSTLSLHL NA	NA
45	39 KMPSTLYMAR NA	NA
5	12 KMPSTLYVGL NA	NA
71	61 KMPSTLMYRT NA	NA
60	86 KMPSTLIKVK NA	NA
60	65 EWPSRMMGIA NA	NA
59	42 EWPSRMTGSY NA	NA
13	21 EWPSRMTSGG NA	NA
80	88 EWPSRMARHT NA	NA
54	62 EWPSRMVQLL NA	NA
51	42 EWPSRMVQGI NA	NA
35	56 EWPSRMFQPL NA	NA
43	56 EWPSRMAVEG NA	NA
40	55 EWPSRMIVLT NA	NA
61	70 EWPSRMKYEK NA	NA
46	41 ILLSPLYYMW NA	NA
20	47 ILLSPLKYRY NA	NA
31	46 ILLSPLIVGK NA	NA
46	49 ILLSPLYQGF NA	NA
13	22 ILLSPLYRSY NA	NA
11	16 RSPASVRNLQ NA	NA
46	65 IAPASVRNAR NA	NA
34	38 DRPASVRNNW NA	NA
12	25 PSPASVRNHR NA	NA
31	46 WFPASVRNVG NA	NA
46	34 YTPASVRNGR NA	NA
67	76 DMPASVRNWS NA	NA
50	48 HIPASVRNHV NA	NA
14	10 GAPASVRNQS NA	NA
28	50 HQPASVRNEV NA	NA
27	19 APPASVRNPA NA	NA
20	26 SSVSNLKVNV NA	NA
16	12 KSPTGLKNTG NA	NA
32	23 RGPSSYFGWW NA	NA
14	12 RGPSSYTAHG NA	NA
45	39 RGPSSYVDGT NA	NA
16	26 RGPSSYFDWS NA	NA
52	40 RGPSSYSGEW NA	NA
28	33 RGPSSYKMPQ NA	NA
18	21 RGPSSYLLLR NA	NA
127	159 CYP SHWIGMW NA	NA

30	38 APPSHWIGIL NA	NA
28	37 DAPSHWIGGW NA	NA
60	68 QTPSHWIGKG NA	NA
107	145 CRPSHWIGGL NA	NA
49	56 AWPSHWIGGS NA	NA
50	107 IMPSHWIGAG NA	NA
45	41 WAPSHWIGGQ NA	NA
41	47 PTPRSYKGIV NA	NA
56	67 PTPRSYKRHI NA	NA
26	22 TPPVELTVPW NA	NA
20	41 TPPVELSYSV NA	NA
14	24 TPPVELMGTW NA	NA
12	24 TPPVELKGAT NA	NA
23	33 TPPVELMSG A NA	NA
24	26 TPPVELVDKT NA	NA
59	73 PKLAAIRMGH NA	NA
53	60 PKLAAIVYPV NA	NA
46	47 PKLAAIKKMT NA	NA
80	82 PKLAAISKRQ NA	NA
60	98 PKLAAIFGHV NA	NA
34	40 GHPSPFKSML NA	NA
56	74 GHPSPFAYGH NA	NA
28	44 GHPSPFAALT NA	NA
52	78 GHPSPF SRGY NA	NA
67	67 GHPSPFYDWY NA	NA
51	63 GHPSPFTGMQ NA	NA
27	24 GHPSPFFRTS NA	NA
39	46 GHPSPFTLRH NA	NA
59	61 GHPSPFVYTH NA	NA
26	32 TPPSSLTVKA NA	NA
11	15 TPPSSLMMSF NA	NA
48	69 TPPSSLRYVA NA	NA
9	6 TPPSSLLSKH NA	NA
33	35 TPPSSLLMGG NA	NA
28	36 TPPSSLYSIQ NA	NA
47	39 TPPSSLLMGV NA	NA
19	22 TPPSSLVYVV NA	NA
21	23 TPPSSLKRNL NA	NA
11	16 TPPSSLGMH NA	NA
13	24 NQPSALDASG NA	NA
19	25 PTPSALDAAA NA	NA

99	132 HFPSALDAHI NA	NA
42	63 WNPSALDARA NA	NA
20	14 DYPSALDAII NA	NA
61	87 IQPSALDAWL NA	NA
30	29 NTPSALDASV NA	NA
51	51 NDPSALDARQ NA	NA
47	52 WTPSALDANH NA	NA
34	38 RAPSALDAKG NA	NA
23	32 QRPAQMKQHY NA	NA
30	44 VRPAQMKGSR NA	NA
37	32 DRPAQMKGVF NA	NA
65	66 YRPAQMKLEF NA	NA
69	68 PRPAQMKNLA NA	NA
15	21 ARPAQMKLMQ NA	NA
52	45 DRPAQMKMVR NA	NA
50	42 VRPAQMKDGV NA	NA
43	54 DRPAQMKDKW NA	NA
81	95 MRPAQMKRAI NA	NA
85	101 QVPRRLIAQQ NA	NA
30	45 QVPRRLKYTS NA	NA
36	54 QVPRRLLNTR NA	NA
52	86 FHPSRFSDMA NA	NA
69	71 FHPSRFGVVT NA	NA
56	65 FHPSRFLGNA NA	NA
26	43 FHPSRFTSNG NA	NA
45	70 FHPSRFAVKS NA	NA
64	96 FHPSRFTMER NA	NA
72	98 FHPSRFYMAF NA	NA
63	83 FHPSRFSGKQ NA	NA
20	31 SRPRTLFSWR NA	NA
60	63 SRPRTLSREL NA	NA
37	46 SRPRTLSGHQ NA	NA
19	21 SRPRTLARGI NA	NA
56	60 SRPRTLVKSA NA	NA
29	27 SRPRTLLQHK NA	NA
27	24 SRPRTLIGNG NA	NA
24	30 RAPVAFLGWK NA	NA
21	37 RAPVAFFAWL NA	NA
18	24 RAPVAFRVRG NA	NA
32	26 RAPVAFSSWW NA	NA
32	49 RAPVAFLNIW NA	NA

13	10	RAPVAFLNQG NA	NA
9	6	RAPVAFYYTF NA	NA
60	63	WDIRSLSRIV NA	NA
34	44	MSLATLFVPR NA	NA
70	94	MSLATLTGAW NA	NA
59	81	MSLATLVRQL NA	NA
56	47	MSLATLAGAT NA	NA
43	53	MSLATLWVLG NA	NA
122	120	MSLATLAKRY NA	NA
25	33	MSLATLIQPV NA	NA
30	46	HRPSFLKNIV NA	NA
74	81	CRPSFLKSAH NA	NA
26	38	HRPSFLKRAG NA	NA
26	40	GRPSFLKAGS NA	NA
15	22	FRPSFLKLSW NA	NA
49	57	FRPSFLKRMR NA	NA
2	7	PRPSFLKSLG NA	NA
13	13	QRPSFLKGLV NA	NA
30	27	CRPSFLKNTQ NA	NA
11	13	MRPSFLKYRT NA	NA
56	69	VQLAYFKGLS NA	NA
46	58	VQLAYFAYVT NA	NA
169	171	VQLAYFYDHA NA	NA
30	37	VQLAYFFVQW NA	NA
36	32	VQLAYFIGAI NA	NA
45	46	VQLAYFYVGR NA	NA
27	24	VQLAYFSNKR NA	NA
37	44	VQLAYFLMAT NA	NA
40	44	VQLAYFFMTL NA	NA
65	76	VQLAYFKRSQ NA	NA
27	42	QRVAAVRGQQ NA	NA
46	57	QRVAAVSSGW NA	NA
58	47	SVPSTLMAAY NA	NA
49	47	SVPSTLKKPF NA	NA
31	40	SVPSTLTGQA NA	NA
91	93	SVPSTLWQRK NA	NA
42	41	SVPSTLSQMH NA	NA
57	64	SVPSTLYSWR NA	NA
34	35	SVPSTLVKTI NA	NA
24	38	SVPSTLKQSK NA	NA
39	66	VHPRTLVA VA NA	NA

31	50	GFPRTLNVNH NA	NA
27	42	SAPRTLNVNA NA	NA
44	52	AMPRTLNVWL NA	NA
117	128	MRPRTLNVAV NA	NA
24	26	DRPRTLNVGG NA	NA
24	23	IPPRTLNVGH NA	NA
64	65	KQPRTLNVMR NA	NA
26	51	RWPRTLNVIS NA	NA
39	59	VHPRTLNVSY NA	NA
59	73	VYPGKMARLV NA	NA
56	94	VYPGKMWLSA NA	NA
68	99	VYPGKMVQIW NA	NA
51	51	VYPGKMIGQY NA	NA
52	48	VYPGKMTQML NA	NA
77	86	VYPGKMLDIV NA	NA
19	21	VYPGKMASER NA	NA
37	47	TDIGEIRREG NA	NA
18	19	TDIGEIKQNA NA	NA
23	18	TDIGEIYGVR NA	NA
36	56	TDIGEIQRH NA	NA
19	15	TDIGEILNSF NA	NA
33	42	TDIGEIRIG NA	NA
53	55	TDIGEIKLWT NA	NA
56	65	VMPSGFVGKV NA	NA
63	67	VMPSGFRGKH NA	NA
51	48	VMPSGFFMWY NA	NA
52	76	VMPSGFANGH NA	NA
80	107	VMPSGFTGLR NA	NA
45	51	VMPSGFVDTA NA	NA
44	62	VMPSGFYMTA NA	NA
57	62	THPQWMINHV NA	NA
69	73	KDPQWMINHW NA	NA
6	10	LAPQWMINLK NA	NA
40	31	RPPQWMINGH NA	NA
33	48	DNPQWMINGH NA	NA
24	40	VRPQWMINGS NA	NA
159	200	IKPQWMINRK NA	NA
69	68	VKPQWMINKG NA	NA
22	31	AHPQWMINVS NA	NA
93	117	GRISALRKRT NA	NA
65	78	VSISALRKGH NA	NA

90	105	KDISALRKAT NA	NA
87	128	FMISALRKRA NA	NA
87	115	CYISALRKAT NA	NA
111	146	TNISALRKHT NA	NA
48	47	GQISALRKIQ NA	NA
73	101	IMISALRKAT NA	NA
86	98	HPISALRKEW NA	NA
50	78	NDISALRKAR NA	NA
81	117	CFISALRKGK NA	NA
31	39	KGPSGLLQVT NA	NA
18	33	KGPSGLSKEY NA	NA
69	78	KGPSGLKYAV NA	NA
37	37	KGPSGLFSTH NA	NA
39	42	KGPSGLRAEY NA	NA
43	48	RDLGFLIQGI NA	NA
44	47	RDLGFLKSRQ NA	NA
62	64	RDLGFLKDRA NA	NA
82	80	VWPSELRGQH NA	NA
71	89	GWPSELRYTT NA	NA
43	69	QWPSELRKAY NA	NA
69	79	YWPSELRGIV NA	NA
100	95	TWPSELRLWH NA	NA
49	58	DWPSELRGKR NA	NA
23	29	SWPSELRGQF NA	NA
69	80	PWPSELRMAY NA	NA
59	68	KWPSELRSHK NA	NA
53	44	YWPSELRSGG NA	NA
59	66	SVLSKLYKWS NA	NA
58	63	SVLSKLAAAQ NA	NA
57	45	SVLSKLSSNY NA	NA
54	93	SVLSKLMKNR NA	NA
47	58	SVLSKLFNVT NA	NA
34	33	SVLSKLIQWQ NA	NA
20	49	SVLSKLVVWV NA	NA
43	35	NPPSHLIANG NA	NA
36	46	NPPSHLLGSG NA	NA
7	7	NPPSHLILQW NA	NA
24	28	NPPSHLKSGI NA	NA
21	29	NPPSHLVVEA NA	NA
27	31	NPPSHLVDLG NA	NA
14	29	ATLAALVGVQ NA	NA

16	18 ATLAALMLTG NA	NA
32	38 ATLAALMRVW NA	NA
21	35 ATLAALTNGQ NA	NA
30	28 ATLAALTVTR NA	NA
60	73 ATLAALKSKH NA	NA
25	27 ATLAALFANF NA	NA
184	208 FEPQRMRSAA NA	NA
56	58 KIPSALLMKG NA	NA
77	72 KIPSALFMSQ NA	NA
76	70 KIPSALIAGF NA	NA
16	20 KIPSALISWY NA	NA
60	52 KIPSALMDSG NA	NA
64	89 KIPSALRDGG NA	NA
48	65 KIPSALAAGW NA	NA
35	62 KIPSALMKKG NA	NA
51	47 KIPSALTNRS NA	NA
55	54 LIPAWLVSAH NA	NA
49	53 LIPAWLVMTL NA	NA
91	94 AHPSALVGWL NA	NA
82	95 AHPSALILMW NA	NA
58	79 AHPSALKVIA NA	NA
14	19 AHPSALADVF NA	NA
39	41 AHPSALLGEY NA	NA
39	53 AHPSALVAIS NA	NA
56	60 AHPSALVSMT NA	NA
68	64 AHPSALMNQQ NA	NA
43	45 AHPSALARVW NA	NA
34	31 RFPLKVIDQG NA	NA
43	60 RFPLKVIAPS NA	NA
50	60 RFPLKVSSAQ NA	NA
72	99 RFPLKVLRMH NA	NA
43	43 RFPLKVIKGT NA	NA
64	65 RFPLKVSAHT NA	NA
33	45 RFPLKVSGTG NA	NA
33	36 RFPLKVIQGF NA	NA
41	55 RFPLKVKRKA NA	NA
29	34 YGPRAIKGWI NA	NA
28	44 YGPRAIKGVH NA	NA
11	19 KAPAHLVQWK NA	NA
43	56 RVPVPMVGLF NA	NA
21	28 RVPVPMVYKI NA	NA

18	23 RVPVPMMLNMF NA	NA
112	98 WNPSWIMRGS NA	NA
93	133 IDPSWIMRHA NA	NA
46	61 TAPSWIMRQF NA	NA
48	82 DYPSWIMRGS NA	NA
107	103 EKPSWIMRNT NA	NA
59	93 TRPSWIMRSQ NA	NA
55	95 EQPSWIMRNK NA	NA
13	19 CAPSWIMRLT NA	NA
49	68 PNPSWIMRVS NA	NA
84	117 IDPSWIMRLR NA	NA
80	68 NAPSWIMRAW NA	NA
18	19 LIPTSLKSSA NA	NA
33	30 LIPTSLAMKF NA	NA
32	56 LIPTSLANHK NA	NA
29	42 LIPTSLRGIS NA	NA
28	21 LIPTSLIDPQ NA	NA
22	25 LIPTSLSKEH NA	NA
37	40 LIPTSLADMT NA	NA
20	23 KSPRPYKNGT NA	NA
10	8 WSPSSYFDLY NA	NA
19	25 WSPSSYIVGG NA	NA
25	27 WSPSSYLAHF NA	NA
10	22 WSPSSYTSGL NA	NA
11	18 WSPSSYIAML NA	NA
15	16 WSPSSYFREY NA	NA
47	53 TLIRYLSNSQ NA	NA
26	47 TLIRYLSMWG NA	NA
26	30 TLIRYLKDSG NA	NA
42	42 TLIRYLIVAG NA	NA
52	57 TLIRYLKAKF NA	NA
37	54 TLIRYLKYTS NA	NA
32	43 RLPINLIVPY NA	NA
38	49 RLPINLSKLV NA	NA
19	13 RLPINLIQEI NA	NA
34	61 RLPINLKMQF NA	NA
42	32 RLPINLSQSG NA	NA
42	63 RMPRQVKYVA NA	NA
43	53 YIPTAFVVAH NA	NA
56	83 YIPTAFFAQW NA	NA
34	42 YIPTAFLGNA NA	NA

35	45	YIPTAFFVPY NA	NA
39	47	RRPSALIGNV NA	NA
63	59	RRPSALFARK NA	NA
36	37	RRPSALYKSQ NA	NA
37	43	RRPSALKNEI NA	NA
30	46	RRPSALYAEG NA	NA
53	48	RRPSALIKNL NA	NA
75	103	RRPSALRRAS NA	NA
42	61	MSPRKFSMNL NA	NA
76	98	MSPRKFVDRF NA	NA
162	184	MSPRKFIRMW NA	NA
61	62	MSPRKFBVGIT NA	NA
21	29	VKPSGVSSGG NA	NA
45	41	VKPSGVFQLG NA	NA
22	39	VKPSGVFVNR NA	NA
34	45	VKPSGVKGKL NA	NA
34	47	VKPSGVMRTS NA	NA
64	79	KFPASLKGIV NA	NA
51	47	KFPASLMQRT NA	NA
43	49	KFPASLKMEI NA	NA
36	37	KFPASLSQNY NA	NA
21	30	NSPSDLIYSS NA	NA
30	26	QRPSAMTSHV NA	NA
30	28	ERPSAMTKNS NA	NA
25	35	QRPSAMTMAW NA	NA
35	32	WRPSAMTDHI NA	NA
43	44	ARPSAMTSQL NA	NA
23	29	PRPSAMTNAS NA	NA
81	87	HRPSAMTRGI NA	NA
48	50	GRPSAMTDGK NA	NA
42	67	QRPSAMTMRL NA	NA
29	22	ARPSAMTLNY NA	NA
33	28	QRPSAMTQGT NA	NA
59	79	YGPSLLARML NA	NA
39	35	YGPSLLMVLR NA	NA
24	30	YGPSLLFMVV NA	NA
22	20	YGPSLLSYPL NA	NA
21	19	YGPSLLMNQW NA	NA
28	29	YGPSLLFMMY NA	NA
50	46	YGPSLLLSTW NA	NA
72	103	GAIRAMYGTH NA	NA

23	19 YFPSSLFAPY NA	NA
27	47 GFPSSLFAKG NA	NA
98	106 KKPSSLFARK NA	NA
26	47 ETPSSLFAIG NA	NA
53	71 FWPSSLFAVR NA	NA
10	16 YAPSSLFAET NA	NA
21	14 YSPSSLFAAA NA	NA
20	38 CPPSSLFAWI NA	NA
33	34 YYPSSLFAVG NA	NA
36	39 NVPVWMLDVF NA	NA
15	13 KSPSLYKVKI NA	NA
33	43 KSPSLYRLWY NA	NA
29	40 TWPRELKGNF NA	NA
57	65 TWPRELKGPH NA	NA
29	42 IWPRELKKII NA	NA
33	46 TWPRELKAHF NA	NA
40	50 KWPRELKDAY NA	NA
102	140 MWPRELKQSW NA	NA
40	33 YWPRELKDLV NA	NA
29	18 LWPRELKSQG NA	NA
61	75 YWPRELKSGQ NA	NA
52	58 QWPRELKYGT NA	NA
24	32 PWPRELKGPG NA	NA
71	91 QPLSWVRLRS NA	NA
89	84 QPLSWVSDWW NA	NA
48	80 QPLSWVFLWR NA	NA
40	45 QPLSWVLDGQ NA	NA
48	74 QPLSWVSGAG NA	NA
38	40 QPLSWVVDNI NA	NA
52	60 QPLSWVFDVQ NA	NA
87	112 QPLSWVFGHY NA	NA
48	63 QPLSWVMGPL NA	NA
12	15 RAPASLSAGT NA	NA
11	21 RAPASLMKLA NA	NA
23	21 RAPASLKGHG NA	NA
17	16 RAPASLSYNQ NA	NA
29	52 DPPVNLISQG NA	NA
41	36 GTPVNLISAQ NA	NA
15	26 SNPVNLISRS NA	NA
16	15 GTPVNLISKR NA	NA
24	49 IWPVNLISMG NA	NA

39	37 SWPVNLISSL NA	NA
19	14 ASPVNLISNA NA	NA
10	12 HYPVNLISEG NA	NA
11	19 ASPVNLISER NA	NA
18	26 VMLRFLSLMQ NA	NA
78	106 SQPIHMYVW NA	NA
17	15 ESFAALIMVT NA	NA
6	8 ESFAALILQL NA	NA
25	18 ESFAALSKGG NA	NA
31	43 RLPVAISGGI NA	NA
12	23 TSPVALKDPG NA	NA
21	35 TSPVALFMML NA	NA
31	31 TSPVALLGVQ NA	NA
39	59 YPFGSLSSGV NA	NA
75	84 YPFGSLIMEK NA	NA
69	93 RTLRSLIGAL NA	NA
57	39 YTLRSLIGEW NA	NA
37	37 FTLRSLIRSQ NA	NA
19	17 GTLRSLIGMG NA	NA
11	12 ATLRSLIQMK NA	NA
39	35 DTLRSLIGGL NA	NA
37	28 TTLRSLIYTI NA	NA
90	89 NTLRSLISRL NA	NA
22	27 RTLRSLINKH NA	NA
92	117 ARLGYLSRPL NA	NA
48	59 ARLGYLINGA NA	NA
58	83 ARLGYLRGLW NA	NA
70	80 ARLGYLAKKR NA	NA
65	85 ARLGYLRQAT NA	NA
55	71 ARLGYLSMLT NA	NA
62	53 WPHGSLRVMG NA	NA
47	65 WPHGSLRNPL NA	NA
57	76 WPHGSLKNHS NA	NA
12	21 SYPRAFSKKI NA	NA
36	56 LYPRAFSLHT NA	NA
12	8 PYPRAFSQEG NA	NA
35	28 DYPRAFSQQS NA	NA
63	92 CYPRAFSYQT NA	NA
27	44 TYPRAFSGII NA	NA
34	35 GYPRAFSYSI NA	NA
50	43 GYPRAFSNWT NA	NA

35	32	DYPRAFSQVK NA	NA
26	24	GYPRAFSGHF NA	NA
67	74	PYPVPFVQVQ NA	NA
47	79	PYPVPFYQGF NA	NA
39	58	PYPVPFLGKK NA	NA
25	31	PYPVPFADVI NA	NA
48	72	PYPVPFINTH NA	NA
63	59	PYPVPFSGMR NA	NA
85	117	PYPVPFRKLL NA	NA
38	43	YVPTGLKYVG NA	NA
20	29	YVPTGLKRSG NA	NA
45	53	VHFASLVVQY NA	NA
16	13	WHPVSLINQS NA	NA
19	25	WHPVSLIGNG NA	NA
13	24	WHPVSLAMMH NA	NA
53	48	WHPVSLVMGV NA	NA
18	22	WHPVSLIGNY NA	NA
49	56	WMAKLKARA NA	NA
55	81	WMAKLWGGY NA	NA
43	68	WMAKLWAAA NA	NA
84	85	RLPVHYKKRF NA	NA
48	73	RLPVHYSDRG NA	NA
169	218	RLPVHYLAWV NA	NA
9	11	DLPAGLILQV NA	NA
28	21	DLPAGLVANI NA	NA
28	29	DLPAGLYNKS NA	NA
39	38	DLPAGLIMAT NA	NA
60	71	DLPAGLKVHL NA	NA
72	81	FNPIHLVMVY NA	NA
54	92	GTPTALRAHT NA	NA
247	289	AYPTALRAKQ NA	NA
150	205	DYPTALRAAA NA	NA
63	71	FIPTALRATG NA	NA
160	163	PIPTALRAVQ NA	NA
57	53	ARPTALRAMR NA	NA
109	137	HDPTALRAHY NA	NA
285	342	GMPTALRAMW NA	NA
74	109	YIPTALRAAF NA	NA
158	190	WMPTALRANS NA	NA
25	22	SNLNSFFGQR NA	NA
4	0	SNLNSFSLQH NA	NA

48	41	WRPRALKGWI NA	NA
90	101	HFPRALKGAF NA	NA
48	59	QTPRALKGIA NA	NA
48	57	CSPRALKGAR NA	NA
51	77	DTPRALKGPL NA	NA
314	360	VDPRALKGWS NA	NA
206	238	TNPRALKGAV NA	NA
61	92	VFPRALKGMF NA	NA
52	55	VRPRPFSAIY NA	NA
27	39	VRPRPFIMPI NA	NA
29	42	VRPRPFIKA NA	NA
20	35	RKPAPWYSPR NA	NA
26	29	RKPAPWKNHK NA	NA
7	12	RKPAPWFSKV NA	NA
49	59	RKPAPWFGPF NA	NA
54	42	RKPAPWILPI NA	NA
22	27	RKPAPWRKPL NA	NA
27	27	RKPAPWRDRG NA	NA
79	98	YYPRALKRKS NA	NA
75	81	YYPRALKGRK NA	NA
29	33	TRIAYLVNGY NA	NA
86	113	TRIAYLLSHV NA	NA
34	28	TRIAYLIVPH NA	NA
23	19	TRIAYLILTI NA	NA
36	39	TRIAYLWSQF NA	NA
32	55	TRIAYLWRRT NA	NA
63	64	RKPGYLRIGL NA	NA
259	332	CNPSALRVRG NA	NA
51	65	VIPRPLKDEQ NA	NA
46	41	RRPTNLSAIK NA	NA
21	26	RRPTNLSKMH NA	NA
36	35	RRPTNLIMKK NA	NA
91	117	KRPADLRMHQ NA	NA
66	79	ERPADLRSGK NA	NA
64	89	NRPADLRNGH NA	NA
34	54	DRPADLRVKR NA	NA
121	162	NRPADLRLHL NA	NA
106	126	CRPADLRSQH NA	NA
98	135	CRPADLRYIL NA	NA
28	32	LRPADLRDIT NA	NA
67	62	RRPADLRSRI NA	NA

108	153	LRPADLRRAT	NA	NA
40	49	ERPADLRKMA	NA	NA
93	74	VAMAALKRKT	NA	NA
44	62	GDMAALKRRT	NA	NA
105	119	PTMAALKRAA	NA	NA
90	112	WYMAALKRHF	NA	NA
84	85	YMAALKRSH	NA	NA
84	90	PFMAALKRHI	NA	NA
56	57	VNMAALKRNY	NA	NA
49	70	RDMAALKRSY	NA	NA
188	209	HHMAALKRGF	NA	NA
48	69	QOMAALKRPH	NA	NA
56	69	DNMAALKRHG	NA	NA
48	47	RFPRPIKGRL	NA	NA
41	35	GSLAHLGKQ	NA	NA
46	62	GSLAHLVALV	NA	NA
41	35	FMPAQILGG	NA	NA
20	25	FMPAQSKNA	NA	NA
53	69	FMPAQKNTV	NA	NA
25	47	FMPAQISQW	NA	NA
62	78	RQLAAILGTR	NA	NA
181	239	RQLAAIRYRR	NA	NA
76	108	RQLAAIMYWQ	NA	NA
49	67	RQLAAITNGQ	NA	NA
62	74	RQLAAIKLLR	NA	NA
21	32	RQLAAIYSEG	NA	NA
62	64	RQLAAIFDSG	NA	NA
32	27	RQLAAISREY	NA	NA
52	79	MSLGYLFNQQ	NA	NA
94	114	DKLASLRGWQ	NA	NA
42	40	DKLASLAGLH	NA	NA
49	49	DKLASLSYAY	NA	NA
188	191	DKLASLAYHL	NA	NA
42	39	DKLASLIAGS	NA	NA
81	104	DKLASLSNWL	NA	NA
37	62	GMPRYMKGPR	NA	NA
36	53	GMPRYMLKGH	NA	NA
51	57	RIPASLSKTL	NA	NA
34	39	RIPASLYQPL	NA	NA
20	12	RIPASLSSTG	NA	NA
44	42	RIPASLYAHY	NA	NA

37	48	RIPASLMQHQ	NA	NA
5	8	YDISALLQNF	NA	NA
29	41	YDISALYYTG	NA	NA
39	52	YDISALWDGR	NA	NA
42	40	YDISALTDEW	NA	NA
12	22	YDISALIQMG	NA	NA
37	50	YDISALTGHF	NA	NA
48	48	YDISALMGVG	NA	NA
39	34	YDISALTAIL	NA	NA
48	47	TILRNIKGVQ	NA	NA
33	25	QRMASLSGLI	NA	NA
45	70	VFVSNLKGWI	NA	NA
81	90	VFVSNLKLVV	NA	NA
26	36	GIPAYWRTPR	NA	NA
54	58	VAPAYWRTIL	NA	NA
70	73	AFPAYWRTPT	NA	NA
61	63	DRPAYWRTPK	NA	NA
58	76	QQPAYWRTQY	NA	NA
51	50	VAPAYWRTGG	NA	NA
93	131	WIPAYWRTTA	NA	NA
67	67	DAPAYWRTL	NA	NA
84	100	CTPAYWRTWA	NA	NA
62	46	WKVSSLKKGQ	NA	NA
43	46	DWVSYLKDLG	NA	NA
37	55	TWVSYLKRSI	NA	NA
42	53	VWVSYLKNMS	NA	NA
16	23	HWVSYLKKSF	NA	NA
49	69	DWVSYLKDGW	NA	NA
47	43	DWVSYLKL	NA	NA
92	105	RWVSYLKRWT	NA	NA
62	77	TWVSYLKGKW	NA	NA
40	51	IWVSYLKM	NA	NA
35	50	DWVSYLKDGT	NA	NA
19	28	FDISHLTLRG	NA	NA
23	33	FDISHLVNHS	NA	NA
19	22	FDISHLVLQW	NA	NA
69	74	FDISHLFQKL	NA	NA
89	94	MSLGNLRYVI	NA	NA
71	79	MSLGNLSSGV	NA	NA
106	125	MSLGNLRYHS	NA	NA
65	90	RQLAHISMSF	NA	NA

76	69	EQLSFLFQGW NA	NA
67	91	EQLSFLMNHH NA	NA
42	75	EQLSFLAGLA NA	NA
60	74	EQLSFLRSVI NA	NA
59	66	EQLSFLAGIQ NA	NA
69	99	EQLSFLRQ GK NA	NA
33	33	YKPAGLKQVQ NA	NA
54	64	YKPAGLFYTI NA	NA
36	57	YKPAGLVVSL NA	NA
49	40	YKPAGLILTK NA	NA
34	40	YKPAGLIGTG NA	NA
65	71	YKPAGLFMLS NA	NA
27	22	YKPAGLSGET NA	NA
70	70	YKPAGLYYPT NA	NA
38	40	YKPAGLYSIQ NA	NA
40	37	TTLRW WILGF NA	NA
48	59	TTLRW WIRWY NA	NA
81	107	TTLRW WL VTH NA	NA
42	70	TTLRW WFLKH NA	NA
42	66	TTLRW WFDRT NA	NA
41	42	TTLRW WF AAI NA	NA
46	52	HAHASLILEA NA	NA
54	71	HAHASLIQWY NA	NA
26	61	RDLSHLFNSQ NA	NA
43	51	RDLSHLSKNY NA	NA
60	78	RDLSHLIGAV NA	NA
40	55	RDLSHLFG LH NA	NA
58	71	GRPSGMRVRA NA	NA
45	58	QNPSGMRVPT NA	NA
71	58	RFPSGMRVNW NA	NA
34	41	GDPSGMRVGL NA	NA
28	45	WPPSGMRVEY NA	NA
90	144	CRPSGMRVTH NA	NA
107	100	HHPSGMRVVR NA	NA
46	51	TMPSGMRVPI NA	NA
147	168	MKPSGMRVAV NA	NA
86	85	WHPSGMRVVG NA	NA
53	92	WYPSGMRVMT NA	NA
30	41	NRPASWVRGY NA	NA
73	78	NRPASWKNRK NA	NA
31	36	NRPASWLYIW NA	NA

44	57	NRPASWIMVG NA	NA
52	55	KMPSFLFNVW NA	NA
75	87	KMPSFLVNWQ NA	NA
49	53	KMPSFLIGIG NA	NA
54	60	KMPSFLIDIV NA	NA
21	23	KMPSFLLNLA NA	NA
27	33	RPPSSLMYGL NA	NA
5	7	RPPSSLYNTF NA	NA
21	43	RPPSSLYGGK NA	NA
39	51	RPPSSLSRGQ NA	NA
10	12	RPPSSLTAQL NA	NA
31	32	RPPSSLLEET NA	NA
10	10	RPPSSLSYER NA	NA
12	17	RPPSSLTSAI NA	NA
72	65	ATIAHLVVEK NA	NA
22	30	ATIAHLILMA NA	NA
20	30	ATIAHLVSEI NA	NA
39	52	LTPRYWLDGQ NA	NA
37	53	SLPTSLKLVR NA	NA
44	40	SLPTSLALNQ NA	NA
26	25	SLPTSLMLVI NA	NA
23	25	SLPTSLFDSH NA	NA
19	17	SLPTSLSQPV NA	NA
75	82	DSLAWLSDHR NA	NA
67	78	DSLAWLTYWL NA	NA
56	59	DSLAWLSNTR NA	NA
91	125	DSLAWLRLTQ NA	NA
49	65	DSLAWLILPY NA	NA
53	60	DSLAWLMNEH NA	NA
76	74	DSLAWLANRY NA	NA
82	124	TVPRAWVLHL NA	NA
47	59	TVPRAWSNPG NA	NA
79	101	TVPRAWKVMF NA	NA
69	88	TVPRAWKYGH NA	NA
17	19	TVPRAWIASG NA	NA
8	18	TSLANLAAPQ NA	NA
54	58	TSLANLKSRA NA	NA
19	24	TSLANLFATS NA	NA
29	40	TSLANLAGIV NA	NA
25	26	TSLANLINGI NA	NA
81	114	AFLSHWVKHG NA	NA

49	43 AFLSHWFVNW NA	NA
46	56 IAFSQLKGAV NA	NA
25	28 IAFSQLIRLK NA	NA
51	46 GRLASLRYKV NA	NA
73	102 GRLASLARPL NA	NA
70	86 GRLASLFSMW NA	NA
56	61 GRLASLKAGF NA	NA
52	36 GRLASLASAQ NA	NA
99	92 GRLASLRYIR NA	NA
94	88 GRLASLMRSF NA	NA
112	135 GRLASLFYRL NA	NA
48	46 FSLRQMLSIG NA	NA
42	46 FSLRQMIRPH NA	NA
32	45 FSLRQMSAAY NA	NA
23	39 FSLRQMKVTF NA	NA
56	73 GKPAWMKGPQ NA	NA
51	57 DQPAWMKGPY NA	NA
44	47 FFPAWMKGEF NA	NA
28	43 ADPAWMKGNL NA	NA
17	29 FTPAWMKGEG NA	NA
84	99 NYPAWMKGIW NA	NA
81	91 NHPAWMKGGH NA	NA
39	49 ANPAWMKGAS NA	NA
67	104 KNPAWMKGQH NA	NA
42	66 NQPAWMKGMT NA	NA
72	80 MIPAWMKGMR NA	NA
76	83 TRLAHVKGKW NA	NA
71	83 TRLAHVYAGS NA	NA
28	68 TRLAHVTDTK NA	NA
38	54 TRLAHVTLML NA	NA
62	73 TRLAHVKGWG NA	NA
45	47 TRLAHVADRS NA	NA
68	76 TRLAHVFLGI NA	NA
40	56 TRLAHVFGLQ NA	NA
107	143 KKLASLRGQH NA	NA
151	198 MKLASLRNQF NA	NA
54	70 PKLASLRVLT NA	NA
77	85 VKLASLRSEQ NA	NA
38	42 GKLASLRDKS NA	NA
55	62 TKLASLRDNT NA	NA
131	132 EKLASLRGWA NA	NA

22	21 AKLASLRQEV NA	NA
58	56 DKLASLRMGF NA	NA
110	128 AKLASLRLPL NA	NA
72	70 GKLASLRSPW NA	NA
80	83 VLPRSWIRNW NA	NA
34	48 VLPRSWFLRF NA	NA
34	37 ITPSALTVWA NA	NA
66	66 NTPSALTVRK NA	NA
50	51 QTPSALTQMV NA	NA
48	65 RTPSALTQSW NA	NA
34	47 WTPSALTMV NA	NA
56	70 TTPSALTLWA NA	NA
29	27 DTPSALTKGY NA	NA
42	57 ATPSALTYHT NA	NA
31	42 TTPSALTGVL NA	NA
56	59 FTPSALTRGH NA	NA
85	121 RMLAQLRQPT NA	NA
69	84 RMLAQLFVGF NA	NA
76	112 RMLAQLRMGI NA	NA
132	183 RMLAQLRSHK NA	NA
9	16 LLFSQLIYLR NA	NA
56	97 LLFSQLIRLA NA	NA
18	16 LLFSQLKSKT NA	NA
40	50 AVLSNLANAQ NA	NA
49	65 AVLSNLSANF NA	NA
55	73 AVLSNLFNWS NA	NA
18	37 AVLSNLMQTY NA	NA
52	64 SLPRPLKDVY NA	NA
39	30 SLPRPLKQPY NA	NA
50	65 PRLTHLVQAQ NA	NA
33	51 PRLTHLIYSG NA	NA
105	108 NLPTALRDAV NA	NA
85	101 TLPTALRSVR NA	NA
137	185 NLPTALRYWY NA	NA
87	104 WLPTALRRTY NA	NA
102	122 SLPTALRVPF NA	NA
47	86 LLPTALRQKY NA	NA
203	246 HLPTALRMGY NA	NA
102	109 QLPTALRSLW NA	NA
86	84 KLPTALRYKA NA	NA
213	260 YLPTALRLAV NA	NA

104	138 QLPTALRMMV NA	NA
44	53 CKPASLDGGQ NA	NA
22	31 GKPASLDGVG NA	NA
31	36 RKPASLDYNA NA	NA
12	17 VKPASLDSTG NA	NA
71	78 EKPASLDGPV NA	NA
68	100 EKPASLDLPV NA	NA
46	61 IKPASLDAQG NA	NA
45	47 EKPASLDNTQ NA	NA
29	25 GKPASLDNNA NA	NA
27	40 RILGYLMKSG NA	NA
35	33 RILGYLKSMI NA	NA
61	83 RILGYLRVGT NA	NA
12	17 RILGYLMMSF NA	NA
29	38 LPHVSLVNLL NA	NA
37	56 CRHVSLVNLL NA	NA
77	93 LKLGTLKNG NA	NA
53	71 KQLGTLKQ NA	NA
34	31 GFLGTLKGG NA	NA
35	32 PNLGTLKTT NA	NA
32	29 LALGTLKAS NA	NA
25	27 PALGTLKVA NA	NA
78	98 KNLGTLKMQ NA	NA
51	89 CILGTLKIQ NA	NA
34	49 TNLGTLKTK NA	NA
79	99 RMLGTLKKNW NA	NA
31	52 IDLGTLKAI NA	NA
5	8 CWISYMRILR NA	NA
116	132 YHISYMRIMG NA	NA
14	20 EHISYMRILY NA	NA
51	68 MKISYMRISG NA	NA
35	31 DFISYMRIII NA	NA
41	51 ARISYMRIVF NA	NA
17	18 WSISYMRIVW NA	NA
58	54 SQISYMRIRA NA	NA
82	90 EHISYMRIWQ NA	NA
30	47 GKISYMRITW NA	NA
29	32 NSISYMRIER NA	NA
36	33 VSLAYLSRNS NA	NA
75	83 VSLAYLRQTR NA	NA
32	36 VSLAYLSRTR NA	NA

22	32	VSLAYLSRQI NA	NA
62	91	VSLAYLKRAF NA	NA
21	19	VSLAYLMSPK NA	NA
17	27	RYISFMSVAA NA	NA
47	44	KQISFMSVWV NA	NA
33	32	VAISFMSVQV NA	NA
20	25	HAISFMSVEK NA	NA
62	73	MTISFMSVGA NA	NA
12	22	CNISFMSVSY NA	NA
39	33	RMISFMSVRR NA	NA
52	51	KWISFMSVIT NA	NA
7	14	RSISFMSVNA NA	NA
25	34	RYISFMSVWG NA	NA
64	61	WTLAAMSVKR NA	NA
31	49	FTLAAMSKPG NA	NA
60	51	DTLAAMSQMK NA	NA
53	60	MTLAAMSQIG NA	NA
42	44	WTLAAMSNNNA NA	NA
49	57	KTLAAMSGPK NA	NA
57	39	LTLAAMSMGI NA	NA
91	110	MTLAAMSYLI NA	NA
41	52	TTPSWLFGTH NA	NA
48	63	TTPSWLFYLA NA	NA
30	19	TTPSWLLNVG NA	NA
28	33	TTPSWLASAH NA	NA
84	93	TTPSWLSGQY NA	NA
31	32	TTPSWLLALV NA	NA
20	40	DMPARLISEG NA	NA
49	64	WKPARLISTS NA	NA
40	43	YKPARLISPK NA	NA
56	55	ENPARLISGR NA	NA
53	59	AAPARLISIW NA	NA
68	71	DIPARLISER NA	NA
18	15	GMPARLISEY NA	NA
43	58	LYPARLISIF NA	NA
65	71	NYPARLISQW NA	NA
24	31	ASPARLISPT NA	NA
31	37	QQPVPMLNGV NA	NA
54	64	GQPVPMLQSW NA	NA
31	38	DQPVPMLDEY NA	NA
56	60	NQPVPMLYES NA	NA

32	29 IQPVPMLSPF NA	NA
58	86 PQPVPMLRVL NA	NA
38	45 GQPVPMLGVY NA	NA
45	70 SQPVPMLVTV NA	NA
31	56 AQPVPMLKGF NA	NA
39	43 AQPVPMLAEH NA	NA
62	71 SQPVPMLYPL NA	NA
92	112 FMMGNMKNIW NA	NA
42	33 ERPGWLWGKG NA	NA
73	96 ERPGWLKRMF NA	NA
26	51 ERPGWLAMGL NA	NA
80	100 ERPGWLKNHG NA	NA
31	42 ERPGWLTksy NA	NA
46	50 ERPGWLRNqK NA	NA
29	28 ERPGWLTkII NA	NA
84	90 ERPGWLKRSV NA	NA
61	64 ERPGWLAYAK NA	NA
48	54 ERPGWLKSHI NA	NA
30	32 HYPSSLFRKS NA	NA
30	37 HYPSSLVYWL NA	NA
37	48 HYPSSLFASY NA	NA
78	66 HYPSSLMYNK NA	NA
41	36 HYPSSLIDMT NA	NA
79	104 HYPSSLMYQH NA	NA
62	62 HYPSSLlder NA	NA
38	45 MYFSELTLAT NA	NA
17	18 VSFSELTLMS NA	NA
11	18 RIFSELTLGG NA	NA
22	16 HTFSELTLNR NA	NA
29	8 ESFSELTLPG NA	NA
36	28 RHFSELTLMW NA	NA
8	16 RTFSELTLsk NA	NA
43	79 CIFSELTLKI NA	NA
10	17 QHFSELTLIG NA	NA
29	38 GFFSELTLKQ NA	NA
47	53 WHFGALKKQV NA	NA
35	35 WHFGALIYLT NA	NA
62	86 WHFGALVLPQ NA	NA
73	97 WHFGALKVHY NA	NA
63	90 MVPLNVKSGW NA	NA
53	67 PVPLNVKSHQ NA	NA

50	55 HVPLNVKVQW NA	NA
30	32 WVPLNVKLET NA	NA
77	88 MVPLNVKNQQ NA	NA
53	63 HVPLNVKYGT NA	NA
36	53 TVPLNVKKGW NA	NA
24	30 NVPLNVKDGS NA	NA
35	36 CVPLNVKKRG NA	NA
41	46 QVPLNVKDIW NA	NA
18	31 SVPLNVKAQG NA	NA
12	19 ISPATLYNGH NA	NA
47	51 ISPATLRLRV NA	NA
28	41 ISPATLSQPS NA	NA
19	33 ISPATLYLRI NA	NA
35	43 RHLAKLSKVY NA	NA
82	78 RHLAKLSNPG NA	NA
55	76 RHLAKLRQHS NA	NA
13	12 RHLAKLKVPQ NA	NA
95	120 RHLAKLMVGW NA	NA
67	91 RHLAKLINKQ NA	NA
37	49 RHLAKLMAEG NA	NA
103	122 RHLAKLRRVY NA	NA
36	62 RHLAKLAKEA NA	NA
54	40 RHLAKLIKHF NA	NA
45	78 EWLGELRGNS NA	NA
55	80 CQLGELRGIS NA	NA
14	27 PDLGELRGWG NA	NA
58	63 TNLGELRGNQ NA	NA
79	110 YKLGELRGHV NA	NA
127	105 AMLGELRGWR NA	NA
29	51 MDLGELRGGF NA	NA
29	36 VSLGELRGGG NA	NA
40	48 SMLGELRGEY NA	NA
171	216 NIPSNMLRRF NA	NA
104	123 GSPSNMLRLR NA	NA
58	44 VTPSNMLRHS NA	NA
20	12 HRPSNMLRPG NA	NA
92	93 PWPSNMLRGS NA	NA
60	82 HAPSNMLRNW NA	NA
57	66 ADPSNMLRMV NA	NA
55	76 NMPSNMLREL NA	NA
23	18 LRPSNMLRPL NA	NA

39	61	KVLGHL SVQR	NA	NA
79	100	QVLGHL SVQK	NA	NA
36	32	VVLGHL SVKS	NA	NA
85	121	DVLGHL SYVL	NA	NA
96	103	IVLGHL SREK	NA	NA
93	119	PVLGHL SQHI	NA	NA
54	68	RVLGHL SAAH	NA	NA
34	51	IVLGHL SSTW	NA	NA
26	38	WVLGHL SVSS	NA	NA
47	57	PVLGHL SRQG	NA	NA
97	92	AVLGHL SAML	NA	NA
77	84	KHFLEL RVNV	NA	NA
112	120	RNLASL RLVA	NA	NA
54	75	KDLASL RLTK	NA	NA
53	82	NALASL RLWF	NA	NA
75	71	SYLASL RLVW	NA	NA
47	53	IFLASL RLMA	NA	NA
370	449	HHLASL RLLW	NA	NA
62	87	TFLASL RLQR	NA	NA
95	102	PDLASL RLQI	NA	NA
61	76	EILASL RL SK	NA	NA
105	151	SSLASL RL RF	NA	NA
123	166	QHLAAL FAAR	NA	NA
43	60	QHLAAL FRIG	NA	NA
52	63	QHLAAL KRVT	NA	NA
48	85	QHLAAL SGQW	NA	NA
35	51	QHLAAL RVTS	NA	NA
37	24	QHLAAL KYGY	NA	NA
54	55	QHLAAL YMRV	NA	NA
49	42	QHLAAL IGGQ	NA	NA
25	32	KAIQTM KVNG	NA	NA
49	54	CYIQTM KV SF	NA	NA
66	75	KRIQTM KVHV	NA	NA
41	53	AHIQTM KV VF	NA	NA
79	105	MWIQTM KV WG	NA	NA
48	51	RNIQTM KV WY	NA	NA
46	55	DFIQTM KV LK	NA	NA
88	126	KIIQTM KV WT	NA	NA
159	209	QKIQTM KV WH	NA	NA
58	53	HHIQTM KV ST	NA	NA
67	70	NFIQTM KV MV	NA	NA

38	46	TALGYLANPG	NA	NA
174	191	TALGYLRRRR	NA	NA
39	29	TALGYLIQKA	NA	NA
21	44	TALGYLRQKT	NA	NA
60	81	TALGYLRGHL	NA	NA
44	35	TALGYLIMAQ	NA	NA
18	28	TALGYLIVVW	NA	NA
45	54	TALGYLRMSH	NA	NA
70	75	HLPTALVYGG	NA	NA
33	36	HLPTALLDEH	NA	NA
69	88	HLPTALVMLG	NA	NA
46	58	HLPTALIGEL	NA	NA
91	121	HLPTALRDAH	NA	NA
89	123	HLPTALKSGA	NA	NA
132	155	HLPTALSAGK	NA	NA
25	50	HLPTALKKET	NA	NA
42	41	VMIRNLIYWN	NA	NA
29	42	TVPSWLSDQY	NA	NA
100	101	AVPSWLSGLR	NA	NA
56	43	MVPSWLS SMA	NA	NA
84	91	VVPSWLSK WY	NA	NA
77	108	LVPSWLSRNL	NA	NA
54	68	WVPSWLSGLT	NA	NA
45	52	DVPSWLSQTY	NA	NA
71	81	FVPSWLSYLI	NA	NA
117	175	HVPSWLSRSH	NA	NA
97	124	GVPSWLSGRR	NA	NA
30	33	RVLSRLKGT V	NA	NA
8	14	VSISFLYAVT	NA	NA
7	17	VSISFLFGIA	NA	NA
35	36	VSISFLSSGK	NA	NA
18	11	VSISFLYVRR	NA	NA
25	29	VSISFLAQQK	NA	NA
35	46	VSISFLKSQI	NA	NA
42	44	LTVVALIAND	NA	NA
34	41	MKPVNLLQAG	NA	NA
63	88	MKPVNLSMNV	NA	NA
59	64	MKPVNLIQQW	NA	NA
50	57	NIMSSLKFQK	NA	NA
80	89	TDMSSLKFWG	NA	NA
29	35	WTMSSLKFII	NA	NA

94	112	MMSSSLKFRS	NA	NA
67	68	HQMSSSLKFVS	NA	NA
51	56	GWSSSLKFGS	NA	NA
41	36	WNSSSLKFLV	NA	NA
27	35	YSMSSSLKFMI	NA	NA
4	3	AWMSSSLKFL	NA	NA
47	73	TPVGWMKYEG	NA	NA
44	55	TPVGWMFRIG	NA	NA
44	33	TPVGWMFVGI	NA	NA
27	34	TPVGWMISWR	NA	NA
43	53	CAPSSSLRVGG	NA	NA
87	110	WAPSSSLRLAT	NA	NA
38	40	EAPSSSLRMNW	NA	NA
14	17	TAPSSSLRKSG	NA	NA
31	31	IAPSSSLRNGS	NA	NA
23	29	HAPSSSLRKNS	NA	NA
126	159	IAPSSSLRLGY	NA	NA
29	50	IAPSSSLRMKA	NA	NA
42	62	WAPSSSLRQEG	NA	NA
61	64	NRIGNFVSWY	NA	NA
50	38	NRIGNFMMLA	NA	NA
36	34	NRIGNFADNT	NA	NA
19	32	NRIGNFSRVG	NA	NA
37	34	NRIGNFLKGW	NA	NA
48	79	NRIGNFSVRY	NA	NA
63	67	NRIGNFRRVG	NA	NA
48	41	NRIGNFTDEV	NA	NA
29	35	NRIGNFWRPQ	NA	NA
28	44	QSPVQLLSMT	NA	NA
40	59	TAPINLIVGK	NA	NA
74	80	KYPRRLVVRL	NA	NA
29	49	TPIAKLIVRR	NA	NA
75	94	EKVAKLIVRR	NA	NA
87	95	KPHAKLIVRV	NA	NA
42	49	YTPAKLIVRA	NA	NA
60	65	WDVAKLIVRK	NA	NA
15	28	YAPGSMTGRQ	NA	NA
39	43	YAPGSMKGWQ	NA	NA
27	33	YAPGSMVQWL	NA	NA
18	27	YAPGSMAGEH	NA	NA
44	46	YAPGSMRQLA	NA	NA

1	7	YAPGSMYQTY NA	NA
9	8	YAPGSMYAKA NA	NA
24	17	YAPGSMVRTS NA	NA
34	31	YAPGSMVQTA NA	NA
41	55	RNLASLMDEG NA	NA
70	84	RNLASLAKGW NA	NA
99	91	RNLASLFKWA NA	NA
44	30	RNLASLIGRT NA	NA
33	34	RNLASLIMSY NA	NA
42	35	RNLASLIGSK NA	NA
60	85	RNLASLRDHV NA	NA
35	42	EQLANMIGRQ NA	NA
28	44	EQLANMSDGG NA	NA
72	79	EQLANMKRQG NA	NA
43	78	EQLANMLVIQ NA	NA
55	69	MVPSALVGGY NA	NA
65	74	MVPSALMNQI NA	NA
35	40	MVPSALFGKR NA	NA
67	76	MVPSALLDKW NA	NA
56	61	MVPSALFGQF NA	NA
61	72	MVPSALYGPH NA	NA
41	60	MVPSALFNMS NA	NA
37	43	MVPSALYSPK NA	NA
88	95	MVPSALFQGV NA	NA
37	38	PGIANLIVSK NA	NA
38	27	PGIANLSSGI NA	NA
39	46	PGIANLISMK NA	NA
21	44	PGIANLMVVY NA	NA
104	113	PGIANLKYHG NA	NA
25	29	RRPASMSDEY NA	NA
29	51	RRPASMAGHY NA	NA
22	39	RRPASMSYPT NA	NA
21	34	RRPASMLLKG NA	NA
24	31	RRPASMIRVH NA	NA
44	63	RRPASMFYPR NA	NA
62	73	RRPASMRRMG NA	NA
18	19	RRPASMFSLG NA	NA
111	173	RRPASMRLSW NA	NA
26	18	NKPSSLLGTS NA	NA
14	18	NAPSSLLGSG NA	NA
39	57	TTPSSLLGHA NA	NA

37	53 IIPSSLLGAV NA	NA
30	31 RSPSSLLGWL NA	NA
14	18 QPPSSLLGTH NA	NA
25	26 HFPSSLLGPW NA	NA
34	39 CTPSSLLGTQ NA	NA
20	27 FHPSSLLGLF NA	NA
43	50 ATPSSLLGGW NA	NA
63	63 FHIAHLVLSW NA	NA
36	31 FHIAHLIAWW NA	NA
138	176 FHIAHLSMVV NA	NA
34	53 HHPAALFDKF NA	NA
90	123 HHPAALYLHK NA	NA
295	333 HHPAALMAWK NA	NA
40	48 HHPAALFGGQ NA	NA
156	224 HHPAALKLMF NA	NA
71	74 HHPAALYYIS NA	NA
29	31 TVLRSLIGPV NA	NA
13	11 TVLRSLKDSH NA	NA
35	39 RYPVNMIMWA NA	NA
41	62 RYPVNMLKHK NA	NA
18	20 RYPVNMSSQY NA	NA
108	167 NRPSALYLKW NA	NA
50	52 NRPSALISVQ NA	NA
80	67 NRPSALKQGV NA	NA
30	41 NRPSALVSSY NA	NA
57	75 NRPSALSRIQ NA	NA
93	117 NRPSALMYGH NA	NA
29	21 NRPSALASSR NA	NA
41	55 PSPRAIKYRI NA	NA
80	84 VQLRSLKDRL NA	NA
31	40 VQLRSLVSGK NA	NA
7	16 VQLRSLILKF NA	NA
26	28 VQLRSLVNNV NA	NA
40	53 GKPLPWIYRI NA	NA
34	52 GKPLPWVKGK NA	NA
18	20 GKPLPWKYVK NA	NA
42	22 GKPLPWNTH NA	NA
19	23 QVPVFLSLKG NA	NA
59	71 QVPVFLKGNK NA	NA
14	15 QVPVFLSSHI NA	NA
62	64 IQLAWLSQNV NA	NA

73	84 IQLAWLSMTW NA	NA
58	82 IQLAWLKKNW NA	NA
67	87 IQLAWLRYQG NA	NA
37	41 IQLAWLRGIT NA	NA
44	54 IQLAWLFKKG NA	NA
38	25 IQLAWLLLTF NA	NA
22	24 AIIAWLKKIS NA	NA
24	32 YLPRAIKYWS NA	NA
63	62 YLPRAIKLAV NA	NA
53	76 SDIRWLINLI NA	NA
53	37 SDIRWLVVMG NA	NA
106	144 SDIRWLVYEK NA	NA
31	37 RGPVFLKSES NA	NA
21	31 RGPVFLKMIL NA	NA
43	46 CLLASLAYML NA	NA
30	50 CLLASLMLIT NA	NA
101	102 CLLASLSLLR NA	NA
44	39 CLLASLSYSY NA	NA
67	66 CLLASLKMPF NA	NA
38	40 KVLASLIVEH NA	NA
18	25 KVLASLANWF NA	NA
27	37 KVLASLIQQW NA	NA
93	115 KVLASLMRQY NA	NA
141	167 KVLASLKNRL NA	NA
28	31 KVLASLKYSK NA	NA
57	89 FKFATLVRNQ NA	NA
60	108 VKFATLVVLL NA	NA
70	71 HKFATLVNPA NA	NA
92	122 EKFATLVGHQ NA	NA
10	12 GKFATLVASS NA	NA
49	73 QKFATLVMGH NA	NA
78	104 MKFATLVGGT NA	NA
57	85 QKFATLVNHI NA	NA
103	124 FKFATLVGEH NA	NA
63	64 CKFATLVQIQ NA	NA
40	64 RKFATLVNLG NA	NA
55	43 LDFIAYTMVA NA	NA
19	22 LAPGAYTMVA NA	NA
39	26 WPISAYTMVA NA	NA
29	27 KSPAYLSGRG NA	NA
16	16 KSPAYLIRET NA	NA

18	23	KSPAYLMDPK NA	NA
42	62	KSPAYLFAGQ NA	NA
29	39	KSPAYLLGGS NA	NA
10	18	KSPAYLALEF NA	NA
20	11	KSPAYLFANS NA	NA
15	41	KSPAYLIGAI NA	NA
32	30	TRMALLKATA NA	NA
69	56	TRMALLKGPQ NA	NA
10	15	MAPSDLKSKY NA	NA
29	37	ASISDLKSKV NA	NA
18	13	ESPSFLFSQS NA	NA
20	35	ESPSFLSVPW NA	NA
8	15	ESPSFLASII NA	NA
32	37	ESPSFLSNVT NA	NA
24	31	ESPSFLADNT NA	NA
29	28	ESPSFLSKGT NA	NA
56	68	FPIRRLKWNL NA	NA
103	124	PSPRYLKSRR NA	NA
48	57	PSPRYLKQIR NA	NA
32	43	PSPRYLKDFW NA	NA
43	59	VAISRLKLLF NA	NA
50	67	VAISRLRDLR NA	NA
63	68	ITMAQLRREY NA	NA
54	48	GSLARLSMVI NA	NA
86	115	FNLARLSMNH NA	NA
69	62	TMLARLSMPI NA	NA
123	191	GHLARLSMLY NA	NA
153	211	HILARLSMHK NA	NA
61	86	GNLARLSMRG NA	NA
58	87	IQLARLSMES NA	NA
48	54	EPLARLSMGR NA	NA
64	109	KFLARLSMGQ NA	NA
64	82	EMLARLSMTG NA	NA
51	57	PTIRFLVAKA NA	NA
13	16	GTPSKLYKVS NA	NA
47	48	STPSKLYQKF NA	NA
18	15	NTPSKLYGPT NA	NA
27	35	HTPSKLYLNI NA	NA
54	64	ITPSKLYVRV NA	NA
40	58	MTPSKLYMSL NA	NA
40	47	GTPSKLYASR NA	NA

36	37	LTPSKLYGLQ NA	NA
47	70	GTPSKLYGMV NA	NA
60	58	HTPSKLYAGQ NA	NA
27	26	LTPSKLYDQS NA	NA
43	46	GIPSRILMGY NA	NA
31	41	TNPSRILMIG NA	NA
80	92	CHPSRILMLR NA	NA
30	32	VRPSRILMLT NA	NA
22	46	GMPSRILMIF NA	NA
39	33	NDPSRILMAQ NA	NA
52	47	MHPSRILMVA NA	NA
34	27	GAPSRILMMA NA	NA
49	73	SNPSRILMWA NA	NA
63	78	KIPSRILMSW NA	NA
47	48	LTLAQISYKQ NA	NA
28	29	ITLAQISLRG NA	NA
24	25	NTLAQISDTG NA	NA
31	28	QTLAQISSPH NA	NA
12	12	ETLAQISRSG NA	NA
44	37	KTLAQISAIG NA	NA
16	21	VTLAQISLMH NA	NA
39	58	DTLAQISSAW NA	NA
59	59	ETLAQISQRF NA	NA
34	41	PTLAQISGVY NA	NA
21	12	TTLAQISQMH NA	NA
32	38	RWPAWLMQPV NA	NA
106	133	RWPAWLIATH NA	NA
58	93	RWPAWLMRGK NA	NA
33	37	RWPAWLMDVF NA	NA
2	5	KAPLKLKKVY NA	NA
38	42	YSPSLIISGT NA	NA
89	118	KPVSALKLPF NA	NA
41	70	KPVSALIGWF NA	NA
76	87	KPVSALSRGI NA	NA
197	347	PFHARLRLAI NA	NA
64	57	LEIASLSAWA NA	NA
49	61	LEIASLSATL NA	NA
47	51	LEIASLSYGF NA	NA
33	42	CEIASLSDMS NA	NA
114	129	YEIASLSYHI NA	NA
99	102	AEIASLSMMW NA	NA

46	55	GEIASLSYIW NA	NA
156	197	CEIASLSRWG NA	NA
36	48	FEIASLSDGR NA	NA
99	135	HEIASLSMWL NA	NA
160	212	YKPVYYHREY NA	NA
18	18	SSPLNYTGGY NA	NA
1	5	RAPLPVARAF NA	NA
54	63	RAPLPVHVKS NA	NA
24	35	RAPLPVYLAG NA	NA
21	20	RAPLPVQNES NA	NA
27	26	RAPLPVRAEG NA	NA
42	43	RAPLPVFGGK NA	NA
29	34	RAPLPVYANH NA	NA
16	22	RAPLPVRVKH NA	NA
15	22	RAPLPVYLNA NA	NA
97	100	SRPVYLVHVL NA	NA
50	55	SRPVYLWKVY NA	NA
33	35	VDVSFLWGEI NA	NA
36	53	VDVSFLWDWG NA	NA
52	72	HVVAKMWLGF NA	NA
64	69	HVVAKMHMAR NA	NA
17	22	GVPRAVALQV NA	NA
25	19	GVPRAVAQLI NA	NA
24	38	GVPRAVLVII NA	NA
33	26	GVPRAVSGWT NA	NA
28	40	GVPRAVMVGF NA	NA
28	15	GVPRAVIMKH NA	NA
38	48	GVPRAVHYEL NA	NA
43	49	GVPRAVRGNH NA	NA
29	65	SYPRAYFLGL NA	NA
40	44	SYPRAYISKF NA	NA
94	92	SYPRAYVAAK NA	NA
62	76	SYPRAYWAGI NA	NA
63	91	SYPRAYMQQK NA	NA
42	43	SYPRAYLAIR NA	NA
38	33	SYPRAYVAII NA	NA
34	38	SYPRAYRDES NA	NA
45	44	SYPRAYAKSH NA	NA
27	57	EFPRNLAVNY NA	NA
77	114	GHPRNLAVHK NA	NA
63	77	IAPRNLAVKK NA	NA

19	25	TIPRNLAVAV NA	NA
45	46	LAPRNLAVMY NA	NA
58	78	VQPRNLAVNK NA	NA
20	24	SPPRNLAVVT NA	NA
49	44	PRPRNLAVAK NA	NA
27	39	HPPRNLAVPI NA	NA
40	40	FSPRNLAVTK NA	NA
44	48	GQPRNLAVTR NA	NA
38	47	SVPSAIWNPR NA	NA
33	52	SVPSAIHKNG NA	NA
46	48	RRPVAYFNLA NA	NA
30	41	RRPVAYTVKK NA	NA
39	53	RRPVAYQLGI NA	NA
36	35	RRPVAYYDQG NA	NA
57	57	RRPVAYRQRQ NA	NA
53	51	RRPVAYANRF NA	NA
40	53	RRPVAYQLRA NA	NA
101	80	VKPSKLWYLI NA	NA
103	150	VKPSKLHGWI NA	NA
32	42	NAPNALHLEY NA	NA
35	58	RFPRAFRGHH NA	NA
39	47	GFPRAFRMKK NA	NA
53	57	AFPRAFRKNG NA	NA
32	37	FFPRAFRGPY NA	NA
32	38	GFPRAFRAGH NA	NA
24	41	QFPRAFRKWK NA	NA
35	42	RFPRAFRKTH NA	NA
48	36	AFPRAFRLAG NA	NA
71	92	KFPRAFRLEL NA	NA
52	63	SFPRAFRQQH NA	NA
41	67	HAPSLYHSNR NA	NA
55	71	NRPSVWKNW NA	NA
74	78	NRPSVWTLII NA	NA
246	304	NRPSVWHYGH NA	NA
104	125	NRPSVWVMRR NA	NA
70	103	NRPSVWHLLY NA	NA
102	126	FMPRAYRAGW NA	NA
90	96	YMPRAYRRHL NA	NA
83	82	KMPRAYRMGH NA	NA
88	104	SMPRAYRGAQ NA	NA
36	40	HMPRAYRSMY NA	NA

85	119	AMPRAYRMWW	NA	NA
91	95	YMPRAYRLKQ	NA	NA
76	86	IMPRAYRGSR	NA	NA
59	81	TMPRAYRQGI	NA	NA
68	92	MMPRAYRGSR	NA	NA
15	26	AMPKHLAQAG	NA	NA
43	48	AMPKHLASI	NA	NA
86	93	AMPKHLRQIV	NA	NA
46	53	AMPKHLAQAI	NA	NA
30	56	AMPKHLVSRI	NA	NA
77	80	AMPKHLTMQR	NA	NA
113	142	AMPKHLIYIW	NA	NA
82	99	AMPKHLVDWW	NA	NA
69	91	AMPKHLVSI	NA	NA
20	26	CAPTALQNPQ	NA	NA
24	32	CAPTALQSKR	NA	NA
108	131	CAPTALHAMQ	NA	NA
71	76	PCPTGLTAIH	NA	NA
28	31	PCPTGLTGIS	NA	NA
70	69	PCPTGLTAVI	NA	NA
79	101	PCPTGLVGNH	NA	NA
246	292	WYPSKLWRRW	NA	NA
28	32	ASPRGMKTTH	NA	NA
63	96	IWPRGMKTGQ	NA	NA
39	56	ISPRGMKTHH	NA	NA
41	47	TNPRGMKTKA	NA	NA
53	68	IWPRGMKTKR	NA	NA
82	106	KFPRGMKTMW	NA	NA
47	51	AFPRGMKTGL	NA	NA
67	77	QWPRGMKTNL	NA	NA
40	53	DYPRGMKTGV	NA	NA
43	60	FHPRGMKTAK	NA	NA
116	126	FKAVALHAVL	NA	NA
46	61	FKAVALTKIY	NA	NA
66	88	FKAVALHDMG	NA	NA
30	31	KSPTGLVAGQ	NA	NA
8	9	KSPTGLTDKR	NA	NA
6	13	QTPRAVSAMR	NA	NA
46	64	KKPRAVSAMI	NA	NA
35	31	PNPRAVSAGG	NA	NA
31	33	VDPRAVSAKG	NA	NA

33	35 SHPRAVSALI NA	NA
38	46 VRPRAVSAHS NA	NA
18	16 GPPRAVSALK NA	NA
37	48 GKPRAVSAIH NA	NA
12	12 LMPRAVSAPR NA	NA
34	31 PTPRSYANIT NA	NA
14	12 PTPRSYYSKG NA	NA
37	50 PTPRSYFMES NA	NA
138	152 PTPRSYHMVG NA	NA
59	65 PTPRSYTKRG NA	NA
31	54 PTPRSYALRY NA	NA
63	63 PTPRSYQGSQ NA	NA
50	64 PTPRSYHNTS NA	NA
26	51 PTPRSYLMNR NA	NA
24	46 TPPVELWGEV NA	NA
49	51 TPPVELHNMR NA	NA
33	43 TPPVELWDNR NA	NA
47	45 QVPRRLYAPG NA	NA
34	35 QVPRRLYKNF NA	NA
67	75 QVPRRLHKTR NA	NA
17	14 QVPRRLTKAH NA	NA
114	105 QVPRRLWQEF NA	NA
64	71 QVPRRLHNVG NA	NA
73	91 QVPRRLYKGI NA	NA
59	60 SRPRTLHGPK NA	NA
38	52 SRPRTLYYNY NA	NA
13	16 RAPVAFHVEK NA	NA
8	21 RAPVAFQQNF NA	NA
32	32 RAPVAFHSNF NA	NA
7	13 RAPVAFHDPG NA	NA
31	34 QRVAAVHMML NA	NA
11	20 QRVAAVQQLH NA	NA
56	72 QRVAAVHQAV NA	NA
31	38 QRVAAVWGEA NA	NA
70	69 QRVAAVYQAW NA	NA
80	72 QRVAAVHKTH NA	NA
22	27 QRVAAVQAMT NA	NA
42	57 IGVRALVRAS NA	NA
42	46 IGVRALVQSG NA	NA
66	55 IGVRALMRVR NA	NA
37	46 IGVRALFDEA NA	NA

59	52	IGVRALRGTS	NA	NA
12	21	IGVRALIQEK	NA	NA
66	80	MIPVAMTKIH	NA	NA
57	77	TTPVAMTKPH	NA	NA
12	14	TSPVAMTKNG	NA	NA
32	47	YNPVAMTKPI	NA	NA
30	40	GKPVAMTKML	NA	NA
11	30	TRPVAMTKWF	NA	NA
53	81	YWPVAMTKAA	NA	NA
51	68	HNPVAMTKSK	NA	NA
16	29	YDPVAMTKLI	NA	NA
41	46	QQPRNLTVKT	NA	NA
72	99	MFVRKLIYVS	NA	NA
52	54	MFVRKLFMGW	NA	NA
90	112	MFVRKLLHQQS	NA	NA
143	167	MFVRKLLSMQI	NA	NA
106	128	MFVRKLLDHA	NA	NA
92	85	MFVRKLQQVQ	NA	NA
62	82	MFVRKLQDQQ	NA	NA
80	90	MFVRKLHDAR	NA	NA
42	40	MFVRKLLKGMG	NA	NA
115	135	MFVRKLLQSVL	NA	NA
47	60	VMPSGFQAVR	NA	NA
31	48	VMPSGFQAVR	NA	NA
47	42	KGPSGLTKKV	NA	NA
25	37	KGPSGLYKTT	NA	NA
61	50	KGPSGLWQTQ	NA	NA
31	45	SGPKLLIMWG	NA	NA
40	48	SGPKLLSSMW	NA	NA
36	41	SGPKLLFQIY	NA	NA
33	34	SGPKLLYMIT	NA	NA
57	59	SGPKLLAAMV	NA	NA
36	44	SGPKLLFVIV	NA	NA
46	43	SGPKLLAGGI	NA	NA
54	71	SGPKLLAGTL	NA	NA
26	30	SGPKLLIKTR	NA	NA
27	32	SGPKLLHVQL	NA	NA
41	40	SGPKLLKGIA	NA	NA
83	78	HYVRAHLDSQ	NA	NA
199	199	HYVRAHWYGG	NA	NA
81	94	HYVRAHQGRL	NA	NA

118	157	HYVRAHRQSL NA	NA
15	31	HYVRAHTNVV NA	NA
96	105	HYVRAHWLGR NA	NA
127	153	HYVRAHAMGH NA	NA
12	23	HYVRAHYGQF NA	NA
32	40	HYVRAHSLKH NA	NA
63	102	MGPWF MAGSW NA	NA
90	151	MGPWF MASTH NA	NA
91	118	HTVRNVIDHY NA	NA
44	54	HTVRNV RMTT NA	NA
46	55	HTVRNV VAKI NA	NA
104	132	HTVRNV RMTT NA	NA
91	106	HTVRNV KRAH NA	NA
15	15	HTVRNV SSIT NA	NA
56	73	HTVRNV FYIT NA	NA
49	67	HTVRNV FKLA NA	NA
56	60	AYVKW LMSLT NA	NA
53	54	SDVKW LMSGK NA	NA
90	122	THVKW LMSNW NA	NA
43	44	FSVKW LMSHV NA	NA
34	54	PHVKW LMSML NA	NA
105	130	QFVKW LMSKQ NA	NA
45	37	QSVKW LMSTI NA	NA
44	47	RHVKW LMSLF NA	NA
89	121	MNVKW LMSEK NA	NA
80	87	SYVKW LMSEK NA	NA
43	57	GRVKW LMSSK NA	NA
102	102	KIPSA LWLGQ NA	NA
37	56	LIPAWL WGGW NA	NA
47	32	LIPAWL HQEG NA	NA
64	56	LIPAWL WNMG NA	NA
30	39	LIPAWL HAGS NA	NA
14	22	LIPAWL WRGG NA	NA
26	24	YFPKLL YGET NA	NA
84	97	LMPKLL YGPW NA	NA
47	38	GTPKLL YGRI NA	NA
15	18	KFPKLL YGLG NA	NA
171	174	SNPKLL YGRW NA	NA
55	77	SKPKLL YGNI NA	NA
25	22	LPPKLL YGMG NA	NA
16	18	TRPKLL YGPT NA	NA

43	35 DPPKLLYGQL NA	NA
192	235 QKPRNYHGAQ NA	NA
192	199 QYPRNYHGTA NA	NA
98	87 GDPRNYHGIR NA	NA
112	158 RNPRNYHGGA NA	NA
143	139 IPPRNYHGPA NA	NA
135	179 CWPRNYHGTV NA	NA
163	211 LI PRNYHGTW NA	NA
137	201 FQPRNYHGKI NA	NA
311	361 IFPRNYHGMQ NA	NA
17	14 TKPRNYHGPF NA	NA
366	422 YPPRNYHGWV NA	NA
39	52 TIPKQLRVKK NA	NA
31	52 EDPKQLRVSI NA	NA
70	69 THPKQLRVIA NA	NA
27	42 NDPKQLRVKK NA	NA
85	113 YNPKQLRVGQ NA	NA
77	83 VMPKQLRVGT NA	NA
46	49 VQPKQLRVKI NA	NA
46	79 APPKQLRVKL NA	NA
67	82 AHPSALWAQK NA	NA
29	30 AHPSALQKTT NA	NA
90	104 TSPRNLRYAF NA	NA
65	73 CSPRNLRDNQ NA	NA
72	86 YSPRNLRKMH NA	NA
33	43 MSPRNLRDGG NA	NA
29	44 DSPRNLRNNT NA	NA
67	80 RSPRNLRAGW NA	NA
31	42 FSPRNLRQPF NA	NA
32	45 TSPRNLRVLQ NA	NA
35	44 DSPRNLRVNV NA	NA
156	196 CSPRNLRRGK NA	NA
39	51 ESPRNLRKLV NA	NA
64	67 HRPEWYLYWY NA	NA
105	93 HRPEWYLMWG NA	NA
107	134 HRPEWYRAAQ NA	NA
96	124 HRPEWYHGTT NA	NA
47	37 HRPEWYKDNA NA	NA
49	66 HRPEWYMYKA NA	NA
79	93 HRPEWYRGKW NA	NA
25	22 HRPEWYYSLG NA	NA

55	68	HRPEWYLDGV NA	NA
108	131	HRPEWYRSTW NA	NA
37	46	MSPKGVVDMR NA	NA
30	30	MSPKGVTDIY NA	NA
63	78	MSPKGVLMEL NA	NA
53	59	MSPKGVLGHA NA	NA
31	39	MSPKGVQGKS NA	NA
38	40	MSPKGVSQSV NA	NA
30	32	MSPKGVSDET NA	NA
33	31	MSPKGVQDSS NA	NA
79	89	MSPKGVRRRV NA	NA
31	38	GMVRGVRGWI NA	NA
50	63	GMVRGVSVHY NA	NA
61	64	GMVRGVHNRG NA	NA
26	43	GMVRGVVKAK NA	NA
42	57	GMVRGVTOGH NA	NA
39	56	GMVRGVVSGW NA	NA
45	57	GMVRGVTDRA NA	NA
29	41	GMVRGVVMWI NA	NA
30	29	GMVRGVQOTT NA	NA
116	158	TIPSWSQYIH NA	NA
40	42	TIPSWSLQAF NA	NA
51	71	TIPSWSMGKQ NA	NA
61	63	TIPSWSIRGH NA	NA
27	33	TIPSWSRSPY NA	NA
80	90	TIPSWSHKGG NA	NA
58	55	TIPSWSHMSA NA	NA
66	74	TIPSWSWYAG NA	NA
41	47	TIPSWSQYSG NA	NA
184	213	TIPSWSMYHG NA	NA
73	108	WQWRAYTGMF NA	NA
46	49	KIWRAYTGMK NA	NA
31	33	VPWRAYTGEI NA	NA
169	241	MMWRAYTGWS NA	NA
84	111	MFWRAYTGTF NA	NA
32	34	AQWRAYTGPG NA	NA
51	80	KRWRAYTGEG NA	NA
51	83	FMWRAYTGGR NA	NA
62	74	CMWRAYTGGW NA	NA
42	38	VFWRAYTGWW NA	NA
51	58	IMWRAYTGTF NA	NA

28	37	RFPLKVQNKK	NA	NA
41	36	RFPLKVQNGG	NA	NA
14	14	YGPRAIFSNY	NA	NA
19	26	YGPRAIFKEH	NA	NA
20	33	YGPRAIWGWS	NA	NA
26	27	YGPRAIYQSI	NA	NA
4	10	LVVRAHWNEY	NA	NA
32	45	LVVRAHWDIW	NA	NA
33	31	LVVRAHYRKI	NA	NA
58	80	LVVRAHRVGG	NA	NA
49	58	LVVRAHSQLV	NA	NA
50	63	LVVRAHKVWA	NA	NA
9	10	LVVRAHASGG	NA	NA
36	46	LVVRAHHSES	NA	NA
49	40	LVVRAHTNGY	NA	NA
99	108	LVVRAHYLHR	NA	NA
79	95	LVVRAHFAGW	NA	NA
44	55	SDVRFLTNRG	NA	NA
45	33	SDVRFLINEF	NA	NA
36	39	SDVRFLYKAQ	NA	NA
63	65	SDVRFLMYGH	NA	NA
57	77	SDVRFLYMSA	NA	NA
46	42	SDVRFLMYET	NA	NA
3	14	WRPVNLTKKL	NA	NA
34	33	TRPVNLTQAS	NA	NA
16	21	MRPVNLTVMT	NA	NA
31	43	MRPVNLTSGQ	NA	NA
22	27	PRPVNLTSGQ	NA	NA
21	30	LRPVNLTYEV	NA	NA
37	44	FRPVNLTAQA	NA	NA
24	32	LRPVNLTG GK	NA	NA
24	31	GRPVNLTDQG	NA	NA
8	17	PRPVNLTLQR	NA	NA
34	35	PRPVNLTDIR	NA	NA
36	43	RVPVPMAKKF	NA	NA
32	35	RVPVPMTDGG	NA	NA
38	33	RVPVPMTKRG	NA	NA
49	83	RVPVPMWYVA	NA	NA
38	49	RVPVPMRYRF	NA	NA
55	35	RVPVPMMAGF	NA	NA
15	15	RVPVPMQAIV	NA	NA

222	241	KHPYKYHYGV NA	NA
15	15	QAPRGVTVKG NA	NA
19	34	VSPRGVTVEG NA	NA
67	82	SHPRGVTVGR NA	NA
52	47	AHPRGVTVVI NA	NA
28	38	KPPRGVTVRG NA	NA
30	37	GMPRGVTVLQ NA	NA
26	30	WRPRGVTVGA NA	NA
4	1	MAPRGVTVMH NA	NA
67	58	YQPRGVTVPF NA	NA
52	59	KKPRGVTVKR NA	NA
56	44	RTPKGLKRVQ NA	NA
38	83	RTPKGLRARW NA	NA
36	39	RTPKGLQMAR NA	NA
43	45	RTPKGLHDIT NA	NA
24	39	RTPKGLVGWG NA	NA
102	83	RTPKGLSYQH NA	NA
26	30	RTPKGLFMHY NA	NA
27	32	RTPKGLWLKG NA	NA
39	36	RTPKGLRLKY NA	NA
28	44	SKPWKLTSIT NA	NA
61	56	SKPWKLTLII NA	NA
62	83	SKPWKLHDVS NA	NA
87	87	SKPWKLTLWF NA	NA
36	45	RQPRNVKQSH NA	NA
77	83	RQPRNVSRR NA	NA
43	52	RQPRNVTGMI NA	NA
27	39	RQPRNVQMIK NA	NA
61	67	RQPRNVLVLV NA	NA
28	23	RQPRNVLGSA NA	NA
36	40	RQPRNVMGEG NA	NA
60	48	RQPRNVIKGA NA	NA
50	54	RQPRNVTQLF NA	NA
46	45	RQPRNVIMVS NA	NA
35	50	FLPRMLHLHS NA	NA
37	26	FLPRMLHVIR NA	NA
9	12	FLPRMLVGMS NA	NA
61	83	FLPRMLHYIS NA	NA
48	53	RLVNWMMVKS NA	NA
69	77	RLVNMHGGY NA	NA
146	170	YDPRWLSLKL NA	NA

46	45 TDPRWLSKAG NA	NA
67	74 RDPRWLSRAQ NA	NA
78	68 SDPRWLSKAK NA	NA
36	42 KDPRWLSRET NA	NA
92	141 CDPRWLSKIH NA	NA
53	66 DDPRWLSDIA NA	NA
45	50 GDPRWLSVTQ NA	NA
76	86 YDPRWLSLGI NA	NA
45	51 LIPTSLHNEG NA	NA
12	20 LIPTSLHNPG NA	NA
93	97 LIPTSLWVGW NA	NA
47	45 VEAVAIVVMG NA	NA
32	38 KSPRPYTNGR NA	NA
20	13 KSPRPYYLSG NA	NA
58	55 KSPRPYTGAK NA	NA
15	15 KSPRPYSNIG NA	NA
23	36 KSPRPYQMIV NA	NA
19	18 KSPRPYSYSS NA	NA
46	51 KSPRPYWYVI NA	NA
23	36 KSPRPYMSTW NA	NA
19	8 KSPRPYLLMQ NA	NA
18	25 KSPRPYANNI NA	NA
42	31 EWVKGMYSKR NA	NA
55	50 LSVKGMYSAT NA	NA
39	34 HAVKGMYSKS NA	NA
65	62 KWVKGMYSNA NA	NA
54	66 QPVKGMYSGW NA	NA
16	38 SQVKGMYSMQ NA	NA
64	75 WIVKGMYSHF NA	NA
56	67 EKVKGMYSSEA NA	NA
42	51 DTVKGMYSRY NA	NA
52	64 IFVKGMYSSTR NA	NA
25	36 QMVKGMYSQR NA	NA
120	134 RMWRAFHLPW NA	NA
113	155 RMWRAFHLGT NA	NA
76	92 TVPWSVTYRL NA	NA
75	86 TVPWSVHAGW NA	NA
43	50 TVPWSVTAGI NA	NA
53	64 TVPWSVHRIK NA	NA
56	94 TVPWSVHGKG NA	NA
37	58 SCVRMMHVVT NA	NA

49	57	SCVRMMHDTG	NA	NA
4	1	IAPEFLYGLF	NA	NA
72	101	HTVYWMWGQY	NA	NA
54	59	HTVYWMTQMG	NA	NA
66	91	HTVYWMVNRH	NA	NA
64	50	YKVRDLYFKT	NA	NA
38	43	KRVRDLYFLW	NA	NA
52	73	IPVRDLYFHR	NA	NA
130	159	TWVRDLYFHH	NA	NA
96	114	LDVRDLYFHF	NA	NA
19	29	TAVRDLYFSH	NA	NA
109	142	GRVRDLYFTH	NA	NA
13	13	TFVRDLYFQS	NA	NA
60	76	GPVRDLYFHG	NA	NA
103	117	HTVRGLFMKA	NA	NA
128	138	HTVRGLVGTH	NA	NA
41	64	HTVRGLVGSK	NA	NA
55	65	HTVRGLWKGR	NA	NA
59	70	HTVRGLWLRH	NA	NA
21	32	IGVRQLFKLK	NA	NA
27	21	IGVRQLIKPQ	NA	NA
50	45	IGVRQLHQNR	NA	NA
8	6	IGVRQLYSEG	NA	NA
9	14	IGVRQLFLEQ	NA	NA
13	22	IGVRQLTKRG	NA	NA
30	38	IGVRQLFRVL	NA	NA
21	14	IGVRQLAQQG	NA	NA
25	32	QRVRGVVPI	NA	NA
37	35	QRVRGVSGRT	NA	NA
22	20	QRVRGVLSIA	NA	NA
42	41	QRVRGVHDGR	NA	NA
26	22	QRVRGVRYSI	NA	NA
18	22	QRVRGVRAIF	NA	NA
35	49	QRVRGVLAHY	NA	NA
18	25	KVPRGVRNVG	NA	NA
46	53	QVPRGVRNGH	NA	NA
50	57	HVPRGVRGSY	NA	NA
39	58	NVPRGVRAAI	NA	NA
30	47	RVPRGVRQRI	NA	NA
46	57	SVPRGVRDGY	NA	NA
54	56	EVPRGVRANW	NA	NA

51	53 HVPRGVRVGA NA	NA
57	84 YVPRGVRRIW NA	NA
40	61 YVPRGVRRNG NA	NA
52	57 NGPYNLRGWF NA	NA
41	50 NGPYNLWDWA NA	NA
40	45 NGPYNLWNEI NA	NA
37	46 GRATALYMIA NA	NA
23	35 DRATALYAEF NA	NA
24	26 PRATALYKVG NA	NA
60	55 MRATALYVWR NA	NA
33	64 PRATALYVKF NA	NA
37	46 MRATALYVMR NA	NA
68	78 NRATALYVNK NA	NA
38	57 GRATALYKGQ NA	NA
40	67 NRATALYGAA NA	NA
51	64 YRATALYGAS NA	NA
22	31 RRATALYSGI NA	NA
55	72 FWPRWLMSWV NA	NA
61	89 SSPRWLMSIW NA	NA
34	51 LSPRWLMSGs NA	NA
66	105 SKPRWLMSIH NA	NA
109	131 FMPRWLMSMA NA	NA
28	38 EAPRWLMSAR NA	NA
80	121 FWPRWLMSRF NA	NA
54	53 EDPRWLMSIV NA	NA
65	70 YIPRWLMSQL NA	NA
74	82 LKPRWLMSsk NA	NA
77	90 GFPRWLMSNL NA	NA
39	37 TGPKLIHRNA NA	NA
36	47 TGPKLIRDVW NA	NA
50	62 TGPKLIYYRT NA	NA
37	28 TGPKLIIQSF NA	NA
34	43 TGPKLIHGRG NA	NA
21	20 TGPKLIVGQG NA	NA
37	28 TGPKLIWVWV NA	NA
29	30 TGPKLIKGRQ NA	NA
30	31 TGPKLIHDMF NA	NA
44	54 TSARKLTKKI NA	NA
58	60 TSARKLTLQY NA	NA
36	53 TSARKLIYMR NA	NA
92	123 TSARKLKMNW NA	NA

29	34	TSARKLYLLS NA	NA
33	34	TSARKLIYVL NA	NA
16	14	TSARKLISGT NA	NA
75	90	TSARKLQQLG NA	NA
43	55	RLPINLWNEV NA	NA
42	53	RLPINLTRVF NA	NA
39	56	RLPINLWGTH NA	NA
35	42	LNPRLYIGNG NA	NA
14	18	THPRLYIGSY NA	NA
14	17	GKPRLYIGHY NA	NA
21	18	TIPRLYIGMG NA	NA
51	41	ARPRLYIGVV NA	NA
10	8	AFPRLYIGPH NA	NA
45	68	WFPRLYIGMW NA	NA
4	5	AWPRLYIGSS NA	NA
54	62	CMPRLYIGLA NA	NA
40	38	QTPRLYIGMT NA	NA
15	8	QSPRLYIGPG NA	NA
54	64	QMPKFLVMIQ NA	NA
37	51	PTPKFLVMLW NA	NA
45	57	GHPKFLVMIK NA	NA
21	21	CPPKFLVMAT NA	NA
32	27	GTPKFLVMKQ NA	NA
48	53	MQPKFLVMPT NA	NA
14	24	MAPKFLVMHK NA	NA
17	34	LAPKFLVMQH NA	NA
57	65	QDPKFLVMLK NA	NA
14	21	WAPKFLVMIQ NA	NA
49	69	TWPKFLVMGH NA	NA
43	58	MGPWGMTKTG NA	NA
19	33	MGPWGMVALG NA	NA
43	51	MGPWGMAMPK NA	NA
78	98	HVPRQVFAAW NA	NA
60	74	HVPRQVQGVL NA	NA
29	45	HVPRQVISNW NA	NA
59	62	HVPRQVIVWH NA	NA
48	41	HVPRQVVVHV NA	NA
18	28	HVPRQVLGPH NA	NA
47	67	HVPRQVFKSA NA	NA
78	85	HVPRQVRSGG NA	NA
40	64	HVPRQVTQGG NA	NA

42	60	HVPRQVILHQ NA	NA
113	137	LMLRAMHSGQ NA	NA
172	203	IMLRAMHKHF NA	NA
152	192	YMLRAMHKKH NA	NA
110	146	KMLRAMHQAH NA	NA
114	124	QMLRAMHQQS NA	NA
76	89	KMLRAMHALF NA	NA
102	120	FMLRAMHMWK NA	NA
127	179	GMLRAMHYGH NA	NA
27	46	RMPRQVVAKG NA	NA
70	82	RMPRQVHRIV NA	NA
45	52	RMPRQVQNTV NA	NA
55	52	RMPRQVYLGR NA	NA
37	39	RMPRQVFQEA NA	NA
38	51	RMPRQVVSGL NA	NA
31	33	RMPRQVLSPV NA	NA
108	128	RMPRQVRNWH NA	NA
67	61	RMPRQVMLEL NA	NA
60	65	PMVLGLHKNQ NA	NA
51	47	LMVLGLHRKT NA	NA
195	270	HMVLGLHAQG NA	NA
53	71	GMVLGLHVLA NA	NA
259	312	HMVLGLHSQS NA	NA
102	116	LMVLGLHRKS NA	NA
65	63	DMVLGLHDGI NA	NA
114	139	CMVLGLHMTG NA	NA
20	23	WMVRSITWMR NA	NA
73	71	SQVRSITWWI NA	NA
65	80	FAVRSITWRL NA	NA
51	51	TKVRSITWVG NA	NA
44	72	IRVRSITWTV NA	NA
35	51	VDVRSITWPT NA	NA
59	60	NTVRSITWGF NA	NA
48	52	DWVRSITWGF NA	NA
60	65	FPVRSITWQV NA	NA
29	43	GAVRSITWMG NA	NA
45	49	GQPRAIRSGA NA	NA
15	28	LQPRAIRQGT NA	NA
41	44	MQPRAIRMVF NA	NA
30	58	HQPRAIRASL NA	NA
19	19	AQPRAIRDAR NA	NA

27	62	WQPRAIRNEV NA	NA
55	76	IQPRAIRNAG NA	NA
50	81	KDPKFLKMKW NA	NA
28	44	KDPKFLFGKL NA	NA
19	27	KDPKFLLNHR NA	NA
43	46	KDPKFLSKAQ NA	NA
6	4	KDPKFLQAWG NA	NA
29	32	KDPKFLKGGK NA	NA
40	58	KDPKFLMDQY NA	NA
27	27	KDPKFLSGAG NA	NA
11	12	KDPKFLISGG NA	NA
37	41	KDPKFLMDRA NA	NA
87	110	YIPLVYIMGL NA	NA
104	105	YIPLVYAMWV NA	NA
51	59	YIPLVYRDKS NA	NA
60	101	YIPLVYTAVQ NA	NA
35	57	YFVRWSTSHL NA	NA
70	89	YHVRWSTSSH NA	NA
129	165	WKVRWSTSAS NA	NA
27	29	MAVRWSTSEG NA	NA
34	44	FNVRWSTSNI NA	NA
39	66	KAVRWSTSEL NA	NA
244	268	HRVRWSTSRW NA	NA
55	68	NHVRWSTSHI NA	NA
78	101	FSVRWSTSPS NA	NA
77	100	YIPTAFHQPH NA	NA
51	59	YIPTAFHNIQ NA	NA
17	28	YIPTAFHAPY NA	NA
46	56	YIPTAFHDVK NA	NA
43	47	KFPWNYANNT NA	NA
51	70	WTPRGNTKIW NA	NA
38	56	WTPRGNQDRY NA	NA
56	49	WTPRGNTGGW NA	NA
29	39	WTPRGNMLMY NA	NA
65	59	WTPRGNVDVW NA	NA
18	32	WTPRGNWAPS NA	NA
61	71	WTPRGNTGWG NA	NA
26	31	WTPRGNYGKG NA	NA
38	48	WTPRGNFSMA NA	NA
37	42	TYPRGLGVSW NA	NA
76	84	DYPRGLGNHR NA	NA

65	86 FYPRGLGLVA NA	NA
103	137 FYPRGLGRPL NA	NA
40	72 IYPRGLGRMI NA	NA
44	51 YYPRGLGVMA NA	NA
76	113 CYPRGLGRAK NA	NA
69	71 DYPRGLGYNQ NA	NA
42	72 LYPRGLGGVH NA	NA
50	64 LYPRGLGNKQ NA	NA
67	59 GWPRFLIGAH NA	NA
44	51 LYPRFLIGGF NA	NA
37	46 LSPRFLIGRG NA	NA
43	60 EFPRFLIGGQ NA	NA
27	53 FPPRFLIGAV NA	NA
19	32 DIPRFLIGMG NA	NA
24	31 AIPRFLIGVA NA	NA
56	71 MIPRFLIGAF NA	NA
37	52 RLPKLLAQGS NA	NA
16	27 RLPKLLTLAA NA	NA
50	85 RLPKLLWDWY NA	NA
56	81 RLPKLLHRMQ NA	NA
58	45 RLPKLLLGHS NA	NA
62	99 RLPKLLSAGR NA	NA
65	57 RLPKLLYSNL NA	NA
26	32 RLPKLLKLQR NA	NA
79	102 RLPKLLLSWV NA	NA
39	41 TAPKGMRMVK NA	NA
53	43 QHPKGMRMMV NA	NA
57	62 ERPKGMRMQV NA	NA
85	92 DHPKGMRMAV NA	NA
52	65 GMPKGMRMPR NA	NA
33	61 EDPKGMRMIQ NA	NA
42	45 GSPKGMRMGQ NA	NA
3	2 SAPKGMRMRK NA	NA
62	81 TDPKGMRMGQ NA	NA
74	126 WPKGMRMAS NA	NA
13	21 GPPKGMRMPK NA	NA
69	88 TNVFWYQVGH NA	NA
198	217 TNVFWYTYEH NA	NA
62	89 TNVFWYWQPY NA	NA
86	111 TNVFWYRMRF NA	NA
58	94 TNVFWYSKSL NA	NA

57	58	TNVFWYIGTF NA	NA
57	59	TNVFWYYMNR NA	NA
79	89	TNVFWYKALH NA	NA
68	97	RRPSALHRWL NA	NA
26	32	RRPSALQNNK NA	NA
44	47	RRPSALWNSR NA	NA
59	81	MSPRKFGYQW NA	NA
70	99	MSPRKFHYPV NA	NA
62	79	MSPRKFMMAS NA	NA
89	109	MSPRKFRGLQ NA	NA
53	61	MSPRKFRDII NA	NA
41	61	MSPRKFTVSEF NA	NA
49	55	VVPNNLHQGL NA	NA
64	75	VVPNNLHKGY NA	NA
66	88	VVPNNLHRTW NA	NA
33	37	KVPKNQMNPS NA	NA
58	57	CVPKNQMDIT NA	NA
50	57	MVPKNQMGGI NA	NA
56	61	YVPKNQMYEG NA	NA
44	48	WVPKNQMSNI NA	NA
86	98	IVPKNQMDAL NA	NA
67	49	DVPKNQMSNA NA	NA
11	26	SVPKNQMSSG NA	NA
99	99	RVPKNQMYVH NA	NA
51	48	CPARGLWSET NA	NA
68	92	MYARGLWSEK NA	NA
42	56	GTVRGLWSEG NA	NA
25	42	ILVWNYALAF NA	NA
20	29	ILVWNYRGVT NA	NA
53	39	ILVWNYGPS NA	NA
51	50	ILVWNYRQLS NA	NA
278	344	ILVWNYHDTH NA	NA
41	33	ILVWNYGLA NA	NA
45	45	ILVWNYRMGS NA	NA
43	47	GTVRAVYSAT NA	NA
38	46	GKVRAVYSGV NA	NA
67	67	CHVRAVYSQK NA	NA
19	24	PPVRAVYSEG NA	NA
52	83	EWVRAVYSAL NA	NA
13	25	TFVRAVYSVG NA	NA
13	29	RIVRAVYSQR NA	NA

38	48	WIVRAVYSMR NA	NA
57	75	IFVRAVYSVA NA	NA
37	46	LWVRAVYSNF NA	NA
34	57	IFVRGLFTNR NA	NA
25	32	GMVRGLFTPW NA	NA
3	8	FFVRGLFTLQ NA	NA
62	111	HSVRGLFTLW NA	NA
37	27	PPVRGLFTTT NA	NA
29	25	ANVRGLFTSF NA	NA
53	45	LYVRGLFTTL NA	NA
65	77	NTVRGLFTWA NA	NA
160	229	MPVRGLFTRW NA	NA
28	38	IAPVHMWNNW NA	NA
79	88	TNPVHMWNTQ NA	NA
63	63	IPPVHMWNSV NA	NA
43	48	EDPVHMWNPB NA	NA
53	75	RAPVHMWNEH NA	NA
49	65	GIPVHMWNKV NA	NA
63	72	HWPVHMWNVF NA	NA
48	60	TPPVHMWNHQ NA	NA
75	76	SMPVHMWNPB NA	NA
31	44	TIPVHMWNIS NA	NA
69	90	VYPVHMWNEQ NA	NA
37	38	VKPSGVTLIR NA	NA
57	59	VKPSGVWRAK NA	NA
32	28	VKPSGVHNIQ NA	NA
44	63	VKPSGVQLIQ NA	NA
57	49	VKPSGVYAGL NA	NA
83	92	IFPANHILEH NA	NA
30	37	IFPANHINPQ NA	NA
52	79	IFPANHRGNA NA	NA
26	30	IFPANHIKKV NA	NA
28	37	IFPANHIDIT NA	NA
45	61	IFPANHHYIG NA	NA
80	78	IFPANHRNHW NA	NA
20	19	IFPANHISSY NA	NA
105	120	FIPMWSYMGH NA	NA
120	184	FIPMWSIRPH NA	NA
46	47	FIPMWSQDMA NA	NA
85	93	FIPMWSLGWL NA	NA
49	65	FIPMWSQKTA NA	NA

47	58 FIPMWSTRNI NA	NA
17	24 FIPMWSQRLQ NA	NA
82	71 FIPMWSQDAW NA	NA
52	57 FIPMWSWQLG NA	NA
30	29 FIPMWSTGPT NA	NA
28	32 NSPSDLWYKF NA	NA
20	20 NSPSDLYSVV NA	NA
80	98 WMPRSYIQLF NA	NA
43	67 IMPRSYIQHG NA	NA
35	35 GMPRSYINRQ NA	NA
41	38 GMPRSYIMRY NA	NA
108	141 CMPRSYIRLW NA	NA
50	45 TmprSYILER NA	NA
27	33 TmprSYIGNI NA	NA
35	41 RmprSYIGGF NA	NA
35	39 RmprSYIGRG NA	NA
83	97 IMPRSYIAAY NA	NA
44	52 RLPYPLTRKG NA	NA
62	66 RLPYPLTQLK NA	NA
20	17 RLPYPLTRTS NA	NA
58	75 RLPYPLTVQL NA	NA
92	96 YYVRGMHGVG NA	NA
39	53 NRVRGMHGTG NA	NA
75	92 FNVRGMHGWT NA	NA
96	113 CTVRGMHGTG NA	NA
58	59 YNVRGMHGVI NA	NA
107	125 FFVRGMHGPF NA	NA
60	78 AAVRGMHGTT NA	NA
95	83 DKVRGMHGRG NA	NA
19	17 YAPLKITRPY NA	NA
27	49 WRPLKITRHW NA	NA
33	41 LSPLKITRNQ NA	NA
63	61 CTPLKITRVG NA	NA
69	100 NIPLKITRTF NA	NA
45	41 NTPLKITREH NA	NA
20	28 DRPLKITRKS NA	NA
66	66 IHPLKITRQY NA	NA
56	54 FPPLKITRWT NA	NA
52	53 FWPKWMRHTI NA	NA
35	35 IQPKWMRHNI NA	NA
59	82 CRPKWMRHIT NA	NA

19	27	YSPKWMRHNS	NA	NA
33	54	WRPKWMRHAG	NA	NA
96	108	AWPKWMRHNY	NA	NA
7	17	TKPKWMRHSS	NA	NA
86	101	RPPKWMRHHL	NA	NA
74	115	DNPKWMRHGT	NA	NA
61	102	DNPKWMRHQI	NA	NA
112	148	VQPKWMRHNL	NA	NA
43	50	FVVRLQLKLY	NA	NA
63	76	FVVRLLVGKH	NA	NA
78	77	FVVRLLSVTH	NA	NA
24	26	FVVRLLLKWG	NA	NA
17	28	FVVRLIMQA	NA	NA
47	48	FVVRLLRVNY	NA	NA
25	22	FVVRLQLGF	NA	NA
48	67	FVVRLLAGMQ	NA	NA
85	83	FVVRLHKTTH	NA	NA
87	111	NFPRSHRVKA	NA	NA
121	156	EHPRSHRVPW	NA	NA
53	66	INPRSHRVSG	NA	NA
57	81	PYPRSHRVIT	NA	NA
57	80	GTPRSHRVER	NA	NA
63	70	TNPRSHRVVV	NA	NA
50	63	PTPRSHRVRG	NA	NA
85	104	IWPRSHRVGG	NA	NA
86	107	EMPRSHRVGH	NA	NA
81	93	LMPRSHRVMQ	NA	NA
46	39	YGPSLLTQTV	NA	NA
46	54	YGPSLLYYHG	NA	NA
33	27	YGPSLLYGWF	NA	NA
65	62	TPVRWYSNAI	NA	NA
107	135	HHVRWYSNMK	NA	NA
62	70	SKVRWYSNQA	NA	NA
82	86	MTVRWYSNGL	NA	NA
83	72	ASVRWYSNRT	NA	NA
53	60	TSVRWYSNQH	NA	NA
71	65	EQVRWYSNHF	NA	NA
41	44	PTVRWYSNPQ	NA	NA
239	266	MHVRWYSNRW	NA	NA
52	62	VIVRWYSNLG	NA	NA
52	73	FTPYGLVDRL	NA	NA

53	48	LTPYGLVRPQ	NA	NA
51	66	HTPYGLVRVV	NA	NA
56	63	LTPYGLVVEW	NA	NA
91	105	CTPYGLVVNW	NA	NA
96	110	MTPYGLVLP	NA	NA
35	47	GTPYGLVLEH	NA	NA
59	58	PTPYGLVGTK	NA	NA
67	64	MTPYGLVMPK	NA	NA
65	78	KTPYGLVYER	NA	NA
35	57	HAPRGSTGNW	NA	NA
41	47	HAPRGSRMAL	NA	NA
90	114	HAPRGSRSWS	NA	NA
11	19	HAPRGSYSIK	NA	NA
6	15	HAPRGSTKTF	NA	NA
23	38	HAPRGSTGTS	NA	NA
39	44	HAPRGSQDAH	NA	NA
6	11	HAPRGSAAEA	NA	NA
37	46	HAPRGSIGQK	NA	NA
50	52	HAPRGSQRKL	NA	NA
85	92	NVPVWYMLA	NA	NA
42	62	NVPVWMTGMS	NA	NA
89	85	NVPVWMTRIK	NA	NA
70	85	NVPVWMFGWK	NA	NA
38	48	NVPVWMQGAS	NA	NA
61	93	NVPVWMRASK	NA	NA
52	60	NVPVWMVKSK	NA	NA
14	12	VPPRVLAAALI	NA	NA
24	31	VPPRVLWMLQ	NA	NA
28	50	VPPRVLWAGV	NA	NA
29	44	VPPRVLKKWY	NA	NA
14	19	VPPRVLASVA	NA	NA
22	49	VPPRVLVLLL	NA	NA
51	45	VPPRVLIIYHF	NA	NA
14	23	VPPRVLVALA	NA	NA
20	30	VPPRVLKDVQ	NA	NA
75	95	TYPKSLVRWY	NA	NA
71	74	THPKSLVRGG	NA	NA
18	27	NMPKSLVRWS	NA	NA
53	55	NMPKSLVRGQ	NA	NA
51	70	VMPKSLVRRRI	NA	NA
0	3	EAPKSLVRKA	NA	NA

32	54	QQPKSLVRVY NA	NA
91	149	HWPKSLVRRL NA	NA
50	45	RIPKSLVRIK NA	NA
37	46	DNPKSLVRVI NA	NA
31	29	KSPSLYTSWV NA	NA
28	28	KSPSLYTYLL NA	NA
69	72	LSVFWLTGWK NA	NA
50	66	LSVFWLHAIR NA	NA
40	61	LSVFWLHKSG NA	NA
73	85	LSVFWLHNPW NA	NA
59	51	IDPTNLRTRT NA	NA
33	37	IAPTNLRTGI NA	NA
15	21	GYPTNLRTGA NA	NA
50	75	FWPTNLRTIA NA	NA
67	81	HNPTNLRTIW NA	NA
51	72	KWPTNLRTTL NA	NA
41	50	GHPTNLRTNT NA	NA
24	20	DAPTNLRTNS NA	NA
37	48	ANPTNLRTGH NA	NA
21	31	DSPTNLRTHK NA	NA
92	97	CWPTNLRTVL NA	NA
111	97	KTVVWYMSAK NA	NA
65	71	KTVVWYFDSL NA	NA
76	92	KTVVWYTMGK NA	NA
25	24	KTVVWYSQNT NA	NA
41	48	KTVVWYIKTT NA	NA
21	33	KTVVWYLAAY NA	NA
67	71	KTVVWYTDGS NA	NA
80	89	KTVVWYVQHW NA	NA
75	96	KTVVWYLGNF NA	NA
28	35	QPLSWVHQNA NA	NA
37	38	WLPRAVMVGY NA	NA
19	24	WLPRAVMAHT NA	NA
38	33	WLPRAVFMWL NA	NA
23	45	WLPRAVTGGQ NA	NA
28	30	WLPRAVSSNG NA	NA
35	55	WLPRAVAYRV NA	NA
29	42	WLPRAVMKKL NA	NA
19	37	WLPRAVANER NA	NA
35	39	WLPRAVVGG NA	NA
62	71	SLNRALYSVQ NA	NA

82	87	SLNRALVAML NA	NA
44	66	SLNRALWSPK NA	NA
70	116	SLNRALHRIY NA	NA
40	47	SLNRALWMRG NA	NA
30	38	TAPKLLRVSI NA	NA
16	17	TAPKLLQRIA NA	NA
43	65	TAPKLLVSPR NA	NA
18	30	TAPKLLAQTK NA	NA
62	64	TAPKLLHRIA NA	NA
19	13	TAPKLLMAQG NA	NA
16	29	TAPKLLTAGL NA	NA
16	33	TAPKLLSVQH NA	NA
58	53	TAPKLLYGSR NA	NA
52	66	TAPKLLWKAK NA	NA
72	92	NRPRGLTGRG NA	NA
46	61	ARPRGLTREF NA	NA
64	72	PRPRGLTSKH NA	NA
36	42	SRPRGLTYSQ NA	NA
29	53	RRPRGLTQTV NA	NA
31	45	ARPRGLTSLW NA	NA
38	44	QRPRGLTGRW NA	NA
86	143	YRPRGLTMMS NA	NA
36	45	ERPRGLTGGG NA	NA
18	14	WRPRGLTNKY NA	NA
53	70	WMPLGMAGPG NA	NA
72	66	WMPLGMRAGG NA	NA
43	60	WMPLGMTSEQ NA	NA
47	60	WMPLGMVMSR NA	NA
26	28	VFTRNLTGLF NA	NA
39	29	VFTRNLTNRG NA	NA
54	59	WDPKWIIQKG NA	NA
77	87	RIPKWIIQHT NA	NA
36	41	GSPKWIIQGY NA	NA
28	27	EAPKWIIQWT NA	NA
84	102	VYPKWIIQKA NA	NA
40	43	YRPKWIIQLY NA	NA
97	118	WSPKWIIQWH NA	NA
39	70	IAPKWIIQTW NA	NA
58	52	PFPKWIIQAG NA	NA
59	93	IWPKWIIQSW NA	NA
22	28	PGPRSLFVIG NA	NA

44	44	PGPRSLFGSA NA	NA
68	74	WGPRSLFYRY NA	NA
41	44	NGPRSLFKWG NA	NA
39	58	KGPRSLFQLW NA	NA
38	59	CGPRSLFAQF NA	NA
31	50	SGPRSLFLGT NA	NA
30	25	KGPRSLFVPT NA	NA
22	35	HGPRSLFNGT NA	NA
32	35	MGPRSLFYLL NA	NA
76	83	QSPRMLVNAQ NA	NA
34	23	QSPRMLYSTR NA	NA
39	64	QSPRMLVLGK NA	NA
66	78	QSPRMLVMAQ NA	NA
33	47	HYPLNSWGES NA	NA
87	95	HYPLNSARPT NA	NA
56	70	HYPLNSWDMG NA	NA
56	36	HYPLNSWDLA NA	NA
139	154	HYPLNSTMHR NA	NA
59	41	HYPLNSVQMV NA	NA
41	51	GNPYKLRRNY NA	NA
30	25	GNPYKLWAQA NA	NA
22	28	GNPYKLTDIR NA	NA
23	30	GNPYKLTQMG NA	NA
93	97	GNPYKLRAGL NA	NA
122	107	GNPYKLHAAY NA	NA
107	124	GNPYKLHSAH NA	NA
35	37	WAPRSLVUTA NA	NA
34	34	KAPRSLVGLV NA	NA
27	18	PAPRSLVRNT NA	NA
16	22	PAPRSLVDNF NA	NA
14	19	HAPRSLVGPS NA	NA
56	70	MAPRSLVKWW NA	NA
18	25	PAPRSLVNVR NA	NA
42	88	SAPRSLVGRY NA	NA
13	24	TAPRSLVYSS NA	NA
3	2	KSPVFLQYKV NA	NA
3	6	KSPVFLTKKG NA	NA
14	15	KSPVFLQNHL NA	NA
42	58	KSPVFLMVQT NA	NA
6	14	KSPVFLHYMS NA	NA
34	33	KSPVFLVYEF NA	NA

8	12	KSPVFLQQAT NA	NA
21	24	KSPVFLFRHA NA	NA
28	23	KSPVFLHLGK NA	NA
17	28	KSPVFLRGQV NA	NA
83	147	FYARLLRLNT NA	NA
89	142	LYARLLRNQV NA	NA
43	59	GYARLLRDTT NA	NA
102	139	QYARLLRGQV NA	NA
86	99	NYARLLRRNR NA	NA
90	109	FYARLLRAQR NA	NA
78	105	QYARLLRDMI NA	NA
48	69	VYARLLRKIG NA	NA
125	154	MYARLLRMSG NA	NA
124	150	SYARLLRAMK NA	NA
69	89	GRPRSLWMWF NA	NA
19	16	GRPRSLTYAG NA	NA
79	94	GRPRSLAMIV NA	NA
39	31	GRPRSLVGKG NA	NA
51	60	GRPRSLFSSW NA	NA
28	40	TIPRPVMQMG NA	NA
46	54	GIPRPVMLHR NA	NA
34	47	YIPRPVMGIY NA	NA
28	35	LIPRPVMRMS NA	NA
58	77	MIPRPVMDGQ NA	NA
17	17	GIPRPVMDAY NA	NA
33	53	MIPRPVMGAF NA	NA
21	36	AIPRPVMMIK NA	NA
35	33	IIPRPVMQIS NA	NA
42	36	QIPRPVMAGR NA	NA
63	43	NIPRPVMGQA NA	NA
29	35	MQPRGQVFEV NA	NA
32	22	ETPRGQVFIK NA	NA
51	74	PFPRGQVFNW NA	NA
75	81	RWPRGQVFVA NA	NA
27	38	VRPRGQVFAT NA	NA
58	57	YTPRGQVFHV NA	NA
28	35	THPRGQVFPV NA	NA
36	31	VWPRGQVFPV NA	NA
35	39	HNPRGQVFPH NA	NA
24	43	SKPRGQVFKY NA	NA
37	36	KTPRGQVFGS NA	NA

9	12	VMLRFLHAMS NA	NA
37	59	VMLRFLWNGQ NA	NA
25	27	VMLRFLWDMS NA	NA
54	65	VMVRHVRAAGT NA	NA
35	68	LQVRHVARAMA NA	NA
39	52	GHVRHVRAEF NA	NA
82	86	NWVRHVRAIW NA	NA
154	216	CDVRHVRAHF NA	NA
81	106	FHVRHVRAAMT NA	NA
47	54	NSVRHVRAKA NA	NA
47	48	PYVRHVRAAPK NA	NA
49	60	PWVRHVRAAGG NA	NA
37	43	RAVRHVRAKA NA	NA
34	34	ATPESLHMRG NA	NA
55	78	ATPESLHMIR NA	NA
31	37	EHPQWITGKT NA	NA
19	13	VAPQWITGTG NA	NA
62	75	WWPQWITGGK NA	NA
82	79	GFPQWITGHL NA	NA
32	33	WSPQWITGHS NA	NA
60	75	QMPQWITGAY NA	NA
39	50	NRPQWITGVS NA	NA
44	57	QYPQWITGNY NA	NA
77	62	EWPQWITGSY NA	NA
11	7	KAPQWITGSA NA	NA
12	30	QAPRSLQVER NA	NA
23	41	NAPRSLQDRK NA	NA
11	10	PAPRSLQSEG NA	NA
13	22	RAPRSLQGWY NA	NA
25	25	FAPRSLQSAK NA	NA
5	8	FAPRSLQVMK NA	NA
48	58	SAPRSLQGMW NA	NA
39	39	GAPRSLQQNK NA	NA
4	11	GAPRSLQQLG NA	NA
98	113	VLWRALHYKS NA	NA
55	86	VLWRALHNGG NA	NA
48	46	KSVRFLMNNG NA	NA
95	122	PWVRFLMNRH NA	NA
20	17	SHVRFLMNLG NA	NA
99	125	MTVRFLMNKW NA	NA
22	26	QSVRFLMNPQ NA	NA

24	40 VMVRFLMNQQ NA	NA
55	55 SHVRFLMNRA NA	NA
66	51 LHVRFLMNGV NA	NA
87	94 CRVRFLMNWG NA	NA
70	83 VHVRFLMNRL NA	NA
66	56 DQVRFLMNVQ NA	NA
54	59 RLPVAIWDSQ NA	NA
68	76 RLPVAIMRVF NA	NA
31	37 RLPVAIQGAV NA	NA
43	45 RLPVAIWDGW NA	NA
38	51 RLPVAIYGGV NA	NA
12	13 TSPVALAGKH NA	NA
26	25 TSPVALTYTK NA	NA
8	11 TSPVALARGV NA	NA
39	37 TSPVALALGH NA	NA
58	85 TSPVALRGHK NA	NA
22	27 TSPVALWYTF NA	NA
25	29 TSPVALYLIL NA	NA
22	26 TSPVALMAMK NA	NA
70	115 KKWRGLHGNH NA	NA
37	32 ARPEFLHYPG NA	NA
28	36 ARPEFLYSPY NA	NA
60	56 EVARAMWYMT NA	NA
80	97 EVARAMYNEH NA	NA
115	123 EVARAMMSMQ NA	NA
30	20 EVARAMILEY NA	NA
103	123 EVARAMYAIA NA	NA
35	52 GYPRSLYTGW NA	NA
17	42 VQPRSLYTMF NA	NA
30	34 ESPRSLYTNF NA	NA
39	45 MWPRSLYTPH NA	NA
29	51 YTPRSLYTPY NA	NA
52	54 WDPRSLYTNR NA	NA
60	75 YQPRSLYTWY NA	NA
49	56 TMPRSLYTEL NA	NA
21	29 VRPRSLYTWF NA	NA
32	45 GFPRSLYTES NA	NA
44	25 SDPYGMRGAG NA	NA
76	97 YDPYGMRNGK NA	NA
50	51 FDPYGMRQKQ NA	NA
31	54 KDPYGMRRVF NA	NA

67	55	DDPYGMRSKI NA	NA
63	64	QDPYGMRAGQ NA	NA
52	42	PDPYGMKRGY NA	NA
78	114	ADPYGMRYGI NA	NA
67	98	LDPYGMRRST NA	NA
75	82	PDPYGMRMIT NA	NA
37	44	RYPRNIGRLK NA	NA
81	96	NYPRNIGGHW NA	NA
44	53	LYPRNIGVMG NA	NA
47	45	TYPRNIGGQY NA	NA
21	31	RYPRNIGSNG NA	NA
49	38	YYPRNIGGQR NA	NA
57	80	VYPRNIGKHW NA	NA
31	44	RYPRNIGSMR NA	NA
85	94	FYPRNIGVAL NA	NA
18	20	ELVRSWLWQT NA	NA
30	21	FVVRALMLTS NA	NA
47	45	FVVRALQNQI NA	NA
54	51	FVVRALVNNF NA	NA
39	32	FVVRALTGKS NA	NA
44	69	FVVRALAMKG NA	NA
42	46	FVVRALTMWV NA	NA
35	44	FVVRALAGQS NA	NA
35	27	FGPYAMTSMG NA	NA
23	40	FGPYAMAAQR NA	NA
129	151	FGPYAMRYGA NA	NA
45	54	FGPYAMARSV NA	NA
30	33	FGPYAMRSNS NA	NA
31	33	QAPMGLVDLA NA	NA
152	153	YDSRGLHVG V NA	NA
28	68	PYPVPFQMPH NA	NA
89	97	PYPVPFWVAK NA	NA
30	33	YVPTGLVDGS NA	NA
76	86	FMPRNHALII NA	NA
35	35	FMPRNHSGPH NA	NA
75	116	FMPRNMVVRS NA	NA
31	26	FMPRNIFDLG NA	NA
64	79	FMPRNQWDHA NA	NA
64	75	FMPRNYMAMQ NA	NA
75	95	FMPRN LHGRQ NA	NA
12	13	FMPRN LQQTG NA	NA

24	40	FMPRNMILPW NA	NA
69	82	FMPRNHKNST NA	NA
35	36	WHPVSLTMEQ NA	NA
65	74	WHPVSLYRRH NA	NA
29	41	QHPRFIRLEA NA	NA
40	43	GYPRFIRLIG NA	NA
49	54	CQPRFIRLLG NA	NA
93	113	HMPRFIRLHA NA	NA
66	74	GMPRFIRLSR NA	NA
89	93	WFPRFIRLWQ NA	NA
49	61	NHPRFIRLMV NA	NA
35	37	NNPRFIRLEG NA	NA
78	99	NYPRFIRLLG NA	NA
19	26	NFPRFIRLGS NA	NA
17	20	TYPRFIRLTS NA	NA
79	106	RLPVHYYDLI NA	NA
49	64	RLPVHYVNGK NA	NA
64	87	RLPVHYMES NA	NA
42	45	RLPVHYMSTI NA	NA
109	136	RLPVHYRNLN NA	NA
61	83	RLPVHYFLVV NA	NA
19	21	DLPAGLHDEI NA	NA
50	43	RIPRFLYRV NA	NA
37	42	RIPRFLIGSV NA	NA
45	38	RIPRFLFLHQ NA	NA
61	72	RIPRFLYGWH NA	NA
19	21	RIPRFLISGG NA	NA
40	43	RIPRFLTGQW NA	NA
47	47	RIPRFLWYSI NA	NA
25	32	RIPRFLQLSQ NA	NA
70	107	LFPRMLVLKQ NA	NA
48	46	CHPRMLVLQF NA	NA
50	67	NNPRMLVLNK NA	NA
50	51	LIPRMLVLAQ NA	NA
82	84	CKPRMLVLAG NA	NA
75	107	MDPRMLVLVH NA	NA
81	115	KIPRMLVLWR NA	NA
39	39	DFPRMLVLGF NA	NA
51	54	RTPRMLVLWS NA	NA
105	112	FWPRMLVLAL NA	NA
11	15	AKVSWLRILQ NA	NA

57	74 QWPVALWATP NA	NA
82	119 CMWKRLWATP NA	NA
26	32 SQVRFLYGMT NA	NA
34	29 SQVRFLYYMH NA	NA
94	92 SQVRFLHYAQ NA	NA
53	68 SQVRFLVQKW NA	NA
41	58 SQVRFLTRTV NA	NA
21	23 SQVRFLHDNV NA	NA
36	33 SQVRFLVAPA NA	NA
39	45 SQVRFLIGTT NA	NA
0	1 SLVRFLMLMQ NA	NA
43	60 SLVRFLHNST NA	NA
44	43 SLVRFLTAEA NA	NA
38	52 SLVRFLWNTG NA	NA
78	119 VRPRPFWQTH NA	NA
57	64 VRPRPFAYIA NA	NA
21	41 VRPRPFRRMA NA	NA
92	128 VRPRPFWQHL NA	NA
28	40 VRPRPFYIEA NA	NA
104	115 YYPRALQDHV NA	NA
25	24 YYPRALMAAY NA	NA
16	21 YYPRALFLKG NA	NA
26	31 YYPRALVASA NA	NA
119	126 YYPRALHRGS NA	NA
80	71 YYPRALWGST NA	NA
39	39 YDVYNLHGPD NA	NA
19	23 YDVYNLHDPS NA	NA
15	14 YDVYNLHRSG NA	NA
29	30 VIPRPLYSNY NA	NA
42	49 VIPRPLMRHK NA	NA
25	31 VIPRPLFLGF NA	NA
50	64 VIPRPLALVH NA	NA
9	14 VIPRPLVKKG NA	NA
22	24 VIPRPLTKTS NA	NA
73	80 VIPRPLRYAT NA	NA
35	34 RRPTNLTGGA NA	NA
12	14 RRPTNLYSKG NA	NA
21	22 RRPTNLHGSK NA	NA
47	47 RRPTNLYYKQ NA	NA
60	72 RRPTNLHGHE NA	NA
46	63 RRPTNLHVRV NA	NA

62	95 RVPYGLYLAW NA	NA
36	50 RVPYGLYQPY NA	NA
24	24 LAPRFLSGMG NA	NA
5	13 KAPRFLSKGR NA	NA
64	90 HAPRFLSAAY NA	NA
15	12 YAPRFLSQMK NA	NA
5	15 GAPRFLSSTY NA	NA
29	44 VAPRFLSVNA NA	NA
40	63 LAPRFLSSML NA	NA
50	32 FAPRFLSAQK NA	NA
16	24 PAPRFLSDGW NA	NA
35	42 IAPRFLSQKL NA	NA
30	28 LAPRFLSLWI NA	NA
42	51 MVPKWLTVQV NA	NA
106	128 MVPKWLFIQH NA	NA
49	73 MVPKWLASNI NA	NA
76	95 MVPKWLKYLK NA	NA
74	80 MVPKWLHRVG NA	NA
53	83 MVPKWLYGTK NA	NA
55	62 MVPKWLWYMG NA	NA
49	69 MVPKWLWVGY NA	NA
40	48 MVPKWLLDIY NA	NA
147	144 MVPKWLSRAW NA	NA
37	64 MVPKWLSANG NA	NA
56	78 RQWRALHKMW NA	NA
26	31 RFPRPITMNG NA	NA
23	32 RFPRPIMDNT NA	NA
71	93 RFPRPIVNWL NA	NA
33	44 RFPRPIQLLY NA	NA
62	67 IDTRWYSGMT NA	NA
53	44 IDTRWYYGEQ NA	NA
62	80 IDTRWYAQGF NA	NA
92	84 IDTRWYSMVH NA	NA
40	46 IDTRWYFMGS NA	NA
44	63 IDTRWYADMV NA	NA
64	77 IDTRWYSRHT NA	NA
55	72 IDTRWYTVQQ NA	NA
57	75 IDTRWYAMGL NA	NA
62	86 IDTRWYFREL NA	NA
80	79 FMPSAQWNIV NA	NA
71	81 FMPSAQYVNV NA	NA

24	19	NAPMNVVGA	NA	NA
25	30	VAPMNVGGG	NA	NA
17	10	VAPMNVRAV	NA	NA
12	24	VAPMNVKMS	NA	NA
40	32	DAPMNVGKK	NA	NA
21	21	TAPMNVYTW	NA	NA
18	14	WAPMNVNNT	NA	NA
5	5	EAPMNVSWG	NA	NA
8	4	AAPMNVGMI	NA	NA
114	161	SGSRALHOGF	NA	NA
102	121	SGSRALHKRK	NA	NA
65	72	SEPFGLTGHV	NA	NA
110	118	SEPFGLTYHK	NA	NA
147	181	GMPRYMHYML	NA	NA
43	53	GMPRYMWVWY	NA	NA
27	30	QEPRNITSGL	NA	NA
68	83	QEPRNIAYWV	NA	NA
28	21	QEPRNIAAER	NA	NA
48	45	QEPRNIWQWY	NA	NA
24	28	QEPRNITGLG	NA	NA
25	27	QEPRNIALTG	NA	NA
22	24	QEPRNIIYEI	NA	NA
66	68	QEPRNIMQL	NA	NA
145	183	SWPRNLRLQY	NA	NA
87	118	PKPRNLRLQA	NA	NA
77	94	NIPRNLRLQI	NA	NA
77	79	NAVRNLRLQA	NA	NA
128	156	PSWRALHKQY	NA	NA
96	122	MSWSALHKKR	NA	NA
59	65	HRPRSLMVAW	NA	NA
21	32	HRPRSLMLPI	NA	NA
37	43	HRPRSLIKVS	NA	NA
61	78	HRPRSLFDPH	NA	NA
67	79	HRPRSLMMPS	NA	NA
35	36	HRPRSLQDNH	NA	NA
35	57	HRPRSLYDQA	NA	NA
71	73	HRPRSLFNWI	NA	NA
39	41	HRPRSLFYPF	NA	NA
80	87	HRPRSLTQRG	NA	NA
66	80	DAVYGLHGWI	NA	NA
23	37	DAVYGLHMNG	NA	NA

36	39	GIPLGYTVMT NA	NA
63	73	QSPLGYTVWR NA	NA
34	45	NTPLGYTVVA NA	NA
84	79	GMPLGYTVHQ NA	NA
81	102	VMPLGYTVLH NA	NA
70	82	DRPLGYTVHA NA	NA
95	92	KHPLGYTVWG NA	NA
114	137	FSPLGYTVIW NA	NA
28	31	PRPLGYTVTL NA	NA
26	60	QRPLGYTVWS NA	NA
43	68	PAPLGYTVRQ NA	NA
15	24	MSPRWLWLWT NA	NA
99	122	MSPRWLIAIL NA	NA
97	114	MSPRWLRQWV NA	NA
94	108	MSPRWLWGRF NA	NA
178	250	MSPRWLVYIH NA	NA
50	71	MSPRWLHDIK NA	NA
26	40	MSPRWLQRTA NA	NA
53	41	GTVRNLTMGs NA	NA
54	60	TQVFGLWRAY NA	NA
40	76	VKAYNLHVAL NA	NA
185	224	VKAYNLHNWH NA	NA
41	39	VQWKELRVKR NA	NA
39	63	WKVSSLHMRG NA	NA
43	42	PNPSWLYTES NA	NA
80	86	GRPSWLYTVV NA	NA
35	50	QTPSWLYTTT NA	NA
58	71	EYPSWLYTGG NA	NA
54	69	NQPSWLYTVG NA	NA
115	120	LTPSWLYTHF NA	NA
87	114	CKPSWLYTRY NA	NA
93	99	YPSWLYTVW NA	NA
16	15	QRPSWLYTKI NA	NA
66	71	DIPSWLYTTQ NA	NA
87	84	KQPSWLYTGI NA	NA
33	34	KSPLGLTYMV NA	NA
45	43	KSPLGLVDSG NA	NA
48	50	YEPRNVYLIK NA	NA
91	80	YEPRNVKRGW NA	NA
104	124	YEPRNVTRRG NA	NA
75	91	YEPRNVQYHT NA	NA

70	74 YEPRNVHGWL NA	NA
43	53 YEPRNVLLKT NA	NA
44	41 YEPRNVYDAW NA	NA
24	43 YEPRNVLKGH NA	NA
79	111 YEPRNVHAWH NA	NA
66	64 YEPRNVHYLI NA	NA
37	62 YKPAGLHVTV NA	NA
78	111 EVARAWVQWH NA	NA
143	150 EVARAWHGTI NA	NA
32	32 NTPNWLTRRT NA	NA
27	30 NTPNWLHDEF NA	NA
34	67 RNPEWMYVKG NA	NA
45	51 RNPEWMHNLN NA	NA
95	111 RNPEWMWGTV NA	NA
79	72 RNPEWMFDLW NA	NA
26	37 RNPEWMVQMY NA	NA
21	19 RNPEWMIDKG NA	NA
47	48 LDPVALYKQV NA	NA
52	47 ASPVALYKSH NA	NA
46	62 NMPVALYKPS NA	NA
63	83 EAPVALYKLW NA	NA
36	63 NIPVALYKQQ NA	NA
66	52 SQPVALYKQV NA	NA
15	16 DPPVALYKTY NA	NA
17	24 KIPVALYKIG NA	NA
23	21 ESPVALYKQF NA	NA
54	80 YLVRYLHKLW NA	NA
36	44 VPPEAIHAMT NA	NA
46	48 KMPSFLHARS NA	NA
1	4 KMPSFLYDSG NA	NA
41	52 KMPSFLTLEL NA	NA
33	31 KMPSFLWQIV NA	NA
2	4 KMPSFLQLIS NA	NA
15	32 KMPSFLHQGF NA	NA
48	48 QSWYGMHNGS NA	NA
73	74 QSWYGMHYQY NA	NA
63	83 QSWYGMHVTF NA	NA
25	30 FAPLGITLWG NA	NA
62	69 QSPLGITLRV NA	NA
57	59 NFPLGITLKR NA	NA
39	44 GHPLGITLIQ NA	NA

10	11	SAPLGITLAA NA	NA
13	27	TDPLGITLAS NA	NA
24	29	GDPLGITLGF NA	NA
49	63	DAPLGITLHI NA	NA
41	40	GAPLGITLKR NA	NA
20	26	PPPLGITLVQ NA	NA
31	39	YSATNLHQNG NA	NA
38	53	RPPSSLWGLW NA	NA
55	47	RPPSSLHATK NA	NA
50	54	RPPSSLHVMV NA	NA
72	94	LTPRYWHQLA NA	NA
122	119	LTPRYWHAGT NA	NA
174	234	FWPRPLYHEK NA	NA
433	561	IHPRPLYHHT NA	NA
105	139	PYPRPLYHIL NA	NA
77	94	P DPRPLYHTL NA	NA
88	99	VTPRPLYHKT NA	NA
38	54	LRPRPLYHQV NA	NA
186	212	AIPRPLYHRL NA	NA
112	149	WHPRPLYHGG NA	NA
192	220	MKPRPLYHSF NA	NA
54	85	HSPRPLYHKG NA	NA
63	52	SQPTGLYGRL NA	NA
52	61	SQPTGLHDLG NA	NA
34	51	SQPTGLYYPF NA	NA
79	91	HWPVGLRDWL NA	NA
106	119	HWPVGLTGHI NA	NA
63	82	HWPVGLVSGK NA	NA
71	102	HWPVGLMKVI NA	NA
38	56	HWPVGLQGEI NA	NA
71	110	HWPVGLYDER NA	NA
49	49	HWPVGLQQVT NA	NA
55	76	SLPTSLWQIA NA	NA
176	222	RQVRYLHYHF NA	NA
155	214	RQVRYLHVNA NA	NA
30	27	TIPRWMKGES NA	NA
12	14	YAPRWMKGVK NA	NA
52	62	NKPRWMKGNG NA	NA
105	131	YFPRWMKGWR NA	NA
28	44	EAPRWMKGHG NA	NA
69	83	SWPRWMKGGH NA	NA

56	78	WDPRWMKGMR NA	NA
85	100	MYPRWMKGLV NA	NA
47	73	SSPRWMKGIW NA	NA
25	24	GFPRWMKGRS NA	NA
52	55	YYPRWMKGSB NA	NA
87	93	TVPRAWHSIR NA	NA
71	109	TVPRAWHMVK NA	NA
43	37	TVPRAWSSSF NA	NA
52	65	TVPRAWTGTF NA	NA
47	39	RTPVGLHVNT NA	NA
76	83	RTPVGLVYPH NA	NA
40	39	RTPVGLRLKF NA	NA
25	30	RTPVGLTGMH NA	NA
32	21	RTPVGLWATV NA	NA
67	65	RTPVGLYRRH NA	NA
36	44	RTPVGLWSVG NA	NA
103	148	VMVWNIHAHY NA	NA
39	57	GSVWALHNKV NA	NA
88	112	PMVRWLRYKH NA	NA
59	66	PMVRWLWRWS NA	NA
82	77	PMVRWLFYNK NA	NA
95	90	PMVRWLARGL NA	NA
38	40	PMVRWLSGSF NA	NA
25	49	PMVRWLALVW NA	NA
94	92	PMVRWLMYGL NA	NA
42	51	PMVRWLTGNL NA	NA
48	52	PMVRWLWKIQ NA	NA
51	55	PMVRWLAQKV NA	NA
114	140	TRLAHVHBSVG NA	NA
65	101	VLPRSWHGLL NA	NA
46	53	VLPRSWHDSI NA	NA
46	70	RGPYHLHKQR NA	NA
44	42	PNVRNLINNG NA	NA
34	27	DNVRNLINTQ NA	NA
50	50	HNVRNLIKNR NA	NA
33	38	TNVRNLIDIG NA	NA
47	49	VNVRNLIVGY NA	NA
49	53	RNVRNLIDGH NA	NA
45	51	VNVRNLIAWS NA	NA
44	48	DNVRNLIAKI NA	NA
29	37	GNVRNLIGGI NA	NA

98	122	GMPWSVQSGW NA	NA
50	79	GMPWSVHVQG NA	NA
64	87	GMPWSVWKSQ NA	NA
29	35	GMPWSVWVWI NA	NA
81	119	GMPWSVQYQW NA	NA
67	86	SLPRPLRGGH NA	NA
57	61	SLPRPLWYRK NA	NA
29	36	SLPRPLTKRS NA	NA
44	31	SLPRPLVAQT NA	NA
80	62	SLPRPLIVRL NA	NA
64	64	SLPRPLAGWG NA	NA
58	69	SLPRPLRAVL NA	NA
87	72	SLPRPLRDGK NA	NA
36	33	TFARSLWLLW NA	NA
104	117	AGVRYLHVMY NA	NA
45	57	FSARSLTMIW NA	NA
33	35	FSARSLTDSW NA	NA
138	165	TGVSWLRYHL NA	NA
24	13	TGVSWLMAIS NA	NA
24	53	TGVSWLFGEG NA	NA
38	26	TGVSWLMVHL NA	NA
55	65	PGPESLHMGE NA	NA
55	59	RDVLALHLTV NA	NA
54	70	TTPSWLTMRI NA	NA
35	39	TTPSWLHVAA NA	NA
57	66	QKVLNMHQIV NA	NA
25	23	QKVLNMHDLQ NA	NA
212	307	PQHKALRVQL NA	NA
92	94	IPGVALTMPL NA	NA
66	71	TKVLWLWKGK NA	NA
144	167	HYPSSLHAMA NA	NA
82	89	HYPSSLWVRT NA	NA
95	110	HYPSSLWGQQ NA	NA
119	133	HYPSSLHSHH NA	NA
47	55	STPKQLTRNV NA	NA
35	59	EHPKQLTRNG NA	NA
72	72	EWPKQLTRRT NA	NA
35	37	QKPKQLTRLQ NA	NA
66	65	PMPKQLTRTF NA	NA
50	63	MFPKQLTRMG NA	NA
30	39	LNPKQLTRNI NA	NA

60	85 HNPQLTRRG NA	NA
50	42 NDPQLTRLY NA	NA
42	44 VTPQLTRGK NA	NA
18	17 FIVRALISEF NA	NA
190	211 YHVRALISGW NA	NA
16	25 EIVRALISRG NA	NA
47	49 NDVRALISGQ NA	NA
38	51 DYVRALISTV NA	NA
53	48 VKVRALISHI NA	NA
40	27 CSVRALISST NA	NA
14	11 IWVRALISLH NA	NA
35	42 VFVRALISTG NA	NA
41	37 GAVRALISQT NA	NA
31	26 GDPLASTVAG NA	NA
24	33 YYPLASTVGS NA	NA
46	49 TWPLASTVLG NA	NA
62	74 RTPLASTVAW NA	NA
44	56 WSPLASTVKG NA	NA
29	58 RPPLASTVER NA	NA
40	85 CPPLASTVWS NA	NA
31	45 QTPLASTVGY NA	NA
55	59 TNPLASTVKV NA	NA
43	54 DQPLASTVIV NA	NA
65	75 CSVRALQVPT NA	NA
91	122 PVVWWQYNWG NA	NA
72	64 PVVWWQRAVS NA	NA
80	80 PVVWWQWGHK NA	NA
64	81 PVVWWQFYIT NA	NA
48	55 PVVWWQMQGF NA	NA
129	138 PVVWWQMKEK NA	NA
87	85 PVVWWQIVQS NA	NA
64	92 HLPTALQGGW NA	NA
73	106 HLPTALQDHW NA	NA
33	45 GSPVQLTGLT NA	NA
43	60 PSPVQLTGTK NA	NA
36	36 GSPVQLTGGF NA	NA
25	25 VSPVQLTVSA NA	NA
20	12 GSPVQLTNGF NA	NA
28	42 SSPVQLTRHV NA	NA
29	24 TSPVQLTAKS NA	NA
25	13 PSPVQLTRPI NA	NA

24	22	TSPVQLTGNY NA	NA
49	57	TTPLGQIMWH NA	NA
47	35	KTPLGQISNF NA	NA
21	38	RTPLGQIGTI NA	NA
39	38	ATPLGQISVG NA	NA
16	34	ATPLGQINGI NA	NA
42	57	FTPLGQISML NA	NA
19	31	GTPLGQIGEG NA	NA
61	69	QTPLGQIYMQ NA	NA
38	48	ETPLGQIGTH NA	NA
34	46	NTPLGQIYRQ NA	NA
31	42	ATASFLWNVY NA	NA
36	37	MKPVNLMAQF NA	NA
45	65	MKPVNLVGSW NA	NA
77	96	MKPVNLFKAL NA	NA
100	129	MKPVNLVRRRI NA	NA
84	99	MKPVNLFQLH NA	NA
74	115	MKPVNLWRSR NA	NA
103	106	MKPVNLRGWI NA	NA
41	64	MKPVNLTDWA NA	NA
22	28	QSPVQLWMGG NA	NA
33	58	QSPVQLWGLA NA	NA
54	87	QSPVQLWSAH NA	NA
49	48	QSPVQLYGIV NA	NA
42	46	QSPVQLYDTQ NA	NA
44	51	FTPLNMTLIR NA	NA
24	27	TAPINLTGLA NA	NA
27	28	TAPINLWSRW NA	NA
13	12	TAPINLTDNW NA	NA
18	19	TAPINLHVTF NA	NA
82	97	APVYALHYWR NA	NA
150	159	APVYALHYHH NA	NA
79	84	CVAKPLWYKK NA	NA
83	123	AVAKPLWDWH NA	NA
58	58	VVAKPLWYKT NA	NA
70	92	SVAKPLWDWR NA	NA
44	42	AVAKPLWVVS NA	NA
56	69	PVAKPLWGTV NA	NA
55	82	KVAKPLWNWI NA	NA
32	50	YVAKPLWSKQ NA	NA
113	155	WVAKPLWQGT NA	NA

56	78	MVPSALWRGV NA	NA
36	52	MVPSALQSPS NA	NA
129	168	GTVRALRMWI NA	NA
56	58	SMPRMLHLKI NA	NA
66	79	SMPRMLHGIG NA	NA
75	63	PGVRFLWNPI NA	NA
98	100	PGVRFLYAIV NA	NA
46	61	SAVRALYVPK NA	NA
112	152	SAVRALRNAS NA	NA
65	81	SAVRALHGPF NA	NA
44	76	SAVRALTYGS NA	NA
112	108	SAVRALQYRY NA	NA
46	47	SAVRALTLKA NA	NA
112	162	SAVRALHSMS NA	NA
60	66	SAVRALYDGA NA	NA
46	65	SAVRALMDGY NA	NA
49	46	VVAVSLWKIR NA	NA
56	70	SVARNLYLMV NA	NA
34	29	SVARNLTATF NA	NA
29	42	SVARNLHDQI NA	NA
91	119	SVARNLWSTK NA	NA
27	29	SPPLAVRRTL NA	NA
33	30	CPPLAVRTEL NA	NA
39	47	VAPLAVRTEH NA	NA
43	59	NNPLAVRTHT NA	NA
48	88	DIPLAVRTMR NA	NA
41	63	TMPLAVRTNF NA	NA
27	44	GPPLAVRTHY NA	NA
111	140	RWPLAVRTSR NA	NA
32	44	NYPLAVRTEF NA	NA
72	111	IFPLAVRTAR NA	NA
91	100	FIARALTRGQ NA	NA
78	81	FIARALVRKY NA	NA
37	43	FIARALILAS NA	NA
148	190	FIARALHMQT NA	NA
29	45	YFARQLTYRV NA	NA
75	101	YFARQLWQNF NA	NA
59	62	YFARQLTNWY NA	NA
45	55	ISPVWLRVWL NA	NA
93	104	CSPVWLRAEH NA	NA
34	37	DSPVWLRSIK NA	NA

78	101	CSPVWLRKPS	NA	NA
57	73	WSPVWLRRL	NA	NA
43	78	SSPVWLRMKQ	NA	NA
64	94	TSPVWLRGHK	NA	NA
21	40	ISPVWLRGSY	NA	NA
47	58	FSPVWLRNNH	NA	NA
52	73	ISPVWLRSHS	NA	NA
80	90	LPTRWLHdry	NA	NA
65	70	LPTRWLTRGH	NA	NA
85	108	LPTRWLWQRL	NA	NA
117	116	TVLRSLHYAQ	NA	NA
17	31	RYPVNMYAQQ	NA	NA
49	48	RYPVNMMLGG	NA	NA
49	49	RYPVNMQRQQ	NA	NA
33	43	RYPVNMAGGK	NA	NA
36	48	RYPVNMQQGS	NA	NA
37	48	RYPVNMQIQ	NA	NA
57	70	NRPSALHDPY	NA	NA
89	115	NRPSALHNWQ	NA	NA
27	27	NRPSALQQEG	NA	NA
106	92	QVRALRLTR	NA	NA
158	190	EQVRALRGHQ	NA	NA
90	101	KQVRALRNAR	NA	NA
66	96	KQVRALRGEL	NA	NA
70	61	GQVRALRNIS	NA	NA
45	57	GQVRALRNWK	NA	NA
111	127	PQVRALRMVG	NA	NA
132	151	IQVRALRGHS	NA	NA
248	271	NQVRALRLNT	NA	NA
69	96	NQVRALRYSF	NA	NA
62	65	AQVRALRGQG	NA	NA
39	35	VHAVWLTRVG	NA	NA
77	88	VHAVWLHGPO	NA	NA
34	48	VHAVWLVRIW	NA	NA
90	82	VHAVWLVNHV	NA	NA
21	26	PSPRAITLKY	NA	NA
28	35	PSPRAITGQS	NA	NA
5	8	PSPRAIQAPG	NA	NA
17	27	PSPRAIWKEQ	NA	NA
31	46	PSPRAIYVPY	NA	NA
35	38	PSPRAIALAV	NA	NA

20	37	PSPRAIQLLK NA	NA
45	38	RDVLWLTNTG NA	NA
36	52	RDVLWLHQGS NA	NA
34	29	STVRNLIMPQ NA	NA
47	44	STVRNLTQQG NA	NA
45	52	STVRNLFKMF NA	NA
55	66	STVRNLTQLH NA	NA
68	89	STVRNLRKWF NA	NA
33	31	RVPRGLTGQH NA	NA
22	19	RVPRGLTYTI NA	NA
12	10	RVPRGLTYSI NA	NA
40	70	RVPRGLQYSV NA	NA
39	47	RVPRGLWDKA NA	NA
26	36	QVPVFLAGEW NA	NA
68	61	QVPVFLWNSK NA	NA
50	60	QVPVFLVQTS NA	NA
64	58	QVPVFLTDHR NA	NA
72	56	QVPVFLFQNQ NA	NA
39	86	SQPYNLRGLH NA	NA
58	47	FHPYNLRGVS NA	NA
116	119	FHPYNLRGQY NA	NA
73	90	EYPYNLRGQV NA	NA
23	23	ERPYNLRGAG NA	NA
43	28	PPYNLRGGS NA	NA
49	75	YYPYNLRGMI NA	NA
26	27	GPPYNLRGTK NA	NA
41	71	MIPYNLRGAK NA	NA
75	89	DHPYNLRGMS NA	NA
31	24	YLPRAITSAS NA	NA
54	51	YLPRAIWQKG NA	NA
77	82	YLPRAIRGWI NA	NA
51	70	YLPRAIMGTH NA	NA
28	43	YLPRAITSHF NA	NA
68	63	YLPRAIWNGA NA	NA
36	48	YLPRAIHDRQ NA	NA
26	29	QKVRNLTYPY NA	NA
52	67	AKVRNLTQNR NA	NA
46	69	NKVRNLTGKY NA	NA
44	66	QKVRNLTLLF NA	NA
89	120	IKVRNLTARF NA	NA
41	46	GKVRNLT LGV NA	NA

68	63 SKVRNLTMP	NA	NA
130	144 MKVRNLTL	NA	NA
103	89 TKVRNLTRL	NA	NA
61	71 SRVRNLVAE	NA	NA
105	125 SRVRNLAL	NA	NA
69	76 SRVRNLWVG	NA	NA
14	24 SRVRNLYVG	NA	NA
48	84 SRVRNLHGH	NA	NA
66	82 SRVRNLVMR	NA	NA
72	65 SRVRNLAAG	NA	NA
36	39 EVTMWLWAG	NA	NA
48	45 EVTMWLWAR	NA	NA
76	84 WHPAGMHSH	NA	NA
105	117 CFPAGMHSS	NA	NA
21	24 GPPAGMHSG	NA	NA
41	54 GQPAGMHSI	NA	NA
71	108 MNPAGMHSP	NA	NA
38	59 GNPAGMHSG	NA	NA
44	56 YTPAGMHST	NA	NA
52	54 HWPRFLFYA	NA	NA
46	52 HWPRFLTVQ	NA	NA
26	53 HWPRFLMLT	NA	NA
84	98 HWPRFLINP	NA	NA
59	71 HWPRFLAVM	NA	NA
84	89 HWPRFLYLGA	NA	NA
125	144 HWPRFLMVR	NA	NA
183	200 TAVRSLHRR	NA	NA
40	53 TAVRSLHMNV	NA	NA
66	71 TAVRSLWNSH	NA	NA
56	61 TAVRSLYGLH	NA	NA
85	92 TAVRSLWDGW	NA	NA
75	97 TAVRSLHLTW	NA	NA
30	30 TAVRSLWYTK	NA	NA
62	71 NKVRFMRQLG	NA	NA
129	156 MKVRFMRQ	NA	NA
34	35 FFVRFMRQWG	NA	NA
128	127 DKVRFMRQMR	NA	NA
21	36 KRVRFMRQEF	NA	NA
110	115 GHVRFMRQAK	NA	NA
65	88 LYVRFMRQHR	NA	NA
23	35 ETVRFMRQOK	NA	NA

60	68	DSVRFMRQGS NA	NA
51	50	YTVRFMRQWG NA	NA
14	11	RGPVFLHGWG NA	NA
24	20	RGPVFLYSNS NA	NA
43	43	RGPVFLMLSQ NA	NA
45	38	RGPVFLRVGI NA	NA
17	24	RGPVFLFGGG NA	NA
55	65	KMPRWIVLLG NA	NA
63	64	KMPRWIIQNL NA	NA
70	70	KMPRWISDNR NA	NA
49	59	KMPRWIMNKS NA	NA
67	69	KMPRWIMQES NA	NA
60	50	KMPRWIMMQS NA	NA
89	88	KMPRWIRSIT NA	NA
13	14	KMPRWIHSSY NA	NA
87	92	KMPRWIVAAQ NA	NA
65	79	VNVRNLRSKL NA	NA
15	19	VNVRNLTGSV NA	NA
57	52	VNVRNLWQVV NA	NA
77	98	VNVRNLRGLH NA	NA
71	96	VNVRNLYMRT NA	NA
61	70	VNVRNLHKER NA	NA
83	81	DYARAMMQPS NA	NA
43	84	DYARAMTYPY NA	NA
38	39	DYARAMYKAI NA	NA
65	94	DYARAMMKVL NA	NA
53	77	DYARAMTNEH NA	NA
41	42	DYARAMVDQK NA	NA
46	54	DYARAMYSSV NA	NA
104	133	DYARAMTGWF NA	NA
61	67	DYARAMMCLK NA	NA
33	58	KSPRMLYGLH NA	NA
42	52	KSPRMLYNLI NA	NA
46	61	KSPRMLYSRY NA	NA
52	61	KSPRMLHLKY NA	NA
60	72	TTALWLTQRQ NA	NA
82	89	TTALWLTAHR NA	NA
68	61	SRPRMLYKQY NA	NA
100	133	SRPRMLVKEK NA	NA
45	67	SRPRMLVKSQ NA	NA
66	60	SRPRMLHQPT NA	NA

46	60 SRPRMLVDQA NA	NA
58	71 ITVKFLFNIK NA	NA
86	77 HAVKFLFN RV NA	NA
49	47 QFVKFLFNPI NA	NA
56	79 SPVKFLFNLA NA	NA
24	44 NMVKFLFN RH NA	NA
45	63 SNVKFLFN RG NA	NA
38	35 VHKFLFN LG NA	NA
21	25 ADVKFLFN IG NA	NA
14	16 WYVKFLFN AF NA	NA
13	11 FYVKFLFN WS NA	NA
89	117 KHVRRLTLKW NA	NA
31	36 MHGVALTSRF NA	NA
72	83 HRIKAYTMVA NA	NA
61	62 CKSKAYTMVA NA	NA
55	60 EWPINLTFLA NA	NA
64	89 WIWKALREKV NA	NA
75	93 ESPSFLHLRL NA	NA
15	16 ESPSFLQLNG NA	NA
11	11 ESPSFLYKVH NA	NA
8	10 ESPSFLTLKA NA	NA
41	48 RRVLALHQWA NA	NA
139	197 PSPRYLHRTW NA	NA
127	173 PSPRYLHMQI NA	NA
45	45 PSPRYLWAVA NA	NA
36	41 QAVKQLRREY NA	NA
46	58 DYWKSLTFNT NA	NA
56	65 RWPWLWDVQ NA	NA
50	67 KAPLKLRLGT NA	NA
5	8 KAPLKLTVSR NA	NA
5	6 KAPLKLTD SG NA	NA
52	39 YSPSLITVVV NA	NA
127	119 KPVSALHNRG NA	NA
60	62 RVPKLLWKHQ NA	NA
29	51 RVPKLLMNWG NA	NA
34	38 RVPKLLKLTH NA	NA
30	50 RVPKLLAMVS NA	NA
30	34 RVPKLLKGSR NA	NA
47	46 RVPKLLFAKF NA	NA
34	38 RVPKLLVNTW NA	NA
30	25 RVPKLLKAKS NA	NA

56	67 RVPKLLHRNY NA	NA
32	56 RVPKLLVYGY NA	NA
39	40 RGVWKLWSES NA	NA
53	60 YDPHYLMMLT NA	NA
92	108 KQPHYLMMRQ NA	NA
102	112 YYPHYLMMRI NA	NA
105	110 AHPHYLMMGT NA	NA
21	22 APPHYLMMNA NA	NA
63	72 AWPHYLMMQH NA	NA
80	81 SRPHYLMMKQ NA	NA
91	85 WSPHYLMMLK NA	NA
71	71 LNPHYLMMTL NA	NA
100	117 YYPHYLMMKG NA	NA
75	115 VLFGALRGAR NA	NA
50	56 VLFGALANGL NA	NA
145	197 ESIRGLRRML NA	NA
55	56 ESIRGLQVGT NA	NA
32	40 ESIRGLMRSG NA	NA
22	37 ESIRGLAVIW NA	NA
48	49 ESIRGLANMI NA	NA
51	52 ESIRGLWKIW NA	NA
51	58 ESIRGLTMRA NA	NA
24	27 ESIRGLQVGG NA	NA
51	66 ESIRGLSMGG NA	NA
8	15 NAPNALSSSA NA	NA
17	25 NAPNALMKT I NA	NA
25	26 NAPNALAYGR NA	NA
11	14 NAPNALT LKG NA	NA
3	4 NAPNALLSKF NA	NA
14	22 NAPNALWGQH NA	NA
30	42 LQIGHLLQEY NA	NA
49	63 LQIGHLWAAF NA	NA
26	39 LQIGHLLGHF NA	NA
29	30 LQIGHLLLIV NA	NA
70	101 PCPTGLSNML NA	NA
79	64 PCPTGLSKRA NA	NA
58	68 PCPTGLSQGV NA	NA
79	109 PCPTGLIRQR NA	NA
28	47 PCPTGLWQQA NA	NA
43	63 FQIGSLWRIQ NA	NA
47	44 RVVANLSLVF NA	NA

13	26	WAINALWMTF NA	NA
27	39	WAINALWVKY NA	NA
42	50	KSPTGLAKKQ NA	NA
19	23	KSPTGLQKTH NA	NA
22	20	KSPTGLIGAG NA	NA
30	39	KSPTGLAKSA NA	NA
45	64	KSPTGLSYRI NA	NA
27	20	KSPTGLAVIT NA	NA
47	47	KSPTGLLSGR NA	NA
27	35	QRPMDLRGPQ NA	NA
65	89	PKLAAIWQKR NA	NA
51	57	PQMGSLWMSQ NA	NA
36	55	PQMGSLWYQT NA	NA
63	89	LVVGALRMTW NA	NA
161	185	VVVGALRYGV NA	NA
46	64	EVVGALRQKV NA	NA
43	46	GVVGALRYPF NA	NA
93	103	CVVGALRGRK NA	NA
115	117	WVVGALRLPH NA	NA
88	82	KVVGALRSEQ NA	NA
26	26	GVVGALRSIS NA	NA
44	59	EVVGALRDSA NA	NA
146	186	LVVGALRMRQ NA	NA
85	93	YVVGALRMAI NA	NA
45	50	WDIRSLTNLY NA	NA
48	38	LPPLGFAMEL NA	NA
32	21	LPPLGFRSML NA	NA
20	28	RMPLGLRAPA NA	NA
101	150	RMPLGLRQWA NA	NA
74	86	GMPLGLRNHW NA	NA
92	96	TMPLGLRKLL NA	NA
46	73	FMPLGLRGIK NA	NA
30	33	FMPLGLRDVG NA	NA
34	40	QMPLGLRSHH NA	NA
53	64	YMPLGLRQPI NA	NA
37	33	VMPLGLRKNY NA	NA
122	160	HMPLGLRVGL NA	NA
18	22	ATLAALWGWG NA	NA
126	133	CVPRYLRMKW NA	NA
157	166	HVPRYLNRWH NA	NA
78	104	TVPRYLNRQH NA	NA

39	55	NVPRYLARNPY NA	NA
65	69	EVPRYL RVGR NA	NA
96	143	MVPRYL RMGH NA	NA
65	84	GVPRYL RRER NA	NA
90	104	HVPRYL RGGH NA	NA
94	115	HVPRYL RSAF NA	NA
52	91	PVPRYL RSML NA	NA
67	89	GVPRYL RKRG NA	NA
40	54	ARPRSL LYLR NA	NA
39	38	MRPRSL LGKI NA	NA
20	23	ARPRSL LGKG NA	NA
51	67	FRPRSL LAVR NA	NA
56	71	ERPRSL LGRY NA	NA
28	32	QRPRSL LYGI NA	NA
31	38	RRPRSL LKKA NA	NA
36	43	DRPRSL LYEI NA	NA
40	57	VRPRSL LKMI NA	NA
53	88	GRPRSL LRAW NA	NA
12	8	TRPRSL LGPY NA	NA
20	23	YGPRAI IYGL NA	NA
22	17	YGPRAI SMEA NA	NA
34	57	AYPAGL RAEV NA	NA
96	83	NYPAGL RMKV NA	NA
62	72	WYPAGL RRPY NA	NA
34	40	QYPAGL RKEG NA	NA
51	98	MYPAGL RNTY NA	NA
75	92	NYPAGL RVTQ NA	NA
120	146	MYPAGL RVQL NA	NA
333	435	YYPAGL RRAR NA	NA
49	68	KYPAGL RGS I NA	NA
59	66	WYPAGL RMVK NA	NA
21	24	KAPAHLSANL NA	NA
11	22	KAPAHLSNGR NA	NA
41	45	QPPHAFQQWI NA	NA
14	20	QPPHAFQQIV NA	NA
48	48	VKVRAIRQGG NA	NA
38	48	VRVRAIRQGG NA	NA
52	53	KIVRAIRQSR NA	NA
42	55	GMVRAIRQKH NA	NA
54	80	WAVRAIRQAG NA	NA
65	61	RYVRAIRQMR NA	NA

58	59 ASVRAIRQRY NA	NA
36	39 NAVRAIRQGG NA	NA
40	32 LAVRAIRQGG NA	NA
55	71 GWVRAIRQPW NA	NA
54	82 LAVRAIRQRS NA	NA
6	5 FLPRMLAYNT NA	NA
15	18 FLPRMLWAIT NA	NA
46	68 FLPRMLWKKQ NA	NA
14	20 FLPRMLTGMV NA	NA
38	62 LIPTSLLYHG NA	NA
15	9 RMWRAFWVWF NA	NA
98	142 RMWRAFQGAA NA	NA
32	40 RMWRAFRKLN NA	NA
100	132 RMWRAFKAGI NA	NA
80	116 RMWRAFTSRA NA	NA
44	65 RMWRAFIQMG NA	NA
81	109 RMWRAFRQTG NA	NA
38	55 RMWRAFTGHR NA	NA
21	26 IAPEFLQAGW NA	NA
26	35 IAPEFLTRIQ NA	NA
52	41 IAPEFLAYVV NA	NA
58	59 IAPEFLWKGW NA	NA
32	39 IAPEFLKMGW NA	NA
24	43 IAPEFLTVHV NA	NA
27	29 IAPEFLMDGS NA	NA
27	15 IAPEFLINIY NA	NA
2	5 IAPEFLSYNF NA	NA
40	47 HTVRGLIGMG NA	NA
75	110 HTVRGLLDNW NA	NA
40	54 HTVRGLMGPG NA	NA
49	53 HTVRGLIQEG NA	NA
76	101 HTVRGLQGHK NA	NA
69	71 PTWRGLWMPH NA	NA
62	80 PTWRGLWLAV NA	NA
90	126 PTWRGLIMHR NA	NA
54	76 PTWRGLIQKG NA	NA
46	43 PTWRGLFLAI NA	NA
68	90 PTWRGLWRNR NA	NA
94	103 PTWRGLRRNQ NA	NA
70	81 PTWRGLLLLIV NA	NA
59	71 PTWRGLQQHS NA	NA

91	84	PTWRGLAGHL NA	NA
64	77	PTWRGLLAGK NA	NA
95	120	CNPLGIRLQW NA	NA
138	152	NNPLGIRYHG NA	NA
70	73	HNPLGIRGKG NA	NA
40	46	ANPLGIRLMR NA	NA
105	115	SNPLGIRNWR NA	NA
60	72	GNPLGIRNPL NA	NA
50	50	KNPLGIRSLY NA	NA
36	44	LNPLGIRDAY NA	NA
57	66	PNPLGIRNKF NA	NA
70	76	GNPLGIRKQI NA	NA
28	27	NGPYNLSYLK NA	NA
25	16	NGPYNLLRGI NA	NA
31	43	TLIRYLWGTK NA	NA
43	60	TYPRDILAIK NA	NA
35	40	EKPRDILASS NA	NA
51	59	NMPRDILAEK NA	NA
54	55	FKPRDILAGF NA	NA
33	51	IYPRDILAPF NA	NA
26	34	SFPRDILANI NA	NA
35	36	EDPRDILAGI NA	NA
55	51	DRPRDILAIQ NA	NA
80	87	RFPRDILAHQ NA	NA
8	20	IMHRALWKSS NA	NA
67	79	IMHRALILGT NA	NA
57	50	IMHRALWDVK NA	NA
52	63	WQVRYLSNPQ NA	NA
38	39	HMPLGLLKIQ NA	NA
71	86	HMPLGLSQAHA NA	NA
99	102	HMPLGLRNNA NA	NA
18	28	WTPRGNLAQT NA	NA
34	52	VVPNNLANQW NA	NA
100	101	VVPNNLALSW NA	NA
46	56	VVPNNLMYEY NA	NA
31	29	VVPNNLTQQH NA	NA
38	69	WHWRGLWSET NA	NA
19	30	GPGRGLWSEI NA	NA
68	74	KASRGLWSEQ NA	NA
101	97	WKWRGLWSES NA	NA
52	59	KTSRGLWSEV NA	NA

37	55	VWGRGLWSEF NA	NA
32	41	IFPANHLQEQ NA	NA
48	39	IFPANHLRAI NA	NA
28	43	ESIRHLSLNR NA	NA
53	62	VPPRVLSGML NA	NA
58	70	SLNRALIGNA NA	NA
33	42	SLNRALIQEY NA	NA
119	169	DPWRALSAHV NA	NA
49	48	DPWRALFSNT NA	NA
62	62	DPWRALMNLS NA	NA
78	85	DPWRALARNL NA	NA
59	69	DPWRALLGTF NA	NA
87	131	DPWRALRQEY NA	NA
18	22	DPWRALMAGG NA	NA
45	59	DPWRALMYSG NA	NA
37	70	DPWRALIATL NA	NA
40	37	QSPRMLTMPG NA	NA
50	58	QSPRMLSKRF NA	NA
50	60	QSPRMLFYRA NA	NA
12	13	QSPRMLASSF NA	NA
41	47	QSPRMLRALI NA	NA
24	38	QSPRMLADMF NA	NA
71	87	LVGRALWSRS NA	NA
30	27	DFVRHLINWF NA	NA
24	27	PAVRHLINGK NA	NA
45	43	DIVRHLINHL NA	NA
33	48	IYVRHLINNG NA	NA
46	59	IHVRHLINIH NA	NA
57	75	CNVRHLINAG NA	NA
59	67	VYVRHLINNQ NA	NA
35	43	ATVRHLINEG NA	NA
75	78	EKVRHLINGA NA	NA
18	17	NHVRHLINIS NA	NA
47	102	GRPRSLLRIF NA	NA
49	77	GRPRSLSMVG NA	NA
33	46	GRPRSLLYQQ NA	NA
45	70	GRPRSLDRH NA	NA
32	37	GRPRSLSNKV NA	NA
180	189	LIPYHLADQW NA	NA
106	108	DIPYHLANRQ NA	NA
94	121	MIPYHLAGVT NA	NA

34	44	VIPYHLANTL NA	NA
144	156	EIPYHLAKWH NA	NA
233	256	RIPYHLAQWL NA	NA
22	32	SIPYHLAKTR NA	NA
95	104	GIPYHLARPG NA	NA
20	47	GIPYHLASKT NA	NA
63	75	CIPYHLAYHF NA	NA
107	146	IIPYHLAGTG NA	NA
23	40	ATPESLFNHG NA	NA
79	78	ATPESLWKTW NA	NA
64	73	ATPESLTYVL NA	NA
23	18	ATPESLISPI NA	NA
28	21	ATPESLQNGG NA	NA
67	73	RLANALWDSA NA	NA
48	53	QGPWHITNGT NA	NA
103	107	QGPWHITLTR NA	NA
47	66	QGPWHISYEA NA	NA
54	65	ARIEYLRRMG NA	NA
45	52	ARIEYLRNAK NA	NA
31	38	ARIEYLWRGG NA	NA
52	68	DRPNYLWDTV NA	NA
45	58	QIPHHLTLIK NA	NA
65	79	KMPHHLTLMA NA	NA
31	48	IFPHHLTLPA NA	NA
36	44	EAPHHLTLGV NA	NA
79	101	CNPHHLTLLQ NA	NA
76	73	KWPHHLTLTK NA	NA
49	64	MDPHHLTLNA NA	NA
106	117	LSPHHLTLKW NA	NA
52	41	DDPHHLTLNY NA	NA
48	69	VMPHHLTLSF NA	NA
37	56	QQPHHLTLSS NA	NA
39	58	VLWRALWLGK NA	NA
98	93	VLWRALRRTG NA	NA
35	43	VLWRALILTR NA	NA
20	27	VLWRALIGWL NA	NA
55	77	RLPVAILGLK NA	NA
64	70	GFAHGLLLKG NA	NA
45	47	EQAHGLLLPK NA	NA
43	47	CAAHGLLLGS NA	NA
16	37	ANAHGLLLIS NA	NA

70	53 QIAHGLLLGG NA	NA
72	91 YRAHGLLLQF NA	NA
140	150 CHAHGLLLVI NA	NA
22	29 YFAHGLLLMA NA	NA
95	111 YPAHGLLLTW NA	NA
46	67 KQAHGLLLVI NA	NA
10	18 PRVEALLQTA NA	NA
4	7 PRVEALFLWK NA	NA
24	28 PRVEALTDEW NA	NA
61	47 PRVEALWYQG NA	NA
25	17 PRVEALFDLF NA	NA
32	48 PRVEALWGGK NA	NA
12	20 PRVEALFNSK NA	NA
27	21 PRVEALIGIL NA	NA
27	40 PRVEALIDHQ NA	NA
92	107 MNPLGIRYVS NA	NA
45	54 PSPLGIRYTL NA	NA
151	196 FKPLGIRYRT NA	NA
110	139 MWPLGIRYMW NA	NA
36	62 ISPLGIRYVI NA	NA
57	57 VSPLGIRYAL NA	NA
34	47 GSPLGIRYPI NA	NA
53	79 RDPLGIRYGF NA	NA
186	258 KIPLGIRYHF NA	NA
39	33 GHPLGIRYEI NA	NA
54	61 KKWRGLRGNF NA	NA
30	36 KKWRGLQYGT NA	NA
57	60 KKWRGLRKGQ NA	NA
41	55 KKWRGLRYGK NA	NA
31	52 KKWRGLRMPG NA	NA
51	75 KKWRGLIANG NA	NA
10	11 KKWRGLFGLQ NA	NA
30	43 WMESLRRMI NA	NA
30	37 WMESLLMSG NA	NA
12	10 WMESLWLLG NA	NA
42	36 WMESLAGSW NA	NA
107	116 WMESLRGSQ NA	NA
27	33 KTRNLFVR NA	NA
56	90 TTYMSLWRVA NA	NA
34	55 TTYMSLMDTL NA	NA
71	66 TTYMSLSAKT NA	NA

94	144	HRWSALSQGR NA	NA
131	202	HRWSALRDQH NA	NA
31	39	ARPEFLTQGG NA	NA
39	69	ARPEFLTGRL NA	NA
64	55	ARPEFLWAVA NA	NA
19	28	ARPEFLWYKL NA	NA
75	80	ARPEFLWSGH NA	NA
24	24	ARPEFLQVRA NA	NA
32	40	ARPEFLLNHF NA	NA
64	61	HVYGALRYVF NA	NA
65	80	MVYGALRGLY NA	NA
54	86	CVYGALRDGF NA	NA
67	71	LVYGALRSTT NA	NA
85	141	MVYGALRGPR NA	NA
16	17	PVYGALRDNY NA	NA
57	54	YVYGALRAVF NA	NA
35	52	WVYGALRDIK NA	NA
76	90	IVYGALRYMW NA	NA
161	191	LVYGALRRSG NA	NA
47	66	PKWHGLWGMW NA	NA
77	82	PKWHGLKDSK NA	NA
50	58	PKWHGLTDPG NA	NA
67	89	PKWHGLIYVY NA	NA
38	48	PKWHGLKNMG NA	NA
81	100	PKWHGLFDPT NA	NA
100	126	PKWHGLRLTG NA	NA
63	99	PKWHGLVLRG NA	NA
51	46	PKWHGLASVQ NA	NA
52	71	PKWHGLINER NA	NA
27	24	VIYGNLWGEL NA	NA
41	41	VIYGNLFKMV NA	NA
13	31	VIYGNLWYIF NA	NA
30	33	VIYGNLFSMF NA	NA
30	41	VIYGNLHRIY NA	NA
3	6	VIYGNLFLLV NA	NA
15	44	VIYGNLADRH NA	NA
22	24	VIYGNLAKAQ NA	NA
30	43	VIYGNLWMTF NA	NA
31	37	YPFGSLGLL NA	NA
35	39	YPFGSLLYKK NA	NA
35	43	VVLMGLLVGW NA	NA

89	107	VVLMGLTGHF NA	NA
64	73	VVLMGLMVAQ NA	NA
65	97	VVLMGLSVSQ NA	NA
67	74	VVLMGLAMHS NA	NA
48	52	VVLMGLMMGY NA	NA
58	93	VVLMGLADWA NA	NA
61	57	VVLMGLTNSW NA	NA
96	87	HQWAALLQNF NA	NA
85	121	HQWAALSVQT NA	NA
66	94	HQWAALSDPS NA	NA
103	108	HQWAALFKWH NA	NA
73	98	ELVRSLIDEW NA	NA
41	48	ELVRSLIKLI NA	NA
87	117	FVVRALSARF NA	NA
39	62	FVVRALLGTL NA	NA
63	72	FVVRALSNNK NA	NA
36	40	VDIRMLALGF NA	NA
41	47	VDIRMLAQQA NA	NA
50	58	VDIRMLMMTW NA	NA
145	158	VDIRMLIVKQ NA	NA
88	93	VDIRMLWGKI NA	NA
62	55	VDIRMLMNAF NA	NA
32	32	TNPLGLSGGG NA	NA
19	29	TSPLGLSGSA NA	NA
52	84	GMPLGLSGSH NA	NA
63	61	EIPLGLSGLL NA	NA
51	72	GFPLGLSGWY NA	NA
78	100	YKPLGLSGHG NA	NA
64	63	FHPLGLSGNH NA	NA
36	66	EQPLGLSGIR NA	NA
36	41	WHPLGLSGPF NA	NA
54	63	SKPLGLSGMT NA	NA
27	32	RAPRPLLAVI NA	NA
24	42	EDPRPLLARI NA	NA
44	67	GAPRPLLAEK NA	NA
29	37	P DPRPLLAVQ NA	NA
153	195	MMPRPLLAGW NA	NA
34	35	GTPRPLLAIK NA	NA
39	45	DIPRPLLAH NA	NA
56	88	HRPRPLLAVS NA	NA
36	30	YPPRPLLARH NA	NA

85	83 FIPRPLLAGY NA	NA
25	24 PQPRPLLAHV NA	NA
53	53 WPHGSLLMKF NA	NA
63	66 NRVEMLRDMG NA	NA
69	104 NRVEMLRAGI NA	NA
49	68 NRVEMLSATR NA	NA
84	82 NRVEMLWRNV NA	NA
136	181 VLPEPLRKRR NA	NA
19	36 VLPEPLLDTH NA	NA
36	43 VLPEPLLGTR NA	NA
28	24 VLPEPLLYTS NA	NA
104	124 VLPEPLWVHY NA	NA
41	37 VLPEPLTQQY NA	NA
44	51 VLPEPLTVLT NA	NA
32	51 QAPMGLFQSV NA	NA
47	41 QAPMGLIGRG NA	NA
38	27 QAPMGLLKTW NA	NA
55	62 QAPMGLRGLY NA	NA
40	32 QAPMGLIKWI NA	NA
14	19 QAPMGLASSK NA	NA
24	39 QAPMGLSLTR NA	NA
26	43 QAPMGLKDET NA	NA
44	41 QAPMGLIQEK NA	NA
92	130 YDSRGLRDVR NA	NA
40	31 YDSRGLAVRG NA	NA
51	65 YDSRGLFVIQ NA	NA
33	44 YDSRGLAQMA NA	NA
62	74 YDSRGLMKWW NA	NA
48	62 YVPTGLFKLG NA	NA
31	36 YVPTGLSGEG NA	NA
117	137 YVPTGLQYPH NA	NA
80	76 YVPTGLIYRQ NA	NA
39	44 YVPTGLFSTI NA	NA
115	165 CNSWGLRDQW NA	NA
122	142 ENSWGLRRPH NA	NA
147	165 MNSWGLRVAA NA	NA
59	84 KNSWGLRLHH NA	NA
72	79 PNSWGLRLQW NA	NA
120	133 PNSWGLRRMV NA	NA
81	121 CNSWGLRDVR NA	NA
90	102 QNSWGLRSly NA	NA

73	85 YNSWGLRGIH NA	NA
45	64 GNSWGLRGPV NA	NA
149	178 APYNHLWMVS NA	NA
75	82 APYNHLSGIA NA	NA
68	105 APYNHLWYPG NA	NA
94	101 APYNHLASGF NA	NA
43	38 RQWYGIFQNG NA	NA
35	33 RQWYGIANSNG NA	NA
85	107 RQWYGIHMVA NA	NA
63	65 RQWYGIWSPW NA	NA
50	65 RQWYGIWLGG NA	NA
59	68 RQWYGIALML NA	NA
43	51 RQWYGIWGGF NA	NA
43	50 RQWYGITNGG NA	NA
40	38 AAWASIRGTA NA	NA
52	53 AAWASISGPT NA	NA
36	51 AAWASITGER NA	NA
72	87 AAWASIAKWR NA	NA
35	44 AAWASIMRQW NA	NA
45	61 AAWASISRTG NA	NA
44	55 MVVRGLSQQQ NA	NA
94	120 WVVRGLSKRL NA	NA
47	41 AVVRGLSSIT NA	NA
44	49 WVVRGLSDNS NA	NA
31	34 GVVRGLSGKT NA	NA
72	105 HVVRGLSDRG NA	NA
33	47 GVVRGLSQQK NA	NA
73	73 WVVRGLSQQK NA	NA
29	24 SVVRGLSKEI NA	NA
38	35 PVVRGLSKMG NA	NA
52	68 HVVRGLSMHG NA	NA
61	79 KAVNHLWAHF NA	NA
37	58 KAVNHLWQTV NA	NA
80	114 TTPYHIAGNH NA	NA
45	40 TTPYHITNNT NA	NA
35	64 TTPYHILMRS NA	NA
71	65 KWPNAFLKAY NA	NA
44	45 LWPNAFLVTA NA	NA
44	53 CWPNAFLSNG NA	NA
32	32 SWPNAFLYNG NA	NA
2	4 LWPNAFLQVK NA	NA

51	58 QWPNAFLGSS NA	NA
55	85 NWPNAFLKNH NA	NA
208	280 MWPNAFLYHG NA	NA
16	22 TWPNAFLYGT NA	NA
5	7 EVLRMLSNMG NA	NA
23	20 GVLRMLSMKY NA	NA
38	69 RVLRMLSKRG NA	NA
78	88 WVLRMLSSEL NA	NA
58	54 GVLRMLSGMG NA	NA
68	77 MVLRMLSNWT NA	NA
104	109 WVLRMLSAKK NA	NA
91	83 HSAHGILSRK NA	NA
71	81 CNAHGILSMF NA	NA
51	59 TIAHGILSAT NA	NA
38	48 DIAHGILSEA NA	NA
65	73 QKAHGILSRH NA	NA
27	40 NQAHGILSMI NA	NA
59	74 LPAHGILSTW NA	NA
29	36 VNAHGILSVY NA	NA
45	36 ISAHGILSKL NA	NA
40	52 STIRMLLDQT NA	NA
54	65 STIRMLWQQA NA	NA
58	78 STIRMLSMPL NA	NA
15	16 STIRMLMLAR NA	NA
50	79 STIRMLIGRI NA	NA
79	102 STIRMLTSHL NA	NA
61	78 DLPAGLRYSR NA	NA
32	28 DLPAGLRNEQ NA	NA
31	43 DLPAGLAVMT NA	NA
55	61 DLPAGLQARK NA	NA
91	111 FNPIHLWGQY NA	NA
76	115 FNPIHLMVQL NA	NA
45	47 FNPIHLRAKA NA	NA
45	79 FNPIHLAMAG NA	NA
45	65 FNPIHLWDNA NA	NA
62	60 MSPYGLLYPY NA	NA
14	20 VSPYGLLNPQ NA	NA
40	70 GSPYGLLLWV NA	NA
23	31 LSPYGLLSNG NA	NA
66	59 ESPYGLLAHH NA	NA
24	36 KSPYGLLGQI NA	NA

19	42	TSPYGLLRAV NA	NA
12	2	CSPYGLLMHS NA	NA
16	17	FSPYGLLALH NA	NA
11	14	GTVEPLRILQ NA	NA
1	0	NYFEALRILQ NA	NA
21	32	RMSWGLRILQ NA	NA
121	147	PKMSHLWKKV NA	NA
74	76	KAAHGLLTWT NA	NA
60	57	CAAHGLLTMQ NA	NA
64	67	HIAHGLLTPR NA	NA
57	60	VSAHGLLTTW NA	NA
95	133	IYAHGLLTLK NA	NA
67	69	PHAHGLLTEG NA	NA
142	188	FYAHGLLTHG NA	NA
38	52	YTAHGLLTAK NA	NA
26	32	ATAHGLLTRF NA	NA
68	62	VQAHGLLTGW NA	NA
74	76	HTAHGLLTLG NA	NA
9	21	PRVHHLMSEI NA	NA
72	74	PRVHHLAYHY NA	NA
46	85	PRVHHLRVHG NA	NA
21	28	PRVHHLASSY NA	NA
63	74	PRVHHLAMWH NA	NA
42	39	PRVHHLIVMR NA	NA
94	89	PRVHHLMKLW NA	NA
74	79	YIIRSLWATP NA	NA
65	73	DFYLFLWATP NA	NA
39	42	QIWGNLRVLK NA	NA
52	60	MRVAGLRVLK NA	NA
111	182	WHYHHLMAGH NA	NA
84	87	RHYHHLMQNI NA	NA
74	94	PHYHHLMKPK NA	NA
117	141	SHYHHLMATY NA	NA
222	275	PHYHHLMGPL NA	NA
258	265	KHYHHLMVRS NA	NA
250	347	SHYHHLMYIA NA	NA
161	205	WHYHHLMVIH NA	NA
185	247	NHYHHLMYLL NA	NA
160	185	QHYHHLMAIF NA	NA
12	26	SQVRFLSDAY NA	NA
12	9	SFPNPLWMLH NA	NA

12	24	SFPNPLIYSY NA	NA
48	69	SFPNPLWAHQ NA	NA
47	62	EMVRAIIAGH NA	NA
39	53	NIVRAIIASY NA	NA
100	115	FIVRAIIAHQ NA	NA
75	57	AHVRAIIAVH NA	NA
51	42	NMVRAIIAGT NA	NA
47	60	MHVRAIIAVK NA	NA
59	78	YNVRAIIAMY NA	NA
57	58	AHVRAIIAKQ NA	NA
50	45	LQPRGLRGHI NA	NA
79	78	MQPRGLRAGS NA	NA
57	73	HQPRGLRYGF NA	NA
63	96	CQPRGLRRIS NA	NA
49	55	SQPRGLRDIH NA	NA
99	130	SQPRGLRMPS NA	NA
108	130	WQPRGLRYSR NA	NA
61	62	LQPRGLRGLL NA	NA
52	66	NQPRGLRDVK NA	NA
32	34	GQPRGLRDIV NA	NA
74	110	AQPRGLRKWS NA	NA
42	34	SLVRFLSKVT NA	NA
30	37	VRPRPFLSVA NA	NA
36	42	RTPIGITYLT NA	NA
35	32	RTPIGITQEH NA	NA
27	44	RTPIGIIYQF NA	NA
33	40	RTPIGIFYPL NA	NA
46	50	RTPIGILRRI NA	NA
27	41	RTPIGISAHV NA	NA
199	247	TFWGALHMHG NA	NA
93	114	TFWGALHKVA NA	NA
157	184	TFWGALWYSH NA	NA
24	34	TFWGALTDLQ NA	NA
77	91	TFWGALLVTQ NA	NA
122	164	TFWGALHNSH NA	NA
58	59	TFWGALSYPF NA	NA
53	62	TFWGALLRPG NA	NA
26	40	TFWGALKGMH NA	NA
48	47	YYPRALLYTA NA	NA
102	89	YYPRALSKWV NA	NA
41	63	ARVRHLIMRR NA	NA

54	103	ARVRHLSVQR	NA	NA
43	56	YDVYNLSKWA	NA	NA
67	95	MHFIDLRIGL	NA	NA
142	222	GDSAALRVRG	NA	NA
107	119	WWHEALRVRG	NA	NA
53	63	SDFEALRVRG	NA	NA
358	460	KDMRALRVRG	NA	NA
49	51	TWPAGLTGTH	NA	NA
35	41	DWPAGLTLRA	NA	NA
75	92	SWPAGLTSLG	NA	NA
59	72	RWPAGLTRQF	NA	NA
39	48	KWPAGLTGGV	NA	NA
79	56	QWPAGLTAKF	NA	NA
30	24	LWPAGLTVPY	NA	NA
62	82	PWPAGLTNWG	NA	NA
52	55	GGYAGLRGVR	NA	NA
100	128	HGYAGLRVNQ	NA	NA
60	73	FGYAGLRDER	NA	NA
53	82	MGYAGLRKGQ	NA	NA
110	125	MGYAGLRQSR	NA	NA
135	151	HGYAGLRVRS	NA	NA
47	57	NGYAGLRAWS	NA	NA
67	127	KGYAGLRYMW	NA	NA
112	169	FGYAGLRRVA	NA	NA
33	49	GIVMGIRIWS	NA	NA
38	65	HAVMGIRITF	NA	NA
65	67	RIVMGIRIGK	NA	NA
24	40	RFVVGIRIQQ	NA	NA
32	47	EPVVGIRIPH	NA	NA
60	84	CFVVGIRIPG	NA	NA
54	80	GWVVGIRINR	NA	NA
25	31	QNVVGIRIEI	NA	NA
126	137	YHVMGIRIGT	NA	NA
42	47	SFVVGIRIEG	NA	NA
35	57	VIPRPLSYMG	NA	NA
42	61	WNVRSLIVWA	NA	NA
23	18	GNVRSLIKIG	NA	NA
56	93	CNVRSLIGTH	NA	NA
40	45	GNVRSLIYIL	NA	NA
16	27	RNVRSLIVSI	NA	NA
23	22	GNVRSLINMG	NA	NA

45	57 RNVRSLIAIR NA	NA
31	48 TNVRSLIGTT NA	NA
18	24 LNVRSLISQF NA	NA
12	23 KNVRSLIAEG NA	NA
44	74 RVPYGLWLAV NA	NA
31	27 RVPYGLQRIS NA	NA
55	55 RVPYGLFGGK NA	NA
46	66 RVPYGLMVLN NA	NA
58	95 RVPYGLLRAH NA	NA
37	27 RVPYGLQQGF NA	NA
42	57 RVPYGLQRWI NA	NA
33	65 RVPYGLINHG NA	NA
86	93 HVWMNLWRHG NA	NA
45	53 HVWMNLTMIS NA	NA
93	100 HVWMNLWRIQ NA	NA
74	76 HVWMNLRGTK NA	NA
58	65 HVWMNLLQNA NA	NA
65	84 HVWMNLTKGY NA	NA
81	77 YPSHGLRSNS NA	NA
43	73 TPSHGLRSKH NA	NA
31	29 GSSHGLRSEY NA	NA
117	124 EWSHGLRSNV NA	NA
150	235 DYSHGLRSMV NA	NA
97	109 GMSHGLRSNQ NA	NA
51	54 DTSHGLRSPF NA	NA
49	82 DNSHGLRSTR NA	NA
44	55 VSSHGLRSEK NA	NA
154	198 INSHGLRSWV NA	NA
35	54 LRSHGLRSGI NA	NA
17	25 ESVHHLISPT NA	NA
41	54 RSVHHLIDQL NA	NA
33	62 LSVHHLIRAY NA	NA
65	85 LSVHHLIDGK NA	NA
31	40 YSVHHLIQRG NA	NA
32	44 PSVHHLIVIR NA	NA
86	85 ESVHHLIYHV NA	NA
57	55 KSVHHLIDIY NA	NA
72	78 GSVHHLIAVW NA	NA
15	15 SSVHHLIVPG NA	NA
32	45 NSVHHLINNA NA	NA
70	70 SKMAHLMMVG NA	NA

22	35 SKMAHLTSSG NA	NA
60	56 SKMAHLMGMF NA	NA
47	44 SKMAHLWSNI NA	NA
58	64 SKMAHLWKGT NA	NA
25	29 ITPHGFFQHG NA	NA
56	55 SNPHGFFQNV NA	NA
77	75 CIPHGFFQSR NA	NA
79	116 VQPHGFFQRR NA	NA
82	110 CKPHGFFQVR NA	NA
40	42 ARPHGFFQST NA	NA
15	28 GSPHGFFQKQ NA	NA
15	24 VTPHGFFQTG NA	NA
34	42 KFPHGFFQGK NA	NA
37	61 KIPHGFFQVT NA	NA
28	34 RQWRALLGLS NA	NA
15	29 RQWRALFDLK NA	NA
50	68 RQWRALWVGF NA	NA
69	90 AHYASLILAQ NA	NA
33	55 RFPRPIIDPH NA	NA
63	73 RFPRPILKGW NA	NA
37	34 RFPRPIAGVT NA	NA
54	71 RFPRPIAAWS NA	NA
44	56 RFPRPIRDSA NA	NA
27	30 SSVWHISRAI NA	NA
10	15 SSVWHIIDLQ NA	NA
5	10 SSVWHIAKTR NA	NA
45	65 SSVWHISLTY NA	NA
113	151 WWMGHLLHAT NA	NA
94	142 KRMGHLLHKKH NA	NA
210	266 MKMGHLLHPR NA	NA
121	133 QMMGHLLHGF NA	NA
137	175 FYMGHLLHGG NA	NA
129	144 RMMGHLLHLV NA	NA
128	133 YIMGHLLHMA NA	NA
52	61 EQMGHLLHVT NA	NA
64	76 AQMGHLLHGV NA	NA
98	126 VPMGHLLHQV NA	NA
125	139 SKMGHLLHRS NA	NA
25	23 RQLAAIWALH NA	NA
55	70 VIYHLRHTK NA	NA
50	71 IQMGHLLGMS NA	NA

66	90 IKMIHLLGMS NA	NA
61	81 SGSRALWYQQ NA	NA
25	19 TVVAYIWRWW NA	NA
33	27 TVVAYIWYET NA	NA
131	151 MKWAAYTAGG NA	NA
71	125 MKWAAYRKIS NA	NA
149	191 MKWAAYSATS NA	NA
151	206 MKWAAYRDIY NA	NA
90	148 MKWAAYSMGF NA	NA
148	199 MKWAAYAABV NA	NA
134	140 MKWAAYWAET NA	NA
122	160 MKWAAYARVF NA	NA
197	263 MKWAAYAKWQ NA	NA
19	28 QEPRNISGVT NA	NA
50	68 GLPMHLIGMA NA	NA
47	46 GLPMHLLDIK NA	NA
73	80 GLPMHLWSGW NA	NA
19	24 LAWAHISGSG NA	NA
100	116 LAWAHIAGHK NA	NA
23	25 LAWAHIFGTS NA	NA
27	16 LAWAHIRQIS NA	NA
31	41 LAWAHIRNWF NA	NA
79	104 PSWRALMMKQ NA	NA
66	62 PSWRALTLPG NA	NA
64	73 PSWRALAGHG NA	NA
48	70 PSWRALTSVR NA	NA
64	100 PSWRALAAWG NA	NA
118	183 PSWRALRGSL NA	NA
32	47 PSWRALSGNG NA	NA
311	359 PSWRALRMRL NA	NA
111	152 MSWSALWGGQ NA	NA
133	166 MSWSALSVLA NA	NA
33	45 DAVYGLLSEL NA	NA
40	58 DAVYGLAMSK NA	NA
29	24 DAVYGLSDKK NA	NA
62	39 DAVYGLMYNG NA	NA
47	52 TILRNIRDVF NA	NA
70	75 TILRNIWLIH NA	NA
19	31 TILRNIRDAA NA	NA
47	49 TILRNIRDHA NA	NA
68	69 TILRNIWQKF NA	NA

49	42	RMIRNLTMGS NA	NA
120	122	LMWAPLLRHG NA	NA
45	68	TDWAPLLRSI NA	NA
53	58	HDWAPLLRNH NA	NA
54	72	LAWAPLLRGQ NA	NA
90	116	INWAPLLRRT NA	NA
74	93	LNWAPLLRQL NA	NA
38	40	ERWAPLLRGG NA	NA
55	74	YNWAPLLRSR NA	NA
134	175	WKWAPLLRGV NA	NA
141	168	HRWAPLLRVQ NA	NA
51	46	GDWAPLLRLL NA	NA
19	20	QRMASLMGGG NA	NA
49	67	QRMASLRVMS NA	NA
172	249	ETMLALRKRQ NA	NA
65	78	ETMLALRATI NA	NA
50	62	ETMLALRQKF NA	NA
117	152	ETMLALRGMY NA	NA
50	60	DQSHMLRVKR NA	NA
106	131	MKFHSLRVKR NA	NA
36	64	VPWGNLAYSS NA	NA
45	65	VPWGNLFQTY NA	NA
47	76	VPWGNLSQIA NA	NA
72	96	EIWLPIWYKK NA	NA
56	68	EIWLPITGVW NA	NA
22	35	EIWLPITGEF NA	NA
17	22	TVSYALTSEI NA	NA
34	52	TVSYALWGTY NA	NA
57	64	TKYAYIWNWL NA	NA
63	51	FDISHLWLVK NA	NA
43	63	FDISHLWNLG NA	NA
65	73	EHYMSLIALI NA	NA
58	79	FRYMSLIAEK NA	NA
93	129	FPYMSLIARH NA	NA
47	49	VAYMSLIAGY NA	NA
43	58	NIYMSLIAES NA	NA
75	69	WHYMSLIAVG NA	NA
68	77	WPYMSLIAHL NA	NA
38	27	FQYMSLIAEA NA	NA
24	30	YWYMSLIAWG NA	NA
61	78	HRYMSLIATT NA	NA

173	192	MGMWHLMLSH NA	NA
73	78	MGMWHLRLNA NA	NA
102	122	MGMWHLMVPR NA	NA
35	46	MGMWHLMLQK NA	NA
53	57	HSPMHLILHG NA	NA
41	59	GSPMHLIDVG NA	NA
76	97	YSPMHLIGGG NA	NA
35	68	VSPMHLIGLL NA	NA
46	56	VSPMHLISRRA NA	NA
82	89	LSPMHLIGWT NA	NA
81	104	CSPMHLILGK NA	NA
34	39	ESPMHLIGQQ NA	NA
108	89	ASPMHLIDMS NA	NA
34	45	ESPMHLIKNS NA	NA
63	92	PSPMHLIQRL NA	NA
76	106	GWWMNLLVKH NA	NA
77	79	GWWMNLMGQW NA	NA
83	105	GWWMNLMDGQ NA	NA
52	65	GWWMNLFRTI NA	NA
70	93	GWWMNLAMGS NA	NA
58	70	KSPLGLIRMK NA	NA
22	25	KSPLGLSKKH NA	NA
53	61	KSPLGLIAAY NA	NA
27	32	KSPLGLAKGF NA	NA
10	21	KSPLGLSGVS NA	NA
96	147	HTYAALTMPQ NA	NA
33	48	RTWAALTMPW NA	NA
40	43	DIWAALTMPQ NA	NA
82	111	RQLAHIWRWV NA	NA
19	26	KKYYGLRAPK NA	NA
79	124	YHYYGLRAAG NA	NA
60	74	QWYYGLRAKK NA	NA
71	75	AIYYGLRAWL NA	NA
70	83	YDYYGLRAMV NA	NA
48	62	WSYYGLRAEF NA	NA
45	57	ERYYYGLRAST NA	NA
17	18	NSYYGLRASFA NA	NA
25	28	SQYYGLRAGR NA	NA
222	281	MHYYGLRARR NA	NA
73	93	QWYYGLRAGV NA	NA
20	44	YKPAGLAQLQ NA	NA

44	51	SIHLALWALI NA	NA
57	85	SIHLALWNNL NA	NA
37	51	VLWAGLIVLL NA	NA
48	62	VLWAGLIYQS NA	NA
74	90	VLWAGLTDVS NA	NA
56	54	VLWAGLMGVS NA	NA
165	203	VLWAGLAYIH NA	NA
47	44	VLWAGLFALF NA	NA
36	54	VLWAGLMRSH NA	NA
50	68	VLWAGLFAEQ NA	NA
25	53	VMYGNLSMNK NA	NA
23	25	VMYGNLHQEG NA	NA
39	35	VMYGNLQVQG NA	NA
41	47	VMYGNLWGSA NA	NA
37	45	VMYGNLSQPW NA	NA
21	32	TSFRMLLMKT NA	NA
82	100	YLVRYLSVVQ NA	NA
38	46	VPPEAISRWT NA	NA
54	41	VPPEAIAVQR NA	NA
37	57	VPPEAIKYGF NA	NA
31	23	VPPEAIQDTW NA	NA
16	19	VPPEAIINPY NA	NA
46	41	VPPEAILMLQ NA	NA
9	19	VPPEAIMGPA NA	NA
42	57	SDMRHLSLWS NA	NA
76	89	TDMRHLSAKF NA	NA
73	106	KDMRHLSLLR NA	NA
9	5	DDMRHLSKSR NA	NA
41	59	ADMRHLSNVV NA	NA
32	56	IDMRHLSMVG NA	NA
76	70	IDMRHLSMVR NA	NA
25	27	SDMRHLSKLT NA	NA
45	72	QDMRHLSYPR NA	NA
62	79	WDMRHLSGIG NA	NA
47	57	NKVYAWIVTF NA	NA
48	59	YSATNLLGKQ NA	NA
40	37	LLYASLINPY NA	NA
68	62	LLYASLSNPL NA	NA
57	72	LLYASLIGHA NA	NA
76	82	LLYASLSMPK NA	NA
4	9	EMYGNMLLWL NA	NA

12	7	LLYMGLFYLQ NA	NA
29	30	LLYMGLMYMS NA	NA
33	37	LLYMGLQVAV NA	NA
37	52	LLYMGLWGSA NA	NA
59	75	LLYMGLQYPL NA	NA
18	28	LLYMGLQYQI NA	NA
20	25	LLYMGLMYEW NA	NA
12	14	LLYMGLMNVG NA	NA
61	83	NMPNYIRAKG NA	NA
83	90	PMPNYIRAKF NA	NA
60	91	KQPNYIRAKY NA	NA
76	110	NWPNYIRAGL NA	NA
45	44	WRPNYIRARS NA	NA
45	39	RSPNYIRALL NA	NA
47	70	IIPNYIRATF NA	NA
16	20	HPPNYIRAMH NA	NA
52	67	TDPNYIRAAL NA	NA
87	103	AMPNYIRAGK NA	NA
51	87	TNPIMLRMGV NA	NA
28	38	SQPTGLQASL NA	NA
30	24	SQPTGLQMEI NA	NA
19	27	SQPTGLRSEG NA	NA
25	19	SQPTGLLSTG NA	NA
23	43	SQPTGLIDQG NA	NA
67	93	SQPTGLFKWT NA	NA
49	43	SQPTGLMGQI NA	NA
31	44	HWPVGLASNA NA	NA
34	50	HWPVGLADPI NA	NA
53	52	HWPVGLLNNI NA	NA
50	52	SLPTSLLVEK NA	NA
14	11	SLPTSLLLRG NA	NA
47	62	EMSWGLLGGG NA	NA
122	154	EMSWGLRQWT NA	NA
86	114	EMSWGLRGGG NA	NA
17	31	EMSWGLLSPG NA	NA
27	29	EMSWGLRGSY NA	NA
93	97	LWYGHLLYAK NA	NA
79	94	LWYGHLFLGH NA	NA
96	132	LWYGHLWSGV NA	NA
52	49	LWYGHLAVKI NA	NA
176	223	LWYGHLRRAG NA	NA

43	40 RLYMNITRTK NA	NA
50	45 RLYMNISARS NA	NA
66	86 RLYMNIMGGV NA	NA
51	55 RLYMNITYGK NA	NA
86	104 QHWGGLTVHR NA	NA
48	65 QHWGGLTDEG NA	NA
102	131 QHWGGLSLNV NA	NA
58	77 QHWGGLALMG NA	NA
216	294 QHWGGLFYHV NA	NA
63	82 QHWGGLRGPG NA	NA
36	50 PAWHNMISMIS NA	NA
73	127 TAWHNMRSAS NA	NA
77	109 VAWHNMRRRV NA	NA
257	325 IAWHNMRAWH NA	NA
66	81 HAWHNMRSKI NA	NA
113	149 TAWHNMRASL NA	NA
46	45 AAWHNMKIG NA	NA
68	112 TAWHNMRAIF NA	NA
49	49 DAWHNMRLIG NA	NA
58	92 KAWHNMRMGA NA	NA
95	143 NAWHNMVDVA NA	NA
142	177 VNARMLSAEK NA	NA
84	74 TKWLALTQWI NA	NA
135	210 TKWLALRDRT NA	NA
61	51 GEVRGLRKGR NA	NA
67	99 WEVRGLRGVW NA	NA
40	58 LEVRGLRQGA NA	NA
86	103 FEVRGLRGHK NA	NA
98	123 TEVRGLRLPI NA	NA
93	101 CEVRGLRLII NA	NA
164	197 CEVRGLRLNL NA	NA
92	115 CEVRGLRKPV NA	NA
32	44 NEVRGLRLEA NA	NA
53	73 SEVRGLRNGK NA	NA
30	33 RTPVGLLKGG NA	NA
31	34 RTPVGLAMSL NA	NA
48	53 RTPVGLARIV NA	NA
18	21 RTPVGLASPY NA	NA
66	91 VMVWNIWDHV NA	NA
23	43 VMVWNIWNNG NA	NA
34	34 VMVWNIWSAT NA	NA

43	58	YNWRHLLYTL NA	NA
50	45	YNWRHLAQKS NA	NA
26	25	YNWRHLIAPG NA	NA
48	70	YNWRHLIRQF NA	NA
108	148	YNWRHLFGEK NA	NA
73	87	NMWAHLAYIQ NA	NA
111	116	NMWAHLSKAL NA	NA
104	115	MTVRSRIDRL NA	NA
22	33	VTVRSRIDLL NA	NA
48	62	ETVRSRIGLG NA	NA
36	59	TTVRSRIVWG NA	NA
69	60	WTVRSRIAGL NA	NA
5	11	HTVRSRLISWY NA	NA
52	60	YTVRSRIDIH NA	NA
39	58	HTVRSRIDNR NA	NA
68	84	ITVRSRIGGH NA	NA
28	39	ETVRSRIKQI NA	NA
48	56	KNWRHLIKVY NA	NA
53	79	EYIRHLIKVT NA	NA
10	12	TRMRHLIKVI NA	NA
51	70	VSVRHLIKVH NA	NA
45	49	VDARHLIKVT NA	NA
18	24	ISWRHLIKVI NA	NA
38	67	DYVRHLIKVL NA	NA
132	160	RGPYHLWDKF NA	NA
54	60	RGPYHLSAQG NA	NA
127	175	RGPYHLFLGW NA	NA
169	190	RGPYHLWAHH NA	NA
76	98	GCPHMMRNIY NA	NA
211	252	GCPHMMRRGI NA	NA
99	110	MNWESLHNPB NA	NA
106	115	MNWESLLGHV NA	NA
98	127	MNWESLAGGW NA	NA
159	188	MNWESLRKLG NA	NA
90	134	MNWESLRVQT NA	NA
88	124	MNWESLFYWG NA	NA
94	105	MNWESLRLWI NA	NA
81	101	MNWESLLQWQ NA	NA
94	117	MNWESLWNIK NA	NA
12	14	TFARSLILRG NA	NA
47	44	TFARSLIVWT NA	NA

45	65	TFARSLIAGF	NA	NA
47	46	TFARSLIRGV	NA	NA
64	85	VVYRGLFQGF	NA	NA
59	75	VVYRGLTDLL	NA	NA
53	63	VVYRGLFMAA	NA	NA
22	38	VVYRGLWKEL	NA	NA
90	94	VVYRGLRVQY	NA	NA
73	113	VVYRGLMMKI	NA	NA
83	93	VVYRGLISVH	NA	NA
29	65	VVYRGLMLLI	NA	NA
45	54	VVYRGLAGGF	NA	NA
37	39	FSARSLIVEY	NA	NA
79	92	SIVRMLLRKW	NA	NA
55	51	SIVRMLIDGR	NA	NA
56	56	SIVRMLAKWY	NA	NA
72	70	SIVRMLAMGL	NA	NA
56	52	SIVRMLLKAY	NA	NA
56	80	SIVRMLIASK	NA	NA
18	21	KGPEMLQQLK	NA	NA
16	15	KGPEMLSLKG	NA	NA
29	16	KGPEMLIGMR	NA	NA
47	60	KGPEMLIYVH	NA	NA
14	32	KGPEMLMVRS	NA	NA
31	21	KGPEMLQNLH	NA	NA
39	33	KGPEMLQQGS	NA	NA
34	39	KGPEMLINGR	NA	NA
47	52	KGPEMLHNEK	NA	NA
56	85	LSPVMLRGWQ	NA	NA
45	54	QQPVMLRGPW	NA	NA
54	46	VIPVMLRGPW	NA	NA
42	56	ENPVMLRGSK	NA	NA
49	67	GQPVMLRGPR	NA	NA
73	112	CWPVMLRGAQ	NA	NA
65	86	YWPVMLRGQQ	NA	NA
78	91	DFPVMLRGMK	NA	NA
55	67	GDPVMLRGTW	NA	NA
55	78	MTPVMLRGNI	NA	NA
35	37	PGPESLLSEH	NA	NA
26	37	PGPESLSRMT	NA	NA
71	77	PGPESLFALY	NA	NA
14	23	PGPESLSLAT	NA	NA

31	34	PGPESLSYLI NA	NA
31	53	PGPESLRGKT NA	NA
94	83	VRAHSLWAAF NA	NA
22	20	RAHYSLIALF NA	NA
15	36	CFPEALQRLP NA	NA
195	260	GSMLALRVQL NA	NA
47	73	VQAEALRVQL NA	NA
95	105	WHFGALLAHQ NA	NA
46	56	WHFGALRVTF NA	NA
75	78	WHFGALRGMG NA	NA
37	45	DSYRELRLSN NA	NA
14	29	ADYEELRLSN NA	NA
80	68	EVVHSFCKVW NA	NA
31	39	SVVHSFCVTT NA	NA
35	40	NVVHSFCNVG NA	NA
36	48	NVVHSFCLAV NA	NA
17	22	QVVHSFCNSF NA	NA
49	53	EVVHSFCGRA NA	NA
21	21	WVVHSFCYMT NA	NA
88	97	CVVHSFCYNH NA	NA
66	64	DVVHSFCNSW NA	NA
38	43	SVVHSFCGTR NA	NA
33	45	SVVHSFCAAG NA	NA
303	358	AWPHSLRLFE NA	NA
24	29	YWWPLMLPF NA	NA
79	118	YHWMPLMLPF NA	NA
40	68	ANWHPLMLPF NA	NA
65	75	MVPHMLAGVA NA	NA
108	159	MVPHMLWGSH NA	NA
87	133	MVPHMLLSLW NA	NA
93	136	MVPHMLWRRK NA	NA
236	246	MVPHMLSYQH NA	NA
58	85	CKFMMLLMKQ NA	NA
78	111	HQVEMLLMKQ NA	NA
106	126	HNPNMMLMKQ NA	NA
44	46	SNFEALIAND NA	NA
21	32	PQFHALIAND NA	NA
56	73	RQHNALIAND NA	NA
106	154	QVLHSLRANW NA	NA
137	176	TVLHSLRRWT NA	NA
80	83	AVLHSLRYWQ NA	NA

85	122 FVLHSLRANL NA	NA
68	95 MVLHSLRAMG NA	NA
99	93 DVLHSLRNHF NA	NA
71	73 RVLHSLRVLG NA	NA
50	86 VVLHSLRGRR NA	NA
98	106 SVLHSLRDHV NA	NA
84	102 HVLHSLRNSV NA	NA
100	99 CVLHSLRSGH NA	NA
50	70 TAPINLRGWV NA	NA
67	94 HIYAKLIVRY NA	NA
42	65 AHYAKLIVRG NA	NA
71	107 MDYAGLRQGW NA	NA
48	71 GIYAGLRQSY NA	NA
104	131 LIYAGLRQHR NA	NA
139	184 EHYAGLRQMY NA	NA
46	57 WIYAGLRQTI NA	NA
71	78 KFYAGLRQSG NA	NA
79	105 TNYAGLRQGT NA	NA
74	78 ATYAGLRQHH NA	NA
43	55 PDYAGLRQTT NA	NA
65	86 AFYAGLRQHI NA	NA
40	61 SQPWGLLEGA NA	NA
32	44 NDPWGLLESY NA	NA
14	16 KAPWGLLEGR NA	NA
23	30 KPPWGLLENS NA	NA
31	30 GNPWGLLETI NA	NA
40	54 RPPWGLLEGA NA	NA
72	83 CNPWGLLETR NA	NA
38	52 LKPWGLLEGI NA	NA
22	26 APPWGLLERK NA	NA
18	24 KAMWFLRMWI NA	NA
82	97 PPMWALRMWI NA	NA
233	327 FHHNGLRMWI NA	NA
96	102 DILRHLLRKK NA	NA
18	21 DILRHLLMEG NA	NA
59	79 TMAHPLWDRF NA	NA
42	59 TMAHPLWKGS NA	NA
51	62 TMAHPLWKTI NA	NA
39	45 CCAMGLTAHA NA	NA
27	30 CCAMGLTVKQ NA	NA
48	57 CCAMGLWVTL NA	NA

125	135 CCAMGLSRLA NA	NA
51	66 SMPRMLLDGG NA	NA
93	91 SMPRMLRRQQ NA	NA
99	163 SMPRMLWGHW NA	NA
70	70 SMPRMLFGNY NA	NA
92	110 SMPRMLALHI NA	NA
75	91 SMPRMLWQHS NA	NA
58	71 SMPRMLSGNS NA	NA
191	247 PGVRFLSQKW NA	NA
87	92 PGVRFLSGRL NA	NA
50	64 GKVRMLRRQI NA	NA
79	90 ESVRMLRRHI NA	NA
119	146 CNVRMLRRWR NA	NA
209	220 HQVRMLRRST NA	NA
301	358 VQVRMLRRAL NA	NA
96	132 ETVRMLRREQ NA	NA
41	45 QYVRMLRRTS NA	NA
66	78 DTVRMLRRIY NA	NA
104	150 GDVRMLRRVV NA	NA
85	82 SLYRALLRTW NA	NA
24	30 SLYRALISEI NA	NA
51	62 SLYRALWNWR NA	NA
59	76 SLYRALWVAY NA	NA
65	76 SLYRALSMQG NA	NA
38	41 SLYRALLGST NA	NA
66	73 SLYRALLDMR NA	NA
79	94 KPVWGIRYRV NA	NA
6	4 SMVWGIRYLH NA	NA
38	52 MPVWGIRYLW NA	NA
48	50 GFVWGIRYTL NA	NA
86	107 KNVWGIRYRL NA	NA
54	56 NMVWGIRYGG NA	NA
34	38 WYVWGIRYSL NA	NA
40	38 IYVWGIRYRY NA	NA
69	94 MNVWGIRYSL NA	NA
60	64 PSVWGIRYRQ NA	NA
57	58 ELYASLIYGG NA	NA
90	116 VHVHALMGKH NA	NA
108	152 VHVHALWGEK NA	NA
30	26 VHVHALLLL LV NA	NA
19	14 DIYGLRNTG NA	NA

59	69	HMIYGLRNLK NA	NA
86	109	MHIYGLRNTK NA	NA
21	31	QRIYGLRNSI NA	NA
29	31	IMIYGLRNSG NA	NA
82	119	KPIYGLRNHL NA	NA
106	142	GDIYGLRNWH NA	NA
68	75	DQIYGLRNAW NA	NA
43	46	LQIYGLRNIQ NA	NA
50	86	RVIRHLTQMY NA	NA
14	43	RVIRHLINVK NA	NA
48	63	RVIRHLTNRL NA	NA
93	98	DRIRHLWYER NA	NA
73	94	DRIRHLWKWV NA	NA
106	145	DRIRHLIMRL NA	NA
61	84	FHIAHLTGKT NA	NA
36	43	VIVAALWVPF NA	NA
45	61	TVLRSLLMAS NA	NA
16	18	MRPMNLRKGI NA	NA
64	67	ARPMNLRQY NA	NA
70	99	SRPMNLRRLNT NA	NA
39	51	FRPMNLRMTY NA	NA
76	117	NRPMNLRRLNA NA	NA
77	105	IRPMNLRQGG NA	NA
32	46	FRPMNLRGHA NA	NA
43	38	RRPMNLRKGY NA	NA
135	170	SRPMNLRRLHH NA	NA
49	49	HRPMNLRQSG NA	NA
38	53	SIPNALAVGV NA	NA
121	179	SIPNALRVMI NA	NA
37	49	SIPNALTQVH NA	NA
60	58	SIPNALMVHR NA	NA
25	35	SIPNALIKPI NA	NA
44	51	PSPRAILRIL NA	NA
62	58	VWGRALWGVK NA	NA
57	64	VWGRALWAKF NA	NA
49	50	VWGRALWDQS NA	NA
95	137	DTVRHLSYHR NA	NA
31	51	DTVRHLSRIK NA	NA
71	66	WTVRHLSREY NA	NA
63	64	QTVRHLSGNW NA	NA
71	94	FTVRHLSRGI NA	NA

66	69	CTVRHLSQTV NA	NA
78	87	GTVRHLSYGG NA	NA
49	48	KTVRHLSRPF NA	NA
38	35	TTVRHLSNQF NA	NA
43	36	ATVRHLSGMG NA	NA
74	84	GTVRHLSMRH NA	NA
76	108	VDILHLWATG NA	NA
31	32	RVPRGLLYSL NA	NA
90	96	RVPRGLKMQT NA	NA
50	60	RVPRGLSAQT NA	NA
5	5	RVPRGLKKNQ NA	NA
100	116	RVPRGLRYWG NA	NA
29	43	RVPRGLSQQY NA	NA
28	51	NRPHPLSDQI NA	NA
57	88	FRPHPLSYGS NA	NA
78	100	YRPHPLSVWG NA	NA
34	39	RRPHPLSKHG NA	NA
38	61	CRPHPLSYEI NA	NA
92	97	SRPHPLSLTG NA	NA
51	46	RRPHPLSVQY NA	NA
75	79	DRPHPLSYGG NA	NA
37	55	MRPHPLSDMG NA	NA
44	54	TAPMGMRNTR NA	NA
41	49	RDPMGMRNKH NA	NA
79	87	NMPMGMRNGA NA	NA
63	73	FDPMGMRNGF NA	NA
56	78	WMPMGMRNGV NA	NA
94	120	RWPMGMRNWX NA	NA
40	62	GTPMGMRNHI NA	NA
9	7	VYPMGMRNSS NA	NA
30	43	DAPMGMRNQI NA	NA
130	143	CKPMGMRNAH NA	NA
47	70	NQPMGMRNQO NA	NA
6	9	QRANSIWGKA NA	NA
47	77	YLPRAISRNV NA	NA
37	39	YLPRAISRQS NA	NA
29	38	SRVRNLLSTY NA	NA
41	58	SKIRFLWGKY NA	NA
55	55	TAVRSLIREL NA	NA
42	46	TAVRSLIMNR NA	NA
65	91	CCSLALWSGY NA	NA

18	21	MVVRHLWVWW NA	NA
143	151	MVVRHLSQLW NA	NA
73	91	MVVRHLWQSK NA	NA
53	68	KSPRMLLKHY NA	NA
71	71	KSPRMLIGQQ NA	NA
66	83	KSPRMLAAWF NA	NA
50	49	KSPRMLFYQT NA	NA
61	54	SLPAHIWNVG NA	NA
83	104	SLPAHIIRWT NA	NA
51	52	PYAENLADRQ NA	NA
82	82	WLYAHYWQQY NA	NA
38	41	NDLAHIWSMF NA	NA
70	78	TLPHSLSRTV NA	NA
11	14	TLPHSLLMRG NA	NA
42	51	GQPRNLSNSG NA	NA
49	50	LQPRNLSRVA NA	NA
56	64	AQPRNLSGHI NA	NA
39	51	LQPRNLSYTA NA	NA
65	76	IQPRNLSRMT NA	NA
62	97	WQPRNLSMKF NA	NA
57	73	PQPRNLSGRG NA	NA
38	50	DQPRNLSYHS NA	NA
78	86	SRPRMLRANI NA	NA
25	24	SRPRMLMAGV NA	NA
49	41	SRPRMLSNKV NA	NA
16	30	SRPRMLMGNA NA	NA
36	43	SRPRMLSNSH NA	NA
54	69	YNVNYLWL GK NA	NA
42	59	YNVNYLWLHI NA	NA
47	63	YNVNYLWSAK NA	NA
219	277	RHMLGLRLLS NA	NA
54	80	RHMLGLTGII NA	NA
35	39	RHMLGLSVTT NA	NA
30	41	RHMLGLTGAF NA	NA
41	41	VKVWGLRGGY NA	NA
33	40	VKVWGLSQNT NA	NA
32	44	VKVWGLLYEW NA	NA
32	42	VKVWGLAGNY NA	NA
83	112	FWWHALTSRF NA	NA
105	135	FHMRALTSRF NA	NA
77	92	CPHMALTHIT NA	NA

84	85	IMFHNLTFLA	NA	NA
38	36	KSPAYLWGMS	NA	NA
38	48	SPAHGLTGQW	NA	NA
7	8	SPAHGLAAPQ	NA	NA
69	74	SPAHGLTGHH	NA	NA
53	88	SPAHGLRVKS	NA	NA
80	107	SPAHGLWGPA	NA	NA
21	36	SPAHGLLSTW	NA	NA
19	23	PRVHALREKV	NA	NA
43	68	TSMWALREKV	NA	NA
74	88	QPFNALREKV	NA	NA
118	104	IRSWALREKV	NA	NA
38	33	RNVNFLWDHQ	NA	NA
60	65	CQPAHLSQMT	NA	NA
56	83	QQPAHLSGAR	NA	NA
50	47	RQPAHLSGQT	NA	NA
44	57	MQPAHLSATT	NA	NA
77	84	TQPAHLSYWG	NA	NA
47	52	EQPAHLSGKS	NA	NA
174	194	WQPAHLSAWQ	NA	NA
50	58	NQPAHLSLIT	NA	NA
59	62	WQPAHLSYTI	NA	NA
59	58	KQPAHLSNRQ	NA	NA
54	53	EAVGNLRDSQ	NA	NA
35	30	EAVGNLRGWG	NA	NA
115	127	EAVGNLWYAH	NA	NA
76	70	FRVEPLWYQV	NA	NA
52	61	FRVEPLAYMY	NA	NA
61	64	FRVEPLIYWK	NA	NA
71	92	ARVGVLRRGF	NA	NA
44	45	ARVGVLIRIK	NA	NA
30	38	ARVGVLWLHA	NA	NA
29	32	ARVGVLRQVF	NA	NA
38	49	ARVGVLRYQV	NA	NA
72	77	ARVGVLRSLV	NA	NA
20	32	PSPRYLLSII	NA	NA
51	68	PSPRYLADHV	NA	NA
61	73	PSPRYLANHH	NA	NA
71	78	SRAWGLIDNR	NA	NA
67	70	GRAWGLIREY	NA	NA
134	165	NRAWGLIMLA	NA	NA

110	154	ERAWGLIDVH NA	NA
79	74	YRAWGLIAWT NA	NA
70	73	IRAWGLIRIQ NA	NA
27	41	RRAWGLISSH NA	NA
25	21	VRAWGLIQTY NA	NA
46	48	RRAWGLISGL NA	NA
71	90	CRAWGLIRGS NA	NA
18	29	RRAWGLIDKF NA	NA
52	49	HSWEFLVAKA NA	NA
71	86	DLPHCLARTT NA	NA
58	53	NSHMALIGAQ NA	NA
123	128	LMYHSLTFNT NA	NA
87	114	MIYHSLTFNT NA	NA
33	37	GQPNFLIQNL NA	NA
61	72	GQPNFLWRTY NA	NA
49	57	GQPNFLIKHG NA	NA
57	75	GRPHSLSVWK NA	NA
79	79	GRYYSLSVWK NA	NA
59	104	PDFMSLSVWK NA	NA
29	42	TQPRSLSQKG NA	NA
42	58	LQPRSLSQWT NA	NA
32	33	MIPRSLSQTI NA	NA
46	54	QYPRSLSQSH NA	NA
43	62	QDPRSLSQTY NA	NA
51	70	QDPRSLSQKK NA	NA
100	122	FKPRSLSQRK NA	NA
35	41	QYPRSLSQNI NA	NA
81	111	PDPRSLSQMV NA	NA
136	205	CKVYPLRARL NA	NA
172	230	THWRPLRARL NA	NA
125	151	GHMVPLRARL NA	NA
69	84	PQPEPLRARL NA	NA
39	46	VDVSFLYGRY NA	NA
62	72	ESIRGLYNTQ NA	NA
87	92	VLLGNFQKWS NA	NA
34	53	SVPSAIQSLW NA	NA
32	61	RKLAFLYKGI NA	NA
55	41	RKLAFLYAPH NA	NA
44	68	HVLRNLIREQ NA	NA
38	52	IVLRNLISIT NA	NA
9	11	VVLRNLIYPH NA	NA

43	53 FVLRNLIQRL NA	NA
31	43 NVLRNLIQER NA	NA
17	16 GVLRNLIQNH NA	NA
56	62 TVLRNLIATL NA	NA
12	28 IVLRNLIQY NA	NA
27	24 RVLRLNLIQWG NA	NA
30	42 QVLRNLIQHK NA	NA
54	57 HVLRNLIQGG NA	NA
51	86 LQIGHLYNWF NA	NA
10	4 RVVANLQRPY NA	NA
34	39 LGPSHYQLPG NA	NA
35	37 MWVLSLYMGV NA	NA
19	19 FYFSNLLMWI NA	NA
39	42 PKLAAIQYES NA	NA
73	79 VQLAYFQGIW NA	NA
29	18 RDMSYLAVES NA	NA
59	70 RDMSYLIYRS NA	NA
35	53 RDMSYLAYSS NA	NA
41	57 RDMSYLKRQF NA	NA
67	79 RDMSYLYVHS NA	NA
32	48 RDMSYLLDNG NA	NA
56	78 RDMSYLWKLF NA	NA
47	51 RDMSYLAVIT NA	NA
24	36 GYFANLLAQL NA	NA
71	73 NPPSHLYDHV NA	NA
59	80 TMLLALYGKF NA	NA
46	48 TMLLALYSSA NA	NA
7	23 WGTALVLNG NA	NA
25	27 WGTALQKPS NA	NA
73	79 WGTALVSKW NA	NA
65	81 RLVNWMQSAK NA	NA
61	66 RLVNWMYLVG NA	NA
51	55 RLVNWMVQSF NA	NA
54	78 RLVNWMYGGG NA	NA
41	60 HTVYWMLKVK NA	NA
27	27 HTVYWMILSG NA	NA
4	1 IGVRQLLMQF NA	NA
22	39 TLIRYLLATY NA	NA
27	29 WPVAGLYSER NA	NA
40	33 ADVAGLYSEQ NA	NA
24	32 SHVAGLYSEH NA	NA

67	69	WMVAGLYSEH NA	NA
63	81	HMVAGLYSIA NA	NA
55	66	GWVAGLYSKS NA	NA
79	76	CIVAGLYSSL NA	NA
52	64	ERVAGLYSNH NA	NA
87	101	GFVAGLYSAS NA	NA
36	39	EHVAGLYSEI NA	NA
83	72	FYVAGLYSIV NA	NA
32	44	GFTRWLYKPY NA	NA
41	64	GFTRWLLGHS NA	NA
27	39	GFTRWLLGRT NA	NA
160	204	GFTRWLYDHR NA	NA
41	64	GFTRWLYGWH NA	NA
21	45	GFTRWLLVQA NA	NA
32	54	GFTRWLYRVI NA	NA
46	43	WQVRYLQQST NA	NA
57	62	WQVRYLKKGY NA	NA
24	30	QRWFALIRNI NA	NA
43	50	QRWFALVSSA NA	NA
9	17	QRWFALIVVF NA	NA
26	43	TNVFWYLVAI NA	NA
63	61	TNVFWYLDAL NA	NA
49	70	VVPNNLVMGW NA	NA
28	27	VVPNNLYAPI NA	NA
29	49	ESIRHLVAKI NA	NA
81	79	KPGRAMYGTW NA	NA
39	57	FHMRAMYGTT NA	NA
52	48	VHGRAMYGTG NA	NA
51	64	GQGRAMYGTS NA	NA
34	26	FISRAMYGTR NA	NA
68	75	EKSRAMYGTA NA	NA
6	8	SKPNFLYNGH NA	NA
25	18	LSVFWLYNLR NA	NA
22	29	LSVFWLQRWK NA	NA
37	51	LSVFWLIYEK NA	NA
38	40	VFTRNLYMRI NA	NA
26	14	VFTRNLYMPT NA	NA
2	2	VFTRNLQLMF NA	NA
57	63	VFTRNLAGGW NA	NA
39	66	VFTRNLLRPT NA	NA
32	33	VFTRNLAGKY NA	NA

26	34 VFTRNLQONIA NA	NA
24	45 VFTRNLLGGY NA	NA
68	81 DPWRALVKMQ NA	NA
63	58 LVGRALQQPV NA	NA
27	39 RLANALIDGG NA	NA
92	94 KLGRALYMKV NA	NA
52	86 KLGRALISVT NA	NA
62	86 TMVQHLLIVWS NA	NA
39	38 RMVQHLLIDPS NA	NA
71	79 DMVQHLLIMHT NA	NA
30	38 GMVQHLLIGTV NA	NA
27	36 DMVQHLLISPI NA	NA
67	82 IMVQHLLIYKK NA	NA
65	126 HMQVHLLIMIQA NA	NA
44	50 IMVQHLLIQAG NA	NA
40	60 VMVQHLLIKGV NA	NA
120	140 HMQVHLLIQWH NA	NA
62	47 LMVQHLLISPR NA	NA
11	17 ERSLNLYMSR NA	NA
21	24 ERSLNLYMSI NA	NA
29	32 ERSLNLAQKG NA	NA
6	7 ERSLNLQRVQ NA	NA
35	36 ERSLNLADSG NA	NA
67	74 DRPNYLIYNA NA	NA
55	58 AVANSLYANQ NA	NA
19	27 AVANSLYYQT NA	NA
59	59 VLWRALYMEEL NA	NA
146	159 VLWRALYNHY NA	NA
49	51 KKWRGLVYGR NA	NA
59	70 KKWRGLVKQY NA	NA
57	70 KTWRNLILIQ NA	NA
69	73 KTWRNLYRVL NA	NA
50	76 KTWRNLIVGW NA	NA
7	12 KTWRNLILQK NA	NA
49	65 KTWRNLIGVH NA	NA
80	94 KTWRNLIMNS NA	NA
110	143 HRWSALYGQY NA	NA
73	102 HRWSALQMNK NA	NA
69	72 HRWSALVLGG NA	NA
110	144 HRWSALKMAH NA	NA
178	230 HRWSALQGHV NA	NA

155	214	HRWSALYARS NA	NA
108	148	HRWSALFVEQ NA	NA
58	97	HRWSALIYEF NA	NA
90	107	ERFSLVMQL NA	NA
27	35	ERFSLVATA NA	NA
30	34	ERFSLVDHI NA	NA
52	61	VIYGNLYQRL NA	NA
17	18	VRWSWLQLEH NA	NA
34	27	VRWSWLFMI NA	NA
22	38	VRWSWLLGR NA	NA
58	56	VRWSWLIRWG NA	NA
43	33	VRWSWLKGGT NA	NA
10	12	VRWSWLQDTI NA	NA
43	58	VRWSWLRNQR NA	NA
28	48	VRWSWLVQES NA	NA
17	31	VRWSWLQGAT NA	NA
18	4	VRWSWLVYIF NA	NA
195	214	HQWAALKKWA NA	NA
56	84	HQWAALKARH NA	NA
59	72	HQWAALVRII NA	NA
21	29	YDSRGLQLNV NA	NA
41	47	YDSRGLQGGQ NA	NA
39	34	YDSRGLYYMI NA	NA
54	60	YDSRGLKRPK NA	NA
43	47	YDSRGLVRKI NA	NA
82	86	APYNHLVMPK NA	NA
93	91	APYNHLYGGT NA	NA
77	68	GHAYHLQLKL NA	NA
126	135	GHAYHLYKKG NA	NA
32	39	GHAYHLQVKT NA	NA
73	103	GHAYHLIKLG NA	NA
75	107	RRMLHLRRLPK NA	NA
100	90	GRMLHLRKRH NA	NA
83	121	MRMLHLRDWR NA	NA
53	49	WRMLHLRYEW NA	NA
97	145	QRMLHLRGHF NA	NA
106	142	KRMLHLRDPR NA	NA
70	92	VRMLHLRDPI NA	NA
54	94	FRMLHLRMSI NA	NA
34	46	SRMLHLRRMF NA	NA
21	23	QRMLHLRLSS NA	NA

56	81 RQWYGIKRSQ NA	NA
46	65 RQWYGIQDQR NA	NA
61	69 RQWYGIKGLF NA	NA
47	50 AAWASIHRTT NA	NA
13	12 AAWASIHQL NA	NA
42	73 AAWASIYNEK NA	NA
66	62 AAWASIVVHA NA	NA
52	74 KAVNHLLVWL NA	NA
65	61 KAVNHLLGGR NA	NA
69	71 KAVNHLLALNL NA	NA
49	74 KAVNHLLKGAH NA	NA
83	101 TTPYHIYQRR NA	NA
82	81 TTPYHIQMAR NA	NA
12	22 STIRMLYSKG NA	NA
2	2 IDGSNLRILQ NA	NA
77	84 PKMSHLQGGK NA	NA
143	187 PKMSHLRVHT NA	NA
62	61 PKMSHLVVTI NA	NA
180	220 PKMSHLRQSA NA	NA
110	144 PKMSHLRGGV NA	NA
117	148 PKMSHLRMTQ NA	NA
33	33 GDSSWLWATP NA	NA
26	35 FDSRDLRVLK NA	NA
39	37 EPGYNLRVLK NA	NA
66	89 VKGAYLRVLK NA	NA
74	97 SNLNHIMLH NA	NA
71	88 TFWGALQKLR NA	NA
51	58 TFWGALVATR NA	NA
17	24 TRIAYLQRKF NA	NA
15	20 TRIAYLYLAF NA	NA
41	61 TRIAYLYGMQ NA	NA
9	11 YDVYNLQKPF NA	NA
32	37 YDVYNLYGNW NA	NA
45	47 YDVYNLALKQ NA	NA
35	34 YDVYNLYYGY NA	NA
102	144 LSSYALRVRG NA	NA
53	59 ARSYNLLYPF NA	NA
54	41 ARSYNLLSMK NA	NA
21	24 ARSYNLRNEY NA	NA
53	65 ARSYNLLDEK NA	NA
29	33 ARSYNLQKHL NA	NA

31	42	ARSYNLLRRG NA	NA
6	16	ARSYNLASVR NA	NA
59	52	HVWMNLKGRK NA	NA
92	105	HVWMNLIRKW NA	NA
172	226	HVWMNLHKRR NA	NA
169	240	HVWMNLHYGH NA	NA
40	44	HVWMNLKRLK NA	NA
79	93	SKMAHLYKQA NA	NA
57	66	SKMAHLLLAR NA	NA
101	153	SKMAHLKLHF NA	NA
45	75	SKMAHLKMGY NA	NA
19	7	FSVSFLQQWT NA	NA
6	14	TSVSFLQQHW NA	NA
5	2	NRVSFLQQMQ NA	NA
2	6	NYVSFLQQAR NA	NA
2	2	DAVSFLQQIG NA	NA
10	11	YVVSFLQQST NA	NA
11	9	MDVSFLQQVQ NA	NA
0	2	SPVSFLQQPK NA	NA
8	14	RKVSFLQQHH NA	NA
6	11	RMVSFLQQGY NA	NA
64	59	RTGLYLYNST NA	NA
21	30	RTGLYLYSKT NA	NA
50	43	RTGLYLIQGG NA	NA
28	32	RTGLYLKNKR NA	NA
32	33	RTGLYLQQGL NA	NA
23	26	RTGLYLIRQI NA	NA
52	75	RTGLYLAGVR NA	NA
17	18	RQWRALYNGR NA	NA
36	56	RQWRALVYEF NA	NA
36	57	RQWRALYQWY NA	NA
53	61	RQWRALYLVG NA	NA
45	57	RQWRALYATG NA	NA
70	100	SVGLYLVNKR NA	NA
137	165	SVGLYLRYPH NA	NA
61	85	SVGLYLIYRG NA	NA
40	35	SVGLYLYDTA NA	NA
83	101	HRVYWLRSGI NA	NA
41	60	LNvyWLRSEV NA	NA
106	137	HWVYWLRSHG NA	NA
23	39	LTvyWLRSEG NA	NA

127	126 HAVYWLRSGL NA	NA
105	113 MTVYWLRSQS NA	NA
107	122 NIVYWLRSGL NA	NA
63	76 AYVYWLRSLG NA	NA
50	56 DSVYWLRSPA NA	NA
39	48 TKMAWLKKQV NA	NA
42	48 TKMAWLKQNL NA	NA
66	96 TKMAWLMMPA NA	NA
23	53 TKMAWLQKKL NA	NA
79	112 TKMAWLARRI NA	NA
261	245 TKMAWLLYTH NA	NA
93	125 TKMAWLLRNH NA	NA
37	46 TKMAWLYYWV NA	NA
49	37 GFSANLKGWT NA	NA
40	46 DFSANLKNPR NA	NA
35	38 SFSANLKLGF NA	NA
48	70 TFSANLKRLF NA	NA
32	40 TFSANLKGMF NA	NA
45	62 CFSANLKGGY NA	NA
6	6 EFSANLKDSH NA	NA
47	48 WFSANLKRNG NA	NA
25	32 KFSANLKASG NA	NA
49	43 HFSANLKKVK NA	NA
27	29 DNTFHLVNPQ NA	NA
0	3 DNTFHLLIQQ NA	NA
59	59 DNTFHLAGMR NA	NA
31	43 DNTFHLADTA NA	NA
9	13 DNTFHLQLMT NA	NA
122	152 AHYASLVYRW NA	NA
47	50 VQQQGLFQTL NA	NA
45	63 VQQQGLKASL NA	NA
40	54 VQQQGLANRH NA	NA
27	29 VQQQGLAQKA NA	NA
35	61 VQQQGLHDPV NA	NA
35	38 VQQQGLVYMI NA	NA
47	50 VQQQGLFDLV NA	NA
40	46 VQQQGLQGIQ NA	NA
98	141 VQQQGLHQHI NA	NA
66	82 QSMNSLRAGL NA	NA
66	97 YSMNSLRAAQ NA	NA
88	131 YSMNSLRKWW NA	NA

28	29 TSMNSLRGGV NA	NA
64	67 LSMNSLRDAV NA	NA
65	72 FSMNSLRRGG NA	NA
61	68 DSMNSLRQMV NA	NA
54	63 ASMNSLRVVT NA	NA
115	125 CSMNSLRMSW NA	NA
34	37 HTSNWLVAIQ NA	NA
85	129 HTSNWLKRQS NA	NA
39	48 HTSNWLINPS NA	NA
61	86 HTSNWLVLQP NA	NA
16	27 HTSNWLQSMV NA	NA
54	75 HTSNWLRAKG NA	NA
48	36 HTSNWLANQG NA	NA
29	37 HTSNWLYGGG NA	NA
77	55 PHTASLIYIA NA	NA
56	69 PHTASLIKAW NA	NA
15	21 PHTASLVMIY NA	NA
58	78 PHTASLVDVQ NA	NA
110	122 RSGYHLRHTR NA	NA
132	159 LIGYHLRHTG NA	NA
33	40 NVVLNLEDTH NA	NA
26	36 LVVLNLEGSV NA	NA
26	31 WVVLNLEQNG NA	NA
47	50 YVVLNLEGRA NA	NA
15	24 RVVLNLESAA NA	NA
49	36 LVVLNLEMMH NA	NA
15	16 FVVLNLEGIS NA	NA
46	36 PVVLNLEKIW NA	NA
22	37 EVVLNLEMSL NA	NA
29	33 MVVLNLEYNR NA	NA
62	72 MSLGYLYGGF NA	NA
40	45 MSLGYLYGLG NA	NA
69	69 ESWFHLLGMS NA	NA
27	29 RAMKHLLGMS NA	NA
40	48 LQYKHLLGMS NA	NA
213	286 SGSRALKMML NA	NA
25	52 SGSRALQLVV NA	NA
36	41 SGSRALQQEV NA	NA
50	63 SGSRALVSEL NA	NA
79	100 SGSRALIGAL NA	NA
34	43 SGSRALYGET NA	NA

131	148	SGSRALYANV NA	NA
120	128	ELSLALRVWV NA	NA
47	43	ELSLALLQPS NA	NA
48	55	ELSLALIQEH NA	NA
23	34	TVVAYIQYMW NA	NA
32	49	TVVAYILKMV NA	NA
28	33	TVVAYIQLNF NA	NA
22	28	TVVAYIYAIW NA	NA
22	27	TVVAYILSPL NA	NA
54	50	ERSLAWQYSY NA	NA
67	95	ERSLAWLYSA NA	NA
36	35	ERSLAWIKSH NA	NA
94	94	ERSLAWLAWH NA	NA
10	14	ERSLAWVYSF NA	NA
37	48	RLANNLLDPA NA	NA
17	32	RLANNLQKGS NA	NA
34	50	RLANNLLNNT NA	NA
82	114	MKWAAYVYTY NA	NA
113	130	MKWAAYKDLL NA	NA
20	35	PKGYALYSEG NA	NA
30	23	PKGYALLMPG NA	NA
108	105	PKGYALRRQK NA	NA
47	71	PKGYALAGLY NA	NA
48	70	PKGYALIGGQ NA	NA
32	40	PKGYALYNGT NA	NA
112	156	PKGYALLAHL NA	NA
50	73	PKGYALLSTG NA	NA
79	81	PKGYALAAKQ NA	NA
58	83	PKGYALAGRR NA	NA
80	81	HTLMGLYDVL NA	NA
101	138	STLMGLYALK NA	NA
75	79	KTLMGLYVPR NA	NA
62	69	LTLMGLYRGI NA	NA
36	74	NGLMGLYSMY NA	NA
54	69	KTLMGLYVWT NA	NA
45	57	FGLMGLYKGG NA	NA
48	56	ETLMGLYLYAY NA	NA
89	111	WGLMGLYMST NA	NA
75	87	AYGSHLVGRQ NA	NA
45	44	AYGSHLYMVW NA	NA
46	64	AYGSHLFVMW NA	NA

47	52	AYGSHLQGAR NA	NA
13	22	AYGSHLQNNV NA	NA
52	70	AYGSHLRNPL NA	NA
12	24	AYGSHLSKAQ NA	NA
45	76	AYGSHLSAGS NA	NA
49	49	AYGSHLIAPV NA	NA
13	9	RIVRYLQLTT NA	NA
62	74	PIVRYLQRWG NA	NA
34	35	SIVRYLQMRQ NA	NA
11	16	YIVRYLQLWG NA	NA
36	36	SIVRYLQDGA NA	NA
24	29	PIVRYLQDMY NA	NA
22	26	HIVRYLQMLL NA	NA
52	37	HIVRYLQAKV NA	NA
19	14	IIVRYLQGHK NA	NA
40	33	GIVRYLQKIV NA	NA
26	46	TATNWLK SMA NA	NA
24	32	TATNWLILKK NA	NA
57	57	TATNWL RVRG NA	NA
19	20	TATNWLQ GTT NA	NA
27	28	TATNWL L LHW NA	NA
53	58	TATNWL SRSQ NA	NA
25	22	TATNWL YGSF NA	NA
46	57	TATNWL RQNH NA	NA
46	73	TATNWL MKKL NA	NA
42	58	DRQLSLK GKF NA	NA
76	90	DRQLSLR QGK NA	NA
65	74	DRQLSLM QVA NA	NA
41	62	FRLRN L VVEA NA	NA
32	30	VRLRN L VRKT NA	NA
46	92	RRLRN L VLVR NA	NA
72	73	IRLRN L VYGS NA	NA
11	22	ERLRN L V LTI NA	NA
65	87	TRLRN L VAGS NA	NA
74	90	YRLRN L V NQR NA	NA
60	51	TRLRN L VSGS NA	NA
69	82	WRLRN L VQRL NA	NA
35	47	LAWAH I KAMT NA	NA
23	27	LAWAH I KAWL NA	NA
76	91	LAWAH I YYHT NA	NA
46	80	PQMAH L QLSQ NA	NA

20	17	CPSAHLQLSR NA	NA
16	23	PIGAHLQLSH NA	NA
37	43	TVTQONLYMAV NA	NA
55	60	TVTQNLIGWA NA	NA
23	28	TVTQNLIQNT NA	NA
23	50	FDSRNLRLQF NA	NA
54	65	PSWRALVRNR NA	NA
76	75	PSWRALQMGG NA	NA
79	121	FTQRGIYAWQ NA	NA
33	36	TPQRGIYANA NA	NA
22	34	TNQRGIYAPY NA	NA
33	48	NDQRGIYAMG NA	NA
46	58	WMQRGIYAGT NA	NA
44	38	DAQRGIYAGG NA	NA
59	70	TNQRGIYAWI NA	NA
59	86	RYQRGIYAGW NA	NA
19	16	AMQRGIYANG NA	NA
30	44	SSQRGIYAAS NA	NA
54	46	ADQRGIYANL NA	NA
121	137	MSWSALKLEK NA	NA
93	131	MSWSALFKMK NA	NA
86	113	MSWSALIKGY NA	NA
9	10	MSWSALFLLW NA	NA
92	97	MSWSALYDEF NA	NA
101	108	MSWSALYGLG NA	NA
38	70	MSWSALYSTR NA	NA
50	46	MSWSALFSKF NA	NA
44	54	SEWQGLYGQS NA	NA
18	36	SEWQGLQQLY NA	NA
147	140	RTASHLYREL NA	NA
55	91	RTASHLQDHL NA	NA
60	68	DAVYGLYMGT NA	NA
22	29	DAVYGLYKEI NA	NA
135	172	KDYLHLYRNQ NA	NA
164	179	KDYLHLIMQS NA	NA
76	90	FPGRHLVARQ NA	NA
61	80	FPGRHLKSGS NA	NA
38	41	FPGRHLANLL NA	NA
76	118	FPGRHLVSRV NA	NA
90	87	FPGRHLAMTY NA	NA
49	49	TILRNIQVQA NA	NA

33	41 TILRNIIYLI NA	NA
29	35 TILRNIYNQG NA	NA
45	47 TILRNIILEH NA	NA
52	88 TILRNIIYRA NA	NA
39	37 PAYFPLLGR NA	NA
9	12 SATLNLYNPV NA	NA
34	37 KITLNLYNGS NA	NA
63	82 GHTLNLYNAL NA	NA
35	56 MITLNLYNAR NA	NA
44	73 SRTLNLYNKW NA	NA
44	57 MSTLNLYNNW NA	NA
31	49 PMTLNLYNKT NA	NA
42	67 ARTLNLYNNL NA	NA
36	31 CPTLNLYNMQ NA	NA
117	147 CNTLNLYNRW NA	NA
21	29 TNTLNLYNGF NA	NA
53	76 HRQQNLLKTK NA	NA
99	97 HRQQNLKVMH NA	NA
65	87 HRQQNLSKAG NA	NA
83	100 HRQQNLRSGH NA	NA
71	88 HRQQNLRAGL NA	NA
44	54 TQVFGLLKLK NA	NA
52	69 TQVFGLLRLLT NA	NA
11	30 WRSLALQSPR NA	NA
32	33 WHSLALQSKG NA	NA
23	30 PSSLALQSVW NA	NA
38	35 EYSLALQSGH NA	NA
112	162 YHSLALQSMF NA	NA
14	24 HTSLALQSEI NA	NA
17	15 TYSLALQSRV NA	NA
26	27 TDSLALQSNV NA	NA
19	19 RDSLALQSPK NA	NA
54	69 NHSLALQSPS NA	NA
29	29 PPSLALQSNY NA	NA
39	48 VKAYNLAANA NA	NA
48	42 VKAYNLYGWR NA	NA
35	57 QRMASLQGEV NA	NA
41	43 GRVYDLKQNV NA	NA
37	44 RRVYDLKGKK NA	NA
29	33 LRVYDLKGWV NA	NA
25	26 MRVYDLKVGW NA	NA

70	66 VRVYDLKDVBH NA	NA
42	45 YRVYDLKGRI NA	NA
38	50 KRVYDLKGAR NA	NA
44	62 PRVYDLKLAV NA	NA
74	88 HRVYDLKMWK NA	NA
25	41 KRVYDLKKHA NA	NA
24	44 VFVSNLQVTV NA	NA
30	31 VFVSNLISNK NA	NA
76	84 ETMLALKDGL NA	NA
67	100 ETMLALKAKS NA	NA
60	63 WQYSNLLKQT NA	NA
39	59 WQYSNLIGWK NA	NA
29	38 WQYSNLIAHG NA	NA
18	25 ISVNYLQYSY NA	NA
31	48 ISVNYLKGVS NA	NA
45	51 ISVNYLRVAF NA	NA
62	46 ISVNYLKRNK NA	NA
18	26 ISVNYLQGVK NA	NA
41	34 ISVNYLKGTG NA	NA
55	46 SMGYFLRVKR NA	NA
25	25 GRGNNLRVKR NA	NA
54	46 VPWGNLHMIL NA	NA
17	22 VPWGNLQLLR NA	NA
46	67 VPWGNLYGSA NA	NA
41	39 VPWGNLIQTQ NA	NA
50	58 VPWGNLVVQS NA	NA
60	63 VPWGNLIKRF NA	NA
14	8 FSQLAMYGKT NA	NA
59	76 FSQLAMQKVL NA	NA
35	42 FSQLAMVDRH NA	NA
32	52 FSQLAMVGEV NA	NA
19	19 FSQLAMVLQY NA	NA
45	54 FSQLAMRSGG NA	NA
26	44 FSQLAMYREG NA	NA
18	31 SMGSHLVASG NA	NA
60	79 SMGSHLLRWK NA	NA
94	95 SMGSHLVKHA NA	NA
56	76 SMGSHLYLQG NA	NA
166	204 SMGSHLRSWS NA	NA
41	23 SMGSHLFNQS NA	NA
52	76 SMGSHLHNEL NA	NA

33	37 NTSAWLVAWI NA	NA
19	20 NTSAWLADKS NA	NA
32	56 NTSAWLLDRR NA	NA
34	54 NTSAWLLGLG NA	NA
23	49 NTSAWLVNTW NA	NA
32	45 NTSAWLIGGF NA	NA
86	96 EIWLPIFAWT NA	NA
61	74 EIWLPILKHI NA	NA
53	67 EIWLPIQKLG NA	NA
37	56 EIWLPIRLGG NA	NA
203	232 EIWLPIKYHQ NA	NA
43	65 EIWLPIRVNF NA	NA
25	40 TVSYALVNWT NA	NA
33	38 TVSYALVGKT NA	NA
44	75 TVSYALVVKQ NA	NA
50	50 TVSYALVNPR NA	NA
39	45 TVSYALYGAV NA	NA
47	39 TVSYALVQRG NA	NA
37	51 NRFSNLVKEH NA	NA
26	27 NRFSNLIYGT NA	NA
39	34 NRFSNLIIRAA NA	NA
14	11 ASTLHLQMMR NA	NA
60	65 ASTLHLIGSK NA	NA
25	27 ASTLHLQNGF NA	NA
26	31 ASTLHLTQPV NA	NA
33	48 ASTLHLLKLQ NA	NA
101	109 ASTLHLQMHV NA	NA
65	66 ASTLHLYYKG NA	NA
129	142 TKYAYIKLRS NA	NA
99	117 TKYAYIKRGW NA	NA
99	81 TKYAYIVVLG NA	NA
65	88 TKYAYIIDGI NA	NA
83	92 TKYAYILVEQ NA	NA
21	24 WKVSSLYDMV NA	NA
55	78 WKVSSLQYWK NA	NA
79	101 RTMLHMYNRK NA	NA
87	93 RTMLHMYVLLG NA	NA
28	29 RTMLHMLDPI NA	NA
37	60 RTMLHMAAMI NA	NA
67	92 RTMLHMYVKVQ NA	NA
64	78 RTMLHMYVVRK NA	NA

41	36	ESTRNLIIVPF NA	NA
23	40	QSTRNLIKIY NA	NA
52	69	VSTRNLIGGV NA	NA
37	50	GSTRNLIQIG NA	NA
24	28	GSTRNLIKGI NA	NA
79	103	CSTRNLIVRV NA	NA
17	21	HSTRNLILPR NA	NA
47	61	LSTRNLIRQR NA	NA
42	51	WSTRNLIRGK NA	NA
48	46	ESTRNLIASW NA	NA
26	34	YCSLPLIDPL NA	NA
57	69	HDYFNLLRGF NA	NA
23	19	VSSYWLMVQ NA	NA
19	32	VSSYWLLLSQ NA	NA
3	5	VSSYWLKAHR NA	NA
64	81	VSSYWLHSRR NA	NA
18	34	VSSYWLARPV NA	NA
5	12	VSSYWLLKMG NA	NA
10	18	VSSYWLHNMV NA	NA
14	15	VSSYWLFQGA NA	NA
10	12	VSSYWLSVEY NA	NA
15	21	VSSYWLRYPI NA	NA
18	22	FDISHLQYMK NA	NA
28	38	FDISHLYDTK NA	NA
34	44	FDISHLYMII NA	NA
45	61	FDISHLYGEG NA	NA
83	85	LPVRYLYGIG NA	NA
38	41	PDVRYLYGEV NA	NA
25	28	SHVRYLYGSG NA	NA
7	20	QKVRVLYGLG NA	NA
57	57	IRVRYLYGGK NA	NA
66	94	MRVRYLYGWH NA	NA
33	42	SDVRYLYGGG NA	NA
17	18	RRVRYLYGSI NA	NA
26	28	PAVRYLYGTI NA	NA
57	82	MGMWHLIAVS NA	NA
58	48	MGMWHLIVIS NA	NA
46	54	MGMWHLKDAG NA	NA
35	58	MGMWHLIQAY NA	NA
9	15	YDTQHLQRAH NA	NA
65	81	GWWMNLKYKR NA	NA

57	50	GWWMNLQKQG NA	NA
50	52	GWWMNLQSGT NA	NA
44	58	GWWMNLQGKG NA	NA
45	61	GWWMNLQQWH NA	NA
55	60	RQLAHIIGQK NA	NA
115	113	RQLAHIVRQW NA	NA
40	35	KMVYMLLASV NA	NA
42	54	KMVYMLYGRG NA	NA
53	78	KMVYMLLRLS NA	NA
42	49	KMVYMLYSLG NA	NA
34	48	GYGWALKKVV NA	NA
36	43	NYGWALKKVS NA	NA
96	115	IRGANLKLHF NA	NA
32	34	YRGANLKNGG NA	NA
25	28	TRGANLKGSY NA	NA
25	46	FRGANLKGSK NA	NA
19	18	LRGANLKNNG NA	NA
51	61	GRGANLKDNQ NA	NA
15	18	PRGANLKGWW NA	NA
39	41	ERGANLKGKH NA	NA
8	4	PRGANLKVWF NA	NA
38	45	QRGANLKLLG NA	NA
36	43	NTPNWLQDVY NA	NA
36	35	NTPNWLVNAV NA	NA
53	58	DEPNYLKLNI NA	NA
31	36	SEPNYLKVSA NA	NA
38	40	VEPNYLKDSH NA	NA
66	83	HEPNYLKVQR NA	NA
105	128	CEPNYLKLHA NA	NA
32	48	PEPNYLKSLF NA	NA
43	50	MEPNYLKDWL NA	NA
65	62	NEPNYLKKVF NA	NA
22	33	NEPNYLKRPK NA	NA
48	46	DEPNYLKKMW NA	NA
60	55	AEPNYLKQEL NA	NA
53	59	VLWAGLYVMR NA	NA
28	31	VMYGNLVSAY NA	NA
93	98	YLVRYLYQRL NA	NA
47	33	YLVRYLYVKL NA	NA
85	77	YLVRYLLGHW NA	NA
22	33	YLVRYLQGMK NA	NA

19	26	YLVRYLQVGY NA	NA
39	59	YLVRYLIGWT NA	NA
197	243	YLVRYLKNVH NA	NA
76	82	RDLSHLYQGG NA	NA
182	234	NVLYHLQMVQ NA	NA
89	103	NVLYHLQKHG NA	NA
99	123	WVLYHLQGVQ NA	NA
62	61	IVLYHLQGTT NA	NA
50	67	KVLYHLQMGGA NA	NA
3	4	FVLYHLQRPS NA	NA
80	78	QVLYHLQMAV NA	NA
6	12	TVLYHLQRVI NA	NA
105	145	TVLYHLQLPG NA	NA
36	35	GVLYHLQSSI NA	NA
126	139	PVLYHLQDGW NA	NA
91	108	QSWYGMVRKL NA	NA
59	104	RNGLALKLTG NA	NA
94	104	RNGLALKSEV NA	NA
41	42	RNGLALAREY NA	NA
39	77	RNGLALVGNQ NA	NA
8	11	ISWLNLQGVS NA	NA
21	24	ISWLNLQAQI NA	NA
28	50	ISWLNLGIG NA	NA
9	22	ISWLNLKDMG NA	NA
31	42	ISWLNLQNPW NA	NA
44	63	ISWLNLYGQG NA	NA
65	70	ATIAHLYVPS NA	NA
45	49	GNVANLQKMH NA	NA
48	63	ANYSNILGKQ NA	NA
47	56	ANYSNIKVTI NA	NA
28	34	ANYSNIIASA NA	NA
33	51	ANYSNIANLI NA	NA
49	45	ANYSNILLKL NA	NA
32	39	HIWQNLQYPT NA	NA
46	64	HIWQNLLALG NA	NA
41	57	HIWQNLYYVY NA	NA
51	49	HIWQNLVNLT NA	NA
56	43	HIWQNLQKTW NA	NA
31	25	TVLNSLIVQG NA	NA
24	33	TVLNSLKNTG NA	NA
46	57	DSLAWLYLGG NA	NA

55	53	DSLAWLQVGQ NA	NA
68	87	LWYGHLVDVA NA	NA
19	32	RLYMNIQSSR NA	NA
48	82	QHWGGLQGIG NA	NA
69	77	QHWGGLYNGS NA	NA
53	72	QHWGGLVDEA NA	NA
122	147	QHWGGLVLRV NA	NA
117	182	QHWGGLVYRT NA	NA
18	28	RQVRYLQKVT NA	NA
64	60	RQVRYLLANK NA	NA
57	71	RQVRYLILIR NA	NA
43	54	RQVRYLVGKG NA	NA
60	54	VRLNYLASKV NA	NA
88	107	VRLNYLAGRL NA	NA
44	55	VRLNYLKYEF NA	NA
56	53	VRLNYLYQLV NA	NA
35	58	VRLNYLKGGI NA	NA
47	55	VRLNYLAMAT NA	NA
28	37	TKWLALILNG NA	NA
107	128	TKWLALALRH NA	NA
50	89	TKWLALQSKH NA	NA
53	76	TKWLALVRGH NA	NA
77	97	TKWLALINPV NA	NA
33	28	TKWLALKGSG NA	NA
37	48	ENFLHLVNVG NA	NA
50	35	HNANYLYLPR NA	NA
43	49	LVGNSLMRLY NA	NA
69	61	LVGNSLRLHS NA	NA
5	4	LVGNSLILHT NA	NA
17	20	LVGNSLKSGS NA	NA
21	24	LVGNSLMSNG NA	NA
17	17	LVGNSLMKTG NA	NA
44	53	VMVWNIYKSF NA	NA
44	48	VMVWNIYKGQ NA	NA
21	26	TMGMNMYGMG NA	NA
53	62	TMGMNMIYNY NA	NA
29	27	YNWRHLVSLQ NA	NA
119	119	YNWRHLVYEG NA	NA
94	132	NMWAHLYRIG NA	NA
185	218	NMWAHLYQQH NA	NA
50	78	NMWAHLVKLW NA	NA

9	10 WRYSNLVKKT NA	NA
10	17 WRYSNLVDMS NA	NA
40	70 WRYSNLVGHA NA	NA
43	34 MAGRHLIKVV NA	NA
30	41 GSVMNLYKES NA	NA
73	76 RGPYHLVAKY NA	NA
33	44 IPLLNLRNG NA	NA
17	14 IPLLNLRVH NA	NA
24	30 IPLLNLIAEG NA	NA
64	66 SKMFHLIGAS NA	NA
51	63 DKMFHLIGHS NA	NA
58	84 SKMFHLIVWT NA	NA
73	99 AKMFHLIKGA NA	NA
87	79 SKMFHLIKRY NA	NA
106	116 CKMFHLIRVI NA	NA
56	66 AKMFHLIQGH NA	NA
206	268 NKMFHLIKRW NA	NA
76	85 MKMFHLIRLY NA	NA
94	128 FKMFLIMEA NA	NA
46	62 FKMFLIKNR NA	NA
31	49 GLGLNLKSAI NA	NA
91	88 GLGLNLYGQG NA	NA
43	49 GLGLNLQNMH NA	NA
1	1 GLGLNLASAS NA	NA
72	115 DSVLGLIGRH NA	NA
31	31 DRVLGLIGSS NA	NA
27	51 SAVLGLIGPL NA	NA
34	35 PSVLGLIGRI NA	NA
27	34 NNVLGLIGLH NA	NA
36	32 HKVLGLIGKT NA	NA
47	45 MMVLGLIGEA NA	NA
37	55 HNVLGLIGGA NA	NA
58	63 TQVLGLIGPV NA	NA
59	41 SKVLGLIGPF NA	NA
65	62 AGVRYLKYIK NA	NA
50	50 AGVRYLLDGT NA	NA
44	37 AGVRYLIVMW NA	NA
41	58 AGVRYLAMIF NA	NA
72	73 GMAQYLYVGK NA	NA
11	13 GMAQYLQRQK NA	NA
57	74 GMAQYLYMRK NA	NA

30	41 VRVLHLQDAY NA	NA
53	77 VRVLHLYDVL NA	NA
73	99 SIVRMLYLKL NA	NA
30	56 CRVWGIYVPG NA	NA
47	47 CPVWGIYVSA NA	NA
23	34 YAVWGIYVQG NA	NA
26	35 WNVWGIYVLQ NA	NA
39	42 DKVWGIYVQI NA	NA
34	47 IKVWGIYVET NA	NA
123	123 GTVWGIYVHW NA	NA
41	53 EPVWGIYVML NA	NA
36	60 AYVWGIYVTY NA	NA
26	42 EQQMSLRQVY NA	NA
63	75 GQQMSLRMQQ NA	NA
60	105 RQQMSLRDQA NA	NA
61	61 AQQMSLRAMG NA	NA
41	81 KQQMSLRDQI NA	NA
130	168 YQQMSLRLGG NA	NA
46	46 EQQMSLRLWF NA	NA
34	42 GQQMSLRKNH NA	NA
48	57 GQQMSLRGVG NA	NA
69	101 DQQMSLRGHQ NA	NA
33	43 TGVSWLISPS NA	NA
54	60 TGVSWLVVGH NA	NA
29	28 TGVSWLYGPY NA	NA
31	51 TGVSWLVYIQ NA	NA
42	49 TGVSWLASQY NA	NA
81	107 RILGYLYYHT NA	NA
66	62 ERGLSLVNLL NA	NA
39	49 RSGRSLVNLL NA	NA
53	81 DPWSSLVLRL NA	NA
80	89 RAWGSLVLRL NA	NA
66	78 VSLAYLYAHT NA	NA
13	22 VSLAYLYQSG NA	NA
43	49 TTGASLQMLV NA	NA
65	69 FHSASLQMLL NA	NA
32	37 IYWASLQMLA NA	NA
29	34 LNGASLQMLK NA	NA
28	33 QIGASLQMLY NA	NA
37	56 VQMYMLKLQP NA	NA
48	46 YYGRMLKLQP NA	NA

36	38	GTSAMLKLOP NA	NA
44	71	MISQSLIYLT NA	NA
10	11	FISQSLINSG NA	NA
29	40	CISQSLIKHH NA	NA
34	47	RISQSLIRVH NA	NA
40	55	AISQSLIDHA NA	NA
62	35	RISQSLIQWW NA	NA
23	24	IISQSLIQPS NA	NA
16	17	YISQSLINKV NA	NA
30	25	TTPSWLQDMW NA	NA
24	31	LQSMNLQYSV NA	NA
26	27	LQSMNLKNGV NA	NA
62	94	LQSMNLRNRH NA	NA
22	34	NRGYSLIALQ NA	NA
31	20	CYFYSLIALT NA	NA
4	5	SFFYSLIALR NA	NA
62	87	RRMYSLIALL NA	NA
28	31	YTWYSLIALH NA	NA
22	36	LPGYSLIALH NA	NA
46	41	GRFYSLIALY NA	NA
19	33	RVTWALQKGT NA	NA
37	38	SHSFSLRTWQ NA	NA
30	41	KAMFSLRTWG NA	NA
67	100	EKSFSLRTWG NA	NA
64	73	HWSWSLILHG NA	NA
39	33	TNSWSLILKL NA	NA
33	28	GISWSLILNV NA	NA
93	103	AMSWSLILSH NA	NA
52	62	GMSWSLILPA NA	NA
34	43	IMSWSLILEA NA	NA
13	15	CISWSLILSY NA	NA
11	38	QSSWSLILMA NA	NA
42	43	PQSWSLILVF NA	NA
17	12	SASWSLILVI NA	NA
93	111	TYWAALQRLP NA	NA
80	92	GTGRALQRLP NA	NA
20	25	TKVLWLQLGW NA	NA
57	77	TKVLWLIGHI NA	NA
83	94	TKVLWLQNHA NA	NA
55	55	GKASNLYRKS NA	NA
83	106	MKASNLYLSV NA	NA

21	33	VKASNLYGGG NA	NA
82	83	CKASNLYNHA NA	NA
17	16	EKASNLYDGY NA	NA
14	15	QKASNLYGGT NA	NA
110	140	CKASNLYARR NA	NA
42	50	RKASNLYAGI NA	NA
40	51	TKASNLYKHH NA	NA
117	120	FSMNSLRLFE NA	NA
56	61	PFGNALQVPT NA	NA
35	40	IMMAYLIYKK NA	NA
61	88	IMMAYLVMKQ NA	NA
22	24	IMMAYLIYQY NA	NA
33	52	IMMAYLRQGA NA	NA
31	31	IMMAYLLYQY NA	NA
38	40	IMMAYLALPW NA	NA
33	21	TALGYLYGVS NA	NA
97	108	PVVWWQKMSW NA	NA
42	62	PVVWWQQKGA NA	NA
42	55	PQGYNLIYWN NA	NA
70	83	LPWANLIYWN NA	NA
55	72	YRSWNLIYWN NA	NA
63	81	LWMANLIYWN NA	NA
58	64	VAMLNLIYWN NA	NA
48	45	EPMANLIYWN NA	NA
25	32	MRWSMLLMKQ NA	NA
63	70	RPGAMLLMKQ NA	NA
40	38	VTVIALYSAW NA	NA
13	13	VTVIALYLLF NA	NA
11	15	ATASFLYSMF NA	NA
98	96	TDWQFLVRSL NA	NA
92	85	HSMYFLVRSL NA	NA
30	58	CHGIALIAND NA	NA
57	77	RNWLALIAND NA	NA
42	47	ITLLDLIGSY NA	NA
34	49	LTLLDLIRWL NA	NA
58	75	RTLLDLIGGW NA	NA
45	39	DTLLDLINAA NA	NA
49	65	ATLLDLIMLG NA	NA
51	67	HTLLDLIYER NA	NA
34	41	TLLDLIDEF NA	NA
73	79	DTLLDLIQHW NA	NA

105	99	KTLLDLIRNK NA	NA
86	69	GTLLDLIVPL NA	NA
28	36	GTLLDLIDIR NA	NA
41	50	YPWGQLLLRN NA	NA
32	44	EPIYNLRKTA NA	NA
42	52	EPIYNLKVLI NA	NA
20	17	AVTYALQLIW NA	NA
26	28	AVTYALQMNI NA	NA
43	45	AVTYALLYPT NA	NA
48	62	AVTYALRGGL NA	NA
38	71	AVTYALYNGW NA	NA
21	38	AVTYALQREH NA	NA
38	39	AVTYALIKMT NA	NA
65	84	IKVNNLVRAT NA	NA
46	49	RKVNNLVDPG NA	NA
76	120	WKVNNLVYGW NA	NA
123	146	LKVNNLVVNW NA	NA
35	45	RKVNNLVGEG NA	NA
59	60	RKVNNLVMWA NA	NA
32	42	RKVNNLVGKR NA	NA
87	97	EKVNNLVGMQ NA	NA
42	48	GKVNNLVLMG NA	NA
71	91	WKVNNLVMRP NA	NA
31	41	TKVNNLVGAK NA	NA
39	39	SYMFSLQGRV NA	NA
49	59	SYMFSLKMMG NA	NA
27	57	SYMFSLLNIR NA	NA
16	16	SYMFSLQKVT NA	NA
50	55	SYMFSLIMRT NA	NA
0	0	GISMYLQLML NA	NA
32	41	GISMYLIVNR NA	NA
35	30	GISMYLLYAY NA	NA
12	24	GISMYLRKEL NA	NA
31	56	FAAYSLIVAR NA	NA
47	39	RGMQNLKSRG NA	NA
22	11	RGMQNLQAVK NA	NA
17	29	RGMQNLQNTT NA	NA
59	53	RGMQNLQDAW NA	NA
60	80	MIWAKLIVRQ NA	NA
48	59	NAGNFLRKMF NA	NA
13	24	ISWNFLRKMI NA	NA

35	29	LRGNFLRKMR NA	NA
20	32	WFGNFLRKML NA	NA
152	146	DFWNFLRKMH NA	NA
5	11	ELPNFLYSGT NA	NA
75	62	ELPNFLYYHF NA	NA
27	17	ELPNFLYRST NA	NA
129	142	SWGLALYSKW NA	NA
26	40	SWGLALYLWY NA	NA
27	33	SWGLALILVG NA	NA
19	31	SWGLALQLIL NA	NA
78	98	SWGLALVARG NA	NA
62	50	TLTHHLIKGQ NA	NA
35	46	EVSQHLIAMV NA	NA
45	60	EVSQHLMGR NA	NA
57	66	EVSQHLLRSY NA	NA
42	53	NFAYHLQQRY NA	NA
40	46	IQAYHLQQES NA	NA
14	29	AYAYHLQQSH NA	NA
39	41	ADAYHLQQIV NA	NA
90	109	MKAYHLQQRG NA	NA
113	124	MAAYHLQQGQ NA	NA
132	186	QYAYHLQQAW NA	NA
85	95	MFAYHLQQQS NA	NA
25	26	TMAYHLQQEA NA	NA
83	74	GSAYHLQQVV NA	NA
71	78	RTYSHLVKVV NA	NA
59	70	RTYSHLLAAQ NA	NA
107	125	HLVAWLIDEH NA	NA
28	41	HLVAWLQQGK NA	NA
40	40	HLVAWLQGVV NA	NA
69	94	SLYRALVGKQ NA	NA
36	37	GKTWALYSAR NA	NA
17	24	GKTWALQLIS NA	NA
16	24	SSPLYLQRGG NA	NA
67	71	SVARNLINEK NA	NA
11	17	LVVAALYAPR NA	NA
41	49	YQTMALQYGG NA	NA
85	102	YQTMALQYEQ NA	NA
50	57	RVIRHLVRSR NA	NA
74	83	NFGRPLIARV NA	NA
74	92	NFGRPLLAVL NA	NA

115	131	NFGRPLARGL NA	NA
57	60	NFGRPLKDHV NA	NA
45	55	NFGRPLVGQG NA	NA
61	114	LPTRWLVNRW NA	NA
86	92	LPTRWLYGLL NA	NA
55	62	WVANMIYGLV NA	NA
65	67	WVANMIIGGQ NA	NA
49	44	DRIRHLVQIR NA	NA
55	79	DVAFHLINIL NA	NA
62	52	YRVAFLYGTY NA	NA
56	53	VIVAALYQIK NA	NA
63	62	VIVAALYSIA NA	NA
51	66	IEYLNQAQVS NA	NA
72	64	IEYLNQVNR NA	NA
17	16	QAAFHLINGF NA	NA
40	62	QAAFHLVRRS NA	NA
26	26	GMVLNLQMLA NA	NA
70	74	GMVLNLIKSQ NA	NA
60	86	GMVLNLYGLF NA	NA
34	32	GMVLNLYLGV NA	NA
42	40	GMVLNLINEA NA	NA
49	54	SIPNALYVEG NA	NA
44	58	SIPNALYDGV NA	NA
7	20	IFINFLYRQ NA	NA
30	25	IFINFLIGKI NA	NA
35	53	NKTAWLTAAG NA	NA
302	425	NKTAWLTMRW NA	NA
35	49	NKTAWLQNWY NA	NA
201	202	NKTAWLLVGS NA	NA
82	75	NKTAWLIVLK NA	NA
108	126	NKTAWLYNGY NA	NA
105	131	NKTAWLTRTY NA	NA
243	313	NKTAWLWLRW NA	NA
52	74	VWGRALYLWI NA	NA
59	72	VWGRALQNIR NA	NA
45	48	VWGRALYKES NA	NA
64	81	VWGRALLNKK NA	NA
63	76	VWGRALYGEI NA	NA
23	37	RDVLWLIMGG NA	NA
25	35	RDVLWLVKMR NA	NA
30	39	RDVLWLYYWF NA	NA

16	29	RDVLWLQGLT NA	NA
90	107	VTPLYLQLAW NA	NA
46	71	VTPLYLQKVQ NA	NA
61	64	RRTAWLTRGK NA	NA
85	99	VDILHLYNAV NA	NA
59	75	VDILHLYGAT NA	NA
58	47	VDILHLIGEG NA	NA
55	62	IQLAWLYQIK NA	NA
100	122	IQLAWLYGHH NA	NA
56	74	PMARYLIGPL NA	NA
68	64	PMARYLVNWR NA	NA
58	59	PMARYLVKMH NA	NA
9	8	PMARYLQSSK NA	NA
46	57	QQGAWLKKIF NA	NA
30	31	EHMAWLKKII NA	NA
51	51	HMAWLKKIF NA	NA
52	90	KSSAWLKKIA NA	NA
12	17	SRVRNLQQRV NA	NA
82	97	SDIRWLYAGQ NA	NA
73	73	SDIRWLYLMI NA	NA
18	29	EVTMWLYVIY NA	NA
78	79	EVTMWLVAGI NA	NA
43	51	EVTMWLIRTA NA	NA
273	392	NHSQGLRMGG NA	NA
10	10	VKAQHLLILKG NA	NA
28	28	VKAQHLIVAV NA	NA
30	28	VKAQHLLIGST NA	NA
17	28	DLAYSLQVML NA	NA
29	58	HLAYSLQMVH NA	NA
40	30	WLAYSLQLGS NA	NA
14	15	RLAYSLQVIF NA	NA
40	59	RLAYSLQLPR NA	NA
65	66	CLAYSLQDGW NA	NA
13	25	FLAYSLQRNQ NA	NA
55	66	CLAYSLQLGQ NA	NA
81	80	WLAYSLQGWT NA	NA
6	3	HLFQWLILLV NA	NA
59	92	CCSLALLGGY NA	NA
129	135	FKWLALKMGQ NA	NA
100	117	LTMLALKMGT NA	NA
125	180	CPSLALKMGT NA	NA

76	103	EDWLALKMGV	NA	NA
94	122	AQSLALKMGW	NA	NA
6	13	VNVRNLQQPY	NA	NA
30	22	VNVRNLQKKK	NA	NA
47	63	VNVRNLQMLH	NA	NA
48	55	LGWSSLRNT	NA	NA
17	21	LGWSSLQALF	NA	NA
76	83	LGWSSLFAEW	NA	NA
33	35	LGWSSLVLSI	NA	NA
43	34	LGWSSL SVS	NA	NA
60	51	NTFLHLIMGF	NA	NA
51	84	SLPAHIYDIV	NA	NA
73	105	WLYAHYLGMS	NA	NA
24	19	WLYAHYLQAY	NA	NA
106	102	WLYAHYIRNT	NA	NA
58	63	ERLLHLIMAT	NA	NA
151	213	ERLLHLQRRR	NA	NA
48	52	MDLLSLYVAY	NA	NA
63	72	TTALWLIRWK	NA	NA
30	45	NDLAHIQDQT	NA	NA
51	64	NDLAHIVVGV	NA	NA
48	51	NDLAHIVQVG	NA	NA
46	37	NDLAHIIDRL	NA	NA
29	45	NDLAHIYDKG	NA	NA
71	66	YTMLHLAGKL	NA	NA
105	113	YTMLHLYDQA	NA	NA
106	144	YTMLHLRGHG	NA	NA
27	22	YTMLHLAVWV	NA	NA
70	94	SRVLPLYNHY	NA	NA
86	81	SRVLPLYLMF	NA	NA
37	50	FMYSHLIKII	NA	NA
102	134	FMYSHLLNHI	NA	NA
98	131	CQWLNLRSGK	NA	NA
93	100	MHWLNLRSER	NA	NA
47	54	FSWLNLRSTY	NA	NA
56	76	HRWLNLR SNA	NA	NA
48	76	VHWLNLRSLT	NA	NA
52	55	RRWLNLR SWF	NA	NA
47	46	ENWLNLRSES	NA	NA
55	72	WNWLNLR SIG	NA	NA
46	59	RIWLNLRSSK	NA	NA

32	60	DYWLNLRSWQ	NA	NA
70	63	HKWLNLRSTY	NA	NA
30	35	DAPYFLQDGK	NA	NA
117	136	YNVNYLYRQH	NA	NA
82	100	YNVNYLRSHQ	NA	NA
85	93	RHMLGLYVPS	NA	NA
89	102	RHMLGLIVLR	NA	NA
51	62	GPGNNLTFLA	NA	NA
61	67	HSGIALREKV	NA	NA
32	39	QRVLPLYMIH	NA	NA
43	81	EAVGNLYARY	NA	NA
36	42	EAVGNLYLMH	NA	NA
72	73	YYASHLYALA	NA	NA
73	108	YYASHLLGQH	NA	NA
105	119	YYASHLLYAI	NA	NA
27	48	EMYSDLKSKF	NA	NA
21	39	SDGSDLKSKG	NA	NA
44	65	CKGSDLKSKV	NA	NA
57	62	MAGANLVRVR	NA	NA
56	76	VMGRNLVRVR	NA	NA
109	108	LNyrnlvrvr	NA	NA
22	39	MAGLNLVRVR	NA	NA
32	29	PSPRYLYSMK	NA	NA
24	19	QKVMYLQVAG	NA	NA
19	17	LQVMYLQVIY	NA	NA
26	55	YSVMYLQVVY	NA	NA
23	22	WIVMYLQVnk	NA	NA
18	39	FSVMYLQVGI	NA	NA
16	15	LFVMYLQVRR	NA	NA
17	18	CSVMYLQVIG	NA	NA
20	8	MYVMYLQVIF	NA	NA
43	50	RHVMYLQVMH	NA	NA
35	52	DAVMYLQVTK	NA	NA
40	52	DHWWDLKRSY	NA	NA
39	53	TPWWDLKRSY	NA	NA
35	39	DPANYIRAGA	NA	NA
42	54	NQANYIRARG	NA	NA
42	44	DFANYIRAKG	NA	NA
19	24	EMANYIRANG	NA	NA
61	80	KNANYIRAHH	NA	NA
90	105	HIANYIRAHI	NA	NA

54	54 PNANYIRATL NA	NA
42	44 NDANYIRANA NA	NA
27	30 IAANYIRAGH NA	NA
25	40 RRANYIRAAG NA	NA
32	65 PHYLFLVAKA NA	NA
59	81 CNGFALVAKG NA	NA
28	42 PFWFALVAKG NA	NA
42	59 GDWFALVAKH NA	NA
31	42 RHGFALVAKA NA	NA
66	64 VYSAYLLGGY NA	NA
24	40 VYSAYLLGLS NA	NA
79	109 VYSAYLARSL NA	NA
16	18 VYSAYLLMVF NA	NA
53	64 VYSAYLRYVT NA	NA
26	35 VYSAYLAVTI NA	NA
39	45 PQWYQLFNVG NA	NA
62	90 GQPNFLYAVW NA	NA
84	85 GQPNFLYRTQ NA	NA
92	106 IKWNSLKRRH NA	NA
338	424 NQGNSLKRRW NA	NA
93	105 GFMNSLKRRQ NA	NA
57	70 TTSASLRVGT NA	NA
34	38 TTSASLIVHY NA	NA
22	41 TTSASLILGY NA	NA
19	14 TTSASLISHI NA	NA
33	37 TTSASLQVWV NA	NA
18	23 WNSLNLKLSR NA	NA
21	25 WNSLNLIAQI NA	NA
36	34 WNSLNLAGTI NA	NA
20	41 WNSLNLAGGG NA	NA
25	46 WNSLNLKNTH NA	NA
53	46 WNSLNLRVNG NA	NA
229	303 TKGASLNQRL NA	NA
73	101 QWWFSLNQRL NA	NA
56	61 RAGFQLQRLF NA	NA
22	39 TVSLPLRQQR NA	NA
19	32 TVSLPLIMKG NA	NA
41	59 TVSLPLIKKL NA	NA
118	120 KYHAWMWYVI NA	NA
263	311 KYHAWMMGPW NA	NA
34	40 VLF GALQAAS NA	NA

78	83	VLFGALYYRQ	NA	NA
28	38	VLFGALMNTS	NA	NA
16	13	VFPQGMQMVF	NA	NA
39	47	VFPQGMKQK	NA	NA
18	9	VFPQGYLMH	NA	NA
29	38	VFPQGMNRT	NA	NA
27	34	ATLAAWQASG	NA	NA
74	96	ATLAAWHAPL	NA	NA
44	58	LAPRYWYNRV	NA	NA
48	51	LAPRYWYGNQ	NA	NA
39	62	LAPRYWQYGS	NA	NA
54	70	LAPRYWWDKL	NA	NA
43	59	LAPRYWWGGS	NA	NA
84	92	PFPSGWTAIW	NA	NA
23	30	DFPSGWTAPG	NA	NA
38	40	TFPSGWTATV	NA	NA
89	105	YRPSGWTAQY	NA	NA
86	105	HYPGWTAVF	NA	NA
28	47	MSPGWTAMR	NA	NA
35	53	PNPSGWTAAA	NA	NA
89	104	MWPSGWTASY	NA	NA
28	42	TPPSGWTAPV	NA	NA
18	32	MAPSGWTASS	NA	NA
69	88	YFSGWTAWH	NA	NA
25	27	KSISNWQKSS	NA	NA
42	44	MGLANLQNGQ	NA	NA
33	41	MGLANLQNAW	NA	NA
64	77	MGLANLWQTR	NA	NA
46	65	MGLANLMQWG	NA	NA
77	101	MGLANLMQMW	NA	NA
98	112	RKLAFLWDSQ	NA	NA
58	57	RKLAFLWSWY	NA	NA
9	6	TVLGNLWLLQ	NA	NA
75	84	TVLGNLWSHK	NA	NA
40	38	GRASNLRGGY	NA	NA
55	49	RRASNLRGPS	NA	NA
17	21	GPASNLRGLQ	NA	NA
34	48	ESASNLRGVG	NA	NA
56	82	HRASNLRGRG	NA	NA
54	81	HQASNLRGTW	NA	NA
65	71	TRASNLRGHR	NA	NA

69	77 IKASNLRGHA NA	NA
32	49 MALSSLWGVG NA	NA
42	59 RVVANLWGAG NA	NA
30	50 RVVANLWLGT NA	NA
21	20 SSVSNLMYWV NA	NA
11	15 SSVSNLWRTH NA	NA
8	13 SSVSNLMSRK NA	NA
17	20 SSVSNLRMEG NA	NA
26	42 SSVSNLMMNL NA	NA
32	44 SSVSNLWDEW NA	NA
16	27 FYFSNLTGPF NA	NA
34	55 FYFSNLSMSI NA	NA
55	84 FYFSNLMGQS NA	NA
27	44 FYFSNLYLQK NA	NA
31	39 FYFSNLQGMY NA	NA
87	103 FYFSNLWKIK NA	NA
64	67 FYFSNLKQEV NA	NA
28	41 FYFSNLMGHL NA	NA
45	70 FYFSNLASEK NA	NA
76	89 FYFSNLSVEK NA	NA
35	42 TPPSSLQGVI NA	NA
68	82 DFHWNLTVKT NA	NA
37	37 HKGANLTVKT NA	NA
43	64 GRHGNLTVKT NA	NA
40	63 AWWNNLTVKT NA	NA
33	49 GYFANLIDKY NA	NA
53	47 GYFANLKQKH NA	NA
44	47 GYFANLKS VF NA	NA
38	75 GYFANLMRHH NA	NA
27	26 GYFANLMGPG NA	NA
58	96 GYFANLYGRG NA	NA
51	77 GYFANLKAWI NA	NA
60	60 GYFANLTSHG NA	NA
32	22 NPPSHLTVVI NA	NA
45	56 NPPSHLQMTA NA	NA
54	66 NPPSHLWQPW NA	NA
21	20 KAPAHLTVGK NA	NA
20	17 KAPAHLYLIY NA	NA
8	12 KAPAHLTRQR NA	NA
68	60 RLVNWMTRKH NA	NA
83	90 RLVNWMKKNK NA	NA

70	93	HLVWNLWGVR	NA	NA
35	54	RLVWNLWNLA	NA	NA
67	64	KLWVNLWGSA	NA	NA
29	18	YLVWNLWYGV	NA	NA
39	31	PLVWNLWGQS	NA	NA
40	58	ALVWNLWDSY	NA	NA
32	44	ALVWNLWDQG	NA	NA
26	23	YLVWNLWMVR	NA	NA
61	61	HLVWNLWGEV	NA	NA
54	60	HLVWNLWQGI	NA	NA
37	42	NLVWNLWDTF	NA	NA
44	58	SCVRMMSSEQ	NA	NA
57	34	SCVRMMSKML	NA	NA
24	23	SCVRMMKSAG	NA	NA
65	60	SCVRMMRQPR	NA	NA
32	36	SCVRMMINIL	NA	NA
47	71	SCVRMMTQWY	NA	NA
70	93	HTVYWMMRGS	NA	NA
46	69	HTVYWMMGSK	NA	NA
102	140	HTVYWMSGAQ	NA	NA
94	96	HTVYWMMQNK	NA	NA
8	16	IGVRQLKKNK	NA	NA
47	74	MGPWGMKYPL	NA	NA
33	52	MGPWGMQMIA	NA	NA
67	63	MGPWGMQQQV	NA	NA
87	77	MGPWGMQVAW	NA	NA
193	202	IMHRALTLHI	NA	NA
57	67	QIPYSWQVEW	NA	NA
17	27	EDPYSWQVGT	NA	NA
63	77	MDPYSWQVGQ	NA	NA
37	57	FNPYSWQVTK	NA	NA
41	47	TFPYSWQVTQ	NA	NA
53	66	SWPYSWQVPG	NA	NA
52	75	QWPYSWQVKW	NA	NA
50	38	PPYSWQVSA	NA	NA
25	27	YDPYSWQVIA	NA	NA
37	38	NTPYSWQVGL	NA	NA
13	13	RTPYSWQVSY	NA	NA
51	46	WHVWNLMSSL	NA	NA
63	87	KHVWNLMSMG	NA	NA
78	72	QDVWNLMSTF	NA	NA

58	65	TNVWNLMSSES NA	NA
66	106	NTVWNLMSVQ NA	NA
63	65	DMVWNLMSSEL NA	NA
85	122	MSVWNLMSNA NA	NA
51	63	RTVWNLMSGV NA	NA
58	79	ITVWNLMSIA NA	NA
64	89	KHVWNLMSNG NA	NA
91	117	WDVWNLMSER NA	NA
36	38	WQVRYLMNIG NA	NA
102	99	WQVRYLTQGI NA	NA
66	74	WQVRYLTVTG NA	NA
81	90	WQVRYLTMSH NA	NA
41	49	WQVRYLMLEF NA	NA
49	69	WQVRYLTNGR NA	NA
27	62	QRWFALKRPQ NA	NA
58	42	QRWFALWGIA NA	NA
29	29	QRWFALMMY NA	NA
50	53	QRWFALTGGT NA	NA
40	51	QRWFALFRNL NA	NA
53	77	QRWFALTNQH NA	NA
69	66	KYFRGLWSEL NA	NA
60	52	TNFRGLWSEL NA	NA
103	150	VQPRSWTNAA NA	NA
265	334	YHPRSWTNLW NA	NA
79	93	HMPRSWTNRR NA	NA
68	94	GMPRSWTNHA NA	NA
171	209	YHPRSWTNWH NA	NA
32	43	GHPRSWTNSY NA	NA
90	131	MFPRSWTNEW NA	NA
25	36	WDPRSWTNKI NA	NA
83	91	MQPRSWTNRA NA	NA
66	93	ISPRSWTNAG NA	NA
44	54	ESPRSWTNRQ NA	NA
61	77	RHFRAMYGTY NA	NA
68	69	AQHRAMYGTW NA	NA
53	47	ENFRAMYGTG NA	NA
77	100	KQPRSWRGQG NA	NA
118	162	QQPRSWRLLS NA	NA
50	61	GQPRSWRMAT NA	NA
162	180	EQPRSWRRPQ NA	NA
28	46	EQPRSWRNRK NA	NA

82	129	HQPRSWRRGV NA	NA
221	273	KQPRSWRLWS NA	NA
74	129	VQPRSWRKMV NA	NA
84	117	VQPRSWRGPS NA	NA
31	35	QSPRMLQDER NA	NA
71	81	LVGRALTNML NA	NA
32	37	VMLRFLMNLK NA	NA
34	58	VMLRFLMQRK NA	NA
31	25	ATPESLKSIA NA	NA
8	6	ATPESLYAPG NA	NA
58	68	KLGRALTLVY NA	NA
64	74	QGPWHIQRNF NA	NA
51	46	SQPIHMKMET NA	NA
38	32	SQPIHMTGMG NA	NA
48	57	SQPIHMSRAY NA	NA
60	69	HRHAHLILLW NA	NA
90	155	HRHAHLWLPV NA	NA
54	69	HRHAHLILLV NA	NA
22	33	ESFAALQGSH NA	NA
33	41	ESFAALQGQS NA	NA
47	60	ESFAALANWL NA	NA
84	136	ESFAALRLWR NA	NA
67	71	ESFAALWAWL NA	NA
20	25	ESFAALASAS NA	NA
99	111	AVANSLWMNW NA	NA
120	109	VLWRALKAEV NA	NA
101	144	VLWRALKRLI NA	NA
43	60	KTWRNLTYSF NA	NA
136	166	KTWRNLMYPL NA	NA
36	52	KTWRNLTDEG NA	NA
198	201	HRWSALTGLV NA	NA
26	33	ERFSHLIATR NA	NA
78	80	ERFSHLWLGR NA	NA
32	48	ERFSHLARMS NA	NA
24	36	ERFSHLIKLH NA	NA
14	16	ERFSHLFDPO NA	NA
32	45	ERFSHLFLGV NA	NA
17	16	ERFSHLWNLH NA	NA
40	50	ERFSHLSRNA NA	NA
119	159	HRLLSLWRAH NA	NA
72	98	HRLLSLWGQV NA	NA

21	19 VIYGNLQGVK NA	NA
36	45 YPFGSLRMKS NA	NA
55	92 YPFGSLMRRT NA	NA
75	80 YPFGSLYGER NA	NA
59	60 YPFGSLMYEA NA	NA
94	107 PTFAHLYKRI NA	NA
109	164 PTFAHLKLHL NA	NA
66	78 PTFAHLAMEW NA	NA
75	82 PTFAHLVNHH NA	NA
29	26 PTFAHLWDIT NA	NA
38	45 PTFAHLTVAF NA	NA
19	16 PTFAHLQASH NA	NA
51	59 PTFAHLKNSI NA	NA
37	53 PTFAHLVSSL NA	NA
65	66 PTFAHLVKK NA	NA
32	30 VRWSWLWRGA NA	NA
49	84 ARLGYLWYLR NA	NA
82	76 AYPWAWRVRG NA	NA
122	174 MYPWAWRGLF NA	NA
64	81 DYPWAWRGQS NA	NA
57	76 FYPWAWRGKR NA	NA
169	199 HYPWAWRSGV NA	NA
75	90 GYPWAWRALQ NA	NA
151	175 HYPWAWRSVL NA	NA
71	62 AYPWAWRREI NA	NA
47	75 WYPWAWRQTS NA	NA
83	78 NYPWAWRGNQ NA	NA
46	51 VYPWAWRGWG NA	NA
42	69 NRVEMLYMGL NA	NA
65	65 NRVEMLYVRI NA	NA
77	95 KYVNHLMTVG NA	NA
41	57 GKVNHLMTRG NA	NA
43	64 ADVNHLMTVI NA	NA
65	92 KFVNHLMTTW NA	NA
75	86 GMVNHLMTRG NA	NA
64	85 SIVNHLMTWW NA	NA
42	39 LTVNHLMTGT NA	NA
67	87 GHVNHLMTGI NA	NA
35	39 TIVNHLMTQQ NA	NA
48	45 VLPEPLYGGR NA	NA
162	201 GHAYHLMSHQ NA	NA

124	149 GHAYHLTGVF NA	NA
91	120 FMPRNWWLIT NA	NA
33	48 GPVYNLRMSH NA	NA
28	48 PPVYNLRGKT NA	NA
36	55 QPVYNLRQKH NA	NA
55	95 FPVYNLRVMA NA	NA
59	53 SPVYNLRNMI NA	NA
30	24 DPVYNLRSPI NA	NA
61	76 GPVYNLRRGG NA	NA
67	75 QPVYNLRSGQ NA	NA
74	66 GPVYNLRGTW NA	NA
96	108 KPVYNLRMHK NA	NA
66	72 EPVYNLRMMK NA	NA
33	53 VHFASLIAMW NA	NA
21	25 VHFASLTGTI NA	NA
34	38 VHFASLINGY NA	NA
36	43 VHFASLWNAT NA	NA
34	48 VHFASLAGTK NA	NA
8	16 VHFASLANLQ NA	NA
30	59 VHFASLIRQG NA	NA
48	54 VHFASLTSWS NA	NA
8	12 VHFASLKQSY NA	NA
37	44 FNPIHLYRSG NA	NA
28	29 FNPIHLYAPQ NA	NA
7	8 HFGEQLRILQ NA	NA
32	33 CPFEFRLRVLK NA	NA
57	43 SPFWGLRVLK NA	NA
38	48 SNLNSWMNGY NA	NA
71	60 SNLNSWIGWT NA	NA
44	54 SNLNSMRYIQ NA	NA
17	21 SNLNSWTYKG NA	NA
54	51 SNLNSWVQSG NA	NA
42	41 RKPAPWTDGW NA	NA
43	63 RKPAPWWSQV NA	NA
51	47 RKPAPWQLAQ NA	NA
14	19 RKPAPWQDIT NA	NA
20	21 RAPLHMQMLI NA	NA
56	67 ARVRHLTGIW NA	NA
50	60 ARVRHLMNTL NA	NA
38	58 ARVRHLMAGY NA	NA
51	51 YDVYNLTGHW NA	NA

101	112	MPYWYLRIGL NA	NA
55	55	FFAEWLRIGL NA	NA
65	75	HSFSWLRIGL NA	NA
34	47	RRPTNLMGGV NA	NA
65	75	WRLGNLWMAG NA	NA
98	123	ARLGNLWVHY NA	NA
97	107	FRLGNLWVQV NA	NA
59	96	TRLGNLWAI F NA	NA
35	50	PRLGNLWGHW NA	NA
26	24	RRLGNLWVIS NA	NA
26	41	ERLGNLWMKS NA	NA
50	72	GRLGNLWVWR NA	NA
89	116	SRLGNLWMSK NA	NA
128	164	HRLGNLWYTQ NA	NA
21	35	RQWRALKREH NA	NA
44	63	RQWRALKVRT NA	NA
29	48	AHYASLQLWY NA	NA
57	72	AHYASLYQIQ NA	NA
20	28	EHAWNLOQNTY NA	NA
97	106	EHAWNLTARH NA	NA
76	104	GSLAHLYMEL NA	NA
27	34	GSLAHLASVG NA	NA
63	74	GSLAHLMAMA NA	NA
40	53	GSLAHLAKLG NA	NA
41	50	GSLAHLYG TG NA	NA
32	31	SSVWHIQMGG NA	NA
27	26	SSVWHIQDSG NA	NA
136	188	QNYHHLRHTG NA	NA
130	168	WSFYHLRHTQ NA	NA
124	118	IYAYHLRHTF NA	NA
142	172	TAYYHLRHTH NA	NA
174	174	TNWHHLRHTR NA	NA
108	134	QQFYHLRHTI NA	NA
47	54	GRHYHLRHTK NA	NA
50	68	KFWFNLFKGA NA	NA
91	107	KFWFNLSQWH NA	NA
76	121	KFWFNLHKWS NA	NA
35	48	KFWFNLKVVY NA	NA
50	55	KFWFNLWGAR NA	NA
61	84	KFWFNLTGKH NA	NA
71	89	KFWFNLTLP L NA	NA

72	86	KFWFNLHQQA NA	NA
50	52	KFWFNLHDIG NA	NA
152	184	ERSLAWTAHY NA	NA
112	145	ERSLAWMSPF NA	NA
71	60	DAFRHLRMLS NA	NA
22	47	YAFRHLRKKT NA	NA
74	84	EAFRHLRKHG NA	NA
105	138	NAFRHLRKWI NA	NA
12	12	GAFRHLSVK NA	NA
16	15	GAFRHRRPK NA	NA
63	72	VAFRHLYWF NA	NA
98	128	QAFRHLSWT NA	NA
67	67	FAFRHLRDWF NA	NA
7	18	GAFHLRLIW NA	NA
31	41	GMPRYMARVF NA	NA
29	27	GMPRYMYNS NA	NA
35	30	GMPRYMMAPQ NA	NA
50	50	GMPRYMMYNY NA	NA
69	67	GMPRYMANGR NA	NA
77	106	GMPRYMRGIA NA	NA
63	59	GMPRYMARAG NA	NA
44	70	AYGSHLTGVQ NA	NA
82	87	AYGSHLWDSY NA	NA
97	152	MVHFHLINHV NA	NA
50	59	GVHFHLIRQL NA	NA
51	56	IVHFHLIVVG NA	NA
31	59	MVHFHLIDSI NA	NA
56	69	PVHFHLIAIQ NA	NA
68	78	YVHFHLIYRW NA	NA
49	76	AVHFHLINIG NA	NA
12	14	TVHFHLILIIY NA	NA
37	46	QVHFHLIAKG NA	NA
40	45	MVHFHLINPH NA	NA
33	33	LAWAHITYWW NA	NA
34	47	LAWAHITVTA NA	NA
37	43	VDWAHLQLSQ NA	NA
45	57	GKWAHLQLSY NA	NA
15	16	KIWAHLQLSY NA	NA
87	134	MHWRNLRLQQ NA	NA
88	104	CWYRNLRQLG NA	NA
56	75	SEWQGLFGQA NA	NA

91	109 SEWQGLTNHH NA	NA
51	62 SEWQGLTQMF NA	NA
49	55 SEWQGLTQGY NA	NA
48	37 SEWQGLTQLG NA	NA
43	51 SEWQGLTNMY NA	NA
51	58 SEWQGLRASG NA	NA
46	61 SEWQGLKVPV NA	NA
57	68 SEWQGLWLSV NA	NA
52	52 NFWSSLRVPT NA	NA
48	59 SFWSSLRGEG NA	NA
65	88 IFWSSLRKPW NA	NA
21	30 SFWSSLRGKG NA	NA
68	62 TFWSSLRKHV NA	NA
55	63 YFWSSLRKRI NA	NA
68	87 FFWSSLRRIA NA	NA
112	135 KFWSSLRQHY NA	NA
61	101 WFWSSLRAQQ NA	NA
65	68 KFWSSLRVLR NA	NA
32	35 VFWSSLRDTS NA	NA
11	15 SRAYSLTQPT NA	NA
39	46 SRAYSLTLLY NA	NA
59	69 RTASHLMGIG NA	NA
81	99 RTASHLRAMG NA	NA
58	78 RTASHLRMVY NA	NA
64	73 RTASHLKKAW NA	NA
16	21 RTASHLTSTF NA	NA
38	50 KDYLHLTSAR NA	NA
66	78 KDYLHLMKPV NA	NA
31	32 KDYLHLMMMT NA	NA
75	92 FPGRHLWKII NA	NA
39	58 FPGRHLMDPA NA	NA
50	60 FPGRHLSQSG NA	NA
64	80 FPGRHLSVW NA	NA
10	20 PAYFPLQQPG NA	NA
22	35 PAYFPLSATR NA	NA
20	28 PAYFPLQLKI NA	NA
52	52 PAYFPLAGRH NA	NA
50	54 PAYFPLWKHS NA	NA
20	24 PAYFPLKAQS NA	NA
35	40 DAGVNLTMGs NA	NA
26	39 NRYVNLTMGs NA	NA

37	44	QQWYNLTMGS NA	NA
26	30	MHGINLTMGS NA	NA
58	74	PWFVNLTMGs NA	NA
48	86	TQVFGLSGPK NA	NA
29	42	TQVFGLTVIV NA	NA
45	50	TQVFGLTMMV NA	NA
54	68	TQVFGLQMHF NA	NA
52	75	TQVFGLSNGK NA	NA
50	71	TQVFGLRYIR NA	NA
47	60	VKAYNLRNTY NA	NA
17	10	VKAYNLTGSR NA	NA
61	66	VFVSNLWSAH NA	NA
36	52	VFVSNLWGLG NA	NA
65	85	VFVSNLWVGK NA	NA
43	36	VFVSNLMASV NA	NA
38	51	WQYSNLFGLA NA	NA
24	45	WQYSNLQNNR NA	NA
28	48	WQYSNLSKWA NA	NA
60	76	WQYSNLKVLS NA	NA
56	52	WQYSNLSRPG NA	NA
23	38	WQYSNLAYKA NA	NA
40	30	WQYSNLAQTW NA	NA
14	13	WQYSNLFREG NA	NA
93	112	IWAYNMRRRT NA	NA
219	229	NWAYNMRRLG NA	NA
92	91	MWAYNMRRATQ NA	NA
59	67	VWAYNMRAKL NA	NA
97	114	PWAYNMRQLH NA	NA
86	86	RWAYNMRGVS NA	NA
33	59	FWAYNMRKTG NA	NA
77	102	DWAYNMRNHF NA	NA
86	103	KWAYNMRGKQ NA	NA
39	45	PWAYNMRGTS NA	NA
163	194	MWAYNMRLGA NA	NA
46	64	VWWMQLRVKR NA	NA
105	135	VPWGNLTRRS NA	NA
43	49	SMGSHLMGES NA	NA
44	76	SMGSHLMDPV NA	NA
39	47	SMGSHLTQGQ NA	NA
57	80	SMGSHLTGHL NA	NA
37	36	NTSAWLWSIK NA	NA

23	21 NRFSNLRGSK NA	NA
52	35 NRFSNLWMIS NA	NA
11	18 NRFSNLKQSI NA	NA
34	38 NRFSNLHQRS NA	NA
6	1 NRFSNLQQMG NA	NA
40	41 NRFSNLMDAH NA	NA
52	75 NRFSNLRMHI NA	NA
38	49 AHFAHLKLEV NA	NA
66	69 AHFAHLMYVT NA	NA
76	94 AHFAHLSGAV NA	NA
46	76 AHFAHLISHY NA	NA
93	71 AHFAHLTYNH NA	NA
17	34 AHFAHLTSGQ NA	NA
77	117 AHFAHLKQWR NA	NA
58	54 TKYAYIMGSW NA	NA
48	63 WKVSSLRVSW NA	NA
60	62 WKVSSLWGWL NA	NA
34	30 RTMLHMWMPA NA	NA
121	120 RTMLHMMRGW NA	NA
55	62 RTMLHMMNPG NA	NA
52	56 HDYFNLQYRS NA	NA
62	67 HDYFNLKGHA NA	NA
73	74 HDYFNLQVMH NA	NA
27	32 HDYFNLMMKG NA	NA
44	56 HDYFNLMGMA NA	NA
100	123 HDYFNLMNVV NA	NA
39	49 HDYFNLTMNA NA	NA
52	65 PLPLNWRKNG NA	NA
64	74 TLPLNWRDGL NA	NA
67	71 KLPLNWRQSG NA	NA
74	82 ILPLNWRQOS NA	NA
79	106 RLPLNWRMHF NA	NA
49	59 TLPLNWRATS NA	NA
88	127 NLPLNWRRQG NA	NA
107	141 SLPLNWRRWS NA	NA
80	104 FLPLNWRAQT NA	NA
75	87 ELPLNWRGWY NA	NA
69	119 FQFEHLYGII NA	NA
66	93 FQFEHLRSLY NA	NA
52	46 FQFEHLTDTQ NA	NA
71	86 FQFEHLTLPT NA	NA

60	70	FQFEHLYSRT NA	NA
76	86	FQFEHLAKEF NA	NA
172	203	FQFEHLKMHY NA	NA
32	49	FQFEHLQSQS NA	NA
36	34	HTFLHWRSNR NA	NA
54	53	AIFLHWRSV NA	NA
142	147	CNFLHWRSR NA	NA
95	107	GAFLHWRSAR NA	NA
37	39	MMFLHWRSY NA	NA
19	24	IFFLHWRS PK NA	NA
34	54	KDFLHWRS HK NA	NA
14	12	RFFLHWRS IR NA	NA
11	31	MMFLHWRS LL NA	NA
73	108	EHGAALTMPS NA	NA
57	93	CKFAALTMPI NA	NA
6	11	VKVFSMAVPG NA	NA
11	26	VKVFSMQGNS NA	NA
81	85	RQLAHIMYKW NA	NA
11	21	GEFAALQGKI NA	NA
30	30	YEFAALQLTT NA	NA
48	37	CEFAALQDVH NA	NA
29	32	QEFAALQNGH NA	NA
62	61	QEFAALQYGW NA	NA
54	53	REFAALQVRK NA	NA
83	73	FEFAALQMAL NA	NA
32	54	MEFAALQLSG NA	NA
43	37	PEFAALQNEW NA	NA
31	46	MEFAALQGQG NA	NA
41	54	LEFAALQGPV NA	NA
8	7	TFFLHLTNIG NA	NA
32	37	NFFLHLTVNT NA	NA
27	19	NFFLHLTQGT NA	NA
20	26	PFFLHLTAAG NA	NA
19	23	RFFLHLTKSI NA	NA
11	16	EFFLHLTYTS NA	NA
38	39	DFFLHLTSWF NA	NA
11	20	IFFLHLTAWH NA	NA
21	17	TFFLHLTLHT NA	NA
35	40	QFFLHLTNQQ NA	NA
51	67	LMFAHLTSER NA	NA
14	30	TSFAHLTSNV NA	NA

51	56 WYFAHLTSNG NA	NA
10	20 YDFAHLTSET NA	NA
34	47 HPFAHLTSMT NA	NA
14	50 RYFAHLTSHG NA	NA
74	86 CDF AHLTSHF NA	NA
48	47 DHFAHLTSEQ NA	NA
94	116 HGLWSLWRHQ NA	NA
42	47 HGLWSLMGTK NA	NA
65	62 HGLWSLMSQG NA	NA
27	34 HGLWSLTYVF NA	NA
30	50 HGLWSLTYGS NA	NA
84	109 HGLWSLTNWH NA	NA
68	83 HGLWSLYDWT NA	NA
24	29 HGLWSLALWL NA	NA
32	47 HGLWSLAAIQ NA	NA
58	66 EPFWALKKVG NA	NA
80	83 EQLSFLWGTL NA	NA
54	67 EQLSFLWALY NA	NA
60	68 GLLLNMYREG NA	NA
38	36 GLLLNMMYEV NA	NA
56	53 GLLLNMKDSV NA	NA
49	37 GLLLNMTRSF NA	NA
23	19 GLLLNMYQSY NA	NA
92	109 EVARAWIRKF NA	NA
34	45 EVARAWMVEG NA	NA
138	164 EVARAWYRRS NA	NA
81	109 EVARAWQGMK NA	NA
77	83 EVARAWMAGV NA	NA
84	105 EVARAWSQPR NA	NA
87	107 EVARAWADV K NA	NA
58	70 TTLRWWWQOK NA	NA
56	66 TTLRWWTNRK NA	NA
56	47 TTLRWWASWR NA	NA
16	30 TTLRWWMQWG NA	NA
51	49 TTLRWYVEW NA	NA
64	98 VYWGNMFSGK NA	NA
99	111 VYWGNMKKLG NA	NA
40	50 VYWGNMIANY NA	NA
48	61 VYWGNMQLRG NA	NA
67	65 VYWGNMYNGT NA	NA
96	99 VYWGNMYRPQ NA	NA

48	39	VYWGNMQNIG NA	NA
83	85	VYWGNMHGGY NA	NA
48	71	RNPEWMRMAK NA	NA
93	127	RNPEWMQRRK NA	NA
26	31	RNPEWMKGTY NA	NA
65	83	RNPEWMKGWV NA	NA
54	64	NRLSHWAGKT NA	NA
97	111	NRLSHWKSAF NA	NA
63	82	NRLSHWRAAA NA	NA
97	131	NRLSHWAASL NA	NA
79	92	NRLSHWKQMG NA	NA
75	76	NRLSHWTMGF NA	NA
34	36	NRLSHWHNNT NA	NA
172	207	NRLSHWQQQH NA	NA
59	75	NRLSHWWRIT NA	NA
89	90	NRLSHWWQIQ NA	NA
29	25	WRASHLMKGI NA	NA
87	114	GRASHLMYQS NA	NA
4	4	LRASHLMMLT NA	NA
102	126	ERASHLMGMV NA	NA
82	99	SRASHLMVAG NA	NA
16	13	LRASHLMDRQ NA	NA
5	4	LRASHLMNIS NA	NA
45	41	YRASHLMDLK NA	NA
112	126	TRASHLMRWG NA	NA
22	25	FSFRNLRISK NA	NA
41	42	EDFRNLRILG NA	NA
82	92	MHFRNLRINS NA	NA
85	94	MHFRNLRIVG NA	NA
69	74	NTFRNLRIGT NA	NA
10	9	GFRNLRIHG NA	NA
54	60	VMFRNLRIVG NA	NA
47	53	NIFRNLRIILS NA	NA
41	54	PPFRNLRIGQ NA	NA
48	44	WFRNLRIPG NA	NA
85	122	HLAYHMTGMK NA	NA
149	171	HLAYHMAAAW NA	NA
135	216	HLAYHMWMPY NA	NA
90	98	HLAYHMAVIS NA	NA
48	65	HLAYHMMNSA NA	NA
210	278	HLAYHMQARH NA	NA

89	157 HLAYHMTLGY NA	NA
242	318 HLAYHMWYNV NA	NA
115	163 HLAYHMRVKQ NA	NA
68	63 HAHASLWMMG NA	NA
38	28 TTHYSLTYTK NA	NA
60	66 VLWAGLKNES NA	NA
19	19 VMYGNLKRET NA	NA
12	19 VMYGNLKRGG NA	NA
2	1 VMYGNLQRVY NA	NA
18	29 VMYGNLMNSS NA	NA
22	28 VMYGNLMAES NA	NA
24	29 SLVLNMSGSL NA	NA
59	76 SLVLNMSMHL NA	NA
53	79 SLVLNMSYLV NA	NA
46	48 SLVLNMTKEG NA	NA
41	58 SLVLNMSMKH NA	NA
77	88 SLVLNMSRPL NA	NA
12	13 TSFRMLFRKT NA	NA
25	26 TSFRMLHDWT NA	NA
4	15 TSFRMLKSIK NA	NA
38	36 TSFRMLWGNG NA	NA
25	24 TSFRMLTNRL NA	NA
11	19 TSFRMLQNWF NA	NA
19	8 TSFRMLFLEF NA	NA
10	9 TSFRMLWYNG NA	NA
18	14 TSFRMLRNSG NA	NA
5	11 TSFRMLAKTG NA	NA
51	53 YLVRYLMKNG NA	NA
82	104 AMYANMRRAG NA	NA
90	121 FYYANMRRHH NA	NA
103	119 VTYANMRRSV NA	NA
143	224 HSYANMRRWF NA	NA
65	88 GYYANMRRQT NA	NA
132	154 PIYANMRRST NA	NA
85	167 KNYANMRRSF NA	NA
100	122 SSYANMRRRH NA	NA
54	88 TAYANMRRIR NA	NA
155	167 RDLSHLRYNR NA	NA
191	264 RDLSHLRRAF NA	NA
45	50 RDLSHLMGMF NA	NA
156	189 RDLSHLRYGS NA	NA

66	77 RDLSHLWYMG NA	NA
27	30 RFALNLTGK NA	NA
51	52 LSHAWLWGIW NA	NA
72	96 LSHAWLTGVK NA	NA
47	62 NRPASWQMHG NA	NA
72	73 NRPASWMSTT NA	NA
50	60 NRPASWWKVT NA	NA
31	23 NRPASWQKKG NA	NA
32	40 NRPASWTSKI NA	NA
19	22 WIVKHLQLTG NA	NA
33	46 QIVKHLQGWS NA	NA
63	93 IIVKHLQMNH NA	NA
36	59 IIVKHLQGAR NA	NA
42	38 LIVKHLQGGK NA	NA
75	70 FIVKHLQYKG NA	NA
28	20 GIVKHLQKMS NA	NA
26	34 DIVKHLQLWF NA	NA
34	38 PIVKHLQGEV NA	NA
56	63 MIVKHLQDAA NA	NA
47	36 TKLKHLQGNV NA	NA
102	142 DKLKHLQVMH NA	NA
21	40 GKLKHLQAQG NA	NA
33	48 SKLKHLQSQI NA	NA
38	43 WKLKHLQMEF NA	NA
180	220 FKLKHLQKMW NA	NA
155	208 IKLKHLQAWK NA	NA
46	47 VKLKHLQGRG NA	NA
33	53 WKLKHLQRTW NA	NA
109	127 IKLKHLQKRQ NA	NA
47	62 GGPSMLKRTK NA	NA
75	88 GGPSMLRMTV NA	NA
66	57 QSWYGMVHF NA	NA
57	61 QSWYGMWDAL NA	NA
23	15 QSWYGMTNLR NA	NA
61	62 QSWYGMWKMY NA	NA
16	41 QSWYGMVSL NA	NA
55	81 QDPQSWRTNH NA	NA
33	53 KAPQSWRTMA NA	NA
108	152 KSPQSWRTIL NA	NA
138	163 PHPQSWRTIG NA	NA
207	255 FYPQSWRTWF NA	NA

47	59 IDPQSWRTTS NA	NA
52	82 YDPQSWRTPH NA	NA
209	229 HQPQSWRTAY NA	NA
217	261 EKPQSWRTSQ NA	NA
72	80 QRPQSWRTTH NA	NA
78	97 KPPQSWRTKY NA	NA
44	115 NKVYAWSVGF NA	NA
71	89 NKVYAWKQIL NA	NA
25	39 NKVYAWKVKV NA	NA
62	64 NKVYAWSJWT NA	NA
65	67 NKVYAWYQWI NA	NA
105	126 NKVYAWRGM I NA	NA
56	97 NKVYAWKLAI NA	NA
87	106 NKVYAWRKHT NA	NA
8	7 GPFQHLLR KSI NA	NA
101	132 AMWQHLLR KSV NA	NA
43	43 SRFQHLLR KSG NA	NA
68	78 DNWQHLLR KSY NA	NA
24	22 YSATNLKGSV NA	NA
22	23 YSATNLYQLG NA	NA
37	44 YSATNLAGAK NA	NA
9	20 YSATNLKYSH NA	NA
14	21 YSATNLQQAK NA	NA
29	41 YSATNLKAWG NA	NA
43	38 YSATNLQAGI NA	NA
74	69 KNRRNLMNTI NA	NA
68	98 THRRNLMNAR NA	NA
16	26 PHRRNLMNPT NA	NA
56	60 PIRRNLMNLI NA	NA
3	3 MTRRNLMNLQ NA	NA
20	26 NWRRNLMNSY NA	NA
20	30 PQRRNLMNTF NA	NA
49	46 DNRRNLMNLY NA	NA
42	59 PHRRNLMNEA NA	NA
104	93 NSVFWMRGAL NA	NA
31	46 PQVFWMRGEK NA	NA
54	63 MSVFWMRGPT NA	NA
38	57 EIVFWMRGHL NA	NA
103	115 HWVFWMRGHY NA	NA
28	42 DYVFWMRGGA NA	NA
30	42 GKVFWMRGHT NA	NA

48	67	GQVFWMRGKH NA	NA
52	59	LLYASLTQHG NA	NA
9	15	EMYGNMMDGT NA	NA
48	61	EMYGNMFRMV NA	NA
15	29	EMYGNMMQLS NA	NA
30	40	EMYGNMVMSY NA	NA
39	45	EMYGNMRANY NA	NA
10	17	EMYGNMALMA NA	NA
17	19	EMYGNMVNEA NA	NA
14	18	EMYGNMYSLL NA	NA
36	29	EMYGNMHQWF NA	NA
84	92	ISWLNLTAHQ NA	NA
74	122	ISWLNL SRGW NA	NA
48	55	LTPRYWQRTS NA	NA
37	44	LTPRYWAYML NA	NA
38	35	LTPRYWAKSK NA	NA
60	59	LTPRYWRGGQ NA	NA
50	40	GNVANLMLKQ NA	NA
27	36	GNVANLTQLA NA	NA
85	90	RRVLMMTKWL NA	NA
41	45	ANYSNIRNIL NA	NA
92	75	ANYSNIWNHY NA	NA
63	80	ANYSNIWGHL NA	NA
26	30	IPAFNLRQEG NA	NA
36	50	IPAFNLRSGF NA	NA
39	64	HIWQNLWDLG NA	NA
82	126	HIWQNLFMWR NA	NA
168	202	HIWQNLSAAW NA	NA
63	80	HIWQNLKLAW NA	NA
73	112	HIWQNLMAAR NA	NA
36	43	RKVRNWWGNS NA	NA
52	73	RKVRNWDYDEG NA	NA
86	77	RKVRNWAAGK NA	NA
85	104	RKVRNWMAIL NA	NA
17	18	RKVRNWVLQF NA	NA
40	61	RKVRNWTGAT NA	NA
30	42	RKVRNWVAHG NA	NA
42	43	RKVRNWQNKK NA	NA
27	46	RKVRNWRQSS NA	NA
80	78	RKVRNWFAGF NA	NA
38	41	RKVRNWFGLG NA	NA

36	37	RSHASLTMGS NA	NA
46	54	RSHASLWVKQ NA	NA
30	50	TVLNSLMGQQ NA	NA
29	35	TVLNSLMNQK NA	NA
18	17	TVLNSLWMMI NA	NA
31	41	SLPTSLQRGY NA	NA
44	62	RLLLNMYSET NA	NA
87	95	RLLLNMTLPR NA	NA
44	69	RLLLNMALEW NA	NA
88	87	RLLLNMKDHI NA	NA
78	84	RLLLNMTGQQ NA	NA
71	63	RLLLNMYMLG NA	NA
35	48	RLLLNMMNIW NA	NA
97	113	RLLLNMYVQK NA	NA
45	79	RLLLNMTDTV NA	NA
52	80	PSFRGLRNGG NA	NA
51	65	DSFRGLRMQR NA	NA
44	63	GSFRGLRSTG NA	NA
20	36	SSFRGLRMES NA	NA
57	80	FSFRGLRDTL NA	NA
30	24	FSFRGLRKLK NA	NA
26	39	ISFRGLRDSK NA	NA
50	56	FSFRGLRYRI NA	NA
105	162	LWYGHLQYQ NA	NA
42	44	LWYGHLQVVV NA	NA
79	100	LWYGHLMGQT NA	NA
198	235	LWYGHLTARW NA	NA
80	88	LWYGHLKARI NA	NA
20	23	PKFSHMILTK NA	NA
14	26	PKFSHMIMSG NA	NA
21	19	PKFSHMKMKG NA	NA
31	27	PKFSHMOVSTL NA	NA
68	63	PKFSHMKGQS NA	NA
63	86	PKFSHMSGPH NA	NA
35	59	PKFSHMFJWT NA	NA
49	57	PKFSHMSRMV NA	NA
39	40	PKFSHMFNGY NA	NA
19	25	PKFSHMYSWF NA	NA
46	51	STVFHMAKVS NA	NA
41	61	STVFHMYGTG NA	NA
70	80	STVFHMTLWQ NA	NA

84	97	STVFHMQGRA NA	NA
72	80	STVFHMRGGI NA	NA
55	58	STVFHMYDNY NA	NA
35	43	RQVRYLMVPK NA	NA
48	67	RQVRYLMKGT NA	NA
44	49	PVFQSLKKMA NA	NA
24	33	PVFQSLYANR NA	NA
45	56	PVFQSLMDNK NA	NA
28	37	PVFQSLTGIG NA	NA
95	96	PVFQSLRQSH NA	NA
30	35	PVFQSLYQGG NA	NA
156	165	FVYRHMRAWW NA	NA
201	288	GVYRHMRRRG NA	NA
208	268	DVYRHMLRPQ NA	NA
118	153	GVYRHMRYRG NA	NA
56	86	FVYRHMLVVG NA	NA
128	143	MVYRHMRRII NA	NA
48	60	GVYRHMRDKG NA	NA
98	138	LVYRHMROMEK NA	NA
138	184	QVYRHMVMGQ NA	NA
14	6	VNARMLTSVG NA	NA
54	57	VNARMLMAVY NA	NA
58	53	VNARMLQVPY NA	NA
22	18	SLFLHMVSGH NA	NA
18	21	SLFLHMKMGG NA	NA
24	25	SLFLHMASWL NA	NA
31	35	SLFLHMTNAG NA	NA
19	21	SLFLHMIRTR NA	NA
15	27	SLFLHMVYVL NA	NA
36	45	SLFLHMMYKA NA	NA
12	14	ARWSGMMALQ NA	NA
84	103	PWWSGMMAHQ NA	NA
40	69	AHWSGMMAHI NA	NA
54	70	HSWSGMMANT NA	NA
51	64	IIWSGMMANQ NA	NA
84	97	YPWSGMMAGF NA	NA
75	62	MMWSGMMANG NA	NA
21	57	LWWSGMMAQY NA	NA
201	283	HAWSGMMARW NA	NA
46	61	ENFLHLMNRY NA	NA
37	40	ENFLHLKQQA NA	NA

32	47 ENFLHLQVAQ NA	NA
48	71 ENFLHLTGNF NA	NA
23	28 ENFLHLMQKY NA	NA
79	104 TVPRAWQVQF NA	NA
81	110 QVSWAWKVNK NA	NA
57	68 QVSWAWQMIK NA	NA
61	103 QVSWAWTVAH NA	NA
64	72 QVSWAWAYPR NA	NA
33	57 QVSWAWIKGT NA	NA
60	72 QVSWAWIRRS NA	NA
48	44 QVSWAWQGVK NA	NA
69	67 QVSWAWSYNW NA	NA
2	2 QVSWAWMLMG NA	NA
59	87 QVSWAWYMQ L NA	NA
19	20 TSLANLTANY NA	NA
24	39 TSLANLTMLY NA	NA
23	31 GGYANLTVGF NA	NA
20	18 TGYANLTLAG NA	NA
30	44 CGYANLTKMV NA	NA
58	75 AGYANLTRQY NA	NA
14	28 FGYANLTSVI NA	NA
26	39 GGYANLTQTL NA	NA
39	44 WGYANLTGMS NA	NA
11	17 HGYANLTYNQ NA	NA
27	29 TGYANLTDNV NA	NA
34	61 SGYANLTQGW NA	NA
7	9 YGYANLTLGG NA	NA
78	87 AFLSHWTSGR NA	NA
134	171 AFLSHWRLGT NA	NA
51	90 AFLSHWSVER NA	NA
131	141 AFLSHWHQTK NA	NA
107	121 AFLSHWRGGF NA	NA
62	61 AFLSHWTGSY NA	NA
88	90 AFLSHWAMVS NA	NA
62	74 AFLSHWSKKQ NA	NA
56	87 AFLSHWTMGF NA	NA
93	124 MIFWHLRYRW NA	NA
60	80 MIFWHLRYVR NA	NA
107	123 RIFWHLRMHY NA	NA
182	222 GIFWHLRRRW NA	NA
82	95 HIFWHLRYKA NA	NA

53	65	PIFWHLRDGY NA	NA
50	57	YIFWHLRAKG NA	NA
55	68	AIFWHLRNQG NA	NA
70	80	AIFWHLRYRI NA	NA
53	59	IIFWHLRKVS NA	NA
35	48	CIFWHLRSVF NA	NA
48	66	IAFSQLTDKL NA	NA
31	35	IAFSQLRMIG NA	NA
65	68	IAFSQLYKKL NA	NA
23	25	IAFSQLTGGG NA	NA
28	26	IAFSQLYMPH NA	NA
65	60	IAFSQLQYPW NA	NA
39	38	FRYRSLYSRY NA	NA
70	91	HQYRSLYSRR NA	NA
41	55	KWYRSLYSSI NA	NA
48	52	GFYRSLYSRF NA	NA
56	78	WTYRSLYSGV NA	NA
99	116	MNYRSLYSMW NA	NA
39	50	GYRSLYSVH NA	NA
130	113	LSYRSLYSGW NA	NA
34	53	RAYRSLYSWH NA	NA
10	11	NSYRSLYSMS NA	NA
57	81	FSLRQMWQQY NA	NA
13	17	FSLRQMVDVI NA	NA
30	42	FSLRQMQDNH NA	NA
19	36	FSLRQMYVEG NA	NA
42	57	FSLRQMMNTW NA	NA
53	71	YNWRHLQGKW NA	NA
73	67	YNWRHLMSSF NA	NA
129	151	YNWRHLRKRL NA	NA
37	41	YNWRHLKVTW NA	NA
122	180	NMWAHLHMMK NA	NA
128	159	NMWAHLKQIH NA	NA
51	53	NMWAHLTSKL NA	NA
79	85	NMWAHLHSAG NA	NA
71	64	NMWAHLWALQ NA	NA
67	78	LPYFSMWGGY NA	NA
55	74	LPYFSMASSW NA	NA
50	54	LPYFSMAVMV NA	NA
29	42	LPYFSMQVQR NA	NA
14	28	LPYFSMAAQI NA	NA

76	107	TRLAHVWVHG NA	NA
6	8	WRYSNLMQIF NA	NA
40	46	WRYSNLWDHQ NA	NA
21	24	WRYSNLARWF NA	NA
12	10	WRYSNLMVSR NA	NA
10	14	WRYSNLMNKY NA	NA
18	29	WRYSNLMGWS NA	NA
22	44	WRYSNLWDEG NA	NA
97	110	CKYRSLTLEQ NA	NA
87	105	HMYRSLTLKL NA	NA
46	51	IFYRSLTLNL NA	NA
30	49	CPYRSLTLKY NA	NA
28	24	DHYRSLTLQY NA	NA
48	74	EAYRSLTLSK NA	NA
88	97	ENYRSLTLWW NA	NA
59	64	WMYRSLTLKT NA	NA
87	132	KKYRSLTLAW NA	NA
17	27	DDYRSLTLQY NA	NA
38	51	GHFRHLIKVY NA	NA
35	63	YWFRHLIKVY NA	NA
52	53	VLPRSWALMQ NA	NA
41	80	VLPRSWQGTQ NA	NA
28	40	VLPRSWKQVI NA	NA
126	160	VLPRSWKLSL NA	NA
32	42	VLPRSWQLG NA	NA
33	30	VLPRSWKVNG NA	NA
77	88	RGPYHLMMMG NA	NA
17	29	RGPYHLQQIS NA	NA
103	120	RGPYHLMVQR NA	NA
85	92	RGPYHMLLVR NA	NA
81	89	RMLAQLWMHL NA	NA
46	57	VEFRSMRNLN NA	NA
91	83	HEFRSMRDGK NA	NA
20	34	DEFRSMRGVS NA	NA
54	76	QEFRSMRMGV NA	NA
63	82	QEFRSMRYVK NA	NA
33	47	MEFRSMRQPK NA	NA
49	76	VEFRSMRGQV NA	NA
75	92	HEFRSMRYPR NA	NA
54	61	REFRSMRAEK NA	NA
50	54	LLFSQLQNQG NA	NA

33	43 LLFSQLRQKS NA	NA
23	26 LLFSQLYSNG NA	NA
39	35 LLFSQLYNLW NA	NA
26	39 ISASHMTLKF NA	NA
109	110 NASHMTLTH NA	NA
33	44 NPASHMTLVQ NA	NA
41	40 NKASHMTLNF NA	NA
52	56 LPASHMTLRY NA	NA
64	90 RYASHMTLTR NA	NA
67	80 WWASHMTLES NA	NA
34	39 EMASHMTLTI NA	NA
45	51 PQVWYLLWLQL NA	NA
37	31 GQYASMVAMT NA	NA
67	55 IYASMVAAQ NA	NA
70	97 YHYASMVAPL NA	NA
37	41 LQYASMVASF NA	NA
44	62 VNYASMVATV NA	NA
47	74 QDYASMVAHK NA	NA
104	115 MNYASMVAMH NA	NA
110	155 GHYASMVAHV NA	NA
39	33 GIYASMVAVK NA	NA
58	82 MNWESLKGQG NA	NA
110	144 MNWESLQVRL NA	NA
39	33 IFLRHLSNNF NA	NA
2	1 VSLRHLSNII NA	NA
59	84 KSLRHLSNHW NA	NA
39	35 VMLRHLSNQA NA	NA
55	88 KTLRHLSNGW NA	NA
46	98 VFLRHLSNRW NA	NA
54	65 LDLRHLSNMA NA	NA
20	15 GKLRHLSNKQ NA	NA
19	20 DQLRHLSNTG NA	NA
88	68 AGVRYLTRQR NA	NA
46	52 AGVRYLTGGL NA	NA
133	169 AGVRYLWSHG NA	NA
22	29 PRLTHLYKRK NA	NA
44	42 PRLTHLMDVT NA	NA
43	47 PRLTHLMGRI NA	NA
56	68 PRLTHLRLTQ NA	NA
47	56 PRLTHLTMGA NA	NA
37	27 PRLTHLQMAT NA	NA

17	27	PRLTHLAQIG NA	NA
35	33	PRLTHLWSPL NA	NA
38	52	SRYLPMYSAG NA	NA
34	44	SRYLPMWMIV NA	NA
18	30	SRYLPMQMHA NA	NA
29	43	SRYLPMQDAQ NA	NA
60	58	PIALHWQDAF NA	NA
80	91	PIALHWWRIV NA	NA
80	70	PIALHWMDPG NA	NA
54	73	PIALHWAMLS NA	NA
58	47	PIALHWSQAA NA	NA
48	47	PIALHWANNS NA	NA
39	61	PIALHWKDGG NA	NA
58	98	NNFQHLLRVHY NA	NA
111	145	DNWQHLLRVHR NA	NA
90	106	IRFQHLLRVHH NA	NA
91	90	GRWSNLMRKQ NA	NA
87	117	YWSNLMRGGH NA	NA
36	48	PAWSNLMRWL NA	NA
66	64	ATWSNLMREL NA	NA
86	93	VQWSNLMRLL NA	NA
100	118	PWWSNLMRTH NA	NA
150	178	DDWSNLMRKW NA	NA
50	69	TWWSNLMRPT NA	NA
143	190	HHWSNLMRAL NA	NA
22	31	ISVWHVRKGS NA	NA
97	119	GSVWHVRRWH NA	NA
79	81	SSVWHVRLLS NA	NA
59	84	MSVWHVRQVI NA	NA
61	102	NSVWHVRLSK NA	NA
74	93	DSVWHVRKGGH NA	NA
73	91	LSVWHVRGMH NA	NA
147	181	ASVWHVRVVH NA	NA
72	76	WSVWHVRQVL NA	NA
80	87	VRVLHLWRPV NA	NA
17	27	VRVLHLTGSI NA	NA
25	38	AMPLHMTNMH NA	NA
94	116	SIVRMLKMWK NA	NA
38	59	SIVRMLMSLI NA	NA
38	37	RILGYLWAKL NA	NA
55	57	MYFGNLRGVQ NA	NA

18	14 SYFGNLRQNI NA	NA
54	75 EYFGNLRGNW NA	NA
34	39 NYFGNLRVLQ NA	NA
72	56 DYFGNLRVGQ NA	NA
41	49 KYFGNLRVSH NA	NA
76	71 NYFGNLRMRT NA	NA
92	72 QYFGNLRVHI NA	NA
99	112 HYFGNLRRAEL NA	NA
43	52 VSLAYLWNEI NA	NA
28	46 AHYASLQMLS NA	NA
14	15 GHFVMLKLQP NA	NA
35	42 PGPESLYRAI NA	NA
9	8 ISHSNLMNGR NA	NA
40	39 CSHSNLMMLS NA	NA
21	26 TSHSNLMKQS NA	NA
22	29 TSHSNLMQAR NA	NA
41	48 TSHSNLMVRH NA	NA
8	8 ISHSNLMSSK NA	NA
13	20 TSHSNLMYGT NA	NA
11	17 SSHSNLMAMY NA	NA
19	29 GSHSNLMDIY NA	NA
50	53 QSHSNLMATV NA	NA
83	74 DPYFSLRTWG NA	NA
13	15 YIWFSLRTWY NA	NA
33	35 SMWFSLRTWW NA	NA
30	40 IKFFSLRTWT NA	NA
34	56 NWYFSLRTWY NA	NA
48	66 QKVLNMMGHT NA	NA
13	18 STFVALQRLP NA	NA
23	35 TAFGALQRLP NA	NA
130	149 PNWQALRVQL NA	NA
98	110 PNYKALRVQL NA	NA
71	83 YMGIALTMPL NA	NA
61	58 ESHAALTMPL NA	NA
51	61 DNYSALTMPL NA	NA
54	76 WPYSALTMPL NA	NA
53	68 FMMGNMWQEK NA	NA
67	68 WHFGALTRMK NA	NA
35	46 WHFGALQMHF NA	NA
89	135 WHFGALTYAA NA	NA
47	42 YGASGLMVLL NA	NA

8	8 GGASGLMAPA NA	NA
45	45 EGASGLMYAY NA	NA
44	56 PGASGLMYER NA	NA
47	50 YGASGLMDHQ NA	NA
13	15 QGASGLMSSA NA	NA
34	63 PGASGLMQGT NA	NA
48	70 WGASGLMGGL NA	NA
40	33 PGASGLMNAK NA	NA
8	9 CAFSPLMLPF NA	NA
22	42 MQWQPLMLPF NA	NA
37	39 GMFRFLMSWM NA	NA
51	71 QQYYFLMSWM NA	NA
19	34 EFYWFLMSWM NA	NA
52	46 NNFSFLMSWM NA	NA
34	36 GNFVALQVPT NA	NA
58	65 IALLNMYIPS NA	NA
49	81 FRLLNMYIGT NA	NA
89	98 RHLLNMYIWH NA	NA
59	64 KFLLNMYIVK NA	NA
31	38 GDLLNMYIIS NA	NA
52	61 VHLLNMYIGS NA	NA
52	58 SPLLNMYIQH NA	NA
40	53 GALLNMYIRS NA	NA
53	67 LTLLNMYIAL NA	NA
16	9 LQLLNMYILV NA	NA
45	54 YMFQNLIIYWN NA	NA
78	89 NMLYGLTLTQ NA	NA
14	23 VFLYGLTLLG NA	NA
12	9 IILYGLTLHK NA	NA
32	22 GFLYGLTLVG NA	NA
28	44 IWLYGLTLLT NA	NA
32	38 FTLYGLTLEL NA	NA
67	78 KKLYGLTLPL NA	NA
16	8 DFLYGLTLQT NA	NA
92	76 RKLYGLTLWV NA	NA
82	81 THLYGLTLTV NA	NA
37	52 TPLYGLTLSA NA	NA
61	65 PTWFQLRVFH NA	NA
4	13 SFYFQLRVFW NA	NA
34	52 GHWFQLRVFF NA	NA
57	54 YPFFQLRVFQ NA	NA

44	50 QNFFQLRVFS NA	NA
40	50 TPVGWMYKSV NA	NA
20	28 TPVGWMQQTY NA	NA
59	71 HVLQNLMKGA NA	NA
76	93 HVLQNLWDGS NA	NA
70	82 VMLQNLMLRQ NA	NA
36	52 QNLQNLMLLW NA	NA
24	25 GDLQNLMLLG NA	NA
61	35 TQLQNLMLGL NA	NA
23	19 LYLQNLMLPG NA	NA
25	24 CSLQNLMLPL NA	NA
23	29 LWLQNLMLPI NA	NA
53	54 LPLQNLMLHG NA	NA
18	20 TAPINLQYGR NA	NA
30	42 RGMQNLWMNY NA	NA
24	20 RGMQNLWLIV NA	NA
33	46 RGMQNLWDMY NA	NA
29	41 NDFNFLRKML NA	NA
74	77 EQLANMRRER NA	NA
37	65 EQLANMRGNW NA	NA
69	75 EQLANMAGIR NA	NA
58	89 EQLANMQMGW NA	NA
58	53 EQLANMYKWI NA	NA
43	49 PVLFHLSQHS NA	NA
59	84 GVLFHLSALF NA	NA
39	37 LVLFHLSSQL NA	NA
26	19 MVLFHLSSSH NA	NA
46	45 IVLFHLSYGW NA	NA
24	33 VVLFHLSKKI NA	NA
18	34 KVLFHLSNKG NA	NA
68	78 NVLFHLSVMT NA	NA
111	135 QVLFHLSVHR NA	NA
62	80 VVLFHLSRGG NA	NA
47	62 RKALNLTQLV NA	NA
64	69 VDH AHLI LVK NA	NA
69	78 VDH AHLT SNR NA	NA
40	32 VDH AHLT LNF NA	NA
91	101 VDH AHLW SEV NA	NA
15	20 DILRH LRVTF NA	NA
29	38 DILRH LRATY NA	NA
26	27 DILRH LAYSK NA	NA

21	33 DILRHLQGKG NA	NA
2	6 DILRHLKGVV NA	NA
54	56 DILRHLTNMH NA	NA
18	32 RTYSHLKNLR NA	NA
7	8 RTYSHLYSSS NA	NA
147	184 RTYSHLWVHR NA	NA
44	60 RTYSHLTDGY NA	NA
31	42 RTYSHLTNEV NA	NA
77	80 RTYSHLAGGH NA	NA
30	43 RTYSHLAGSA NA	NA
91	104 RTYSHLWMTA NA	NA
63	72 HLVAWLTSSF NA	NA
53	55 GFARNLMATQ NA	NA
58	65 FTARNLMAEK NA	NA
62	62 TFARNLMAHK NA	NA
69	89 MSARNLMAPV NA	NA
90	93 PKARNLMANL NA	NA
42	75 TFARNLMAVH NA	NA
26	42 PPARNLMAER NA	NA
42	55 WNARNLMAPF NA	NA
47	58 IIARNLMAIS NA	NA
68	81 HNARNLMASY NA	NA
31	42 HRARNLMAIT NA	NA
58	74 SLYRALYNVG NA	NA
81	96 SLYRALYRVT NA	NA
36	54 ELYASLWRES NA	NA
46	52 ELYASLWNWR NA	NA
49	75 ELYASLTAMY NA	NA
51	56 ELYASLYVQL NA	NA
49	72 ELYASLWNRI NA	NA
37	26 MAYQSLWAAI NA	NA
28	56 MAYQSLWGTG NA	NA
42	52 MAYQSLWYGV NA	NA
31	36 MAYQSLMMER NA	NA
38	46 MAYQSLWGNW NA	NA
42	52 MAYQSLWGTW NA	NA
20	20 VFALNLTNGQ NA	NA
28	37 VFALNLTKAW NA	NA
42	59 YFARQLMAKA NA	NA
62	69 YFARQLQVQW NA	NA
19	27 YFARQLQMPA NA	NA

22	22 NFG RPLMSNG NA	NA
47	36 NFG RPLTSGT NA	NA
79	93 NFG RPLSQWH NA	NA
52	73 NFG RPLWVKK NA	NA
24	22 DVA FHLTLMH NA	NA
59	74 AIY RSMRGQV NA	NA
44	47 AIY RSMIYRG NA	NA
64	72 AIY RSMADWA NA	NA
25	35 AIY RSMYDGY NA	NA
52	69 AIY RSMTLTQ NA	NA
48	62 AIY RSMWDRF NA	NA
18	36 FFW ASMRL ET NA	NA
49	68 ENW ASMRLI W NA	NA
120	133 YPW ASMRLI W NA	NA
227	248 YHW ASMRLTV NA	NA
82	111 IQW ASMRLRK NA	NA
28	32 PIW ASMRLNS NA	NA
109	113 QSW ASMRLLR NA	NA
136	131 KTW ASMRLGW NA	NA
84	90 GNW ASMRLPW NA	NA
113	158 PHW ASMRLWA NA	NA
53	63 RPW ASMRLIY NA	NA
18	31 QAA FHLTSGY NA	NA
53	53 QAA FHLSDTK NA	NA
72	82 YKAWNMRVAR NA	NA
33	39 PIAWNMRVGG NA	NA
62	79 MNAWNMRVTF NA	NA
90	80 RQAWNMRVVT NA	NA
61	71 IDAWNMRVWT NA	NA
58	75 CDAWNMRVPQ NA	NA
63	79 FHAWNMRVRS NA	NA
86	86 CRAWNMRVQQ NA	NA
43	60 HWAWNMRVVK NA	NA
5	7 LRAWNMRVKG NA	NA
47	57 TVLRSLWNQT NA	NA
70	64 TVLRSLYLTA NA	NA
55	60 TVLRSLYMNA NA	NA
48	38 TVLRSLYVTG NA	NA
37	62 GMVLNLMLIK NA	NA
26	31 GMVLNLMDQA NA	NA
112	159 PSPLSWRNLG NA	NA

53	45	YSPLSWRSII NA	NA
101	86	MSPLSWRQEA NA	NA
167	244	MSPLSWRSRL NA	NA
101	113	CSPLSWRVGH NA	NA
97	96	SSPLSWRVIF NA	NA
72	105	QSPLSWRRKG NA	NA
120	148	YSPLSWRLIQ NA	NA
107	154	YSPLSWRYGA NA	NA
84	111	PSPLSWRNLY NA	NA
158	211	HSPLSWRQWL NA	NA
49	44	STVRNLMQLR NA	NA
52	67	STVRNLMGEV NA	NA
15	31	VQLRSLQSAF NA	NA
10	11	VQLRSLTISIS NA	NA
40	43	VQLRSLWKMA NA	NA
64	69	VQLRSLWSWS NA	NA
206	254	GHYAHMRVGL NA	NA
188	204	NPYAHMRVHY NA	NA
69	108	LQYAHMRVGS NA	NA
130	160	FMYAHMRVHI NA	NA
106	120	IFYAHMRVNV NA	NA
115	142	TMYAHMRVNT NA	NA
62	100	PDYAHMRVKK NA	NA
77	90	ATYAHMRVSK NA	NA
190	212	EPYAHMRVGR NA	NA
203	222	VWYAHMRVHF NA	NA
142	150	HSYAHMRVRG NA	NA
31	39	LPALNMTGQA NA	NA
45	82	WNWQGLKVRR NA	NA
19	21	IGYAWMMGMI NA	NA
26	27	IGYAWMMVEG NA	NA
36	57	IGYAWMYLTR NA	NA
24	38	IGYAWMIAMA NA	NA
28	27	IGYAWMVQWK NA	NA
35	46	IGYAWMVNEH NA	NA
65	71	IGYAWMTDNA NA	NA
54	70	GRVWHLQMQG NA	NA
73	88	MRVWHLQATQ NA	NA
59	73	DRVWHLQGRS NA	NA
33	49	VRVWHLQDVR NA	NA
24	21	FRVWHLQDGT NA	NA

34	29	LRVWHLQVVG NA	NA
52	71	GRVWHLQGAY NA	NA
32	49	FRVWHLQKQR NA	NA
12	22	QRVWHLQGWI NA	NA
3	12	FRVWHLQQMA NA	NA
68	75	SSYAHLMVRV NA	NA
40	48	SSYAHLTGHH NA	NA
65	57	SSYAHLWVII NA	NA
27	30	SSYAHLWGSQ NA	NA
76	91	SSYAHLWMAY NA	NA
65	86	SSYAHLTRRV NA	NA
24	31	SSYAHLYNWV NA	NA
23	32	VFYQSLTKGQ NA	NA
47	48	VFYQSLYNPV NA	NA
49	41	PMARYLSMKG NA	NA
73	90	PMARYLWYMQ NA	NA
98	130	PMARYLWQPQ NA	NA
73	91	PMARYLWQAS NA	NA
87	99	QKYSNLMGGV NA	NA
52	80	QKYSNLHGHR NA	NA
26	37	QKYSNLQSEW NA	NA
33	44	QKYSNLSDOI NA	NA
62	72	QKYSNLKNVK NA	NA
47	61	QKYSNLFQGH NA	NA
57	66	QKYSNLSYGV NA	NA
43	33	QKYSNLTNKI NA	NA
93	112	QKYSNLRKGQ NA	NA
50	55	TRPQHLWGGL NA	NA
45	43	TRPQHLWMGG NA	NA
79	59	TRPQHLLTSSR NA	NA
32	42	TRPQHLMGSG NA	NA
70	67	SMYRFMTLTW NA	NA
63	73	TWYRFMTLGT NA	NA
102	147	DHYRFMTLGG NA	NA
71	80	SWYRFMTLPS NA	NA
57	64	CNYRFMTLVS NA	NA
96	117	YQYRFMTLKW NA	NA
29	52	GHYRFMTLVS NA	NA
67	82	EWYRFMTLKQ NA	NA
49	55	ENYRFMTLLL NA	NA
52	44	WYRFMTLAA NA	NA

83	71 MNYRFMTLAG NA	NA
67	81 SRVRNLMVNV NA	NA
61	104 GAWQGLRMGT NA	NA
75	78 WPVASLMGWI NA	NA
34	39 GFVASLMGVW NA	NA
52	71 YFVASLMGGV NA	NA
62	64 KNVASLMGLA NA	NA
34	46 QAVASLMGHT NA	NA
76	89 SWVASLMGGQ NA	NA
51	56 FRVASLMGQS NA	NA
100	95 HQVASLMGKH NA	NA
45	66 NYVASLMGKL NA	NA
48	67 RDVASLMGGF NA	NA
73	121 HLFQWLWKEK NA	NA
40	60 HLFQWLQYPY NA	NA
76	95 HLFQWLTQSW NA	NA
63	79 HLFQWLTVLR NA	NA
42	62 HLFQWLTQYQF NA	NA
91	90 HLFQWLYKSH NA	NA
47	44 MVVRHLTVKL NA	NA
70	62 MVVRHLTKNW NA	NA
79	106 MVVRHLMRNA NA	NA
58	66 KSPRMLKRLQ NA	NA
33	26 KSPRMLQDQG NA	NA
10	13 ARAQHITKSS NA	NA
67	74 LGWSSLWGPH NA	NA
50	70 LGWSSLSRWH NA	NA
19	22 LGWSSLTSVK NA	NA
50	54 NTFHLHLAREW NA	NA
35	62 NTFHLHLYRAG NA	NA
15	26 NTFHLHLQSGI NA	NA
43	44 NTFHLHLWVNA NA	NA
28	28 NTFHLHLKAMQ NA	NA
33	47 PYAENLKKTL NA	NA
50	39 PYAENLMDNA NA	NA
58	76 PYAENLWSIQ NA	NA
35	52 PYAENLMSGG NA	NA
31	60 PYAENLTAII NA	NA
129	144 WLYAHYTGRS NA	NA
84	95 WLYAHYMGAI NA	NA
105	117 WLYAHYMRTG NA	NA

72	81 WLYAHYTKAT NA	NA
53	87 ERLHHLTAGT NA	NA
62	110 ERLHHLSLVL NA	NA
137	168 ERLHHLRAR NA	NA
96	110 ERLHHLSSRS NA	NA
70	98 VMHQNLRGHT NA	NA
12	16 VMHQNLRGER NA	NA
35	51 VMHQNLRQA NA	NA
62	72 MDLHSLWNA NA	NA
47	64 FMYSHLSLEF NA	NA
0	1 FMYSHLRVA NA	NA
136	144 FMYSHLRKNKL NA	NA
97	131 FMYSHLRMGSQ NA	NA
17	17 FMYSHLRKGPR NA	NA
60	86 TSGRNLRTAGI NA	NA
27	21 EIGNLRNTATK NA	NA
16	41 VDGRNLRNTAGA NA	NA
47	39 YDGRNLRNTAEW NA	NA
38	43 GYGRNLRNTASG NA	NA
45	31 QYGRNLRNTAVK NA	NA
152	202 RRGRNLRNTAWI NA	NA
63	77 WNGRNLRNTALV NA	NA
47	53 PFGRNLRNTAQH NA	NA
85	103 CHGRNLRNTAIY NA	NA
42	58 ELAWHLRQKWW NA	NA
85	110 ELAWHLRTRGR NA	NA
125	151 ELAWHLRMOQL NA	NA
25	50 ELAWHLRQDLQ NA	NA
39	43 VKVWGLRTARV NA	NA
59	63 VKVWGLRKRMF NA	NA
68	69 YPFKALRSRF NA	NA
52	56 EAFWAYRMTVA NA	NA
36	47 QPYGNLRNTFLA NA	NA
155	180 HHWSNLRNTFLA NA	NA
12	22 KYGSNLRNTFLA NA	NA
64	78 QDFYALHRPG NA	NA
123	146 YYASHLRWGLF NA	NA
40	44 YYASHLRTRPT NA	NA
45	53 YYASHLRTOQS NA	NA
77	105 YYASHLRWSSG NA	NA
27	36 VYSAYLRWASY NA	NA

15	18 FWWFQLFNVG NA	NA
202	257 TWAKMLRRRAW NA	NA
67	84 PMFGPLRARL NA	NA
212	251 FIHYPLRARL NA	NA
230	272 KYHAWMAAQI NA	NA
214	269 KYHAWMSALI NA	NA
133	155 KYHAWMYGQT NA	NA
134	151 KYHAWMLRWR NA	NA
221	301 KYHAWMFAWG NA	NA
152	216 KYHAWMFGGY NA	NA
475	590 KYHAWMHNMK NA	NA
41	65 VFPQGMRYSF NA	NA
45	40 VFPQGMLLRH NA	NA
30	30 VFPQGMAQQG NA	NA
106	116 NSPMSLRYAH NA	NA
86	104 ESIRGLHGQW NA	NA
29	30 NAPNALKAMV NA	NA
10	8 MGLANLHGAA NA	NA
23	36 MGLANLHDTF NA	NA
77	103 QSVAWLKHRL NA	NA
79	88 PWVAWLKHQS NA	NA
26	35 YMVAWLKHLY NA	NA
82	107 DKVAWLKHIF NA	NA
67	81 YTVAWLKHVI NA	NA
85	110 HMVAWLKHPK NA	NA
87	101 DNVAWLKHMW NA	NA
61	106 LRVAWLKHPL NA	NA
66	73 PQVAWLKHIW NA	NA
51	64 DQVAWLKHNT NA	NA
41	56 MWVAWLKHVI NA	NA
6	12 KRLAFLKVT NA	NA
35	41 KRLAFLQVK NA	NA
75	73 RVVANLHAWQ NA	NA
68	86 RVVANLRSSW NA	NA
68	79 RVVANLRSHG NA	NA
24	23 RVVANLADKY NA	NA
56	56 RVVANLRNRT NA	NA
32	28 KQLASLHGVI NA	NA
42	57 KQLASLHNGF NA	NA
81	73 PSHAALRGAL NA	NA
199	254 PSHAALRSMW NA	NA

119	149	MSHAALRVEY NA	NA
175	247	SSHAALRALK NA	NA
327	411	TSHAALRRLA NA	NA
84	97	VSHAALRRKK NA	NA
203	301	GSHAALRQRY NA	NA
173	224	FSHAALRAPL NA	NA
85	102	QSHAALRVAI NA	NA
301	379	MSHAALRSGK NA	NA
47	54	MWVLSLANTG NA	NA
100	104	MWVLSLRQSL NA	NA
89	106	MWVLSLKDAK NA	NA
38	41	MWVLSLFYPW NA	NA
140	168	WAINALRGLR NA	NA
31	37	FKAVALAGGA NA	NA
142	161	FKAVALRSWQ NA	NA
36	44	FKAVALKYGG NA	NA
110	147	FKAVALRNWL NA	NA
258	287	FKAVALLARW NA	NA
49	45	IFARSLSQTK NA	NA
105	144	IFARSLKQLS NA	NA
130	162	IFARSLKVTW NA	NA
28	39	IFARSLSDKG NA	NA
68	58	IFARSLFGWK NA	NA
56	80	IFARSLSKMA NA	NA
67	82	IFARSLSLVH NA	NA
65	90	IFARSLASSH NA	NA
78	124	IFARSLKSTT NA	NA
41	57	IFARSLMVIW NA	NA
33	31	PKLAAIHKEI NA	NA
63	107	PKLAAIHMSA NA	NA
50	57	PKLAAIHRAT NA	NA
84	111	ALARALKGWG NA	NA
241	312	NLARALKVWG NA	NA
100	141	CLARALKYTH NA	NA
135	167	QLARALKGWT NA	NA
80	152	TLARALKMMA NA	NA
225	284	WLARALKANY NA	NA
407	551	FLARALKSML NA	NA
116	119	NLARALKQTI NA	NA
112	124	SLARALKKMG NA	NA
108	135	FLARALKNSW NA	NA

255	307	VLARALKNGR NA	NA
29	42	WDIRSLKKKF NA	NA
88	105	WDIRSLRQSV NA	NA
107	139	WDIRSLKLRI NA	NA
35	56	WDIRSLAKTV NA	NA
58	73	WDIRSLMGEG NA	NA
37	59	WDIRSLAGSY NA	NA
51	56	WDIRSLKAQI NA	NA
61	65	WDIRSLHQTV NA	NA
49	69	IGVRALKYMV NA	NA
52	77	IGVRALKKGI NA	NA
38	44	IGVRALKMSH NA	NA
26	26	STPRNIKLLR NA	NA
50	48	NTPRNIKKGK NA	NA
6	16	ATPRNIKKNS NA	NA
44	46	ITPRNIKGTG NA	NA
68	84	MTPRNIKQTL NA	NA
35	38	NTPRNIKGHR NA	NA
38	46	ITPRNIKMKT NA	NA
40	40	DTPRNIKQMY NA	NA
78	92	MTPRNIKYWR NA	NA
24	23	GTPRNIKGVY NA	NA
11	20	VGPAFLQNEV NA	NA
28	24	LIPAWLAGGG NA	NA
8	9	LIPAWLLQKK NA	NA
14	21	LIPAWLRSPI NA	NA
53	46	LIPAWLALPQ NA	NA
15	19	WGTLALADSI NA	NA
24	34	WGTLALAKMI NA	NA
117	155	WGTLALRRAA NA	NA
42	41	WGTLALLMEI NA	NA
89	85	WGTLALKQHY NA	NA
49	48	WGTLALKRQY NA	NA
65	88	WGTLALKRWF NA	NA
29	31	SDVRFLFNIG NA	NA
56	77	SDVRFLFLGR NA	NA
20	13	SDVRFLQGTK NA	NA
58	71	SDVRFLRKHT NA	NA
15	8	SDVRFLQNSG NA	NA
11	28	KAPAHLLGWQ NA	NA
14	23	KAPAHLLAQL NA	NA

19	23	KAPAHLRMN	NA	NA
40	42	RLVNWMLKTQ	NA	NA
63	80	RLVNWMLGHH	NA	NA
39	43	VEAVAIASQG	NA	NA
48	53	VEAVAIQLET	NA	NA
77	91	VEAVAIQDPR	NA	NA
85	82	VEAVAILSMH	NA	NA
43	52	VEAVAIQLRK	NA	NA
64	74	VEAVAIRAIR	NA	NA
40	53	VEAVAIAGMR	NA	NA
76	103	SCVRMMFRLA	NA	NA
25	19	SCVRMMFAPQ	NA	NA
75	107	HTVRGLKRIR	NA	NA
52	58	IQVLSLQSAT	NA	NA
72	82	NMVLSLQSIF	NA	NA
61	56	HDVLSLQSAV	NA	NA
55	49	DMVLSLQSLV	NA	NA
32	39	TDVLSLQSNF	NA	NA
40	50	CSVLSLQSLA	NA	NA
93	114	HYVLSLQSHA	NA	NA
32	49	ATVLSLQSAA	NA	NA
74	84	CSVLSLQSMW	NA	NA
39	52	IRVLSLQSIF	NA	NA
26	38	GIVLSLQSSA	NA	NA
52	32	TLIRYLHSGK	NA	NA
13	18	GSPRFLLDTG	NA	NA
42	59	MPPRFLLDTG	NA	NA
52	46	LWPRFLLDPA	NA	NA
15	23	MAPRFLLDNF	NA	NA
40	56	NHPRFLLDQQ	NA	NA
21	24	SWPRFLLDAR	NA	NA
23	33	QKPRFLLDEI	NA	NA
41	46	KIPRFLLDLF	NA	NA
26	25	GDPRFLLDVG	NA	NA
62	73	KMPRFLLDVL	NA	NA
65	57	ATPRFLLDHS	NA	NA
44	23	YMPRSLKSHS	NA	NA
33	59	DAPRSLKSGY	NA	NA
45	60	PRPRSLKSGG	NA	NA
12	24	VMPRSLKSLQ	NA	NA
57	67	WTPRSLKSLG	NA	NA

71	82	CRPRSLKSVW NA	NA
89	99	GWPRSLKSAY NA	NA
82	91	SHPRSLKSKQ NA	NA
36	53	HHRSLKSSV NA	NA
67	73	IMHRALKQEG NA	NA
79	107	IMHRALYKKR NA	NA
331	374	IMHRALRAAY NA	NA
162	203	IMHRALHSVG NA	NA
385	473	IMHRALRRRA NA	NA
46	46	IMHRALSSLH NA	NA
55	84	GFTRWLRNWI NA	NA
12	9	GFTRWLKDLQ NA	NA
23	17	GFTRWLASLY NA	NA
138	140	DSPLSLRNLW NA	NA
57	46	WQVRYLFNGK NA	NA
60	76	WQVRYLFRGA NA	NA
65	78	VVPNNLFAIK NA	NA
49	51	VVPNNLFGPT NA	NA
46	49	KFPASLQGGL NA	NA
17	26	KFPASLQRIR NA	NA
61	91	ESIRHLHGKY NA	NA
87	94	ESIRHLMDRG NA	NA
46	45	ESIRHLFASG NA	NA
72	99	ESIRHLLNGH NA	NA
51	63	ESIRHLFREH NA	NA
48	46	ESIRHLQVQL NA	NA
63	103	ESIRHLRMLG NA	NA
138	144	ESIRHLKRGW NA	NA
59	77	ESIRHLFVEH NA	NA
100	126	CRLLAMHVQS NA	NA
85	92	LRLLAMHSWI NA	NA
50	63	ERLLAMHGLG NA	NA
87	124	ERLLAMHKAK NA	NA
125	175	HRLLAMHMTV NA	NA
46	55	CRLLAMHLAG NA	NA
171	216	LRLLAMHSSH NA	NA
78	92	YRLLAMHRKA NA	NA
65	118	NRLLAMHDST NA	NA
29	43	LRLLAMHMMI NA	NA
79	90	ARLLAMHAWW NA	NA
30	36	RKARAMKWAY NA	NA

86	106	GDARAMKWGT NA	NA
105	146	KTARAMKWRW NA	NA
88	102	CFARAMKWGV NA	NA
95	85	SAARAMKWEH NA	NA
113	154	DKARAMKWHI NA	NA
78	126	KFARAMKWTG NA	NA
343	371	HQARAMKWGT NA	NA
157	148	DQARAMKWGV NA	NA
71	88	SKPNFLRQHY NA	NA
50	53	LSVFWLAMPS NA	NA
90	94	LSVFWLRYGS NA	NA
80	74	LSVFWLRYAH NA	NA
134	189	IGALALRKLH NA	NA
143	176	IGALALRMGL NA	NA
13	12	IGALALAGVV NA	NA
48	59	IGALALQVLY NA	NA
27	38	IGALALAKHI NA	NA
189	230	SLNRALARRO NA	NA
39	55	SLNRALLNIS NA	NA
168	233	SLNRALRYGH NA	NA
51	70	SLNRALLAQG NA	NA
87	110	VFTRNLMAVW NA	NA
44	53	KMARNLLWST NA	NA
55	70	GWARNLLWQG NA	NA
27	36	KTARNLLWIY NA	NA
61	99	DKARNLLWWT NA	NA
36	62	KYARNLLWSL NA	NA
44	43	YNARNLLWWL NA	NA
61	74	QSARNLLWHL NA	NA
78	101	SHARNLLWSV NA	NA
25	49	MAARNLLWVF NA	NA
93	101	CWARNLLWHA NA	NA
23	55	GSAVGLRGIH NA	NA
30	55	GSAVGLRLPI NA	NA
50	61	LSAVGLRDKF NA	NA
50	69	CSAVGLRLEQ NA	NA
29	33	GSAVGLRYMI NA	NA
57	71	YSAVGLRQEQ NA	NA
113	130	QSAVGLRRGG NA	NA
37	65	LSAVGLRYET NA	NA
64	86	PSAVGLRYEY NA	NA

87	108	LVGRALSGHG NA	NA
47	47	LVGRALAVIS NA	NA
48	49	LVGRALSATS NA	NA
51	57	LVGRALMDKG NA	NA
65	75	LVGRALMRVK NA	NA
18	21	VMLRFLFGEA NA	NA
20	20	VMLRFLFNRV NA	NA
33	21	VMLRFLRLVR NA	NA
9	18	VMLRFL LAPR NA	NA
43	67	VMLRFLFAHK NA	NA
50	53	EVARPLSYKV NA	NA
67	81	MVARPLSYQG NA	NA
64	82	KVARPLSDVW NA	NA
62	78	VVARPLSDEW NA	NA
120	134	FVARPLSGHG NA	NA
119	138	IVARPLSMAL NA	NA
52	55	RVARPLSRQQ NA	NA
48	61	PVARPLSRRG NA	NA
38	43	HVARPLSGWF NA	NA
45	70	RLANALLDLK NA	NA
62	57	RLANALKGGT NA	NA
67	62	RLANALLYPK NA	NA
100	136	KLGRALHQNW NA	NA
108	154	KLGRALMKWL NA	NA
34	62	KLGRALAKNG NA	NA
170	253	KLGRALHKGH NA	NA
78	86	KLGRALKGST NA	NA
66	89	KLGRALKGVF NA	NA
77	127	KLGRALRYTL NA	NA
50	59	SQPIHMLKSL NA	NA
28	44	SRPRSMLNGG NA	NA
29	39	YNPRSMLNQF NA	NA
84	99	MWPRSMLNMT NA	NA
80	84	WHPRSMLNIL NA	NA
21	21	YKPRSMLNTG NA	NA
30	33	VFPRSMLNTL NA	NA
25	23	YPPRSMLNNG NA	NA
67	77	WDPRSMLNTV NA	NA
85	97	MTPRSMLNGK NA	NA
53	60	GYPRSMLNWQ NA	NA
115	157	HRHAHLHAIR NA	NA

99	132	HRHAHLRKK	NA	NA
107	139	HRHAHLAYPI	NA	NA
138	191	HRHAHLSGWV	NA	NA
10	18	HRHAHLFLIY	NA	NA
110	123	HRHAHLSYMG	NA	NA
132	162	HRHAHLARLG	NA	NA
39	23	AVANSLKYNF	NA	NA
24	30	AVANSLKDIF	NA	NA
23	18	AVANSLKSHS	NA	NA
32	44	TTYMSLFMEF	NA	NA
37	47	TTYMSLYMEI	NA	NA
29	44	TTYMSLLALF	NA	NA
22	26	TTYMSLALWG	NA	NA
28	44	TTYMSLLGTT	NA	NA
74	70	TTYMSLQAHQ	NA	NA
129	164	PCHLALRNIL	NA	NA
155	171	PCHLALRRVQ	NA	NA
28	33	PCHLALSSGS	NA	NA
45	65	PCHLALMLNG	NA	NA
88	94	PCHLALKRVS	NA	NA
64	98	PCHLALYDSR	NA	NA
78	91	PCHLALRDGY	NA	NA
104	110	HRLLSLAQKQ	NA	NA
87	89	HRLLSLKRHH	NA	NA
106	118	HRLLSLRLLR	NA	NA
88	122	HRLLSLFGHR	NA	NA
47	64	EVARAMQGGT	NA	NA
35	45	EVARAMQLLW	NA	NA
79	95	EVARAMLQMY	NA	NA
57	67	EVARAMLGRT	NA	NA
43	47	EVARAMQDPK	NA	NA
62	58	NVYQGLRQKG	NA	NA
68	73	PVYQGLRMHK	NA	NA
177	258	WVYQGLRLRA	NA	NA
134	165	NVYQGLRYGL	NA	NA
82	116	DVYQGLRGHR	NA	NA
73	98	WVYQGLRQQA	NA	NA
97	116	TVYQGLRMGL	NA	NA
50	65	FVYQGLRQIH	NA	NA
139	158	EVYQGLRQHY	NA	NA
47	70	PVYQGLRMTH	NA	NA

104	119	CVYQGLRSSV NA	NA
20	20	PTFAHLLVLQ NA	NA
98	119	ELVRSLRAQY NA	NA
43	45	ELVRSLLVVF NA	NA
29	33	ELVRSLKGNG NA	NA
54	62	ELVRSLKGNK NA	NA
92	123	ELVRSLAMNW NA	NA
77	70	ELVRSLLEVEQ NA	NA
200	261	VDIRMLHRHF NA	NA
78	81	VDIRMLFNVL NA	NA
59	80	VDIRMLKVHY NA	NA
105	124	VDIRMLHYVV NA	NA
73	78	GVIRFLRSTL NA	NA
65	87	NVIRFLRQPW NA	NA
38	44	GVIRFLRSEF NA	NA
40	45	YVIRFLRMNK NA	NA
75	86	DVIRFLRQWG NA	NA
41	28	LVIRFLRGPG NA	NA
35	58	LVIRFLRDGW NA	NA
38	73	LVIRFLRQPY NA	NA
25	29	FVIRFLRYEI NA	NA
58	66	DVIRFLRGWG NA	NA
104	120	MHVRHLLSIW NA	NA
73	92	GHVRHLLVGH NA	NA
49	61	DHVRHLLGHF NA	NA
79	85	QHVRHLLGMH NA	NA
41	59	THVRHLLMNQ NA	NA
33	40	THVRHLLAHK NA	NA
34	36	EHVRHLLKSF NA	NA
44	54	QHVRHLLDSY NA	NA
80	75	KHVRHLLNAA NA	NA
78	66	THVRHLLRWS NA	NA
92	101	EHVRHLLKHG NA	NA
135	164	DWHRSLRSHH NA	NA
188	247	ASHRSLRSSV NA	NA
249	341	MHHRSLRSKW NA	NA
80	100	FKHRSLRSLG NA	NA
78	106	LYHRSLRSPG NA	NA
13	24	KAHRSLRSNG NA	NA
174	240	VWHRSLRSGG NA	NA
47	81	WRHRSLRSRG NA	NA

71	83 NFHRSLRSNI NA	NA
60	58 KDHRSLRSAH NA	NA
174	218 SWHRSLRS AV NA	NA
49	43 LQARGLQVQF NA	NA
74	89 TQARGLQSMY NA	NA
62	58 FQARGLQYIS NA	NA
77	81 AQARGLQSKA NA	NA
50	57 IQARGLQNTF NA	NA
45	51 FQARGLQLNA NA	NA
62	87 TQARGLQSNV NA	NA
88	111 HQARGLQGRW NA	NA
43	71 WQARGLQAQL NA	NA
58	74 KQARGLQYSI NA	NA
24	38 KQARGLQREG NA	NA
58	61 APYNHLKRHL NA	NA
41	55 APYNHLFKEI NA	NA
73	77 APYNHLHAMG NA	NA
117	129 GHAYHLAKLQ NA	NA
53	82 KAVNHLRKQL NA	NA
142	158 KAVNHLRYRH NA	NA
31	37 KAVNHLRNPF NA	NA
36	33 KAVNHLRQEG NA	NA
38	50 RTAHNLHMPA NA	NA
6	4 RTAHNLALNG NA	NA
30	44 RTAHNLFDTQ NA	NA
268	357 RTAHNLKLRW NA	NA
17	24 VHFASLFGKS NA	NA
68	74 WHPVSLRLVV NA	NA
60	78 WHPVSLRSKW NA	NA
16	14 WHPVSLQNGG NA	NA
30	54 WHPVSLRSST NA	NA
118	117 STIRMLRYRI NA	NA
108	141 STIRMLHDHK NA	NA
52	63 STIRMLFLGS NA	NA
51	52 STIRMLHNQF NA	NA
60	47 HTPVHLLNSW NA	NA
30	25 WHPVHLLNKV NA	NA
69	78 AKPVHLLNKV NA	NA
35	28 ARPVHLLNGG NA	NA
65	65 DFPVHLLNSL NA	NA
73	84 FYPVHLLNMT NA	NA

69	93	YQPVHLLNHG NA	NA
60	66	VHPVHLLNQR NA	NA
32	36	FFPVHLLNNS NA	NA
57	76	FNPIHLKSGR NA	NA
11	7	RIPRFLLLQV NA	NA
29	45	RIPRFLKQPQ NA	NA
55	63	QTAMGLRILQ NA	NA
4	8	EDIHHLRILQ NA	NA
13	23	PRVHHLFGKI NA	NA
59	69	PRVHHLQDRV NA	NA
64	77	PRVHHLQYQGW NA	NA
20	23	VWVFWLRVLK NA	NA
50	49	SQVRFLKLEG NA	NA
39	44	SLVRFLAYVW NA	NA
16	36	SLVRFLAKSG NA	NA
40	53	SLVRFLLGTR NA	NA
106	118	SLVRFLRARF NA	NA
27	24	SLVRFLFRAG NA	NA
56	74	SYALHLAVMS NA	NA
143	138	SYALHLSAHL NA	NA
15	18	SYALHLHLQF NA	NA
52	75	SYALHLLREV NA	NA
188	192	SYALHLYRHL NA	NA
72	72	SYALHLMVAG NA	NA
36	36	SYALHLQKAW NA	NA
95	103	SYALHLMARF NA	NA
55	93	SYALHLMQNQ NA	NA
24	24	RAPLHMLNNG NA	NA
64	76	RAPLHMLGRW NA	NA
41	29	RAPLHMLREA NA	NA
0	1	RAPLHMLMHH NA	NA
79	91	ANAMGLFRRI NA	NA
90	97	NIAMGLFRVA NA	NA
87	104	WSAMGLFRHR NA	NA
101	108	DYAMGLFRST NA	NA
79	104	IDAMGLFRGR NA	NA
40	62	GMAMGLFRWV NA	NA
78	73	EAAMGLFRMH NA	NA
51	58	CMAMGLFREG NA	NA
69	87	WSAMGLFRKH NA	NA
80	95	YYAMGLFRKL NA	NA

70	91 WQAMGLFRMH NA	NA
64	88 KAAHGIFVHV NA	NA
52	63 SAAHGIFQLG NA	NA
24	23 WAAHGIFSQG NA	NA
30	37 TAAHGIFYSK NA	NA
39	28 TAAHGIFGQF NA	NA
36	39 YAAHGIFNRK NA	NA
53	73 SAAHGIFLMT NA	NA
39	54 YAAHGIFKNK NA	NA
47	44 RAAHGIFYMG NA	NA
42	83 SAAHGIFYLR NA	NA
69	102 ARVRHLAYEL NA	NA
37	50 ARVRHLAGNL NA	NA
47	45 ARVRHLAQHL NA	NA
65	86 ARVRHLLGGT NA	NA
79	80 ARVRHLAGPH NA	NA
16	23 GDVVHLRIGL NA	NA
52	64 ANGMWLRIGL NA	NA
13	14 FWYFFLRIGL NA	NA
364	514 FAAQALRVRG NA	NA
135	166 HQGWALRVRG NA	NA
14	25 LVYAHLLVWW NA	NA
91	126 IVYAHLLGWY NA	NA
124	182 YVYAHLLDHL NA	NA
141	169 VVYAHLLKQV NA	NA
64	77 SVYAHLLLHK NA	NA
170	188 HVYAHLLSVR NA	NA
86	104 TVYAHLLRPG NA	NA
102	166 EVYAHLLAWG NA	NA
76	103 NVYAHLLQVL NA	NA
35	40 RTPMAMAGPR NA	NA
37	42 PNAIHLQAIT NA	NA
60	76 HNAIHLQAHF NA	NA
61	97 CNAIHLQLGL NA	NA
23	33 NNAIHLQDGT NA	NA
12	27 QNAIHLQNLI NA	NA
27	38 QNAIHLQAIV NA	NA
42	43 KNAIHLQMTV NA	NA
67	59 NNAIHLQVRG NA	NA
23	26 RNAIHLQGTT NA	NA
43	45 TKMAWLHMTG NA	NA

55	73	DNTFHLSFMSL NA	NA
59	40	DNTFHLSRSPG NA	NA
95	109	AHYASLFMNW NA	NA
51	69	AHYASLRVVK NA	NA
51	71	AHYASLRAMQ NA	NA
67	62	AHYASLAYVT NA	NA
69	74	AHYASLFNAA NA	NA
58	81	EHAWNLRRAEH NA	NA
37	45	EHAWNLRKGGG NA	NA
42	47	EHAWNLANIV NA	NA
29	13	EHAWNLLSPI NA	NA
36	23	PHTASLFDTI NA	NA
71	93	PHTASLMYAL NA	NA
42	35	PHTASLMVRK NA	NA
41	54	PHTASLSDIA NA	NA
50	56	PHTASLSYMI NA	NA
26	31	GSLAHLHLLDSK NA	NA
36	43	GSLAHLHQWF NA	NA
57	81	GSLAHLHLPS NA	NA
17	20	SSVWHIRNNF NA	NA
88	92	SSVWHIRYAL NA	NA
27	43	SSVWHIRAGG NA	NA
102	139	RQLAAIHAWV NA	NA
72	115	MRHWHLGMS NA	NA
32	61	EIINHLLGMS NA	NA
24	23	APHRHLLGMS NA	NA
59	71	MFFVHLLGMS NA	NA
70	78	VDHQHLLGMS NA	NA
36	49	AWPAHLLGMS NA	NA
55	69	DKLASLHLHS NA	NA
34	25	SGSRALFGSV NA	NA
38	57	WDALGIKLEH NA	NA
79	58	WDALGIANML NA	NA
58	66	RLANNLRGVK NA	NA
60	81	RLANNLAKRI NA	NA
41	48	RLANNLKSWS NA	NA
42	51	ETALPLRNQG NA	NA
26	17	QTALPLRVEA NA	NA
63	63	LTALPLRVKL NA	NA
43	62	FTALPLRGKA NA	NA
60	93	TTALPLRSHQ NA	NA

48	55	NTALPLRNQT NA	NA
46	46	PTALPLRGS I NA	NA
45	69	ETALPLRV TQ NA	NA
63	87	PTALPLRYS I NA	NA
55	60	HTALPLRKQ G NA	NA
58	57	HTALPLRG T V NA	NA
20	14	YCVRFLQV LA NA	NA
15	11	SCVRFLQD SA NA	NA
31	41	ACVRFLQG GS NA	NA
7	4	VCVRFLQN SS NA	NA
2	1	NCVRFLQS ML NA	NA
9	5	GCVRFLQK KL NA	NA
8	8	DCVRFLQN IK NA	NA
35	31	WCVRFLQQ GI NA	NA
29	41	PCVRFLQN GF NA	NA
46	36	PCVRFLQN PQ NA	NA
65	71	CEVRFLRDE I NA	NA
32	58	GEVRFLRMA H NA	NA
35	47	TEVRFLRV MT NA	NA
33	38	EEVRFLRNE G NA	NA
95	147	EEVRFLRSA F NA	NA
38	49	NEVRFLRS GH NA	NA
15	24	LEVRFLRS GG NA	NA
58	64	REVRFLRK LR NA	NA
68	106	DEV RFLRGL Y NA	NA
14	22	TEVRFLRL QF NA	NA
24	32	KEVRFLRGS I NA	NA
21	45	TATNWLHG GL NA	NA
40	28	QEPRNIK RKI NA	NA
3	1	LNPAFLQYS K NA	NA
85	118	GLPMHLFV QI NA	NA
48	51	GLPMHLFQ IG NA	NA
117	125	GLPMHLKRG W NA	NA
9	10	GLPMHLQQ KV NA	NA
54	68	GLPMHLRL IQ NA	NA
24	29	WPVAHLQL SG NA	NA
42	75	DMPAHLQL SW NA	NA
20	21	EFIAHLQL SG NA	NA
41	36	DMIAHLQL SL NA	NA
17	18	TSA AHLQLSS NA	NA
35	31	TVTQNLKQ GI NA	NA

47	43	TVTQNLRDEY NA	NA
69	77	TAHRNLRLQT NA	NA
99	98	QKARNLRLQF NA	NA
52	67	GPIRNLRLQI NA	NA
43	40	GRARNLRLQR NA	NA
75	93	SRAYSLAKMK NA	NA
36	35	SRAYSLKQEV NA	NA
45	36	RTASHLAKNF NA	NA
38	41	RTASHLAKPI NA	NA
40	50	RTASHLFGPG NA	NA
120	131	KDYLHLRGRG NA	NA
180	228	KDYLHLRAGH NA	NA
83	106	KDYLHLHNIG NA	NA
25	45	KDYLHLLGPF NA	NA
258	325	FPGRHLRRAW NA	NA
130	151	FPGRHLHNWK NA	NA
62	70	HRARWLMNLI NA	NA
35	41	DRARWLMRA NA	NA
65	83	DRARWLMSGK NA	NA
28	41	GRARWLMMLT NA	NA
92	107	ERARWLMSTT NA	NA
43	61	YRARWLMDMA NA	NA
25	27	YRARWLMKVI NA	NA
4	8	FRARWLMQIR NA	NA
33	54	IRARWLMGIT NA	NA
46	56	GRARWLMGMI NA	NA
44	60	QRARWLMSGK NA	NA
38	41	YDIHFLEFMAI NA	NA
33	44	YDIHFLEFMNG NA	NA
32	37	MSPRWLLKIT NA	NA
126	156	FDAQSLRANW NA	NA
47	36	FDAQSLAMTI NA	NA
31	40	FDAQSLQGEK NA	NA
66	93	FDAQSLSASK NA	NA
24	34	FDAQSLLKQR NA	NA
51	70	FDAQSLFMRF NA	NA
176	237	FDAQSLQQR NA	NA
29	46	FDAQSLFDIK NA	NA
44	59	TIALHLKAMV NA	NA
48	35	WRALHLKATG NA	NA
22	34	YDALHLKAKT NA	NA

91	117	IYALHLKAAY NA	NA
21	37	GSALHLKAIS NA	NA
186	247	HWALHLKAIR NA	NA
46	59	FAALHLKAQY NA	NA
90	111	IWALHLKARY NA	NA
63	64	YRALHLKANK NA	NA
26	39	APVLALRDHR NA	NA
33	70	APVLALFMNH NA	NA
21	26	APVLALFLPS NA	NA
11	12	APVLALLMLG NA	NA
22	40	APVLALLNSI NA	NA
41	46	APVLALKNLY NA	NA
14	13	APVLALLDMH NA	NA
19	26	APVLALQNSY NA	NA
36	56	TQVFGLFNGR NA	NA
70	72	AKVMSLFVNA NA	NA
48	48	AKVMSLKVKA NA	NA
103	77	AKVMSLASMS NA	NA
48	73	KNHWPLRVKR NA	NA
77	106	AHFAHLHMKQ NA	NA
44	65	AHFAHLHART NA	NA
100	119	ASTLHLHMQT NA	NA
30	36	ASTLHLSMPI NA	NA
28	45	ASTLHLADKF NA	NA
38	46	TKYAYIFMGW NA	NA
61	64	HDYFNLFVLT NA	NA
40	49	HDYFNLFVPK NA	NA
48	54	FDISHLHRKT NA	NA
47	48	MPPLGIKSSG NA	NA
43	38	CPPLGIKSVV NA	NA
32	53	WRPLGIKSVF NA	NA
75	91	AFPLGIKSLR NA	NA
79	85	HDPLGIKSWA NA	NA
48	49	KFPLGIKSGT NA	NA
57	58	TFPLGIKSEK NA	NA
31	33	FRPLGIKSIG NA	NA
75	79	DWPLGIKSAF NA	NA
89	107	CSPLGIKSRK NA	NA
53	74	YTPLGIKSHS NA	NA
49	56	YDTQHLLRQLV NA	NA
68	67	YDTQHLLFRLF NA	NA

7	11 YDTQHLKQSG NA	NA
23	21 YDTQHLAKVH NA	NA
12	14 YDTQHLMQNY NA	NA
46	44 YDTQHLMGPV NA	NA
34	31 NSHQNLMAHT NA	NA
66	78 FQHQNLMAWI NA	NA
73	104 LSHQNLMALR NA	NA
84	139 LKHQNLMALQ NA	NA
12	17 SAHQNLMAKY NA	NA
141	163 KYHQNLMATF NA	NA
49	60 SRHQNLMAAA NA	NA
144	192 FYHQNLMAAV NA	NA
77	98 CQVRFLKGQA NA	NA
29	22 TSVRFLKGAG NA	NA
42	44 HRVRFLKGVG NA	NA
61	67 KMVRFLKGTT NA	NA
52	57 PKVRFLKGWI NA	NA
31	39 YKVRFLKGST NA	NA
35	56 NPVRFLKGNW NA	NA
49	73 LHVRFLKGRQ NA	NA
26	33 RSVRFLKGEQ NA	NA
25	32 KSPLGLQRAF NA	NA
42	44 RQLAHIFGKY NA	NA
52	75 RQLAHILSMR NA	NA
68	86 RQLAHIHSIG NA	NA
50	67 RQLAHIKVGY NA	NA
116	169 YHARSLKNAI NA	NA
25	37 SHARSLKGPL NA	NA
66	91 SHARSLKYAR NA	NA
189	257 MHARSLKVRI NA	NA
89	109 SHARSLKREF NA	NA
164	167 DHARSLKGVW NA	NA
58	82 NHARSLKNTR NA	NA
88	98 NHARSLKNSF NA	NA
68	90 GHARSLKAHV NA	NA
25	23 QHARSLKNLH NA	NA
50	48 GSAWALKKVH NA	NA
53	72 EHAWALKKVF NA	NA
31	42 NDAWALKKVI NA	NA
60	44 GLLLNMHQGF NA	NA
58	69 EVARAWFSTL NA	NA

67	69	EVARAWFVVA NA	NA
40	54	NTPNWLLGGR NA	NA
50	47	NTPNWLRGSV NA	NA
65	69	NTPNWLFMGK NA	NA
34	39	NTPNWLFNPK NA	NA
32	52	NTPNWLADMY NA	NA
67	63	NTPNWLRRGV NA	NA
48	50	HLAYHMFLMY NA	NA
58	75	HLAYHMFVKT NA	NA
122	158	HAHASLRKMR NA	NA
15	15	HAHASLFLHI NA	NA
16	23	HAHASLLMHA NA	NA
95	116	HAHASLAGPW NA	NA
72	78	HAHASLAMQT NA	NA
71	75	HAHASLYNGQ NA	NA
72	60	HAHASLAMTG NA	NA
110	120	SIHLALLAGW NA	NA
59	71	SIHLALLGV NA	NA
47	50	SIHLALRGGA NA	NA
87	110	SIHLALANLV NA	NA
28	46	SIHLALAVGL NA	NA
34	59	SIHLALLVMV NA	NA
110	121	SIHLALHYMF NA	NA
40	54	SIHLALFAAI NA	NA
8	13	SLVLNMLMMI NA	NA
53	57	SLVLNMFAMH NA	NA
89	104	SLVLNMKSRL NA	NA
43	81	RFALNLFGAT NA	NA
19	29	RFALNLQVTA NA	NA
28	31	RFALNLFDTG NA	NA
58	90	RFALNLRGMV NA	NA
39	42	RFALNLGSV NA	NA
43	49	RFALNLQGNL NA	NA
33	39	LSHAWLQMQG NA	NA
44	47	LSHAWLQNIW NA	NA
108	148	LSHAWLYYTA NA	NA
84	110	LSHAWLKGIQ NA	NA
50	61	LSHAWLQVVL NA	NA
114	138	LSHAWLVNPT NA	NA
71	81	LSHAWLVNPG NA	NA
105	165	LSHAWLKYPS NA	NA

86	113	LSHAWLSKGF NA	NA
69	62	NRPASWHRVR NA	NA
207	246	DFARSMRLWR NA	NA
40	53	YAARSMRLNA NA	NA
157	162	YMARSMRLGW NA	NA
23	33	ETARSMRLK NA	NA
121	133	CSARSMRLPI NA	NA
36	32	FKARSMRLNK NA	NA
33	28	WDARSMRLPY NA	NA
127	141	QHARSMRLGG NA	NA
19	23	QDARSMRLEI NA	NA
21	29	RNGLALRGTA NA	NA
23	35	RNGLALFALA NA	NA
61	73	RNGLALFVLS NA	NA
98	126	LKIQHLRKS SV NA	NA
75	96	GWGQHLRKS SV NA	NA
46	51	SDMQHLRKS F NA	NA
25	32	EPMQHLRKS S NA	NA
65	72	LHAQHLRKS Y NA	NA
111	130	MWHQHLRKS G NA	NA
58	60	QTGQHLRKS SV NA	NA
56	58	LLYASLFRST NA	NA
62	93	LLYASLHSLT NA	NA
37	33	LLYASLANVI NA	NA
97	110	LLYASLLYEK NA	NA
85	101	LLYASLAMPH NA	NA
41	57	LLYASLRYMG NA	NA
41	42	ATIAHLMDGV NA	NA
11	18	ATIAHLQNNF NA	NA
31	54	ATIAHLKGAI NA	NA
29	39	ATIAHLLQVI NA	NA
19	15	ATIAHLQNGF NA	NA
44	47	ATIAHLLNSY NA	NA
40	51	GNVANLKYLG NA	NA
84	126	GNVANLHVHK NA	NA
27	47	GNVANLRREG NA	NA
49	56	HMARFLSNWR NA	NA
68	76	KMARFLSLWW NA	NA
49	51	QMARFLSDSQ NA	NA
48	51	WMARFLSMGY NA	NA
98	121	CMARFLSGTK NA	NA

54	63 QMARFLSSGT NA	NA
40	27 HMARFLSMEA NA	NA
93	116 PMARFLSLRA NA	NA
81	74 HMARFLSMGV NA	NA
24	34 IMARFLSLQW NA	NA
178	207 LLYMGLHMGH NA	NA
70	112 NMAWGLRLPK NA	NA
40	53 VMAWGLRQEA NA	NA
54	91 FMAWGLRNQA NA	NA
44	68 IMAWGLRSQI NA	NA
69	119 TMAWGLRLKW NA	NA
116	124 AMAWGLRAEQ NA	NA
91	78 IMAWGLRDMR NA	NA
92	118 CMAWGLRAWI NA	NA
87	88 RSHASLSMKK NA	NA
64	85 RSHASLSARV NA	NA
116	153 RSHASLHGKH NA	NA
108	111 RSHASLRQEW NA	NA
47	67 RSHASLRDAG NA	NA
115	151 RSHASLRGSW NA	NA
43	41 RSHASLSAQF NA	NA
47	61 DSLAWLHKLK NA	NA
152	180 DSLAWLHYTH NA	NA
54	61 STVFHMFVSR NA	NA
67	74 STVFHMFYLA NA	NA
46	60 RLYMNIKGEL NA	NA
42	56 RLYMNIHVEQ NA	NA
50	42 RLYMNIKNIL NA	NA
131	198 HWARSLKGWV NA	NA
124	151 YQARSLKGEH NA	NA
147	169 DPARSLKGGL NA	NA
23	35 NIARSLKGTS NA	NA
107	142 LKARSLKGLL NA	NA
104	112 MTARSLKGPV NA	NA
75	81 MPARSLKGVG NA	NA
106	142 HDARSLKGGQ NA	NA
61	58 RSARSLKGGK NA	NA
66	90 SWARSLKGAK NA	NA
24	37 AYARSLKGPK NA	NA
57	65 RQVRYLFDTR NA	NA
88	90 RQVRYLFLTQ NA	NA

54	69	PVFQSLFYGT NA	NA
37	36	PVFQSLHMLG NA	NA
78	86	VNARMLRLEH NA	NA
73	90	VNARMLKJNI NA	NA
100	135	VNARMLHNLS NA	NA
58	70	VNARMLFKVG NA	NA
79	103	VNARMLAMVR NA	NA
61	67	VNARMLKVKI NA	NA
93	121	VNARMLANPH NA	NA
10	15	SLFLHMFDMG NA	NA
23	31	SLFLHMFNLI NA	NA
38	46	SLFLHMHSLG NA	NA
85	95	ENFLHLHMGV NA	NA
7	8	ENFLHLLMLA NA	NA
62	122	ENFLHLFATH NA	NA
19	24	ENFLHLLMS NA	NA
28	25	AGPQPLLRNQ NA	NA
50	56	AGPQPLKGRK NA	NA
33	45	AGPQPLRNHR NA	NA
56	56	LNAQMLRGQG NA	NA
112	184	LKAQMLRGHT NA	NA
46	45	AAAQMLRGPK NA	NA
63	79	ADAQMLRGIA NA	NA
118	146	KWAQMLRGSK NA	NA
93	126	LYAQMLRGWI NA	NA
113	136	VNAQMLRGTG NA	NA
54	80	ERAQMLRGGF NA	NA
64	79	PWAQMLRGGV NA	NA
46	62	ATAQMLRGGR NA	NA
14	30	PDAQMLRGAL NA	NA
34	48	TSLANLHGKQ NA	NA
27	31	HRAAWLQYMV NA	NA
41	71	GRAAWLQGIG NA	NA
48	50	HRAAWLQRRL NA	NA
39	48	MRAAWLQMVH NA	NA
8	4	GRAAWLQSRA NA	NA
9	5	ERAAWLQYTK NA	NA
16	15	DRAAWLQMG I NA	NA
37	39	GRAAWLQQEK NA	NA
9	11	WRAAWLQYKQ NA	NA
48	48	GRLASLHKSH NA	NA

50	80 TMGMNMRMAR NA	NA
62	52 RYAQPLRVQI NA	NA
72	103 RYAQPLRLGH NA	NA
51	36 RYAQPLKVGK NA	NA
11	10 LPYFSMLNVI NA	NA
62	86 FPVLSLLGAK NA	NA
63	66 FPVLSLKRKF NA	NA
53	79 GSVMNLFRCV NA	NA
4	11 GSVMNLRANF NA	NA
44	58 GSVMNLFYKF NA	NA
35	43 GSVMNLKVSU NA	NA
7	20 GSVMNLRRCV NA	NA
42	67 IPLLNLRAHA NA	NA
43	60 GLGLNLFGRQ NA	NA
56	60 TFARSLKGLV NA	NA
39	52 TFARSLQMPV NA	NA
42	49 TFARSLFSMV NA	NA
41	62 TFARSLMGGK NA	NA
28	53 TFARSLQGNW NA	NA
41	53 TFARSLAVAR NA	NA
30	50 PYPLHLQVMG NA	NA
53	51 YYPLHLQDSL NA	NA
55	59 PYPLHLQLST NA	NA
19	25 VYPLHLQQTF NA	NA
26	26 TYPLHLQYNY NA	NA
58	77 HYPLHLQGPA NA	NA
72	96 DYPLHLQYNS NA	NA
57	76 IYPLHLQQQQ NA	NA
31	40 LYPLHLQLSV NA	NA
64	107 QYPLHLQYRA NA	NA
63	55 SYPLHLQAQI NA	NA
40	49 AGVRYLFCGR NA	NA
41	53 SRYLPMAALG NA	NA
48	42 SRYLPMRAIA NA	NA
65	63 SRYLPMHMVI NA	NA
43	58 SRYLPMKGTR NA	NA
79	71 SRYLPMHVIL NA	NA
43	45 SRYLPMLLVF NA	NA
34	51 SRYLPMLYKI NA	NA
43	70 PIALHWLDMH NA	NA
109	145 PIALHWHMTA NA	NA

45	46 KIGQHLLRVHK NA	NA
117	138 MQGQHLLRVHF NA	NA
127	156 FDGQHLLRVHQ NA	NA
75	107 KNYQHLLRVHG NA	NA
113	122 MDIQHLLRVHV NA	NA
52	51 DPHQHLLRVHT NA	NA
25	50 KNGQHLLRVHY NA	NA
65	70 GMAQYLK GAR NA	NA
17	17 VRVLHLLMDAT NA	NA
21	14 VRVLHLLKNNK NA	NA
54	81 VRVLHLLHAWI NA	NA
32	46 VRVLHLLSNTG NA	NA
23	36 VRVLHLLANGT NA	NA
12	26 VRVLHLLANSV NA	NA
57	84 VVYRGLHYLW NA	NA
24	41 FSARSLMQSG NA	NA
35	33 FSARSLVVKG NA	NA
57	76 FSARSLHSMT NA	NA
83	99 FSARSLRRPH NA	NA
18	26 FSARSLFKQR NA	NA
44	62 FSARSLYREV NA	NA
97	114 FSARSLRDAK NA	NA
53	51 FSARSLYYGA NA	NA
18	31 AMPLHMLKNF NA	NA
30	41 AMPLHMLSLG NA	NA
82	118 AMPLHMLSIL NA	NA
75	83 SIVRMLFATY NA	NA
97	98 IEAWSLKLLY NA	NA
37	43 GYIQSLFKTG NA	NA
48	42 IYIQSLFGMR NA	NA
83	79 VYIQSLFKHV NA	NA
36	53 VYIQSLFVLH NA	NA
39	64 PYIQSLFVGV NA	NA
102	100 CYIQSLFKWS NA	NA
40	50 TYIQSLFARV NA	NA
42	51 QYIQSLFDIL NA	NA
58	85 GYIQSLFQGR NA	NA
32	30 TYIQSLFQAV NA	NA
53	34 KFHASLQMLG NA	NA
12	20 GSPASLQMLV NA	NA
61	59 VWIASLQMLK NA	NA

27	32	WHVASLQMLY NA	NA
43	42	HQAASLQMLY NA	NA
99	105	FWHMMLKLQP NA	NA
64	60	RDVLALKQSL NA	NA
63	106	RDVLALLVAH NA	NA
71	60	RDVLALKLMT NA	NA
46	77	VRAHSLRAEG NA	NA
24	36	VRAHSLYRLY NA	NA
25	43	VRAHSLKNQK NA	NA
75	96	VRAHSLRRHI NA	NA
66	72	VRAHSLHDGT NA	NA
36	35	RVTWALRSLY NA	NA
27	20	RVTWALAGQR NA	NA
11	16	RVTWALAGPF NA	NA
56	60	RVTWALKLGH NA	NA
31	53	RVTWALKKWK NA	NA
16	12	RVTWALAAKT NA	NA
30	17	RVTWALLDKI NA	NA
28	63	QFHFSLRTWL NA	NA
66	57	QKVLNMRGTW NA	NA
30	32	QKVLNMFDFK NA	NA
45	56	QKVLNMLMML NA	NA
31	51	QKVLNMADEH NA	NA
17	18	QKVLNMLMPI NA	NA
97	93	QKVLNMRRRG NA	NA
259	325	ATHQALRVQL NA	NA
324	385	MFGRALRVQL NA	NA
61	79	TPGWALRVQL NA	NA
110	111	CMPHSMKLEW NA	NA
85	97	MFPHSMKLNH NA	NA
66	82	RFPHSMKLI NA	NA
48	71	ESPHSMKLEQ NA	NA
93	113	PHPHSMKLLS NA	NA
98	107	GDPHSMKLHH NA	NA
73	93	SNPHSMKCLKH NA	NA
64	94	FKPHSMKLEG NA	NA
86	99	GSPHSMKLWK NA	NA
67	79	RHPHSMKLNA NA	NA
30	43	TKVLWLKDLG NA	NA
44	43	TKVLWLKGS NA	NA
54	51	TKVLWLFVRL NA	NA

83	72	TKVLWLSMVG NA	NA
43	57	TKVLWLFVTT NA	NA
40	55	TKVLWLMNQF NA	NA
36	57	TKVLWLRST NA	NA
130	185	PKAYSLRLF NA	NA
286	349	TAHMSLRLF NA	NA
154	191	LKHVSLRLF NA	NA
287	367	PDAQSLRLF NA	NA
293	403	FYHASLRLF NA	NA
283	435	YSARSLRLF NA	NA
41	41	LFGAFLMSWM NA	NA
36	33	YRYLFLMSWM NA	NA
22	33	RAYVALQVPT NA	NA
33	32	QRFMALQVPT NA	NA
61	80	GKARALQVPT NA	NA
49	67	DRAQNLLGER NA	NA
28	33	RRAQNLLGWY NA	NA
45	48	TRAQNLLYTA NA	NA
15	18	QRAQNLLGQF NA	NA
25	53	WRAQNLLGTL NA	NA
16	15	WRAQNLLDWY NA	NA
41	66	TRAQNLLYAS NA	NA
65	60	TRAQNLLVQS NA	NA
48	42	CRAQNLLKVR NA	NA
1	3	LRAQNLLGPY NA	NA
21	19	QHLAALHGGA NA	NA
49	51	QTVNSLRRSS NA	NA
243	286	CHVNSLRRRAK NA	NA
42	59	EHVNSLRRRES NA	NA
170	216	CIVNSLRRRS NA	NA
26	25	DTVNSLRRRIY NA	NA
19	23	GKVNSLRRMG NA	NA
215	243	IQVNSLRRRG NA	NA
56	53	AKVNSLRRSY NA	NA
43	30	PPVNSLRRVH NA	NA
70	105	RPAVALRLWH NA	NA
40	66	GTAVALRLNG NA	NA
118	158	AAVALRLNL NA	NA
80	105	IFAVALRLSG NA	NA
216	290	MHAVALRLGS NA	NA
44	49	LYAVALRLEG NA	NA

31	31 QRAVALRLTK NA	NA
41	43 YRAVALRLKG NA	NA
42	60 GDAVALRLTW NA	NA
45	71 GPGVMLLMKQ NA	NA
12	26 VTVIALFDTS NA	NA
62	77 VTVIALFAGL NA	NA
36	41 ATASFLRDMF NA	NA
33	52 DIAMNILYLK NA	NA
63	75 KIAMNILGWT NA	NA
28	45 NIAMNILYVF NA	NA
32	41 YIAMNILYIF NA	NA
49	44 GIAMNILVVL NA	NA
89	103 AIAMNILGNW NA	NA
19	16 YIAMNILLVV NA	NA
53	48 IIAMNILVIK NA	NA
65	63 AIAMNILYQL NA	NA
100	121 MIAMNILNVK NA	NA
29	45 TIAMNILVTW NA	NA
90	125 KTIAHLHNNV NA	NA
28	38 RTIAHLHMIS NA	NA
93	109 DTIAHLHGKY NA	NA
113	183 HTIAHLHSAT NA	NA
89	107 STIAHLHDTR NA	NA
81	71 ATIAHLHMQQ NA	NA
114	149 CTIAHLHGWQ NA	NA
42	73 YTIAHLHSGL NA	NA
38	43 NTIAHLHDGF NA	NA
69	81 LTIAHLHATK NA	NA
51	51 HVLQNLFNTY NA	NA
60	63 KAALPLRQMT NA	NA
42	38 KAALPLRSQI NA	NA
58	71 TSVLALQAWT NA	NA
40	49 TSVLALRNMI NA	NA
21	26 TSVLALQKKF NA	NA
33	27 TSVLALQQQV NA	NA
10	13 TSVLALQLET NA	NA
40	57 FTPLNMRNIG NA	NA
55	70 FTPLNMRMGT NA	NA
3	4 VRTMALFYLQ NA	NA
46	42 VRTMALFDPI NA	NA
39	36 VRTMALLLIG NA	NA

38	60	VRTMALFGNF NA	NA
56	73	VRTMALLQGR NA	NA
32	39	FAAYSLRVKI NA	NA
29	39	FAAYSLARGF NA	NA
26	28	FAAYSLAKGI NA	NA
85	114	QTAYSLRVIL NA	NA
80	96	LQAYSLRVGY NA	NA
25	25	FSAYSLRVLH NA	NA
48	59	QPAYSLRVLT NA	NA
56	82	IFAYSLRVNR NA	NA
92	117	MRAYSLRVGT NA	NA
40	54	EFAYSLRVLQ NA	NA
115	137	MHAYSLRVGV NA	NA
37	39	YMAYSLRVSG NA	NA
86	90	CTAYSLRVWF NA	NA
31	43	PPAYSLRVSQ NA	NA
75	74	EYVNFLRKMK NA	NA
16	15	TFPNFLRKMG NA	NA
41	47	FRANFLRKMI NA	NA
69	71	PYYNFLRKMW NA	NA
31	37	WAALALLDGF NA	NA
64	74	KWALALLDIG NA	NA
38	61	WQALALLDNA NA	NA
33	40	EMALALLDGF NA	NA
40	49	PAALALLDRF NA	NA
74	84	LKALALLDRG NA	NA
81	124	DHALALLDWF NA	NA
52	40	LMALALLDVW NA	NA
39	33	ELPNFLLNVV NA	NA
9	14	ELPNFLKDPQ NA	NA
65	97	ELPNFLKRAK NA	NA
37	33	ELPNFLRQQY NA	NA
69	87	SWGLALFGHG NA	NA
126	181	SWGLALRKLK NA	NA
51	65	MFHLNILMGY NA	NA
63	97	MFHLNIYQAA NA	NA
52	48	MFHLNIKSQF NA	NA
76	80	MFHLNIRKQY NA	NA
23	27	MFHLNILQAG NA	NA
68	78	MFHLNIMGQA NA	NA
32	43	MFHLNISGLA NA	NA

88	116 MFHLNILGHR NA	NA
72	78 MFHLNIKGMW NA	NA
58	49 RKALNLRNTH NA	NA
18	30 RKALNLLQWQ NA	NA
77	91 RKALNLRDWG NA	NA
55	68 RKALNLKRWQ NA	NA
82	85 RKALNLRMWY NA	NA
53	62 RKALNLFYSI NA	NA
172	217 VDHAHLYNMW NA	NA
49	62 VDHAHLAAGQ NA	NA
57	70 VDHAHLKMSR NA	NA
38	46 VDHAHLHVPQ NA	NA
71	74 PGIANLRQSS NA	NA
47	41 PGIANLRANV NA	NA
149	241 TLTHHLLVHH NA	NA
63	88 TLTHHLMGNQ NA	NA
42	47 TLTHHLYKTF NA	NA
83	75 TLTHHLKDGL NA	NA
120	140 TLTHHLYRGF NA	NA
42	55 TLTHHLHNQY NA	NA
58	63 TLTHHLMNLG NA	NA
86	91 EVSQHLRRMG NA	NA
28	34 VNIQWLRMWI NA	NA
28	36 DILRHLEFVKH NA	NA
29	34 DILRHLDHDTT NA	NA
81	116 KKPM SLRMKI NA	NA
57	77 GQPM SLRMMK NA	NA
53	92 VMPM SLRMIV NA	NA
79	113 TSPM SLRMWW NA	NA
169	179 KHPM SLRMGQ NA	NA
171	230 HDPM SLRMGK NA	NA
47	66 GAPM SLRMAI NA	NA
40	43 RSPM SLRMEV NA	NA
15	24 LQPM SLRMAG NA	NA
101	119 RNPm SLRMGH NA	NA
87	120 YHPM SLRMRI NA	NA
31	29 SKVLFLNLW NA	NA
40	42 SKVLFLHALV NA	NA
11	18 SKVLFLFSGT NA	NA
24	22 SKVLFLRAST NA	NA
27	30 SKVLFLQDEW NA	NA

36	32	SKVLFLKVRG	NA	NA
21	23	SKVLFLKRLR	NA	NA
39	46	SKVLFLKGEF	NA	NA
52	53	SKVLFLMMKS	NA	NA
26	46	SKVLFLMAPG	NA	NA
23	26	CCAMGLKNIK	NA	NA
79	96	CCAMGLFDLV	NA	NA
29	25	CCAMGLLSKA	NA	NA
85	112	KFVLSLRYQA	NA	NA
73	64	NAVLSLRYGY	NA	NA
37	55	RHVLSLRYTL	NA	NA
104	130	IKVLSLRYSR	NA	NA
36	40	GHVLSLRYTI	NA	NA
32	31	MIVLSLRYSF	NA	NA
78	107	HNVLSLRYQG	NA	NA
52	44	YAVLSLRYWK	NA	NA
97	143	FKVLSLRYLS	NA	NA
11	19	PGVRFLQDQI	NA	NA
46	39	PGVRFLLQPR	NA	NA
36	53	PGVRFLKGGQ	NA	NA
10	18	PGVRFLQSIG	NA	NA
52	84	PGVRFLLRAL	NA	NA
75	95	PGVRFLQQRH	NA	NA
77	78	RTYSHLHLTY	NA	NA
21	27	HLVAWLLMMG	NA	NA
92	100	HLVAWLLGHS	NA	NA
87	97	HLVAWLASHT	NA	NA
34	32	HLVAWLFMAA	NA	NA
20	56	HLVAWLSVET	NA	NA
127	147	HLVAWLKKRK	NA	NA
49	58	VVAVSLYNMV	NA	NA
49	62	VVAVSLSAGK	NA	NA
43	37	VVAVSLSQEA	NA	NA
4	1	VVAVSLQRMS	NA	NA
63	60	VVAVSLRGWS	NA	NA
29	38	VVAVSLYSNV	NA	NA
67	80	VVAVSLSANW	NA	NA
137	173	SLYRALHKRH	NA	NA
41	67	GKTWALLVSK	NA	NA
26	26	SVARNLQNGL	NA	NA
41	63	SVARNLAMVI	NA	NA

66	82 SVARNLSAKG NA	NA
52	56 SVARNLKMES NA	NA
76	87 SVARNLSMRQ NA	NA
21	32 SVARNLQLRI NA	NA
38	60 LVVAALQKLQ NA	NA
154	211 WNYMHKIVRA NA	NA
99	111 VRYMHKIVGA NA	NA
82	94 PDYMHKIVHG NA	NA
84	93 CWYMHKIVGT NA	NA
90	93 VTYMHKIVGF NA	NA
67	82 MWYMHKIVSV NA	NA
148	203 HNYMHKIVNT NA	NA
220	288 HHYMHKIVHQ NA	NA
120	135 GKYMHKIVRA NA	NA
159	173 VHYMHKIVAR NA	NA
6	18 ELYASLFSSI NA	NA
39	31 ELYASLFSLH NA	NA
44	53 ELYASLRQGA NA	NA
117	159 ELYASLHDWW NA	NA
69	100 VHVHALFGGA NA	NA
66	81 VHVHALHLHF NA	NA
75	95 YQTMALHMVT NA	NA
46	79 YQTMALAGMY NA	NA
110	127 YQTMALAMPS NA	NA
96	134 YQTMALHYER NA	NA
84	116 YQTMALKDKS NA	NA
66	64 YQTMALFQIT NA	NA
37	38 MAYQSLAKQR NA	NA
29	23 MAYQSLKQF NA	NA
28	36 MAYQSLSREY NA	NA
25	32 ESAQMIRLEI NA	NA
10	16 ESAQMIAKKK NA	NA
47	55 ESAQMIKNHL NA	NA
30	35 ESAQMIQSGT NA	NA
26	37 FIARALAVVI NA	NA
106	145 FIARALRKTG NA	NA
33	43 FIARALQRIF NA	NA
96	128 FIARALSMPK NA	NA
48	71 FIARALLSQG NA	NA
13	11 FIARALAQAI NA	NA
91	112 FIARALQALY NA	NA

15	22 VFALNLQKIR NA	NA
39	29 VFALNLSGTL NA	NA
62	64 RVIRHLFLGQ NA	NA
29	21 RVIRHLQDGG NA	NA
54	68 RVIRHLRLIW NA	NA
50	55 RVIRHLRNGG NA	NA
36	35 RVIRHLQGMR NA	NA
66	65 RVIRHLAGIK NA	NA
11	22 NFGRPFLKLS NA	NA
25	30 NFGRPFLGSA NA	NA
44	65 LPTRWLMGGF NA	NA
45	50 LPTRWLSGTI NA	NA
60	58 LPTRWLFGGG NA	NA
110	119 LPTRWLKMSL NA	NA
60	69 DRIRHLLKWK NA	NA
64	78 DRIRHLAGRA NA	NA
43	53 DRIRHLFSLF NA	NA
59	103 DRIRHLHQMFM NA	NA
79	99 WLAQALMAWS NA	NA
56	74 WLAQALFSGY NA	NA
14	18 WLAQALFMWV NA	NA
69	79 WLAQALYSAS NA	NA
28	47 WLAQALFQMQ NA	NA
36	37 FHIAHLQVWF NA	NA
84	75 FHIAHLHSGY NA	NA
82	101 FHIAHLFKPQ NA	NA
145	175 FHIAHLRNSQ NA	NA
175	205 FHIAHLMYNK NA	NA
71	85 FHIAHLKAKI NA	NA
114	143 FHIAHLLGHQ NA	NA
94	104 EFPLSLRSNH NA	NA
113	135 TYPLSLRSLV NA	NA
98	104 RFPLSLRSKR NA	NA
97	106 PYPLSLRSLW NA	NA
74	63 NRPLSLRSST NA	NA
55	81 SIPLSLRSVS NA	NA
88	103 KNPLSLRSHS NA	NA
70	102 AMPLSLRSLW NA	NA
49	70 FFPLSLRSNQ NA	NA
45	58 DVAFHLKAAA NA	NA
52	54 DVAFHLLQPK NA	NA

22	31	DVAFHLLLPI	NA	NA
78	96	DVAFHLLAQW	NA	NA
130	186	AIYRSMHSRR	NA	NA
62	54	AIYRSMFQEF	NA	NA
53	60	AIYRSMLGPL	NA	NA
70	101	WLAVGLRSNH	NA	NA
69	88	RLAVGLRQHH	NA	NA
104	118	MLAVGLRSAF	NA	NA
62	99	VLAVGLRVPW	NA	NA
61	47	MLAVGLRAVS	NA	NA
50	53	QLAVGLRDEV	NA	NA
59	77	RLAVGLRVTT	NA	NA
51	68	CLAVGLRREV	NA	NA
74	89	WLAVGLRKKR	NA	NA
63	78	KLAVGLRMKA	NA	NA
36	39	YRVAFLKQI	NA	NA
51	56	YRVAFLMGKV	NA	NA
22	11	YRVAFLLVVI	NA	NA
83	99	YRVAFLMSVK	NA	NA
104	116	YRVAFLHYNF	NA	NA
94	90	YRVAFLKVHY	NA	NA
38	36	YRVAFLHAVG	NA	NA
62	83	VIVAALHLHG	NA	NA
94	135	VIVAALHSMV	NA	NA
8	16	VIVAALQLLW	NA	NA
25	35	NWALGLEPL	NA	NA
27	44	SNALGLENL	NA	NA
39	42	CTALGLES	NA	NA
28	31	SWALGLES	NA	NA
38	40	GSALGLENQ	NA	NA
21	34	QAALGLEEF	NA	NA
13	23	YSALGLESY	NA	NA
37	41	VQALGLEVW	NA	NA
38	35	FAALGLES	NA	NA
50	45	NRALGLET	NA	NA
19	24	SPALGLELH	NA	NA
98	100	CVGHNLRNNT	NA	NA
95	135	MVGHNLRRWL	NA	NA
102	127	QVGHNLRAAH	NA	NA
44	54	QVGHNLRDKK	NA	NA
268	289	SVGHNLRLLR	NA	NA

110	131	CVGHNLRQGF NA	NA
64	91	FVGHNLRGGQ NA	NA
57	72	FVGHNLRMQV NA	NA
99	143	DVGHNLRRLAK NA	NA
63	73	LVGHNLRGGV NA	NA
80	129	LVGHNLRDWG NA	NA
65	89	FYGLHLRDIT NA	NA
101	158	HYGLHLRDHV NA	NA
142	183	WYGLHLRQQW NA	NA
55	77	PYGLHLRNEV NA	NA
166	216	WYGLHLRMPR NA	NA
134	154	MYGLHLRYVV NA	NA
13	21	YYGLHLRGKK NA	NA
74	95	IYGLHLRQST NA	NA
169	170	AYGLHLRNWT NA	NA
102	109	HPAALQDRY NA	NA
133	139	NWNLALKQMY NA	NA
164	176	PWNLALKQAQ NA	NA
131	121	MMNLALKQWG NA	NA
48	64	TYNLALKQNA NA	NA
180	244	HSNLALKQOK NA	NA
108	141	FFNLALKQGV NA	NA
208	241	ISNLALKQRF NA	NA
115	101	KTNLALKQMW NA	NA
63	84	TVLRSLARIW NA	NA
56	59	GMVLNLANHV NA	NA
40	75	GMVLNLRRIK NA	NA
84	107	SIPNALKLPR NA	NA
79	73	SIPNALKATQ NA	NA
63	86	RFYLPLLYSV NA	NA
29	42	SSYLPLLYTQ NA	NA
42	46	KTYLPLLYST NA	NA
51	52	VNYLPLLYWI NA	NA
43	71	WTYLPLLYPI NA	NA
136	172	VPYLPLLYHI NA	NA
60	53	GIYLPLLYMW NA	NA
161	185	TMYLPLLYHA NA	NA
66	73	PSYLPLLYNH NA	NA
41	54	FWYLPLLYMK NA	NA
75	86	HTYLPLLYKQ NA	NA
55	68	IFINFLRVHV NA	NA

61	81	IFINFLRNTQ NA	NA
15	26	IFINFLRMIY NA	NA
35	62	VHAVWLKNGG NA	NA
11	18	VHAVWLQNKT NA	NA
17	23	VHAVWLFYEF NA	NA
64	79	VHAVWLFYEG NA	NA
38	53	VHAVWLQMNH NA	NA
6	17	VHAVWLLMVA NA	NA
64	82	NKTAWLSLNT NA	NA
84	85	NKTAWLKSLT NA	NA
55	76	NKTAWLHNSA NA	NA
66	85	VWGRALHGGG NA	NA
156	221	VWGRALRSSG NA	NA
16	26	GMYLNLKGEY NA	NA
53	38	HMYLNLKMGG NA	NA
21	19	FMYLNLKGVG NA	NA
18	36	KMYLNLKKKL NA	NA
68	87	FMYLNLKGGK NA	NA
33	35	RMYLNLKNNY NA	NA
45	44	NMYLNLKQGF NA	NA
39	44	SMYLNLKLSA NA	NA
74	81	WMYLNLKDGY NA	NA
62	100	NMYLNLKDHQ NA	NA
40	62	YMYLNLKQGT NA	NA
62	48	RDVLWLFQGH NA	NA
71	74	RDVLWLSGIW NA	NA
37	47	RDVLWLSQKV NA	NA
61	84	IFPMHLRSTS NA	NA
89	127	MDPMHLRSWK NA	NA
41	49	MQPMHLRSNT NA	NA
131	146	VYPMHLRSPY NA	NA
67	89	WDPMHLRSLA NA	NA
137	141	DWPMHLRSHK NA	NA
94	102	STPMHLRSLG NA	NA
169	228	AYPMHLRSVS NA	NA
196	215	CSPMHLRSSR NA	NA
100	109	ADPMHLRSGS NA	NA
105	89	HPPMHLRSNV NA	NA
42	42	STVRNLKMKK NA	NA
69	85	RRTAWLKVTH NA	NA
36	60	RRTAWLHNAG NA	NA

56	68 RRTAWLKDWA NA	NA
144	182 RRTAWLHMHQ NA	NA
32	28 RRTAWLFLSV NA	NA
89	115 RRTAWLFGGV NA	NA
48	66 RRTAWLRKIT NA	NA
79	102 RRTAWLAKGA NA	NA
62	66 RRTAWLHALL NA	NA
88	107 RRV AHLRGHL NA	NA
157	197 HRVAHLRDGI NA	NA
129	133 YRVAHLRAHI NA	NA
77	107 VRVAHLRRLT NA	NA
108	132 NRVAHLRMNV NA	NA
37	37 YRVAHLRLVV NA	NA
40	61 LRV AHLRVNL NA	NA
25	37 QRVAHLRKIV NA	NA
63	58 NRVAHLRLPG NA	NA
24	37 LRV AHLRASG NA	NA
60	47 VDILHLLNNT NA	NA
80	117 VDILHLFYRS NA	NA
76	80 VDILHLSGTV NA	NA
73	62 VDILHLQRHI NA	NA
157	185 VDILHLRQRH NA	NA
40	40 VDILHLHMIR NA	NA
42	51 VQLRSLAYEQ NA	NA
21	27 QVPVFLD TT NA	NA
24	29 LPALNMQSMF NA	NA
34	29 LPALNMLYHK NA	NA
30	40 LPALNMRNKG NA	NA
35	47 LPALNMQQWG NA	NA
53	76 GKVQGLKVRH NA	NA
74	101 GKYQGLKVRK NA	NA
74	80 TWIQGLKVRK NA	NA
47	62 KRVQGLKVRI NA	NA
50	54 IMIQGLKVRY NA	NA
99	144 DQPQGLKVRG NA	NA
80	79 NSAQGLKVRV NA	NA
22	40 VIVQGLKVRG NA	NA
84	103 QNIQGLKVRA NA	NA
35	49 IGYAWMKGNK NA	NA
24	44 IGYAWMHKIT NA	NA
20	29 IGYAWMFMQH NA	NA

79	74	IGYAWMHVGR NA	NA
84	92	IQLAWLHNWQ NA	NA
43	62	IQLAWLHMAT NA	NA
22	25	SSYAHLKYSI NA	NA
30	35	SSYAHLRMHS NA	NA
27	28	SSYAHLFVQT NA	NA
19	30	SSYAHLANRI NA	NA
29	28	VFYQSLAYWT NA	NA
16	27	VFYQSLFRGI NA	NA
10	16	VFYQSLKVPH NA	NA
32	32	VFYQSLFGGA NA	NA
24	27	VFYQSLSGPR NA	NA
64	111	VFYQSLRMLH NA	NA
42	33	VFYQSLQKQY NA	NA
165	230	NAALHLREGQ NA	NA
99	153	GHALHLRERR NA	NA
126	149	QNALHLREGG NA	NA
143	177	NHALHLREQW NA	NA
42	49	GFALHLREKA NA	NA
3	7	GDALHLREKI NA	NA
51	100	YPALHLREGT NA	NA
154	202	HHALHLRESR NA	NA
54	59	DFALHLRETG NA	NA
130	153	GMALHLREWT NA	NA
78	77	SVPQWIHDWY NA	NA
34	42	EVPQWIHNQA NA	NA
45	71	NVPQWIHNLK NA	NA
77	73	YVPQWIHALS NA	NA
61	81	CVPQWIHGKY NA	NA
22	38	VVPQWIHMMS NA	NA
91	84	TVPQWIHYPG NA	NA
67	94	RVPQWIHYRT NA	NA
67	109	FVPQWIHDWS NA	NA
63	88	PMARYLALKQ NA	NA
35	34	PMARYLFQVG NA	NA
112	112	NFPMSLRGIR NA	NA
43	59	NFPMSLRLMH NA	NA
116	138	NFPMSLRSGS NA	NA
38	46	TRPQHLALAV NA	NA
29	62	TRPQHLLKGR NA	NA
40	43	TRPQHLLVTG NA	NA

10	15 TRPQHLSSVG NA	NA
89	116 TRPQHLYLAL NA	NA
83	84 YYAFHILGHQ NA	NA
28	48 NPAFHILGTW NA	NA
15	24 TPAFHILGGG NA	NA
17	27 NMAFHILGTQ NA	NA
30	24 VMAFHILGIL NA	NA
103	128 IKAFHILGAW NA	NA
17	10 IFAFHILGSS NA	NA
61	66 NIAFHILGWH NA	NA
40	57 GYAFHILGMG NA	NA
101	123 CTAFHILGNG NA	NA
28	37 QQAFHILGGI NA	NA
38	50 QIAAWLKKIG NA	NA
105	127 SRYAWLKKIH NA	NA
22	27 GPYAWLKKIH NA	NA
52	70 QWAAWLKKIQ NA	NA
23	21 QRANSIRGGF NA	NA
20	20 QRANSIRVTW NA	NA
4	16 QRANSILLSA NA	NA
18	18 KRAASLKRPT NA	NA
59	72 KRAASLLGSV NA	NA
19	37 KRAASLFDVK NA	NA
30	46 KRAASLAVQS NA	NA
34	28 KRAASLYSLF NA	NA
38	31 KRAASLQSAA NA	NA
137	180 KRAASLLLSW NA	NA
46	55 KRAASLSLVK NA	NA
97	127 ANAMNLRRQW NA	NA
71	89 ANAMNLKGVV NA	NA
49	59 ANAMNLRNSW NA	NA
72	76 ANAMNLKMSV NA	NA
37	41 ANAMNLANGY NA	NA
28	35 ANAMNLFDTA NA	NA
59	68 VRHQSLRGVF NA	NA
127	157 GRHQSLRMMS NA	NA
46	46 WRHQSLRGGQ NA	NA
92	118 KRHQSLRMLR NA	NA
100	111 FRHQSLRQKA NA	NA
204	260 RRHQSLRVRF NA	NA
49	48 KRHQSLRNNQ NA	NA

47	75 RRHQSLRNIT NA	NA
43	49 YATWSMAANV NA	NA
15	18 YATWSMKNTF NA	NA
62	68 KRVLHLRVIK NA	NA
40	56 GRVLHLRRGK NA	NA
53	65 GRVLHLRNNA NA	NA
92	127 MRVLHLRRHQ NA	NA
80	87 SRVLHLRAGL NA	NA
69	87 TRVLHLRMTV NA	NA
45	39 KRVLHLRYTI NA	NA
38	60 WRVLHLRQWS NA	NA
59	81 YRVLHLRGVS NA	NA
153	196 KRVLHLRYNH NA	NA
42	59 GRVLHLRMEW NA	NA
53	68 SDIRWLLVIF NA	NA
55	83 SDIRWLMKLA NA	NA
76	91 SDIRWLLVMW NA	NA
70	89 SDIRWLMAHT NA	NA
85	129 SDIRWLLKIH NA	NA
40	53 EVTMWLFRGY NA	NA
46	48 EVTMWLASKT NA	NA
51	53 EVTMWLALTI NA	NA
95	121 EVTMWLHYNA NA	NA
57	86 EVTMWLRQHH NA	NA
38	53 EVTMWLKLGK NA	NA
54	70 GPYQGLRMGV NA	NA
101	109 CMIQGLRMGF NA	NA
85	128 GYGQGLRMGY NA	NA
81	101 IQVQGLRMGW NA	NA
191	231 MSHQGLRMGS NA	NA
117	130 KPIQGLRMGQ NA	NA
85	115 GSHQGLRMGS NA	NA
108	116 NIYQGLRMGI NA	NA
71	92 TFYQGLRMGG NA	NA
36	39 VKAQHLHQMY NA	NA
63	78 VKAQHLMNPL NA	NA
5	9 VKAQHLQSIY NA	NA
39	45 VKAQHLMAKT NA	NA
15	18 VKAQHLHDKY NA	NA
39	31 VKAQHLYNGW NA	NA
44	45 HWPRFLKAPR NA	NA

30	25	HWPFRLLVSG NA	NA
78	103	HWPFRFLKASQ NA	NA
56	75	HWPFRLLGEW NA	NA
46	48	SKIRFLYMTL NA	NA
61	73	SKIRFLSRTW NA	NA
33	42	SKIRFLKVEG NA	NA
36	53	SKIRFLFYSF NA	NA
72	75	SKIRFLMMRI NA	NA
35	27	SKIRFLLAWG NA	NA
53	64	SKIRFLKKHR NA	NA
21	28	SKIRFLHAET NA	NA
98	94	SKIRFLFLEI NA	NA
57	62	TAVRSLRRWK NA	NA
9	21	RGPVFLQVA NA	NA
37	29	RGPVFLGLL NA	NA
128	160	HLFQWLHGHI NA	NA
26	35	HLFQWLLAWI NA	NA
42	49	QYVLALKMGG NA	NA
51	75	MIFLALKMGW NA	NA
258	316	NHALALKMGS NA	NA
26	23	KMPRWIKAPG NA	NA
58	75	VNVRNLKSVQ NA	NA
57	81	DYARAMASHH NA	NA
38	39	DYARAMQONLY NA	NA
62	70	MVVRHLLDER NA	NA
102	131	MVVRHLKMQS NA	NA
107	180	MVVRHLHVKV NA	NA
44	51	MVVRHLHKRA NA	NA
26	50	ARAQHIAKPR NA	NA
42	65	ARAQHIQSKG NA	NA
192	248	ARAQHIYSHG NA	NA
46	72	ARAQHIYKLQ NA	NA
84	104	ARAQHIFRNL NA	NA
83	105	ARAQHIMGHG NA	NA
49	62	ARAQHIADHA NA	NA
79	85	ARAQHIYATK NA	NA
65	76	ARAQHIRGVK NA	NA
54	54	NTFLHLLYWR NA	NA
57	73	SLPAHILKHA NA	NA
35	58	SLPAHIAYRG NA	NA
31	65	SLPAHIQYES NA	NA

137	167	SLPAHIRNRR	NA	NA
99	101	SLPAHIHRWG	NA	NA
69	73	WLYAHYFVKG	NA	NA
57	57	WLYAHYFAVG	NA	NA
62	54	GGHQWLRVTI	NA	NA
41	50	NGHQWLRRAAI	NA	NA
71	82	IGHQWLRMGG	NA	NA
69	65	PGHQWLRQTY	NA	NA
67	61	DGHQWLRKKGK	NA	NA
154	161	DGHQWLRYAR	NA	NA
143	190	DGHQWLRRLWQ	NA	NA
72	77	RGHQWLRKQT	NA	NA
60	84	VGHQWLRKGY	NA	NA
62	69	GGHQWLRGQQ	NA	NA
21	25	ERLLHLKLMG	NA	NA
96	95	ERLLHLRREA	NA	NA
87	88	ERLLHLFGST	NA	NA
65	52	ERLLHLKYTV	NA	NA
109	118	VMHQNLAGRR	NA	NA
6	17	VMHQNLMSSG	NA	NA
77	80	VMHQNLHRVG	NA	NA
56	66	VMHQNLSVVQ	NA	NA
55	44	VMHQNLRGTY	NA	NA
66	83	VMHQNLFYEW	NA	NA
38	36	VMHQNLQGHA	NA	NA
55	79	VMHQNLYLEK	NA	NA
10	11	SRPLNLQNEF	NA	NA
48	55	SRPLNLANIA	NA	NA
42	56	SRPLNLRDGI	NA	NA
76	96	MDLLSLAVTR	NA	NA
9	22	MDLLSLFLWR	NA	NA
44	41	MDLLSLKPG	NA	NA
143	170	MDLLSLRAAL	NA	NA
20	30	VQPAALQSMT	NA	NA
39	63	FQPAALQSRV	NA	NA
39	38	AFPAALQSAV	NA	NA
53	68	YWPAALQSMG	NA	NA
41	32	RWPAALQSLI	NA	NA
27	30	IIPAALQSPK	NA	NA
29	36	YDPAALQSGI	NA	NA
29	30	SIPAALQSEA	NA	NA

39	45	YTPAALQSRH NA	NA
10	13	PAPAALQSQY NA	NA
48	51	TKPAALQSTH NA	NA
217	246	CLLASLHLKW NA	NA
56	64	TTALWLYYST NA	NA
47	101	TTALWLALRY NA	NA
58	65	TTALWLYMRK NA	NA
63	84	TTALWLKKGW NA	NA
30	32	TTALWLQGTI NA	NA
11	24	TTALWLKSS NA	NA
22	28	TTALWLAAMH NA	NA
34	39	AMAHSLFADF NA	NA
40	46	AMAHSLYGIL NA	NA
70	82	AMAHSLHSHL NA	NA
31	23	AMAHSLFKST NA	NA
47	66	AMAHSLANHH NA	NA
6	12	AMAHSLASGG NA	NA
44	60	AMAHSLRGMV NA	NA
52	52	AMAHSLMAKV NA	NA
40	53	FFHRSIRSGW NA	NA
52	58	MFHRSIRKET NA	NA
100	107	AFHRSIRSPV NA	NA
31	37	SFHRSIRSAA NA	NA
144	170	CFHRSIRVWV NA	NA
182	214	YFHRSIRSGW NA	NA
72	91	PFHRSIRNGA NA	NA
106	123	CFHRSIRKHK NA	NA
60	76	LFHRSIRVWG NA	NA
53	54	MFHRSIRALI NA	NA
46	62	NDLAHILYMK NA	NA
50	35	NDLAHIKRNY NA	NA
47	48	NDLAHILYNY NA	NA
64	78	NDLAHIHRSH NA	NA
29	34	KVLASLHAFV NA	NA
119	193	TLPHSLHSGW NA	NA
29	58	TLPHSLHGIT NA	NA
70	81	DDVRHIFMKA NA	NA
35	45	NDVRHIFSWW NA	NA
83	128	HDVRHIFRWV NA	NA
44	72	ADVRHIFGGK NA	NA
40	53	DDVRHIFDRL NA	NA

30	27 TDVRHIFLRV NA	NA
85	90 EDVRHIFMAY NA	NA
33	39 SDVRHIFSTG NA	NA
92	97 HDVRHIFDRQ NA	NA
64	63 GDVRHIFLAL NA	NA
52	71 SRVLPLRNGR NA	NA
106	119 FMYSHLFKEL NA	NA
64	78 FMYSHLHSES NA	NA
183	236 FMYSHLHGMW NA	NA
97	116 FMYSHLHVIG NA	NA
27	40 NHAHHLVDVS NA	NA
132	166 GHAAHLYGRA NA	NA
181	222 QHAAHLYLMR NA	NA
69	90 VHAHHLYNRY NA	NA
58	79 THAAHLYSAI NA	NA
103	123 NHAHHLYLEL NA	NA
173	188 IHAHHLYNGW NA	NA
114	100 QHAAHLYGGQ NA	NA
170	198 YHAAHLYRHL NA	NA
181	193 HHAHHLYMWT NA	NA
82	98 SHAAHLYVVG NA	NA
112	119 EHHMHMRSNV NA	NA
120	141 PSHMHMRSV NA	NA
168	192 PMHMHMRSMG NA	NA
231	286 I IHMHMRSRW NA	NA
108	109 DDHMHMRSAS NA	NA
105	144 KTHMHMRSTV NA	NA
54	58 VTHMHMRSSG NA	NA
282	361 WTHMHMRSWS NA	NA
117	152 FPHMHMRSHT NA	NA
45	58 KWPVSLRMWA NA	NA
35	44 QWPVSLRMEG NA	NA
67	100 RYPVSLRMGH NA	NA
43	51 MQPVSLRMLQ NA	NA
42	56 GKPVSLRMPV NA	NA
29	45 QNPVSLRMQG NA	NA
73	107 HFPVSLRMGG NA	NA
50	62 SRPVSLRMMG NA	NA
68	111 EMPVSLRMWG NA	NA
32	47 ASPVSLRMRK NA	NA
91	99 HMARGIKLHA NA	NA

14	35	WRARGIKLST NA	NA
55	81	RPARGIKLHL NA	NA
52	64	YSARGIKLWR NA	NA
30	41	VIARGIKLAF NA	NA
46	65	MMARGIKLKI NA	NA
69	106	PTARGIKLST NA	NA
44	58	AFARGIKLVG NA	NA
51	52	VAARGIKLWI NA	NA
27	26	QSARGIKLST NA	NA
73	82	VTARGIKLWQ NA	NA
177	287	VEAHALRLGQ NA	NA
107	128	VEAHALHDPR NA	NA
71	94	VEAHALLRAV NA	NA
22	18	ELAWHLLQMS NA	NA
99	138	ELAWHLFAHA NA	NA
71	93	ELAWHLLLWT NA	NA
70	59	ELAWHLFMKG NA	NA
122	150	ELAWHLKGAQ NA	NA
18	30	ELAWHLALQW NA	NA
39	53	FEAWHLFKKF NA	NA
117	170	AEAWHLFSIA NA	NA
38	58	REAWHLFLEY NA	NA
64	102	PEAWHLFDPY NA	NA
55	45	GEAWHLFYLY NA	NA
78	93	NEAWHLFSKL NA	NA
50	91	AEAWHLFGIT NA	NA
157	165	HEAWHLFRLI NA	NA
25	39	VEAWHLFGVF NA	NA
136	175	NRHMALHRPG NA	NA
108	126	EWIQALHRPG NA	NA
78	97	WTYMALHRPG NA	NA
55	62	RIYAALHRPG NA	NA
138	134	WNHHALHRPG NA	NA
42	72	SPAHGLFRRH NA	NA
25	29	SPAHGLQDGI NA	NA
60	69	SPAHGLHAQV NA	NA
42	47	SPAHGLHDVA NA	NA
86	102	KAHFALREKV NA	NA
145	188	EYVQALREKV NA	NA
30	42	QRVLPLRGLS NA	NA
58	60	QRVLPLLSQ NA	NA

57	57 RNVNFLRAGW NA	NA
8	8 RNVNFLRRTS NA	NA
43	36 RNVNFLRSQI NA	NA
44	64 RNVNFLRYGG NA	NA
45	47 YYASHLFGEA NA	NA
58	70 YYASHLHGPI NA	NA
10	27 RRVLALQQEL NA	NA
66	74 RRVLALFVSG NA	NA
49	77 YSALPMRLQT NA	NA
58	79 NSHMALQANL NA	NA
17	31 NSHMALSAVS NA	NA
37	38 NSHMALAVWQ NA	NA
33	34 NSHMALSGEV NA	NA
79	79 NSHMALKYNG NA	NA
23	43 NSHMALLVQY NA	NA
307	427 NSHMALRAVQ NA	NA
8	13 NSHMALYYGH NA	NA
51	55 GQPNFLKQKQ NA	NA
53	40 GQPNFLLSQV NA	NA
46	82 RWPAWLQNVQ NA	NA
88	88 RWPAWLRLGK NA	NA
84	119 RWPAWLFQLH NA	NA
88	90 RWPAWLLVHG NA	NA
61	60 RWPAWLQKEQ NA	NA
51	49 RWPAWLLMGW NA	NA
80	88 PKPQNLRVAG NA	NA
58	82 MKPQNLRRLNK NA	NA
79	80 YKPQNLRVGK NA	NA
77	95 IKPQNLRDIG NA	NA
64	77 FKPQNLRGPL NA	NA
67	88 GKPQNLRNWL NA	NA
60	83 GKPQNLRGSQ NA	NA
80	99 LKPQNLRQSV NA	NA
91	129 DKPQNLRSGS NA	NA
90	98 QKPQNLRYGK NA	NA
130	173 MKPQNLRRLNF NA	NA
102	104 NMARSLSVWK NA	NA
107	152 NHHNSLKRRRI NA	NA
41	40 SIPNSLKRRRT NA	NA
195	237 ANPNSLKRRR NA	NA
230	239 MDVNSLKRRRA NA	NA

556	685	CWYNSLKRRW	NA	NA
73	71	WSINSLKRRK	NA	NA
115	181	LYHAPLRARL	NA	NA
83	124	SRPQPLRARL	NA	NA
75	100	WMYAPLHQTK	NA	NA
56	78	HKIALLMYMW	NA	NA
71	73	HKIALLQKIA	NA	NA
34	32	HKIALLQSVR	NA	NA
18	18	TSPGLLLSAF	NA	NA
33	26	TSPGLLVGAS	NA	NA
56	59	MPMGRLINSK	NA	NA
41	53	EHPGLLLGAT	NA	NA
51	53	EHPGLLVRET	NA	NA
50	67	EHPGLLVGMH	NA	NA
67	108	PSLAELHKMW	NA	NA
69	69	PSLAELQSVQ	NA	NA
36	56	PSLAELTVHG	NA	NA
27	44	EAIGRLLSPI	NA	NA
47	64	EAIGRLVGPR	NA	NA
55	63	EAIGRLYVTK	NA	NA
47	39	EAIGRLMAEF	NA	NA
60	50	EAIGRLKMNW	NA	NA
69	76	EAIGRLTDRH	NA	NA
40	60	EAIGRLQDQV	NA	NA
141	166	EAIGRLRRVQ	NA	NA
55	52	PSLGQLTYVQ	NA	NA
38	49	PSLGQLVGGI	NA	NA
38	23	PSLGQLWSPG	NA	NA
38	52	PSLGQLTRIG	NA	NA
70	73	PSLGQLLKNQ	NA	NA
59	58	PSLGQLAYEV	NA	NA
95	96	PSLGQLLKNW	NA	NA
52	66	HVVAKMASHG	NA	NA
36	39	HVVAKMVKNA	NA	NA
72	65	HVVAKMANMR	NA	NA
44	40	HVVAKMQRSS	NA	NA
56	50	HVVAKMALAH	NA	NA
49	69	VKPSKLQGGY	NA	NA
9	18	RKLAFLQSVY	NA	NA
45	49	RKLAFLTGAG	NA	NA
15	19	TVLGNLLLWI	NA	NA

26	33 TVLGNLIDPY NA	NA
59	55 TVLGNLHSGL NA	NA
34	31 TVLGNLIGQG NA	NA
73	87 TVLGNLMKRA NA	NA
17	20 MALSSLVGAG NA	NA
22	38 MALSSLAVR NA	NA
45	54 MALSSLHAWI NA	NA
26	32 MALSSLQSNW NA	NA
8	11 MALSSLQLET NA	NA
60	67 KRLAFLTGRF NA	NA
28	28 FQIGSLYGAY NA	NA
8	24 FQIGSLYYSS NA	NA
35	40 FQIGSLQAIH NA	NA
30	40 RVVANLVVPH NA	NA
82	107 WYPSKLQYNF NA	NA
29	55 KQLASLVNII NA	NA
48	82 KQLASLLRIG NA	NA
69	74 KQLASLTASQ NA	NA
57	75 KQLASLLSGF NA	NA
74	72 KMPSTLQRGR NA	NA
59	82 EWPSRMQYGI NA	NA
31	36 ILLSPLQSVT NA	NA
4	7 ILLSPLLRSK NA	NA
32	42 ILLSPLVVPT NA	NA
22	25 ILLSPLLGNS NA	NA
7	7 SSVSNLTRPY NA	NA
17	20 SSVSNLSLPH NA	NA
51	62 PTLQYLTGIF NA	NA
41	40 PTLQYLLGIQ NA	NA
53	77 PTLQYLAREL NA	NA
56	62 PTLQYLLGLA NA	NA
107	118 PTLQYLLGHW NA	NA
4	3 PTLQYLILQF NA	NA
14	20 PTLQYLISQG NA	NA
95	99 PTLQYLARGL NA	NA
84	106 PTLQYLLRQY NA	NA
53	49 WAINALVLSA NA	NA
60	59 FKAVALKWA NA	NA
78	108 FKAVLVQES NA	NA
23	22 QRPMDLIAS NA	NA
49	54 TPPVELQLPV NA	NA

37	38 PQMGSLVAGT NA	NA
22	43 PQMGSLTLKH NA	NA
29	28 PQMGSLQLHV NA	NA
77	96 PQMGSLLYVH NA	NA
31	37 PQMGSLIASQ NA	NA
105	122 MSLATLHQGW NA	NA
81	98 MSLATLHLPY NA	NA
52	75 MSLATLHSQQ NA	NA
37	60 SVPSTLQSVG NA	NA
30	39 YIVGNLTVKT NA	NA
49	53 VYPGKMQAEG NA	NA
39	73 VYPGKMHKSK NA	NA
51	59 VYPGKMQVGT NA	NA
35	52 SQLGLLSSAQ NA	NA
25	43 SQLGLLQQGS NA	NA
29	31 SQLGLLADV F NA	NA
21	20 SQLGLLISLH NA	NA
64	60 SQLGLLIAHA NA	NA
40	61 SQLGLLVGGL NA	NA
45	57 SQLGLLYVQA NA	NA
65	52 SQLGLLWYAS NA	NA
69	70 SQLGLLTVGR NA	NA
62	78 SQLGLLKLAF NA	NA
46	55 RDLGFLTNVW NA	NA
27	38 RDLGFLYAGF NA	NA
22	31 RDLGFLTGML NA	NA
54	63 RDLGFLTKHV NA	NA
28	39 RDLGFLMVL T NA	NA
45	53 SVLSKLLVLT NA	NA
54	54 SVLSKLLYAG NA	NA
38	52 SVLSKLLLII NA	NA
65	76 SVLSKLHATW NA	NA
132	156 TMLLALSKRY NA	NA
46	73 TMLLALSYPW NA	NA
52	58 TMLLALQSKV NA	NA
46	65 TMLLALTYLG NA	NA
42	59 TMLLALTMSL NA	NA
37	59 TMLLALQAEL NA	NA
99	129 TMLLALSMWK NA	NA
85	115 TMLLALTRRG NA	NA
46	65 FEPQRMLLQK NA	NA

36	33 FEPQRMQSSS NA	NA
82	110 FEPQRMAGRV NA	NA
52	75 FEPQRMANNH NA	NA
62	66 FEPQRMTLPR NA	NA
55	56 FEPQRMQNKG NA	NA
19	38 EGPMRLQMSG NA	NA
33	42 EGPMRLKALS NA	NA
34	55 EGPMRLAGNW NA	NA
82	99 EGPMRLAKRK NA	NA
41	54 EGPMRLQVRI NA	NA
43	56 EGPMRLRSQI NA	NA
80	98 EGPMRLMRQA NA	NA
33	41 EGPMRLYGTG NA	NA
28	37 RLPINLVGIR NA	NA
51	76 RLPINLVQWV NA	NA
32	26 ARIEYLQSPW NA	NA
38	35 ARIEYLIGNV NA	NA
28	29 ARIEYLTQMS NA	NA
52	37 ARIEYLIVHA NA	NA
24	33 ARIEYLLNSG NA	NA
32	39 ARIEYLIVES NA	NA
23	24 PRVEALVDVG NA	NA
35	37 WVMESLVGNG NA	NA
31	37 WVMESLQGQH NA	NA
67	79 WVMESLKSKA NA	NA
46	56 TTYMSLVVIK NA	NA
88	115 HRLLSLMVSV NA	NA
65	88 HRLLSLVYLF NA	NA
130	172 HRLLSLSDWH NA	NA
83	91 HRLLSLQSTG NA	NA
55	48 YPFGSLVDGG NA	NA
55	65 ARLGYLQYWQ NA	NA
74	93 ARLGYLTRGR NA	NA
54	56 ARLGYLQYQV NA	NA
35	41 NRVEMLVYGY NA	NA
48	53 NRVEMLTSLW NA	NA
17	21 RTAHLNIMEY NA	NA
49	66 RTAHLNVANA NA	NA
55	52 RTAHLNIGNA NA	NA
46	70 RTAHLNMVRA NA	NA
63	77 RTAHLNQVHG NA	NA

29	49	RTAHNLMMPF NA	NA
29	20	RTAHNLYNGT NA	NA
53	56	WPMAKLLYMY NA	NA
29	33	WPMAKLQLGG NA	NA
66	85	WPMAKLVQLL NA	NA
40	47	WPMAKLLSVY NA	NA
57	60	WPMAKLYYGG NA	NA
32	39	RAIKSLRVLK NA	NA
12	20	SNLNSMSNQV NA	NA
140	168	EHFHQLRIGL NA	NA
52	36	TKMAWLTDV NA	NA
34	26	PHTASLTSQK NA	NA
25	31	FMPAQQLSMQ NA	NA
48	35	FMPAQQGPQ NA	NA
45	62	FMPAQAMNQ NA	NA
45	56	MSLGYLLNAG NA	NA
17	22	MSLGYLQVGK NA	NA
22	22	MSLGYLQKQY NA	NA
23	44	DKLASLVVSR NA	NA
43	43	DKLASLTARS NA	NA
16	16	YDISALQQIG NA	NA
71	127	YDISALHMHR NA	NA
35	38	YDISALQGRG NA	NA
56	77	WIVGMLQMPL NA	NA
80	99	DIVGMLQGVH NA	NA
44	77	VIVGMLQKPS NA	NA
28	48	GIVGMLQGGY NA	NA
123	165	QIVGMLQYHF NA	NA
51	54	HIVGMLQNGG NA	NA
68	66	PIVGMLQDGH NA	NA
31	38	AIVGMLQMLA NA	NA
78	87	NIVGMLQGEV NA	NA
74	81	GIVGMLQKLG NA	NA
44	60	YDIHFLQGGW NA	NA
61	57	YDIHFLVGHG NA	NA
39	46	YDIHFLVNGF NA	NA
29	28	YDIHFLYDKG NA	NA
32	29	YDIHFLMDNS NA	NA
27	24	FDAQSLISAT NA	NA
48	52	FDAQSLIMWS NA	NA
78	91	HRQQNLTGHG NA	NA

28	32 YMVINLTMGS NA	NA
36	53 QRMASLVNIW NA	NA
34	42 QRMASLTSKQ NA	NA
42	54 QRMASLVDPT NA	NA
26	23 VFVSNLSGQG NA	NA
29	42 VFVSNLVMTW NA	NA
26	34 VFVSNLVSGI NA	NA
46	56 AKVMSLQANS NA	NA
22	21 AKVMSLQGLQ NA	NA
25	45 AKVMSLQLRQ NA	NA
91	81 FKVEYLVGKL NA	NA
95	97 MKVEYLVVGH NA	NA
72	97 CKVEYLVAKF NA	NA
44	42 RKVEYLVGTA NA	NA
137	158 CKVEYLVGHG NA	NA
61	85 SKVEYLVNPQ NA	NA
103	109 HKVEYLVKKV NA	NA
596	749 MKVEYLVRRW NA	NA
53	82 KWVSMLTSSV NA	NA
66	80 KWVSMLMYEV NA	NA
97	105 KWVSMLARMS NA	NA
100	114 KWVSMLSQTL NA	NA
50	82 KWVSMLVVRL NA	NA
65	88 KWVSMLTGKI NA	NA
54	66 GLPDFLIQVW NA	NA
67	57 GLPDFLIRGK NA	NA
27	29 WKVSSLTGNG NA	NA
32	36 WKVSSLVRA NA	NA
10	15 WKVSSLTNTF NA	NA
82	113 MSLGNLARMR NA	NA
57	90 MSLGNLVMGQ NA	NA
65	90 MSLGNLAYWQ NA	NA
84	97 MSLGNLMGVK NA	NA
105	93 MSLGNLMYEA NA	NA
12	26 VKVFSMVSGH NA	NA
13	19 VKVFSMVAGI NA	NA
2	4 VKVFSMVNLH NA	NA
11	22 RAPSMLQATR NA	NA
19	18 RAPSMLAQGR NA	NA
15	10 RAPSMLQSEY NA	NA
44	58 RAPSMLAVRV NA	NA

38	32 RAPSMLIYVW NA	NA
59	62 HGLWSSLVLNW NA	NA
47	45 EQLSFLTSIY NA	NA
2	4 EQLSFLQQIA NA	NA
54	39 EQLSFLQGHW NA	NA
24	36 GLLLNMLGQG NA	NA
43	46 GLLLNMVNER NA	NA
35	31 GLLLNMINMF NA	NA
33	42 GLLLN MIDKR NA	NA
33	36 RFALNLVNSI NA	NA
38	44 GGPSMLTSLH NA	NA
42	43 GGPSMLVAWS NA	NA
52	52 GGPSMLANTV NA	NA
24	44 GGPSMLAYIY NA	NA
65	54 GGPSMLSRSG NA	NA
34	40 GGPSMLVKGG NA	NA
42	50 GNVANLVMLL NA	NA
25	44 GNVANLVYQI NA	NA
32	52 RRVLMMIQMF NA	NA
76	83 RRVLMMIYGK NA	NA
36	62 RRVLMMIGEY NA	NA
21	33 CSPSMLTARA NA	NA
45	51 GYPSMLTASF NA	NA
63	73 KQPSMLTANA NA	NA
29	38 RHPSMLTAAK NA	NA
56	46 CMPSMLTAHT NA	NA
24	41 GRPSMLTAQK NA	NA
36	43 FMPSMLTAPV NA	NA
33	41 YTPSMLTART NA	NA
33	29 LIPSMLTAIR NA	NA
43	42 IPAFNLVVHY NA	NA
46	47 TNPIMLTLPA NA	NA
11	9 TVLNSLAMAA NA	NA
18	23 TVLNSLANPT NA	NA
10	10 RLLLNMLMLA NA	NA
101	151 RLLLNMSYLS NA	NA
87	100 AHVFALQQKW NA	NA
27	41 PVFQSLVKNY NA	NA
26	36 PVFQSLVLMML NA	NA
57	79 ERIYALQLKQ NA	NA
47	58 GRLASLQMTL NA	NA

52	63 RYAQPLIGGT NA	NA
20	33 GSVMNLSYNY NA	NA
68	101 GSVMNLTLSR NA	NA
0	1 GSVMNLQQEV NA	NA
44	39 GSVMNLASKK NA	NA
42	62 RMLAQLAGAK NA	NA
38	65 RMLAQLVLSG NA	NA
95	87 RMLAQLVSLY NA	NA
80	131 RMLAQLTNAL NA	NA
87	144 GCPHMMTYLG NA	NA
89	91 GCPHMMLQVG NA	NA
58	72 GCPHMMQVIG NA	NA
134	136 GCPHMMLRMI NA	NA
66	60 GCPHMMTMEA NA	NA
40	43 IPLLNLSLIQ NA	NA
104	138 IPLLNLTYHT NA	NA
34	32 IPLLNLTYTG NA	NA
71	60 IPLLNLSARH NA	NA
133	151 AVLSNLTYHA NA	NA
41	45 AVLSNLVKTQ NA	NA
44	51 AVLSNLHNNG NA	NA
271	367 AVLSNLQMRW NA	NA
31	40 AVLSNLVQEG NA	NA
34	44 KGPEMLVYAV NA	NA
59	64 ELMLSMVLMT NA	NA
55	59 ELMLSMVGSR NA	NA
44	51 ELMLSMTDKG NA	NA
34	40 ELMLSMVSSG NA	NA
380	452 ELMLSMARKW NA	NA
54	59 RILGYLTQGW NA	NA
11	8 RILGYLQVNT NA	NA
37	46 RILGYLTGNT NA	NA
38	40 PRVMLLLRQI NA	NA
32	41 PRVMLLIYWV NA	NA
32	44 PRVMLLIMWG NA	NA
26	35 PRVMLLYDSS NA	NA
42	43 PRVMLLVGIL NA	NA
36	28 PRVMLLYVVY NA	NA
27	28 PRVMLLIYMK NA	NA
40	51 PQFHSLVNLL NA	NA
54	70 YMFHSLVLRRL NA	NA

71	81	RTMQSLVLR	NA	NA
86	141	MQVGSVLRL	NA	NA
48	59	KSIVSLVLR	NA	NA
68	66	SQPHLLVDVQ	NA	NA
49	81	SQPHLLLRHK	NA	NA
45	65	SQPHLLVKSK	NA	NA
39	57	SQPHLLMDSF	NA	NA
69	82	SQPHLLVDLF	NA	NA
36	37	QPPMRLVTIR	NA	NA
97	100	GMPMRLVTHL	NA	NA
98	92	LDPMRLVTRA	NA	NA
71	80	LSPMRLVTRY	NA	NA
38	44	QPPMRLVTKL	NA	NA
74	91	YPPMRLVTNA	NA	NA
67	82	FDPMRLVTQG	NA	NA
19	20	TDPMRLVTPI	NA	NA
85	93	CMPMRLVTGA	NA	NA
85	146	EYPMRLVTHR	NA	NA
69	82	ENPMRLVTQR	NA	NA
65	57	LGVSFLLRGK	NA	NA
28	35	GGVSFLLGGQ	NA	NA
12	25	HGVSFLLDQH	NA	NA
37	31	EGVSFLLQGR	NA	NA
42	51	WGVSFLLGGH	NA	NA
17	34	VGVSFLLAKL	NA	NA
9	14	HGVSFLLLLG	NA	NA
16	17	LGVSFLLNIR	NA	NA
7	5	YGVSFLLNSY	NA	NA
32	40	LGVSFLLSLK	NA	NA
47	59	LQSMNLTDDW	NA	NA
13	23	VRAHSLIGWT	NA	NA
12	12	VRAHSLTNII	NA	NA
25	44	EQPFRLNWIS	NA	NA
88	80	CNPFRLNWGG	NA	NA
29	39	GKPFRLNWLR	NA	NA
69	93	QFPFRLNWGY	NA	NA
78	92	GRPFRLNWIG	NA	NA
63	64	NKPFRLNWGG	NA	NA
36	49	LPPFRLNWTI	NA	NA
74	74	DTPFRLNWIY	NA	NA
72	73	GDPFRLNWVS	NA	NA

51	69	ERVELLYLVL NA	NA
71	92	ERVELLYNMW NA	NA
39	38	FRVELLYRGR NA	NA
68	71	GRVELLYSLG NA	NA
40	59	DRVELLYALV NA	NA
55	63	KRVELLYGKS NA	NA
23	25	LRVELLYSAG NA	NA
33	35	KRVELLYYNL NA	NA
41	48	GRVELLYMNF NA	NA
39	38	ARVELLYNPY NA	NA
25	42	GKVSELIKGH NA	NA
33	25	RKVSELIGIS NA	NA
80	91	IKVSELIMSF NA	NA
15	23	NKVSELIGVG NA	NA
58	50	FKVSELIGQI NA	NA
18	21	RKVSELIDLL NA	NA
18	26	PKVSELINLA NA	NA
94	122	DKVSELIMLH NA	NA
23	37	KVLQKLVNVG NA	NA
109	114	CVLQKLVGES NA	NA
47	63	LVLQKLVLTR NA	NA
26	32	GVLQKLVLVI NA	NA
24	32	GVLQKLVGKH NA	NA
68	89	EVLQKLVGNW NA	NA
47	58	YVLQKLVMOG NA	NA
67	79	TVLQKLVYEK NA	NA
81	74	IVLQKLVMMR NA	NA
59	78	QKVLNMVKNV NA	NA
35	61	VRPHWLNAPY NA	NA
225	253	CNPHWLNASH NA	NA
66	73	RNPHWLNAMG NA	NA
92	130	TKPHWLN AIF NA	NA
83	121	PHPHWLN AWG NA	NA
91	119	CMPHWLN AVQ NA	NA
55	74	QPPHWLN ARH NA	NA
80	71	NRPHWLN AGV NA	NA
87	121	TQPHWLN AHG NA	NA
52	69	FRPHWLN ANT NA	NA
31	38	HFISALQ RLP NA	NA
95	108	FDLAKLTV RL NA	NA
50	61	FRLAKLTV I I NA	NA

20	33	AMLAKLTVTG NA	NA
64	81	CHLAKLTVRS NA	NA
42	38	QMLAKLTVNG NA	NA
43	48	IWLAKLTVMR NA	NA
73	87	LSLAKLTVQL NA	NA
53	57	GRLAKLTVTL NA	NA
41	52	GTLAKLTVMQ NA	NA
24	18	WALAKLTVHF NA	NA
65	88	TQMGALTMPL NA	NA
58	49	GGLGMMLGLY NA	NA
35	32	KGLGMMLKWW NA	NA
22	19	YGLGMMLGGI NA	NA
33	28	DGLGMMLGTF NA	NA
49	56	IGLGMMLYAQ NA	NA
40	49	KGLGMMLKHY NA	NA
31	49	LGLGMMLGGL NA	NA
33	44	HGLGMMLLKF NA	NA
65	64	MGLGMMLYKA NA	NA
13	17	GGLGMMLYLQ NA	NA
10	11	CALDWMSKIF NA	NA
47	53	QALDWMSGAW NA	NA
47	64	KALDWMSMPL NA	NA
21	34	EALDWMSLAH NA	NA
39	38	VALDWMSLGH NA	NA
119	122	NALDWMSVRL NA	NA
111	128	NALDWMSQRY NA	NA
44	52	VALDWMSGGL NA	NA
28	43	GALDWMSKWG NA	NA
63	64	NALDWMSLHG NA	NA
30	23	QALDWMSMVS NA	NA
51	67	HKVHQMLGNA NA	NA
218	289	MKVHQMLGRH NA	NA
94	114	KKVHQMLKHK NA	NA
55	65	PKVHQMLSEH NA	NA
2	7	YKVHQMLMRK NA	NA
42	57	RKVHQMLGHH NA	NA
61	98	PKVHQMLDLW NA	NA
126	146	CKVHQMLSRG NA	NA
46	57	FMMGNMLSAR NA	NA
46	54	FMMGNMASEY NA	NA
87	105	FMMGNMALSQ NA	NA

49	68	FMMGNMQNHK NA	NA
74	109	FMMGNMYALW NA	NA
38	39	GKLGMLATSA NA	NA
77	89	FHLGMLATGL NA	NA
46	69	FQLGMLATQH NA	NA
68	77	THLGMLATGL NA	NA
37	54	QALGMLATHS NA	NA
23	38	DHLGMLATSF NA	NA
42	44	GKLGMLATSH NA	NA
35	53	HALGMLATHA NA	NA
27	48	ETLGMLATSH NA	NA
29	25	THLGMLATGG NA	NA
20	28	PMLGMLATVG NA	NA
12	12	ISPMLLTYS NA	NA
40	39	ARIALLTVWA NA	NA
39	52	NRIALLTGLF NA	NA
40	55	DRIALLTAVY NA	NA
30	52	GRIALLTDNQ NA	NA
48	57	QRIALLTQHH NA	NA
32	40	WRIALLTDGK NA	NA
35	30	ARIALLTyak NA	NA
53	45	GRIALLTSRT NA	NA
40	39	WRIALLTQGY NA	NA
76	81	DRIALLTSSL NA	NA
31	23	LRIALLTLMH NA	NA
88	117	RYYGELRLSN NA	NA
100	146	MMLELRRLSN NA	NA
31	32	GFIESMYVGG NA	NA
43	52	AYIESMYVGT NA	NA
53	58	DQIESMYVPL NA	NA
221	231	MKIESMYVHG NA	NA
24	42	FWIESMYVLW NA	NA
28	35	LHIESMYVIF NA	NA
31	33	GIIESMYVIG NA	NA
46	35	TPIESMYVPW NA	NA
63	72	WWIESMYVKG NA	NA
31	27	SSAHLGQ NA	NA
56	59	ESAHLGAGT NA	NA
66	65	ISAHLGAL NA	NA
92	126	KSAHLGSKQ NA	NA
35	41	FAHLGLLNY NA	NA

26	47	GSAHLLLVAVF NA	NA
53	69	VSAHLLLVGIA NA	NA
49	27	RTPLRLLQFL NA	NA
15	13	WNILRLLQFL NA	NA
92	99	MSYHRLQFL NA	NA
73	64	YRPVRLQFL NA	NA
43	73	IYPQRLLQFL NA	NA
40	45	AGLDLLWDES NA	NA
41	56	AGLDLLVSTH NA	NA
51	55	AGLDLLWDMS NA	NA
15	21	AGLDLLYGVS NA	NA
59	79	ERLGCLKLPW NA	NA
23	39	RRLGCLKKES NA	NA
81	94	SRLGCLKKGV NA	NA
48	56	KRLGCLKGEK NA	NA
68	90	CRLGCLKNGR NA	NA
86	118	IRLGCLKSRA NA	NA
65	78	CRLGCLKNSR NA	NA
81	87	CRLGCLKLVS NA	NA
99	132	LRLGCLKVRW NA	NA
14	17	RMVIFLMSWM NA	NA
19	23	WSVQLLQTT NA	NA
90	106	WSVQLLKRAY NA	NA
24	28	WSVQLLAYSS NA	NA
22	48	WSVQLLVSHG NA	NA
61	49	MYYGELLSRI NA	NA
55	59	VYYGELLVGR NA	NA
29	33	WYYGELLVWK NA	NA
47	58	PYYGELLQGV NA	NA
24	21	SYYGELLMPS NA	NA
41	39	GYYGELLVWR NA	NA
14	21	EYYGELLAVA NA	NA
35	55	KYYGELLGGK NA	NA
21	33	IYYGELLVIY NA	NA
25	35	YYYGELLKGS NA	NA
87	121	EKVMLMIQPH NA	NA
68	71	EKVMLMKYTG NA	NA
107	145	EKVMLMKAKR NA	NA
89	96	EKVMLMKGNS NA	NA
71	72	EKVMLMANNT NA	NA
118	138	EKVMLMIMKV NA	NA

30	43	EKVMLMSSEG NA	NA
72	85	EKVMLMSSKI NA	NA
41	39	IHLASQRGPF NA	NA
77	86	KHLASQRNGL NA	NA
59	48	RHLASQRNTT NA	NA
35	61	FHLASQRMIG NA	NA
26	38	SHLASQRDRA NA	NA
64	67	CHLASQRSKI NA	NA
76	108	YHLASQRYAG NA	NA
85	91	IHLASQRNWT NA	NA
79	98	THLASQRAGR NA	NA
56	49	FHLASQRGIH NA	NA
67	94	PHLASQRQLR NA	NA
15	27	LAIMALQVPT NA	NA
33	35	DNVFALQVPT NA	NA
70	84	MVPHMLYRVF NA	NA
78	94	MVPHMLQMVI NA	NA
87	88	MVPHMLYYGY NA	NA
46	70	WWVERLVLRV NA	NA
146	163	QYFHRLVLRV NA	NA
49	56	YIIQRLVLRV NA	NA
18	25	CAFIRLVLRV NA	NA
55	70	PKAQALTLEV NA	NA
72	76	NRAQALTLVW NA	NA
132	131	YRAQALTLNS NA	NA
51	62	GNAQALTLIL NA	NA
86	91	EWAQALTLAR NA	NA
123	149	WSAQALTLPF NA	NA
30	26	PRAQALTLSF NA	NA
79	98	GWAQALTLWR NA	NA
68	95	RYAQALTLHS NA	NA
70	77	DMAQALTLHT NA	NA
49	75	HKAQALTLGG NA	NA
62	63	RWMLELRVNG NA	NA
39	63	PHMLELRVNT NA	NA
48	72	GTIFRLRNGS NA	NA
77	81	GTIFRLKYLK NA	NA
30	41	GTIFRLAGPL NA	NA
60	52	GTIFRLINGK NA	NA
31	30	GTIFRLVVWK NA	NA
22	29	GTIFRLISPA NA	NA

64	62	GTIFRLVGGR NA	NA
31	31	GTIFRLMSVY NA	NA
30	34	GTIFRLSMIR NA	NA
56	84	FTMMSLMSLF NA	NA
47	50	VTMMSLMGMG NA	NA
35	37	PTMMSLMQRG NA	NA
68	67	TTMMSLMLVH NA	NA
130	149	KTMMSLMYMV NA	NA
39	57	PTMMSLMGGW NA	NA
71	70	YTMMSLMAQI NA	NA
66	67	WTMMSLMLAG NA	NA
54	83	LTMMSLMSSK NA	NA
51	76	WTMMSLMGIL NA	NA
24	19	QRMDLLIVGG NA	NA
80	116	TIPMRLVLRN NA	NA
93	98	IDVMRLVLRW NA	NA
57	89	NNVMRLVLRN NA	NA
30	48	KRFMRLVLRN NA	NA
90	78	HTAMRLVLRK NA	NA
61	77	PQFMRLVLRK NA	NA
34	43	IWMRLVLRG NA	NA
51	67	TALGYLTRRG NA	NA
42	49	TALGYLTDHA NA	NA
4	13	PVWWQLLQK NA	NA
76	92	VNAMRMVGP NA	NA
35	29	TNAMRMVRAG NA	NA
94	141	KNAMRMVRGW NA	NA
58	63	TNAMRMVGLS NA	NA
71	88	NNAMRMVYES NA	NA
45	53	RNAMRMVGWV NA	NA
56	66	TNAMRMVKPV NA	NA
45	53	CNAMRMVYVK NA	NA
59	72	YNAMRMVCLI NA	NA
83	82	PNAMRMVYAG NA	NA
23	44	NNAMRMVLGF NA	NA
29	40	SPMVNLIYWN NA	NA
44	52	RFAHNLIYWN NA	NA
68	67	EYIINLIYWN NA	NA
19	32	HMAMNLTLLIT NA	NA
50	64	HDAMNLTLLPI NA	NA
41	55	YFAMNLTLLHV NA	NA

35	46	KKAMNLTLLIG NA	NA
9	13	RFAMNLTLLQS NA	NA
28	33	GSAMNLTLEQ NA	NA
38	70	ADAMNLTLLWA NA	NA
34	38	HSAMNLTLLSK NA	NA
61	61	KIAMNLTLLSR NA	NA
36	41	HYAMNLTLLAG NA	NA
52	50	QQAMNLTLLIG NA	NA
22	39	FYVIMLLMKQ NA	NA
107	85	IHSMMLLMKQ NA	NA
22	35	VTVIALVVKY NA	NA
24	39	VTVIALMVRK NA	NA
11	19	VTVIALMLST NA	NA
59	72	VTVIALLRGQ NA	NA
39	43	VTVIALLGW NA	NA
48	46	NSLWTLMASG NA	NA
63	69	IQLWTLMAIA NA	NA
30	43	LMLWTLMAAL NA	NA
22	47	ARLWTLMAKG NA	NA
47	65	SQLWTLMAPV NA	NA
10	15	LALWTLMANV NA	NA
27	42	QILWTLMATT NA	NA
62	64	MQLWTLMAMH NA	NA
80	104	HPLWTLMARI NA	NA
30	51	PALWTLMAHW NA	NA
18	14	NTIAYLNQSR NA	NA
55	71	KTIAYLNAHI NA	NA
90	98	DTIAYLNRML NA	NA
67	64	TTIAYLNYRA NA	NA
36	52	VTIAYLNGMR NA	NA
26	44	DTIAYLNGPV NA	NA
22	32	ITIAYLNVIG NA	NA
25	25	DTIAYLNVGG NA	NA
35	33	GTIAYLNYMI NA	NA
36	44	PTIAYLNGMY NA	NA
26	34	ATIAYLNYII NA	NA
25	45	IQHMRLLILWQ NA	NA
45	50	MQHMRLIKHL NA	NA
86	83	WQHMRLLIRSW NA	NA
32	38	HQHMRLLIDNV NA	NA
108	106	MQHMRLIGRG NA	NA

31	41 IQHMRLIQEL NA	NA
62	72 IQHMRLIGSF NA	NA
36	63 TQHMRLIKSH NA	NA
9	16 WQHMRLINEF NA	NA
52	65 LQHMRLISIL NA	NA
83	117 RVLSRLWQMR NA	NA
95	102 RVLSRLSQHW NA	NA
18	26 RVLSRLTLTS NA	NA
40	42 RVLSRLLVIW NA	NA
60	82 RVLSRLWYEW NA	NA
37	58 RVLSRLAGSG NA	NA
101	109 RVLSRLLSKL NA	NA
45	46 NRIGFLVRSL NA	NA
21	26 VSISFLTNMT NA	NA
36	35 QNAGALIAND NA	NA
49	55 PFAISMVVKG NA	NA
39	29 YFAISMVMPF NA	NA
43	62 HFAISMVNQY NA	NA
42	49 FFAISMVMAR NA	NA
43	48 CFAISMVNVV NA	NA
46	60 TFAISMVVG T NA	NA
43	43 MFAISMVYAG NA	NA
55	68 MFAISMVVEA NA	NA
57	76 NFAISMVMQW NA	NA
47	66 YPFHQ LLLRN NA	NA
24	41 VHHIQ LLLRN NA	NA
35	41 EAMQQLLLRN NA	NA
21	36 PNVSQ LLLRN NA	NA
18	16 KSFHQ LLLRN NA	NA
113	112 MHMFQLRVFK NA	NA
25	17 WWMFQLRVFT NA	NA
45	59 RDLWKLSL PK NA	NA
31	28 RDLWK LKDPT NA	NA
134	197 RDLWK LMYHS NA	NA
63	70 RDLWK LIARR NA	NA
37	53 RDLWK LVSGA NA	NA
46	42 RDLWK LANIR NA	NA
43	41 RDLWK LADQT NA	NA
49	59 RDLWK LTNRQ NA	NA
36	44 RDLWK L TLPQ NA	NA
40	47 RRASALNAVL NA	NA

21	27 MRASALNKGG NA	NA
237	278 SRASALNQRW NA	NA
4	4 PRASALNASA NA	NA
40	38 ERASALNGRQ NA	NA
20	34 IRASALNMMS NA	NA
0	7 LRASALNMSW NA	NA
55	63 YRASALNRSI NA	NA
33	36 TPVGWMANEG NA	NA
39	28 TPVGWMVNMS NA	NA
23	26 HVLQNLQGTI NA	NA
74	61 HVLQNLKSER NA	NA
47	74 HVLQNLLYTL NA	NA
51	56 HVLQNLKNAI NA	NA
42	48 HVLQNLTKKI NA	NA
40	37 HVLQNLHGVH NA	NA
57	56 HVLQNLKNAQ NA	NA
47	47 EPIYNLSDGY NA	NA
47	61 EPIYNLSGIK NA	NA
24	37 FVLMRLNQQS NA	NA
12	22 SVLMRLNMIV NA	NA
43	49 GVLMRLNGRI NA	NA
51	60 WVLMRLNNHG NA	NA
45	51 WVLMRLNNNQ NA	NA
19	38 TVLMRLNMTR NA	NA
42	48 FVLMRLNGQH NA	NA
24	28 YVLMRLNVNV NA	NA
25	35 NVLMRLNLEQ NA	NA
123	127 MVMMQLVDHW NA	NA
47	59 QVMMQLVRAY NA	NA
80	83 HVMMQLVQMF NA	NA
75	76 RVMMQLVGQW NA	NA
49	38 PVMMQLVMAG NA	NA
55	89 VVMMQLVQIH NA	NA
43	43 PVMMQLVYLL NA	NA
35	33 AVMMQLVLRV NA	NA
30	48 HVMMQLVNET NA	NA
18	23 GVMMQLVNIG NA	NA
105	126 KVMMQLVKWS NA	NA
49	66 NPVMRMSDLV NA	NA
11	13 WPVMRMSGG NA	NA
37	50 TPVMRMSVWF NA	NA

45	46 YPVMRMSYPS NA	NA
56	84 HPVMRMSAWQ NA	NA
23	29 SPVMRMSQQR NA	NA
55	78 VPVMRMSQHV NA	NA
125	145 TPVMRMSYHS NA	NA
51	50 VPVMRMSYQS NA	NA
19	17 FPVMRMSDTG NA	NA
17	19 DIMLSLVIII NA	NA
63	66 QWMLSLVIKK NA	NA
66	68 RKMLSLVIVT NA	NA
73	115 MNMLSLVING NA	NA
56	57 ASMLSLVIIY NA	NA
58	87 FDMLSLVIPA NA	NA
15	20 KWMLSLVIII NA	NA
16	24 GIMLSLVIEI NA	NA
53	69 TTMLSLVIHL NA	NA
58	76 QPMLSLVIQT NA	NA
53	68 TAMLSLVIKW NA	NA
135	188 VRTMALIYHK NA	NA
52	68 VRTMALSRSR NA	NA
54	64 VRTMALMYML NA	NA
82	114 MWMHELKAGV NA	NA
86	82 EWMHELKSAG NA	NA
117	126 YWMHELKSLV NA	NA
148	172 HWMHELKSHT NA	NA
99	111 MWMHELKVIG NA	NA
90	124 AWMHELKSTS NA	NA
75	83 RWMHELKQNV NA	NA
149	178 KWMHELKVEL NA	NA
58	85 PWMHELKANQ NA	NA
30	29 SWMHELKSHG NA	NA
109	132 SWMHELKARL NA	NA
71	80 ERPMLLVVRL NA	NA
67	56 PQHVRLVVRL NA	NA
18	21 SQVFRLIDTQ NA	NA
21	25 SQVFRLINAK NA	NA
23	24 NQVFRLIGSG NA	NA
37	32 LQVFRLIVMH NA	NA
56	79 KQVFRLIMHT NA	NA
44	43 RQVFRLIGGT NA	NA
33	43 AQVFRLIQKS NA	NA

10	23	FQVFRLIMLF NA	NA
40	24	NQVFRLILSF NA	NA
42	40	FQVFRLIRSL NA	NA
49	27	TQVFRLIGQS NA	NA
39	59	YSVVRLNMRL NA	NA
183	243	KHMERLNMRL NA	NA
198	258	TNYSRLNMRL NA	NA
8	18	CAYMRLNMRL NA	NA
87	80	SQYERLNMRL NA	NA
52	58	RGMQNLSMTW NA	NA
25	26	TRSAKLIVRK NA	NA
38	70	TTSAKLIVRS NA	NA
58	70	GASAKLIVRT NA	NA
50	66	RNLASLTVHV NA	NA
47	32	RKALNLVGTG NA	NA
33	29	PGIANLTKGK NA	NA
9	6	PGIANLQNGV NA	NA
81	103	RCLMALTMWV NA	NA
97	110	ACLMALTSNV NA	NA
49	76	ICLMALTDGA NA	NA
66	107	RCLMALTNIK NA	NA
81	87	NCLMALTRQG NA	NA
67	82	KCLMALTVGT NA	NA
57	91	MCLMALTVVY NA	NA
98	118	MCLMALTGGW NA	NA
18	29	TMAHPLIQSS NA	NA
19	29	PDVFALQVHI NA	NA
40	42	PDVFALQQNK NA	NA
73	72	PDVFALQVGS NA	NA
50	45	VVAVSLIAIS NA	NA
58	64	VVAVSLIRVT NA	NA
33	66	VPPMPLTASW NA	NA
32	29	VPPMPLTQWR NA	NA
87	120	VHVHALVKQY NA	NA
94	121	VHVHALTVTA NA	NA
69	76	VHVHALVKGY NA	NA
57	77	YQTMALVGWW NA	NA
38	47	VFALNLVVGH NA	NA
50	71	WLAQALIVLR NA	NA
135	172	WLAQALIRRL NA	NA
67	79	WLAQALTYSA NA	NA

8	11 LPALNMVSAA NA	NA
89	120 ANAMNLSYWY NA	NA
17	19 ANAMNLILLF NA	NA
47	41 ANAMNLIMSG NA	NA
24	29 PYAENLVKIT NA	NA
50	71 PYAENLIDLW NA	NA
27	34 PYAENLVNQV NA	NA
50	47 PYAENLIKGF NA	NA
59	60 SRPLNLVMHI NA	NA
80	98 SRPLNLVYQG NA	NA
61	82 SRPLNLVANW NA	NA
87	118 MDLLSLTKWV NA	NA
99	107 MDLLSLMGIW NA	NA
92	120 MDLLSLMSGW NA	NA
49	75 MDLLSLQNRI NA	NA
67	90 CLLASLQVHY NA	NA
170	204 CLLASLTRRA NA	NA
57	66 CLLASLTGTK NA	NA
44	52 CLLASLQDLG NA	NA
21	44 AMAHSLIVVK NA	NA
61	62 AMAHSLVYMS NA	NA
4	2 KVLASLQQTY NA	NA
16	12 KVLASLVASA NA	NA
13	17 TFYMRLTLKW NA	NA
61	75 VEAHALMGQV NA	NA
61	81 VEAHALSKGK NA	NA
93	86 VEAHALMAWY NA	NA
18	16 VEAHALQREF NA	NA
13	17 VEAHALQRTV NA	NA
42	42 VEAHALIMGA NA	NA
77	125 YRMQALTSRF NA	NA
67	113 LKIQALTSRF NA	NA
68	66 LMVSALTSRF NA	NA
63	76 IRIGALTSRF NA	NA
52	63 CFVMALTHIW NA	NA
64	79 GTMMALTHIK NA	NA
70	103 FKAMALTHIT NA	NA
38	42 RKVMALTHIR NA	NA
38	65 DYAMALTHIS NA	NA
91	114 ENAMALTHIH NA	NA
54	67 TDMMNLTFLA NA	NA

45	72	KFSHNLTFLA NA	NA
52	101	SPMYNLTFLA NA	NA
38	55	TRMALLQYTW NA	NA
20	24	TRMALLQQQG NA	NA
81	91	TRMALLLQNW NA	NA
115	130	CKVMKLQKTR NA	NA
8	31	LRVMKLQKWG NA	NA
87	93	YQVMKLQKTR NA	NA
117	132	QYVMKLQKMS NA	NA
80	108	CYVMKLQKAI NA	NA
57	65	FRVMKLQKIS NA	NA
36	45	YAVMKLQKTL NA	NA
74	85	GRVMKLQKPS NA	NA
34	56	KWPERLYMGW NA	NA
30	49	KWPERLYGQS NA	NA
131	104	KWPERLRQNW NA	NA
115	145	KWPERLRQVR NA	NA
40	38	KWPERLQRET NA	NA
47	59	KWPERLVQHS NA	NA
12	12	EAVGNLQGMT NA	NA
32	41	EAVGNLAGRS NA	NA
20	35	EAVGNLLQMI NA	NA
22	27	DPVGALNKVF NA	NA
65	84	YKVGALNKIL NA	NA
38	43	FRVGALNKEL NA	NA
69	110	YHVGALNKVY NA	NA
78	99	CWVGALNKHG NA	NA
28	29	HIVGALNKQI NA	NA
11	16	TNVGALNKEG NA	NA
25	32	SAVGALNKIF NA	NA
26	36	FMVGALNKVF NA	NA
45	60	AHVGALNKAL NA	NA
31	29	NAVGALNKGK NA	NA
59	57	WYMGQLLATA NA	NA
8	14	PRFMQLLATA NA	NA
34	51	DFFHQLLATA NA	NA
62	51	PTPGQLLATA NA	NA
32	73	ARYEQLLATA NA	NA
56	70	YPAMQLLATA NA	NA
60	67	CSMEQLLATA NA	NA
29	35	VWIQNLVVRV NA	NA

87	84	MWMMNLVRVR	NA	NA
61	86	YMSHNLVRVR	NA	NA
47	64	HI IERLVMTY	NA	NA
50	76	WDPIRLVMTY	NA	NA
43	74	KIPMRLVMTY	NA	NA
52	77	GYPIRLMYER	NA	NA
69	108	ASPMRLMYER	NA	NA
74	75	YNVIRLMYER	NA	NA
83	91	ATVHRLMYER	NA	NA
78	82	QKIFRLMYER	NA	NA
113	162	VAISRLVYAH	NA	NA
51	59	VAISRLLNML	NA	NA
29	56	VAISRLQVVT	NA	NA
28	33	VAISRLIKAI	NA	NA
34	49	VAISRLADIV	NA	NA
31	54	AIVGMLYNIG	NA	NA
37	45	IIVGMLYNQI	NA	NA
45	44	GIVGMLYNAS	NA	NA
57	68	VSVGMLYNPR	NA	NA
22	30	GSVGMLYNMS	NA	NA
92	98	VHVGMLYNWG	NA	NA
55	65	WIVGMLYNEY	NA	NA
38	60	WYVGMLYNLV	NA	NA
49	67	WQVGMLYNMS	NA	NA
115	100	CYVGMLYNRK	NA	NA
46	44	IRVGMLYNNG	NA	NA
23	31	LRPEFLVAKA	NA	NA
37	48	GHIVFLVAKA	NA	NA
15	13	YSSFALVAKI	NA	NA
45	31	DNFFALVAKG	NA	NA
55	65	IQMFALVAKK	NA	NA
79	112	MSMFALVAKT	NA	NA
78	86	NNFFALVAKI	NA	NA
130	127	DLPHCLYDHT	NA	NA
13	26	DLPHCLQRGL	NA	NA
57	71	DLPHCLLQGI	NA	NA
35	43	DLPHCLQRAY	NA	NA
63	82	DLPHCLMDEA	NA	NA
94	83	FTVHMLAKGH	NA	NA
63	72	FTVHMLTKGW	NA	NA
48	53	FTVHMLISTV	NA	NA

30	24	FTVHMLMGKG NA	NA
32	48	FTVHMLQVKG NA	NA
72	83	FTVHMLYRRT NA	NA
18	25	FTVHMLIDGY NA	NA
51	79	FTVHMLYGGV NA	NA
35	42	FTVHMLQNGT NA	NA
58	71	FTVHMLYVHI NA	NA
25	30	NSHMALVGVI NA	NA
47	43	NDVYRLELLT NA	NA
54	77	CQVYRLELIT NA	NA
28	33	WSVYRLELMR NA	NA
52	72	EFVYRLELLT NA	NA
11	23	WAVYRLELVF NA	NA
27	39	GMVYRLELEL NA	NA
152	197	LKVYRLELPH NA	NA
44	55	INVYRLELMI NA	NA
21	30	GWVYRLELQF NA	NA
57	51	CWVYRLELGI NA	NA
33	30	RHMGSLTFNT NA	NA
61	65	CNAESLTFNT NA	NA
36	47	KRIESLTFNT NA	NA
87	116	NWIHSLSVWK NA	NA
53	69	SQIQSLSVWK NA	NA
46	72	TWAKMLIMHH NA	NA
35	37	CNMRLVVKL NA	NA
40	50	LTVMRLVVRS NA	NA
25	29	LSVMRLVVIS NA	NA
13	26	EKMRLVVKG NA	NA
34	43	DSVMRLVVGs NA	NA
38	51	FMVMRLVVPL NA	NA
13	25	EFVMRLVVMV NA	NA
17	22	DTVMRLVVAG NA	NA
67	56	TNVMRLVVVH NA	NA
12	15	CWVMRLVVKG NA	NA
32	24	WMVMRLVVET NA	NA
42	48	NSPQLLQLSW NA	NA
44	43	YKAFTMAGSH NA	NA
217	244	TWYHSLNQRL NA	NA
51	71	SPAFSLNQRL NA	NA
30	37	DSSISLNQRL NA	NA
138	147	VKAVSLNQRL NA	NA

34	38	KPVSALMGQG NA	NA
37	31	KPVSALMSHF NA	NA
28	46	KPVSALVMNS NA	NA
30	28	KPVSALTYPQ NA	NA
19	30	KPVSALQOTA NA	NA
27	27	KPVSALTMEG NA	NA
47	95	KPVSALTDKL NA	NA
107	91	SHVHRLMMGY NA	NA
109	97	AKYHRLMMGG NA	NA
114	126	HTVHRLMMGW NA	NA
52	81	RMMHRLMMGG NA	NA
19	21	EAPHRLMMGG NA	NA
53	72	RYMVPLHQTK NA	NA
103	119	THFHRLRLAI NA	NA
112	169	YDYGRLRLAI NA	NA
14	17	SCAQELTGHI NA	NA
6	3	KCAQELTSVA NA	NA
58	65	ACAQELTRHI NA	NA
23	24	SCAQELTGMQ NA	NA
19	32	ECAQELTRRY NA	NA
12	12	VCAQELTVPK NA	NA
11	23	VCAQELTATF NA	NA
16	21	SCAQELTDWY NA	NA
21	11	WCAQELTMVT NA	NA
49	50	VCAQELTAKR NA	NA
31	32	RGVWKLIGVG NA	NA
93	83	HKIALLFIRGI NA	NA
70	87	VLFALHQMI NA	NA
84	90	TSPGLLHKHS NA	NA
40	41	TSPGLLFQPH NA	NA
37	48	TSPGLLTLRS NA	NA
169	209	MPMGRLHAVL NA	NA
42	58	MPMGRLKGNS NA	NA
47	54	MPMGRLVMVS NA	NA
75	91	MPMGRLRGKH NA	NA
56	64	MPMGRLRQNI NA	NA
40	52	MPMGRLVVKG NA	NA
88	133	MPMGRLFRSF NA	NA
45	49	EHPGLLFSIS NA	NA
54	63	EHPGLLAGGY NA	NA
44	74	EHPGLLTQMY NA	NA

40	51 EHPGLLTGQF NA	NA
91	117 YSTLRVSAAQ NA	NA
37	54 EAIGRLWDAT NA	NA
60	47 EAIGRLFVIL NA	NA
70	74 HVVAQLQNKR NA	NA
42	45 HVVAQLHDQL NA	NA
131	186 HVVAQLSGWH NA	NA
60	64 HVVAQLQDVK NA	NA
62	88 VDVSFLMARQ NA	NA
44	62 VDVSFLTMHH NA	NA
39	47 VDVSFLSGGA NA	NA
35	40 VDVSFLMYTG NA	NA
44	41 VDVSFLVGAT NA	NA
44	38 VDVSFLVVAK NA	NA
34	37 NAPNALVRNQ NA	NA
47	49 FQIGSLHSEQ NA	NA
64	62 FQIGSLHDGF NA	NA
262	334 WNPSYLHVHG NA	NA
56	73 PKPARLTGNV NA	NA
41	52 PKPARLVAPL NA	NA
22	37 ILLSPLHAPS NA	NA
33	34 ILLSPLHKLK NA	NA
39	37 MWVLSLTYMG NA	NA
41	61 WAINALHRAG NA	NA
7	10 WAINALFVSS NA	NA
32	46 WAINALAQLK NA	NA
51	53 WAINALMAGG NA	NA
13	30 QRPMDLQGWL NA	NA
13	16 QRPMDLTASA NA	NA
26	17 QRPMDLKQIY NA	NA
21	25 QRPMDLKSGY NA	NA
77	77 QRPMDLKSGI NA	NA
28	20 PQMGSLHCTL NA	NA
15	23 PQMGSLHSLI NA	NA
40	38 PQMGSLAGNQ NA	NA
25	42 SAMNNLTVKT NA	NA
59	63 QMPGRLSMAF NA	NA
96	121 NMPGRLSAVQ NA	NA
93	112 FMPGRLSNWI NA	NA
61	66 CMPGRLSKEH NA	NA
44	66 TMPGRLSDQY NA	NA

87	121	LMPGRLSANR NA	NA
86	105	TMPGRLSQRI NA	NA
67	80	GMPGRLSKWA NA	NA
51	57	VMPGRLSGQR NA	NA
87	103	SMPGRLSNLS NA	NA
35	47	RDMSYLFMQG NA	NA
58	55	RDMSYLFVLL NA	NA
47	51	RDMSYLTNRL NA	NA
73	70	SQLGLLFGGW NA	NA
24	32	RDLGFLFGET NA	NA
22	34	RDLGFLHDGQ NA	NA
47	61	CTPSRLTFML NA	NA
119	146	MKPSRLTFHT NA	NA
36	33	SNPSRLTFVT NA	NA
44	57	WIPSRLTFNG NA	NA
48	71	AQPSRLTFKH NA	NA
34	46	NDPSRLTFAW NA	NA
33	41	RDPSRLTFHQ NA	NA
46	55	EHPSRLTFIT NA	NA
30	35	PAPSRLTFKA NA	NA
83	98	SKPWKLQYQV NA	NA
57	85	SKPWKLQANY NA	NA
45	56	SKPWKLQKGQ NA	NA
16	37	EGPMRLHYTS NA	NA
82	109	EGPMRLHMHA NA	NA
33	35	FDVWMLSQML NA	NA
31	42	FDVWMLTDMK NA	NA
20	23	FDVWMLFAGF NA	NA
36	52	FDVWMLTRMH NA	NA
9	20	FDVWMLFMLG NA	NA
37	48	NSPSDLHGMA NA	NA
11	17	NSPSDLSNIG NA	NA
34	28	NSPSDLAKLY NA	NA
44	40	NSPSDLVDVH NA	NA
12	10	NSPSDLTLMH NA	NA
27	47	NSPSDLSLHI NA	NA
24	16	NSPSDLVSKS NA	NA
18	22	SKPNFLSKNT NA	NA
61	71	SKPNFLVGIT NA	NA
89	109	SKPNFLVKPH NA	NA
73	106	SKPNFLVVKQ NA	NA

14	8	SKPNFLTRSS	NA	NA
58	48	SKPNFLMAVL	NA	NA
28	22	SKPNFLSDSY	NA	NA
25	25	IGALALVDVT	NA	NA
27	52	IGALALVAPI	NA	NA
81	110	RLANALFKGI	NA	NA
50	55	RLANALVYES	NA	NA
64	89	RLANALAGNW	NA	NA
34	51	ERSLNLSYTQ	NA	NA
5	3	ERSLNLTNLH	NA	NA
95	113	ERSLNLFVRA	NA	NA
83	89	ARIEYLHRQG	NA	NA
36	37	DRPNYLAATR	NA	NA
31	48	DRPNYLSRIQ	NA	NA
73	88	DRPNYLHNNR	NA	NA
37	38	DRPNYLVYKK	NA	NA
67	66	DRPNYLSVAV	NA	NA
38	25	DRPNYLALPV	NA	NA
57	77	DRPNYLFVSR	NA	NA
6	22	DRPNYLHKSS	NA	NA
18	34	AVANSLAQMS	NA	NA
34	24	AVANSLALEA	NA	NA
26	29	AVANSLSAVG	NA	NA
30	25	AVANSLTGPA	NA	NA
51	60	WMESLFAHG	NA	NA
60	79	WMESLFNAH	NA	NA
102	138	PCHLALTYGH	NA	NA
39	57	PCHLALTVTR	NA	NA
45	42	ARPEFLFMAT	NA	NA
66	72	WPHGSLSNLS	NA	NA
15	21	WPHGSLQGGG	NA	NA
34	34	WPHGSLMNMG	NA	NA
48	42	WPHGSLALIA	NA	NA
46	61	WPHGSLQAAR	NA	NA
81	102	WPHGSLSRGQ	NA	NA
41	60	WPHGSLQGNR	NA	NA
62	83	NRVEMLHALT	NA	NA
67	79	NRVEMLFKRH	NA	NA
57	79	NRVEMLHVGQ	NA	NA
43	58	VLPEPLVDLR	NA	NA
59	75	VLPEPLHNLL	NA	NA

46	54 VLPEPLFMQT NA	NA
39	42 KAVNHLSKNS NA	NA
48	58 WPMAKLHNPT NA	NA
123	137 PKMSHLFRIW NA	NA
85	119 PKMSHLTREH NA	NA
35	47 PKMSHLTYSR NA	NA
129	166 PKMSHLSNWG NA	NA
37	43 PRVHHLVGES NA	NA
60	89 PQFGRLWATP NA	NA
48	77 RFGARLRVLK NA	NA
67	78 VSMGRLRVLK NA	NA
31	39 SNLNSIFALG NA	NA
23	29 SFPNPLASGG NA	NA
36	39 SFPNPLYKRY NA	NA
19	25 SFPNPLMKVT NA	NA
31	29 SFPNPLFRTG NA	NA
23	28 SFPNPLYNEW NA	NA
32	34 SFPNPLAKVI NA	NA
36	38 SFPNPLMMVV NA	NA
37	55 SFPNPLYNAL NA	NA
70	90 TRIAYLHGAL NA	NA
115	115 NDMWRLRIGL NA	NA
43	53 TRVAYLSREH NA	NA
43	77 ERVAYLSGAI NA	NA
33	53 VRVAYLSVSI NA	NA
50	51 DRVAYLSYGY NA	NA
58	84 KRVAYLSRAH NA	NA
43	58 GRVAYLSQGT NA	NA
60	56 YRVAYLSKWG NA	NA
90	123 DRVAYLSLMW NA	NA
40	42 YRVAYLSKNH NA	NA
57	77 MRVAYLSAWL NA	NA
39	54 PRVAYLSYSL NA	NA
82	111 SKMAHLFGRW NA	NA
30	55 SKMAHLFGLR NA	NA
53	66 VQQQGLSRAG NA	NA
61	63 EHAWNLVLIR NA	NA
39	30 HTSNWLFSNY NA	NA
109	140 ELSLALHYAK NA	NA
40	64 ELSLALFRGG NA	NA
19	24 ELSLALFQQT NA	NA

53	78	ELSLALAGSL NA	NA
63	61	ELSLALANSR NA	NA
35	53	ELSLALVYTS NA	NA
75	80	ELSLALSDGL NA	NA
40	66	ELSLALTNSQ NA	NA
38	37	TVVAYIFDTG NA	NA
13	25	TVVAYIFDRS NA	NA
47	50	WDALGIVLTK NA	NA
42	53	WDALGIVAGF NA	NA
37	60	WDALGIVSMQ NA	NA
87	116	ERSLAWHRIG NA	NA
102	121	ERSLAWFAGR NA	NA
34	42	RLANNLMNQI NA	NA
112	129	RLANNLTRLW NA	NA
53	56	RLANNLTQHI NA	NA
79	112	DRQLSLSKLQ NA	NA
31	45	DRQLSLSATI NA	NA
35	37	DRQLSLFNNS NA	NA
37	36	DRQLSLFNNT NA	NA
43	56	DRQLSLFMEG NA	NA
33	51	DRQLSLTAGA NA	NA
34	47	NHVVPLALWT NA	NA
91	106	NHVVPLHYGY NA	NA
68	87	NHVVPLQGEI NA	NA
51	63	NHVVPLSKAG NA	NA
50	75	NHVVPLVLQG NA	NA
89	128	NHVVPLMGNW NA	NA
39	61	NHVVPLYQKT NA	NA
32	55	NHVVPLMRVG NA	NA
61	80	NHVVPLMAIS NA	NA
37	47	RTASHLSGSV NA	NA
132	156	FQVDYLMNHY NA	NA
55	87	AQVDYLMNKF NA	NA
56	57	PQVDYLMYPG NA	NA
80	107	GQVDYLMYMQ NA	NA
381	486	YQVDYLMKRW NA	NA
34	27	AQVDYLMGQG NA	NA
61	91	MQVDYLMVKQ NA	NA
47	64	GQVDYLMGPY NA	NA
38	30	GQVDYLMQWG NA	NA
12	23	QRMASLHMMQ NA	NA

51	68	ISVNYLVGVF NA	NA
34	40	GSVNYLVRVR NA	NA
18	26	ISVNYLVSRR NA	NA
31	33	ISVNYLVRPW NA	NA
67	75	RSVNYLVGHG NA	NA
53	52	RSVNYLVVVK NA	NA
4	11	SSVNYLVGPF NA	NA
58	53	CSVNYLVKTV NA	NA
27	27	ISVNYLFRAS NA	NA
22	24	ISVNYLTDLG NA	NA
31	45	ISVNYLSKEH NA	NA
32	44	ISVNYLFQGI NA	NA
33	36	ISVNYLHSGK NA	NA
43	47	QDGKRLRVKR NA	NA
64	87	KWVSMLHYII NA	NA
56	64	KWVSMLHGWI NA	NA
23	23	FSQLAMFVVG NA	NA
32	35	NTSAWLTSNA NA	NA
17	22	NTSAWLTRVA NA	NA
53	33	NTSAWLSGGF NA	NA
20	29	GLPDLFLAGPI NA	NA
38	44	GLPDLFLAGVA NA	NA
60	72	GLPDLHRKG NA	NA
22	25	GLPDLQRPQ NA	NA
33	33	GLPDLFGMG NA	NA
50	56	GLPDLAGEK NA	NA
35	47	GLPDLVMNT NA	NA
28	25	GLPDLVVSF NA	NA
12	15	WKVSSLFRSS NA	NA
33	27	YCSLPLFNVA NA	NA
32	53	YCSLPLARAA NA	NA
31	30	YCSLPLFGVH NA	NA
9	9	YCSLPLLPG NA	NA
44	43	YCSLPLKVKH NA	NA
43	49	YCSLPLKNPS NA	NA
79	83	YCSLPLFRGG NA	NA
24	50	YCSLPLKGIA NA	NA
125	148	YCSLPLQKRH NA	NA
50	59	MGMWHLFGGW NA	NA
68	82	MGMWHLFYQV NA	NA
49	84	MGMWHLTDKQ NA	NA

57	66 ENAAALTMPF NA	NA
76	79 RQSAALTMPS NA	NA
78	115 DWSAALTMPR NA	NA
6	11 RAPSMLFVNS NA	NA
58	55 HAHASLVNMV NA	NA
44	44 SIHLALVVGL NA	NA
36	38 PRVWLLSNMV NA	NA
40	23 PRVWLLTRRY NA	NA
33	34 PRVWLLSKNT NA	NA
31	38 PRVWLLQYRK NA	NA
47	56 PRVWLLTVLR NA	NA
48	63 RSHASLVRNF NA	NA
36	33 RSHASLVYGS NA	NA
41	41 TVLNLSLHAIH NA	NA
25	33 TVLNLSLSGIL NA	NA
17	17 TVLNLSLSDVG NA	NA
40	27 TVLNLSLSGKK NA	NA
67	71 EMSWGLFKKS NA	NA
116	168 EMSWGLSRQA NA	NA
92	79 EMSWGLMSQS NA	NA
69	99 EMSWGLTQRF NA	NA
112	120 EMSWGLFAGW NA	NA
10	11 VRLNYLTDPA NA	NA
57	75 VRLNYLTAGG NA	NA
31	45 VRLNYLFLGA NA	NA
34	32 AGPQPLTLTG NA	NA
17	28 AGPQPLTYAY NA	NA
17	35 QVSWAWVDPI NA	NA
27	43 HNANYLQGWG NA	NA
77	84 HNANYLMNVA NA	NA
26	34 HNANYLQGER NA	NA
22	24 HNANYLQRKR NA	NA
83	113 HNANYLWKPF NA	NA
24	33 HNANYLTSWT NA	NA
83	94 HNANYLVGRS NA	NA
72	104 HNANYLADHK NA	NA
25	36 HNANYLQDPG NA	NA
35	47 IAFSQLVNLV NA	NA
17	24 IAFSQLSDAS NA	NA
72	66 IAFSQLHVMY NA	NA
58	66 EQAWYLMGKH NA	NA

53	79	EQAWYLV SPL NA	NA
113	124	EQAWYLLAHY NA	NA
44	61	EQAWYLVYGT NA	NA
77	75	EQAWYLF SQ NA	NA
68	81	EQAWYLIMGA NA	NA
42	50	EQAWYLYGR NA	NA
33	60	EQAWYLAYTF NA	NA
64	67	EQAWYLASHT NA	NA
43	44	EQAWYLSKIV NA	NA
16	21	LVGNSLFGGI NA	NA
25	23	GSVWALFGET NA	NA
134	165	RYAQPLYHYI NA	NA
54	79	RYAQPLYLRR NA	NA
36	53	RYAQPLAGLK NA	NA
38	31	RYAQPLMDIS NA	NA
31	61	RYAQPLTYMG NA	NA
74	71	FPVLSLSQLK NA	NA
50	63	FPVLSLTAAQ NA	NA
52	44	FPVLSLTKWR NA	NA
95	130	RMLAQLHRIR NA	NA
46	53	LLFSQLSMLS NA	NA
34	53	LLFSQLHYKF NA	NA
33	35	LLFSQLSQKA NA	NA
93	114	PQVWYLHYLQ NA	NA
59	91	PQVWYLKRHH NA	NA
57	60	PQVWYLFGR NA	NA
68	68	PQVWYLTDTW NA	NA
56	64	PQVWYLFNIT NA	NA
50	55	PQVWYLF GVI NA	NA
37	50	PQVWYLA AIG NA	NA
53	60	PQVWYLMRML NA	NA
45	54	PQVWYLQVNA NA	NA
44	39	GMAQYLFMAI NA	NA
87	111	GMAQYLVGHA NA	NA
48	55	GMAQYLVGPS NA	NA
75	67	GMAQYLF GPH NA	NA
76	81	GMAQYLTQSW NA	NA
65	68	VDLWYLSAGL NA	NA
82	97	AQLWYLSAQF NA	NA
63	74	QRLWYLSANG NA	NA
61	71	KQLWYLSAIG NA	NA

45	70 RKLWYLSAHI NA	NA
87	93 GALWYLSARH NA	NA
96	89 PILWYLSAGW NA	NA
21	33 NWLWYLSAWI NA	NA
59	63 IEAWSLVGGG NA	NA
69	79 IEAWSLTDEQ NA	NA
66	78 IEAWSLSVLY NA	NA
81	106 IEAWSLVKLF NA	NA
106	104 IEAWSLSAIH NA	NA
35	57 IASMRLVLAS NA	NA
68	61 FHSMRLVLGG NA	NA
60	69 FQSMRLVLLW NA	NA
90	104 FKSMLVLSQ NA	NA
119	166 MQSMRLVLHY NA	NA
39	45 NDSMRLVLRK NA	NA
10	16 QMSMRLVLIL NA	NA
37	35 VSSMRLVLMI NA	NA
55	74 RYSMRLVLEK NA	NA
51	66 EKSMRLVLST NA	NA
58	86 RILGYLHRAG NA	NA
23	32 PRVMLLFATG NA	NA
72	100 HNHGSLVNLL NA	NA
81	93 ATHGSLVLRN NA	NA
90	106 SQPHLLFYGQ NA	NA
101	96 IIAHQLKMGK NA	NA
91	92 HIAHQLKMSY NA	NA
121	130 WIAHQLKDMH NA	NA
51	74 CIAHQLKGQY NA	NA
45	56 HIAHQLKVQR NA	NA
70	68 KIAHQLKKPH NA	NA
48	48 SIAHQLKNPK NA	NA
75	79 PIAHQLKNQR NA	NA
29	31 LIAHQLKDQS NA	NA
135	152 EIAHQLKNAW NA	NA
38	60 EQSWMLKLQP NA	NA
18	17 TSVKMLKLQP NA	NA
61	84 NSARQLVLLW NA	NA
78	124 IKARQLVLKI NA	NA
41	66 DDARQLVLIA NA	NA
55	58 HAARQLVLTG NA	NA
43	39 TDARQLVLAG NA	NA

73	93	KFARQLVLRV NA	NA
28	31	WPARQLVLGV NA	NA
65	65	SMARQLVLPY NA	NA
26	15	MISFALTMIY NA	NA
27	27	QISFALTAGS NA	NA
34	32	HISFALTVAT NA	NA
24	29	HISFALTVQG NA	NA
35	44	WISFALTDLY NA	NA
45	73	CISFALTKVW NA	NA
38	51	LISFALTMLQ NA	NA
55	70	YISFALTVMK NA	NA
36	38	RVTWALSYPK NA	NA
52	50	RPSGALQRLP NA	NA
24	17	FDAGALQRLP NA	NA
28	36	TYASALTMPL NA	NA
79	81	QHGGALTMPL NA	NA
129	143	NVAGALYAHA NA	NA
46	60	IVAGALYDKG NA	NA
58	55	EVAGALYYAI NA	NA
31	35	PVAGALYGIT NA	NA
53	59	NVAGALYVPL NA	NA
64	66	RVAGALYSGF NA	NA
46	50	PVAGALYVMT NA	NA
44	59	PVAGALYDRQ NA	NA
58	65	KVAGALYRMG NA	NA
27	38	GVAGALYQPA NA	NA
86	92	YRVHRLSGPL NA	NA
36	42	ERVHRLSKTW NA	NA
46	41	TRVHRLSYWF NA	NA
64	77	ARVHRLSGEK NA	NA
65	86	NRVHRLSVLQ NA	NA
98	122	PRVHRLSLRL NA	NA
24	31	PRVHRLSSKS NA	NA
28	41	RRVHRLSSQK NA	NA
110	123	YRVHRLSQGY NA	NA
35	42	ERPGWLHAVQ NA	NA
54	58	TIPKRLQFL NA	NA
41	52	WTHHRLQFL NA	NA
104	130	HHINMLTLWG NA	NA
19	15	YFINMLTLQI NA	NA
49	41	PPINMLTLKQ NA	NA

48	52	EFINMLTLIS NA	NA
24	24	ISINMLTLMG NA	NA
40	38	ESINMLTLWI NA	NA
29	23	QAINMLTLTV NA	NA
54	75	RIINMLTLHK NA	NA
62	83	EFINMLTLKH NA	NA
26	30	GPINMLTLRG NA	NA
70	72	AGLDLLSGLG NA	NA
31	57	AGLDLLHMTS NA	NA
22	33	AGLDLLHKLK NA	NA
32	40	AGLDLLSGSI NA	NA
23	32	RDGGPLMLPF NA	NA
21	20	KAMGPLMLPF NA	NA
35	44	WMAHFLMSWM NA	NA
28	41	YFIGFLMSWM NA	NA
81	99	KMSWFLMSWM NA	NA
60	84	RHHNFLMSWM NA	NA
64	57	FTIWKLTAMK NA	NA
111	126	CKIWKLTAWQ NA	NA
52	61	AHIWKLTAVR NA	NA
41	61	YYIWKLTAGF NA	NA
81	91	MQIWKLTAWS NA	NA
51	62	RNIWKLTA SV NA	NA
54	64	VPIWKLTAQR NA	NA
59	79	WPIWKLTAGL NA	NA
61	73	QIIWKLTA AV NA	NA
42	47	GYIWKLTAGW NA	NA
52	74	NTIWKLTAGV NA	NA
62	95	DQGNRLMRLH NA	NA
54	66	WTYNRLMRLQ NA	NA
46	58	NWYNRLMRLI NA	NA
63	74	DNSNRLMRLS NA	NA
77	89	DSINRLMRLH NA	NA
66	55	MPPNRLMRLV NA	NA
27	51	RIVNRLMRLV NA	NA
47	89	WHFNRLMRLH NA	NA
38	72	IDANRLMRLF NA	NA
40	53	LQPNRLMRLQ NA	NA
63	91	QKMNRLMRLG NA	NA
51	62	WSVQLLSMGY NA	NA
19	23	NISEALQVPT NA	NA

61	64 VWGARLVLRV NA	NA
55	79 CSVKRLVLRV NA	NA
51	90 SFINRLVLRV NA	NA
23	27 YTFWRLVLRV NA	NA
54	62 YFGGRLVLRV NA	NA
253	314 ASPSDLHARW NA	NA
40	54 VDPSDLHASK NA	NA
51	63 GYPSDLHAKY NA	NA
74	68 IQPSDLHAGY NA	NA
16	14 IAPSDLHAPQ NA	NA
31	38 MAPSDLHAEI NA	NA
34	37 IQPSDLHAPR NA	NA
49	44 GDPSDLHAHL NA	NA
54	85 FMPSDLHALF NA	NA
42	52 IMMAYLHGNG NA	NA
30	49 IMMAYLTNGW NA	NA
55	58 IMMAYLTSVV NA	NA
41	57 GTIFRLHVLK NA	NA
41	55 GTIFRLFNKH NA	NA
37	31 QRMDLLFMPS NA	NA
2	5 QRMDLLMQNF NA	NA
37	34 QRMDLLFYGH NA	NA
309	394 QRMDLLARRL NA	NA
31	40 QRMDLLSAIR NA	NA
35	37 QRMDLLRSQI NA	NA
35	26 QRMDLLQKQG NA	NA
24	24 QRMDLLMQRQ NA	NA
16	17 QRMDLLMVVG NA	NA
38	48 AWSMRLVLRV NA	NA
63	84 EYSMRLVLRW NA	NA
40	62 WSALALTLVL NA	NA
29	28 ESALALTGGG NA	NA
21	26 ESALALTSNG NA	NA
43	72 ISALALTVPR NA	NA
17	18 GSALALTDVI NA	NA
16	26 TSALALTYEY NA	NA
25	43 RSALALTDPA NA	NA
58	100 CSALALTKKY NA	NA
91	130 YSALALTVRH NA	NA
41	73 SSALALTVWG NA	NA
28	37 DQANSLVAIT NA	NA

101	155	HYANSLVARQ	NA	NA
24	42	VQANSLVAQV	NA	NA
68	130	MSANSLVAKK	NA	NA
74	100	HYANSLVARS	NA	NA
41	64	DTANSLVAEK	NA	NA
35	34	HAANSLVAQF	NA	NA
32	40	DWANSLVAKG	NA	NA
97	118	YSAKMLLMKQ	NA	NA
49	56	LATWPLSGLW	NA	NA
55	66	PQWPLSGHR	NA	NA
47	39	CATWPLSGRT	NA	NA
39	58	DTTWPLSGTI	NA	NA
42	72	HNTWPLSGTV	NA	NA
48	63	NHTWPLSGGI	NA	NA
52	73	CTTWPLSGNV	NA	NA
67	104	CQWPLSGTL	NA	NA
55	84	WPTWPLSGTT	NA	NA
22	32	HYVNLLLMVG	NA	NA
51	54	NIVNLLLMAL	NA	NA
40	52	GDVNLLLMWT	NA	NA
2	6	IAVNLLMLR	NA	NA
26	34	GWVNLLMPT	NA	NA
59	100	EIVNLLMLTL	NA	NA
56	56	NRVNLLLMGW	NA	NA
64	71	HHVNLLLMAY	NA	NA
14	25	VYVNLLLMGY	NA	NA
66	81	CRVNLLMSH	NA	NA
64	70	TNVNLLMKR	NA	NA
72	84	ATASFLSAKW	NA	NA
23	58	ATASFLMRSQ	NA	NA
28	36	ATASFLHRMI	NA	NA
27	22	ATASFLAMH	NA	NA
30	51	ATASFLKDG	NA	NA
45	42	ATASFLKRF	NA	NA
60	60	ATASFLAYTQ	NA	NA
11	23	ATASFLVQMQ	NA	NA
50	48	RVLSRLFNSQ	NA	NA
74	128	GSHFLVRSL	NA	NA
25	34	NSFWFLVRSL	NA	NA
83	88	AFASFLVRSL	NA	NA
38	51	FSAWFLVRSL	NA	NA

118	155	CQAHFLVRSL NA	NA
25	26	VSISFLHQQL NA	NA
26	43	HAHWQLLLRN NA	NA
49	40	GFVKQLLLRN NA	NA
33	43	FWSGQLLLRN NA	NA
60	95	RDLWKLHLLW NA	NA
38	37	TPVGWMHSLI NA	NA
43	62	KAALPLAMRV NA	NA
30	52	KAALPLVGGL NA	NA
61	68	KAALPLTGQG NA	NA
30	45	KAALPLVLNV NA	NA
14	25	RPAQDLRGTG NA	NA
45	52	RPAQDLYAMG NA	NA
27	35	RPAQDLVNTR NA	NA
46	62	RPAQDLLKTV NA	NA
70	74	RPAQDLHQVH NA	NA
38	69	RPAQDLKYRF NA	NA
30	44	RPAQDLFSMR NA	NA
26	35	RPAQDLAVNH NA	NA
40	60	RPAQDLKGHQ NA	NA
44	43	NTIDLLTYGA NA	NA
53	65	MTIDLLTMAT NA	NA
19	29	HTIDLLTMNL NA	NA
29	48	ATIDLLTYGG NA	NA
30	40	ITIDLLTQNH NA	NA
26	22	NTIDLLTGTS NA	NA
53	61	CTIDLLTRSA NA	NA
38	30	LTIDLLTDII NA	NA
52	54	WTIDLLTDLV NA	NA
61	51	STIDLLTLIG NA	NA
53	51	STIDLLTARI NA	NA
80	85	FRGARLVVRL NA	NA
68	81	WAFQRLVVRL NA	NA
41	51	YRVNRLVVRL NA	NA
53	65	IMMGRLVVRL NA	NA
72	79	MHGERLVVRL NA	NA
121	140	GISMYLHGGQ NA	NA
66	78	GISMYLSGKH NA	NA
50	62	GISMYLTRSA NA	NA
43	57	GISMYLSGQL NA	NA
79	125	IFSNRLNMRL NA	NA

168	181	YHMKRLNMRL	NA	NA
68	111	YTVWRLNMRL	NA	NA
97	132	LQYNRLNMRL	NA	NA
38	51	RGMQNLFYSV	NA	NA
35	47	CPMQRLMAIS	NA	NA
31	43	GPMQRLMKRT	NA	NA
19	29	LPMQRLMLEI	NA	NA
154	158	KPMQRLMAHR	NA	NA
36	40	EPMQRLMNTY	NA	NA
31	39	RPMQRLMDEW	NA	NA
19	13	SPMQRLMSII	NA	NA
11	12	RPMQRLMRPY	NA	NA
45	52	YPMQRLMDVI	NA	NA
65	92	QPMQRLMNWV	NA	NA
88	102	IVNARLFVLW	NA	NA
82	114	IVNARLQKHF	NA	NA
59	70	IVNARLHVQG	NA	NA
62	57	IVNARLSKTG	NA	NA
108	122	IVNARLSQAY	NA	NA
27	27	KRSNFLRKMG	NA	NA
42	30	ELPNFLMRST	NA	NA
46	53	ELPNFLVKKG	NA	NA
21	24	ELPNFLAVVG	NA	NA
50	55	EVSQHLSSHA	NA	NA
73	78	QQHGPLRMWI	NA	NA
32	50	TMAHPLVQES	NA	NA
27	33	TMAHPLTSVW	NA	NA
42	55	TMAHPLTGEW	NA	NA
32	33	TMAHPLAQQI	NA	NA
28	34	TMAHPLFGPA	NA	NA
53	39	GKTWALTGTG	NA	NA
70	53	GKTWALVGLS	NA	NA
81	72	GKTWALVAMQ	NA	NA
28	29	GKTWALTYSW	NA	NA
86	81	TQAWALGMWF	NA	NA
29	38	WQAWALGKII	NA	NA
67	92	QQAWALGNRR	NA	NA
73	76	NQAWALGMGL	NA	NA
50	72	RQAWALGSGA	NA	NA
64	115	HQAWALGDLV	NA	NA
62	82	KQAWALGSWS	NA	NA

56	64	MQAWALGDKL NA	NA
71	88	AQAWALGSTF NA	NA
69	92	IQAWALGQQY NA	NA
84	98	RQAWALGYEQ NA	NA
70	100	ESAQMISYAH NA	NA
32	32	YFARQLSSIQ NA	NA
35	40	YFARQLLDGS NA	NA
65	81	YFARQLSMHI NA	NA
44	52	WVANMIQVQW NA	NA
48	55	WVANMIMNGW NA	NA
39	52	WVANMIKVPT NA	NA
28	29	WVANMIQDSS NA	NA
27	35	WVANMILLSG NA	NA
64	56	WVANMIKVLS NA	NA
45	51	WVANMIQRSG NA	NA
68	82	WVANMIQQVV NA	NA
20	41	WVANMILGGF NA	NA
40	60	SIPNALVASV NA	NA
19	27	IFINFLMQQR NA	NA
52	53	IFINFLVDLV NA	NA
165	189	IFINFLKRRR NA	NA
15	18	IFINFLTMIW NA	NA
29	35	IFINFLTYKW NA	NA
44	50	VDILHLTQIF NA	NA
4	12	QRANSIFGMS NA	NA
36	48	QRANSIHDHG NA	NA
35	53	KRAASLTDQG NA	NA
69	91	KRAASLVSWL NA	NA
40	46	CCSLALSALG NA	NA
69	88	CCSLALTGER NA	NA
51	59	CCSLALFNPH NA	NA
122	164	CCSLALHLSV NA	NA
27	45	CCSLALAGSG NA	NA
120	126	CCSLALANWW NA	NA
77	79	CCSLALTMAV NA	NA
89	125	CCSLALTLGY NA	NA
4	7	PYAENLFQQQ NA	NA
86	81	YTMLHLSDGA NA	NA
53	77	YTMLHLSDNG NA	NA
67	96	YTMLHLHAEI NA	NA
117	140	YTMLHLHMHS NA	NA

100	116	YTMLHLSGNF NA	NA
74	84	YTMLHLFAMY NA	NA
64	96	SRVLPLVSER NA	NA
140	183	SRVLPLSYHG NA	NA
58	91	SRVLPLQQHF NA	NA
55	63	SRVLPLTSTA NA	NA
57	74	SRVLPLVGGH NA	NA
42	54	SRVLPLFGMV NA	NA
79	98	YNVNYLAKMH NA	NA
38	66	YNVNYLFGGS NA	NA
20	19	YNVNYLADAG NA	NA
22	24	YNVNYLFRVG NA	NA
239	289	YNVNYLFKRW NA	NA
266	326	YMHNRLLTKW NA	NA
58	75	DIIWRLTLKW NA	NA
101	92	KMVGRLTLKW NA	NA
109	135	AAGGRLTLKW NA	NA
87	113	CRGWRLTLKW NA	NA
100	99	RASLRLTLKW NA	NA
117	141	YKVGRLTLKW NA	NA
96	116	AQVKRLTLKW NA	NA
160	208	MNHFRLTLKW NA	NA
105	130	RHMLGLHRAS NA	NA
60	51	RHMLGLHSEK NA	NA
43	55	ELAWHLVSGK NA	NA
60	66	VKVGWGLFSGL NA	NA
62	63	VKVGWGLFDEW NA	NA
88	97	VKVGWGLFGHR NA	NA
75	100	CFGMALTSRF NA	NA
87	98	RSGLALTSRF NA	NA
63	61	CNADLIMVNG NA	NA
37	51	DNADLIMVIG NA	NA
64	69	NNADLIMMRI NA	NA
45	84	MNADLIMYQR NA	NA
34	39	VNADLIMQQS NA	NA
30	44	ENADLIMVTI NA	NA
32	49	YNADLIMLLA NA	NA
35	41	RNADLIMDRT NA	NA
55	63	GNADLIMARK NA	NA
40	50	NNADLIMGNV NA	NA
52	58	DMSNAYTMVA NA	NA

35	74	KAGMALTHIR NA	NA
52	64	NAGMALTHIQ NA	NA
54	79	DEVWRLHYMK NA	NA
84	89	FEVWRLHVRR NA	NA
85	87	REWRLHYPK NA	NA
65	92	QEVWRLHYMS NA	NA
52	71	KEVWRLHDVF NA	NA
114	123	GEVWRLHKLF NA	NA
56	64	GEVWRLHDIG NA	NA
152	157	HEVWRLHNRG NA	NA
155	227	DEVWRLHAHL NA	NA
59	61	YEVWRLHSPV NA	NA
57	72	IAAWGLNKLI NA	NA
58	55	FAAWGLNVHQ NA	NA
43	45	SAAWGLNAGA NA	NA
28	41	FAAWGLNQVH NA	NA
52	65	EAAWGLNNHI NA	NA
74	91	QAAWGLNVMK NA	NA
52	70	LAAWGLNVQH NA	NA
171	244	EWVHRLSYWG NA	NA
34	24	IQVHRLSYLH NA	NA
273	286	VDVHRLSYRH NA	NA
81	92	QTVHRLSYLA NA	NA
84	106	WWVHRLSYQI NA	NA
139	182	CIVHRLSYVV NA	NA
60	82	LSVHRLSYES NA	NA
139	178	GNVHRLSYVH NA	NA
118	132	YYVHRLSYNG NA	NA
105	154	FNVHRLSYMI NA	NA
86	137	IWVGHLSYWR NA	NA
125	158	CWVGHLSAGS NA	NA
146	154	GWVGHLSMHQ NA	NA
107	110	AWVGHLSVKA NA	NA
59	71	AWVGHLSGPA NA	NA
57	61	VWVGHLSYKF NA	NA
52	69	GRSARLTLWH NA	NA
49	72	LRSARLTLVQ NA	NA
51	70	TDSARLTLKG NA	NA
58	82	IRSARLTLGA NA	NA
52	66	KISARLTLGH NA	NA
30	45	AISARLTLHA NA	NA

46	53	LYSARLTLSK NA	NA
38	55	NSSARLT LGV NA	NA
39	54	IDSARLT LGS NA	NA
47	43	LNSSALHRPG NA	NA
53	58	DKVGALHRPG NA	NA
87	128	QYAGRLRAES NA	NA
72	81	WSAGRLRATG NA	NA
53	62	PKAGRLRAGS NA	NA
170	202	DIAGRLRAWR NA	NA
69	82	TSAGRLRAKK NA	NA
85	116	KNAGRLRAEG NA	NA
27	42	DNAGRLRAQH NA	NA
90	115	VQAGRLRAWG NA	NA
75	92	YAAGRLRASW NA	NA
21	19	TGSWPLKKNW NA	NA
36	46	TGSWPLLKPR NA	NA
36	53	TGSWPLKKPT NA	NA
60	69	TGSWPLRGKA NA	NA
72	68	TGSWPLKYRV NA	NA
48	67	TGSWPLQKPS NA	NA
44	47	TGSWPLFGGS NA	NA
84	105	TGSWPLKYGH NA	NA
51	65	TGSWPLARQG NA	NA
44	61	TGSWPLHVGT NA	NA
97	129	TGSWPLWQHR NA	NA
143	163	TRMALLMYRH NA	NA
60	68	TRMALLSNRK NA	NA
83	99	TRMALLFAWH NA	NA
85	83	CKALDLKRPS NA	NA
102	126	SQALDLKRLR NA	NA
28	37	TSALDLKRGR NA	NA
84	84	WDALDLKRAV NA	NA
93	111	CMALDLKRMH NA	NA
102	107	WFALDLKRHG NA	NA
55	63	RNALDLKRTF NA	NA
68	84	EFALDLKRWR NA	NA
45	72	QYALDLKRGG NA	NA
28	74	CAALDLKRTG NA	NA
56	67	KWPERLFGGI NA	NA
43	44	KWPERLWYWV NA	NA
44	75	KWPERLMATL NA	NA

12	23	QRVLPLMLET NA	NA
10	19	QRVLPLSSAG NA	NA
18	29	QRVLPLKVKQ NA	NA
19	9	QRVLPLKLNK NA	NA
46	53	QRVLPLHREI NA	NA
24	21	QRVLPLQAGL NA	NA
18	20	QRVLPLQSLG NA	NA
33	45	QRVLPLTNMK NA	NA
105	135	TKPNRLVNHY NA	NA
79	109	FKPNRLVCLI NA	NA
105	105	KKPNRLVYGY NA	NA
56	45	EKPNRLVKNI NA	NA
63	79	SKPNRLVNGY NA	NA
84	106	LKPNRLVMEY NA	NA
42	65	AKPNRLVNSY NA	NA
56	78	PKPNRLVVRI NA	NA
68	68	HKPNRLVRVG NA	NA
2	2	RNVNFLALQQ NA	NA
17	24	RNVNFLLSNR NA	NA
91	124	RNVNFLMKRR NA	NA
52	63	RNVNFLMRIL NA	NA
17	12	RNVNFLHNTG NA	NA
22	31	RNVNFLSGGQ NA	NA
92	104	CWGDRLTKGK NA	NA
49	41	SWGDRLTNTG NA	NA
79	84	SWGDRLTQNG NA	NA
49	54	FWGDRLTVET NA	NA
78	76	MWGDRLTGNG NA	NA
35	46	QWGDRLTVAG NA	NA
92	82	NWGDRLTDMH NA	NA
39	44	IWGDRLTDEY NA	NA
62	67	LWGDRLTNGT NA	NA
39	54	EAVGNLFKAF NA	NA
41	53	EAVGNLHKMG NA	NA
54	70	PFKHLLMGK NA	NA
43	74	CFKHLLQGT NA	NA
123	135	LFKHLLAQW NA	NA
40	55	AFKHLLDLL NA	NA
83	133	IFKHLLMWT NA	NA
58	98	GFAKHLLKGW NA	NA
58	103	RFAKHLLRAV NA	NA

61	82 QFAKHLLYLI NA	NA
5	8 EFAKHLLML NA	NA
36	37 VFAKHLLLT NA	NA
102	121 YYASHLVAWI NA	NA
46	50 YYASHLSDEG NA	NA
68	112 DWVSDLKSKR NA	NA
40	49 WPMSDLKSKY NA	NA
21	21 RRFSDLKSKI NA	NA
43	64 RFHSDLKSKR NA	NA
47	51 WKASDLKSKV NA	NA
65	107 KWSNQLLATK NA	NA
29	24 GAHNNLVRVR NA	NA
39	63 VSHGNLVRVR NA	NA
42	66 QNVNSLFTHQ NA	NA
136	141 LKVNSLFTMH NA	NA
41	45 GNVNSLFTWV NA	NA
35	46 SIVNSLFTGK NA	NA
19	24 PQVNSLFTQG NA	NA
41	57 WKVNSLFTPH NA	NA
29	34 HYVNSLFTAG NA	NA
34	35 KHVNSLFTLG NA	NA
38	38 NNVNSLFTGI NA	NA
12	22 PAVNSLFTMV NA	NA
20	17 TSVNSLFTPR NA	NA
85	89 SWGKRLKWNL NA	NA
25	28 IPYNRLKWNL NA	NA
66	68 NHFGRLKWNL NA	NA
24	51 CRILRLKWNL NA	NA
50	75 LWGWRLKWNL NA	NA
66	80 CQSQRKWNL NA	NA
63	68 FRVEPLVAVK NA	NA
117	182 FRVEPLYNRW NA	NA
56	72 FRVEPLYRSQ NA	NA
64	63 FRVEPLVLEW NA	NA
42	56 FRVEPLYGQL NA	NA
42	47 FRVEPLSSIIY NA	NA
40	54 FRVEPLTRKT NA	NA
44	46 FRVEPLYGSV NA	NA
53	58 YSALPMTMGG NA	NA
27	45 SAAERLVMTY NA	NA
60	55 RQGARLVMTY NA	NA

37	54	HTPGRLVMTY NA	NA
69	68	FHVKRLVMTY NA	NA
38	45	RHINRLVMTY NA	NA
69	74	CWGGRLVMTY NA	NA
29	41	GVSARLVMMML NA	NA
79	71	IVSARLVNMG NA	NA
59	75	CVSARLVNTI NA	NA
29	34	KVSARLVSVL NA	NA
97	106	QVSARLVRTW NA	NA
26	23	VVSARLV D I I NA	NA
15	19	GVSARLVSSA NA	NA
80	94	CVSARLVMGK NA	NA
54	69	ESPLDLKMGW NA	NA
45	46	QSPLDLKSWQ NA	NA
73	101	MSPLDLKVWK NA	NA
36	36	TSPLDLKVTH NA	NA
32	46	NSPLDLKDER NA	NA
30	34	LSPLDLKGT F NA	NA
53	52	YSPLDLKVEQ NA	NA
63	57	PSPLDLKV V V NA	NA
25	36	NSPLDLKSMR NA	NA
51	59	TSPLDLKLSG NA	NA
46	37	CPAGHLSGQ G NA	NA
126	143	RPAGHLSMSW NA	NA
45	59	GPAGHLSV K I NA	NA
53	100	CPAGHLSV P F NA	NA
47	45	NPAGHLSNG F NA	NA
39	44	SPAGHLS S M G NA	NA
97	130	HPAGHLS D H H NA	NA
35	43	TPAGHLS D E H NA	NA
51	76	KPAGHLS D G H NA	NA
69	48	NPAGHLS R V Q NA	NA
67	70	GPAGHLS M V R NA	NA
36	42	ARVGVLV G Q I NA	NA
53	46	ARVGVLH L G A NA	NA
41	56	ARVGVLV G G Y NA	NA
47	38	ARVGVL M N L L NA	NA
38	55	VSVDQLV G A K NA	NA
26	41	VSVDQLT A N A NA	NA
33	45	VSVDQLS A Q I NA	NA
43	57	VSVDQLT M S W NA	NA

35	25	VSVDQLWDKG NA	NA
68	88	VSVDQLWGAR NA	NA
34	22	VSVDQLTNVS NA	NA
31	23	VSVDQLLLVA NA	NA
30	44	VSVDQLRATF NA	NA
43	66	VSVDQLQYNQ NA	NA
35	40	VSVDQLTQTR NA	NA
9	17	SPALDMKDHG NA	NA
43	54	SPALDMKVLL NA	NA
18	41	SPALDMAVMS NA	NA
39	68	SPALDMVGRK NA	NA
73	86	IDFGRLMYER NA	NA
26	36	ATMQRLMYER NA	NA
55	72	SDANRLMYER NA	NA
11	35	VAISRLFQLT NA	NA
39	61	SNVWDLKRST NA	NA
62	61	EPGWDLKRSV NA	NA
95	119	MTAWDLKRSR NA	NA
87	114	EPFWDLKRSW NA	NA
52	77	CTGWDLKRSY NA	NA
81	75	GNSWDLKRSA NA	NA
41	37	KKIWDLKRSG NA	NA
80	80	VPPWDLKRSR NA	NA
44	52	GTGGQLRREY NA	NA
53	79	CPMLQLRREY NA	NA
40	46	QISMQLRREY NA	NA
65	91	HNMWQLRREY NA	NA
18	26	DAPDQLSSNG NA	NA
7	17	DAPDQLSKLK NA	NA
51	78	IAPDQLSGIL NA	NA
19	20	GAPDQLSVQH NA	NA
31	40	LAPDQLSVVK NA	NA
26	36	QAPDQLSDWW NA	NA
23	32	VAPDQLSSNI NA	NA
14	20	RAPDQLSAGK NA	NA
33	38	FAPDQLSNSW NA	NA
20	18	WAPDQLSKLI NA	NA
25	35	VAPDQLSAIG NA	NA
19	13	GAHKFLVAKA NA	NA
42	45	LWHKFLVAKA NA	NA
29	45	TDPGFLVAKA NA	NA

66	83 RRPLRIAVGR NA	NA
39	34 RRPLRIAQNH NA	NA
37	50 RRPLRISYPV NA	NA
20	22 RRPLRIASQK NA	NA
155	172 DLPHCLSGHA NA	NA
114	133 DLPHCLHDNG NA	NA
14	21 FPVNRISLSG NA	NA
25	35 VTVNRISLPV NA	NA
19	17 DDVNRISLNG NA	NA
19	33 GYVNRISLEI NA	NA
44	46 LWVNRISLVV NA	NA
42	49 GFVNRISLKQ NA	NA
31	33 EHVNRISLLF NA	NA
49	41 VAVNRISLMA NA	NA
46	80 CKVNRISLVF NA	NA
44	48 HHVNRISLGG NA	NA
6	7 ESGNSLTFNT NA	NA
49	76 VNHWRRLTVGF NA	NA
82	83 VNHWRRLTVGW NA	NA
25	40 VIMWRRLTVGT NA	NA
54	65 DRVWRRLTVGF NA	NA
72	67 NHVWRRLTVGH NA	NA
60	79 PDSWRRLTVGK NA	NA
85	89 CKIWRLTVGL NA	NA
62	58 KNFWRLTVGL NA	NA
164	240 MSAWRRLTVGA NA	NA
41	31 VYSAYLVQAF NA	NA
28	33 VYSAYLMVEF NA	NA
113	135 VYSAYLHNWG NA	NA
48	56 YAVHQLFNVG NA	NA
31	30 VTHIQLFNVG NA	NA
52	64 VMFAQLFNVG NA	NA
52	60 KPFKQLFNVG NA	NA
45	43 MDHGQLFNVG NA	NA
38	46 VDPKQLFNVG NA	NA
42	57 GQPNFLVDHF NA	NA
35	22 GQPNFLMDNF NA	NA
62	79 GQPNFLMSHA NA	NA
30	25 GQPNFLQSVL NA	NA
78	86 PTLWRIRMG I NA	NA
144	151 PTLWRIVGHW NA	NA

98	134	PTLWRIQNWW NA	NA
67	72	PTLWRIVRGV NA	NA
54	80	PTLWRIVQHL NA	NA
51	73	PTLWRIKSKG NA	NA
45	60	PTLWRIYGKT NA	NA
80	108	PTLWRIAART NA	NA
85	121	PTLWRIRVGW NA	NA
67	67	PTLWRIVQWK NA	NA
213	233	YHHGSLSVWK NA	NA
57	88	QWHNSLSVWK NA	NA
70	102	GHAHSLSVWK NA	NA
89	105	LHMKSLSVWK NA	NA
27	43	TWAKMLMMGG NA	NA
50	57	TWAKMLLNRS NA	NA
45	52	TWAKMLKNIG NA	NA
43	36	TWAKMLMASW NA	NA
31	41	TWAKMLVLPR NA	NA
49	55	TWAKMLQDHS NA	NA
106	116	TWAKMLYDIH NA	NA
52	48	TWAKMLLGPW NA	NA
26	27	TWAKMLYKIG NA	NA
29	31	PPAQDLYLMW NA	NA
41	37	APAQDLYSHV NA	NA
35	52	MPAQDLYKAF NA	NA
51	54	IPAQDLYMRI NA	NA
25	22	TPAQDLYMVK NA	NA
47	34	KPAQDLYQQF NA	NA
60	43	DPAQDLYRGV NA	NA
54	80	QPAQDLYRRQ NA	NA
23	32	RPAQDLYQET NA	NA
40	46	IPAQDLYGLT NA	NA
324	482	TVINQLRRRW NA	NA
33	37	CVINQLRQIG NA	NA
63	74	MVINQLRGQT NA	NA
51	79	VVINQLRKHF NA	NA
33	48	RVINQLRVGY NA	NA
52	58	EVINQLRAVV NA	NA
79	80	NVINQLRSKQ NA	NA
101	136	MVINQLRQRK NA	NA
23	27	AVINQLRVAH NA	NA
28	36	LVINQLRMHT NA	NA

47	50 YVINQLRQIG NA	NA
84	82 VMVWPLVKRK NA	NA
51	75 HKVWPLVKAT NA	NA
93	91 LYVWPLVKMK NA	NA
44	50 IRVWPLVKSK NA	NA
40	47 CRVWPLVKKG NA	NA
68	72 AIVWPLVKKA NA	NA
15	29 LRVWPLVKKG NA	NA
42	46 NTVWPLVKGA NA	NA
53	58 FNVWPLVKQG NA	NA
198	259 CQINPLRARL NA	NA
162	210 IDSNPLRARL NA	NA
23	29 TTSASLTMMG NA	NA
33	32 TTSASLSGHG NA	NA
25	39 TTSASLTVEG NA	NA
23	28 TTSASLTRPS NA	NA
10	22 TTSASLFKSA NA	NA
40	37 TTSASLSLGI NA	NA
18	19 WNSLNLFDQY NA	NA
13	15 WNSLNLSSGG NA	NA
48	66 FRASRLVQAI NA	NA
64	66 KRASRLVNAS NA	NA
6	9 QRASRLVKKY NA	NA
17	26 IRASRLVKIK NA	NA
103	117 MRASRLVYAL NA	NA
93	109 NRASRLVGNF NA	NA
61	63 IRASRLVMSL NA	NA
40	32 VRASRLVLNS NA	NA
35	37 SRASRLVKHY NA	NA
50	43 YRASRLVAEI NA	NA
80	94 GRASRLVMEH NA	NA
201	231 ASHGSLNQRL NA	NA
130	124 HPSHRLMMGY NA	NA
53	68 NWHHRLMMGG NA	NA
70	124 HQHLPLHQTK NA	NA
44	52 DAAWPLHQTK NA	NA
78	73 EHIQPLHQTK NA	NA
32	54 NMGGPLHQTK NA	NA
38	35 EPFNPLHQTK NA	NA
77	69 TVSLPLVAHV NA	NA
27	31 TVSLPLFYVG NA	NA

66	87	TVSLPLHVTA NA	NA
43	43	TVSLPLQLNY NA	NA
12	9	TVSLPLASRG NA	NA
62	71	TVSLPLKGAL NA	NA
139	178	CRMNRLRLAI NA	NA
131	141	TYPWRLRLAI NA	NA
59	80	KSGERLRLAI NA	NA
25	26	FDTWRLMLIR NA	NA
77	85	RMTWRLMLHW NA	NA
62	83	SNTWRLMLRG NA	NA
89	98	PSTWRLMLGI NA	NA
125	127	HKTWRLMLPS NA	NA
37	60	RWTWRLMLVH NA	NA
35	44	GTTWRLMLNG NA	NA
34	53	KMTWRLMLGA NA	NA
38	35	CPTWRLMLNT NA	NA
50	63	YMTWRLMLPA NA	NA
90	121	TTSLRLMLAW NA	NA
59	83	TTSLRLTGVG NA	NA
215	329	TTSLRLRDGL NA	NA
92	118	TTSLRLYMIA NA	NA
123	158	TTSLRLFMGT NA	NA
89	105	TTSLRLHYTL NA	NA
41	44	TTSLRLQRMS NA	NA
83	119	TTSLRLMANK NA	NA
112	109	TTSLRLSKGA NA	NA
92	110	TTSLRLFMHI NA	NA
115	132	TTSLRLRLHI NA	NA
28	28	RGVWKLYDGI NA	NA
37	46	RGVWKLQLNG NA	NA
24	44	RGVWKL FVGR NA	NA
36	36	RGVWKL MYGV NA	NA
32	52	RGVWKL FKS W NA	NA
38	45	RGVWKL MNRF NA	NA
68	97	RGVWKL YLHF NA	NA
31	42	RGVWKL QLSI NA	NA
15	24	HKIAL LISWH NA	NA
49	58	HKIAL LIVQF NA	NA
121	128	HKIAL LRRVS NA	NA
138	117	HKIAL LSGRR NA	NA
73	102	HKIAL LH YEG NA	NA

79	93 HKIALLVVRH NA	NA
10	14 NSPMSLVSRG NA	NA
20	29 RAPLPVLLVY NA	NA
18	12 RAPLPVLNIY NA	NA
34	43 ERPFFLANNL NA	NA
5	10 ERPFFLAGPI NA	NA
42	75 ERPFFLKQTK NA	NA
36	27 ERPFFLSQWR NA	NA
72	81 ERPFFLRLNQ NA	NA
15	13 ERPFFLSRIF NA	NA
33	33 ERPFFLLQNL NA	NA
125	161 HVVAQLWQHI NA	NA
67	84 HVVAQLWKQA NA	NA
24	40 HVVAQLAGTG NA	NA
65	60 HVVAQLLSGQ NA	NA
35	41 HVVAQLISKY NA	NA
56	77 HVVAQLLVTL NA	NA
8	11 FAPAEVVMKY NA	NA
11	3 FAPAEVAVSY NA	NA
26	38 FAPAEVQ NHL NA	NA
7	15 FAPAEVVYGG NA	NA
4	11 FAPAEVQDKY NA	NA
47	55 QMPLQIKGQT NA	NA
80	91 QMPLQIRLQF NA	NA
47	69 QMPLQIASGQ NA	NA
70	88 QMPLQIIVNF NA	NA
69	92 QMPLQIKQLK NA	NA
52	63 YHPISLTRNV NA	NA
50	61 CYPASLLNGQ NA	NA
28	26 PYPASLLNGL NA	NA
15	10 FPPASLLNTK NA	NA
33	33 ANPASLLNGK NA	NA
31	37 PWPASLLNQA NA	NA
21	27 RIPASLLNGG NA	NA
14	15 LKPASLLNPI NA	NA
29	40 RYPASLLNHL NA	NA
18	8 PSPASLLNPG NA	NA
33	50 MWVLSLVKWA NA	NA
12	15 MWVLSLIVVG NA	NA
24	43 QRVAADVQPT NA	NA
54	53 TDIGEIVDVQ NA	NA

10	24	TDIGEIWVTS NA	NA
23	39	VGPAFLFNAY NA	NA
74	86	VGPAFLIYHS NA	NA
12	9	VGPAFLMGVG NA	NA
36	55	VGPAFLTMHV NA	NA
11	16	VGPAFLLEKEW NA	NA
21	15	VGPAFLHMAG NA	NA
20	31	VGPAFLSSQG NA	NA
40	63	VGPAFLRDTW NA	NA
20	31	VGPAFLHMWS NA	NA
44	42	NSPLPFIGGK NA	NA
43	69	FSPLPFIYGY NA	NA
49	52	WSPLPFIMVF NA	NA
37	32	ISPLPFIDWT NA	NA
27	28	GSPLPFINQA NA	NA
42	60	LSPLPFIKPR NA	NA
52	69	WSPLPFIVGK NA	NA
38	26	GSPLPFINWQ NA	NA
36	44	TSPLPFIYQA NA	NA
35	34	RSPLPFIDMF NA	NA
43	64	QEPLFLRYTK NA	NA
33	48	REPLFLRDPL NA	NA
39	42	IEPLFLRGAY NA	NA
57	57	KEPLFLRNLF NA	NA
55	55	NEPLFLRLQI NA	NA
57	73	DEPLFLRGHT NA	NA
53	53	YEPLFLRMRS NA	NA
40	60	QEPLFLRKHF NA	NA
119	111	IEPLFLRRTL NA	NA
64	52	TEPLFLRMPH NA	NA
36	43	GEPLFLRKNH NA	NA
34	40	TFVFELRLRF NA	NA
30	43	GFVFELRKIV NA	NA
13	13	FFVFELRAWV NA	NA
44	74	HFVFELRMHS NA	NA
45	66	AFVFELRRNG NA	NA
66	87	YFVFELRGMS NA	NA
171	239	RFVFELRYGK NA	NA
51	50	LFVFELRGGK NA	NA
36	35	IFVFELRYRI NA	NA
11	11	SFVFELRSSY NA	NA

195	237	HFVFELRSAV NA	NA
107	132	KRVYLLKVEK NA	NA
26	47	KRVYLLRMET NA	NA
84	93	KRVYLLKNHV NA	NA
46	59	KRVYLLARNI NA	NA
44	48	SLPLLLRYRG NA	NA
31	46	SLPLLLIKHK NA	NA
30	34	QPPHAFYNQG NA	NA
34	41	QPPHAFVYRK NA	NA
48	39	QPPHAFLMPY NA	NA
32	37	QPPHAFFGEG NA	NA
55	54	QPPHAFYVIH NA	NA
44	38	QPPHAFRKGQ NA	NA
12	13	QPPHAFANLH NA	NA
54	83	QPPHAFKAQH NA	NA
44	50	QPPHAFKQOI NA	NA
29	30	ELPAALTDGH NA	NA
40	45	CLPAALTVEV NA	NA
31	32	LLPAALTLGF NA	NA
33	52	FLPAALTQNQ NA	NA
36	48	GLPAALTDLG NA	NA
27	25	MLPAALTA AV NA	NA
23	28	TLPAALTQGY NA	NA
89	120	SLPAALTLWV NA	NA
33	37	CLPAALTGSA NA	NA
56	61	FDVWMLRSHG NA	NA
29	57	FDVWMLRGGH NA	NA
13	14	FDVWMLIYGI NA	NA
54	52	FDVWMLAMSG NA	NA
43	42	SQPMAYIGAQ NA	NA
62	69	YMPLLLRAQF NA	NA
39	46	TMPLLLRQMA NA	NA
15	15	AMPLLLRYWI NA	NA
60	56	EMPLLLRQMR NA	NA
99	111	WMPLLLRGVK NA	NA
70	69	VMPLLLRVHH NA	NA
44	87	YMPLLLRQII NA	NA
73	108	HMPLLLRVNV NA	NA
60	69	DMPLLLRNLT NA	NA
56	50	IMPLLLRVGV NA	NA
40	42	PMPLLLRGSY NA	NA

108	92	TVPWSVFMWR NA	NA
46	60	TVPWSVSRIW NA	NA
42	43	TVPWSVLGGA NA	NA
39	52	TVPWSVLKIQ NA	NA
46	54	TVPWSVRKII NA	NA
12	13	WRPFSYVQKR NA	NA
16	21	WRPFSYIGMG NA	NA
8	6	WRPFSYRKKG NA	NA
19	21	WRPFSYANRV NA	NA
12	9	WRPFSYVGKA NA	NA
24	14	NGPYNLIMSF NA	NA
92	117	RHPFSNRANW NA	NA
27	38	GMPFSNRAMY NA	NA
82	83	PYPFSNRALI NA	NA
37	47	GAPFSNRAMV NA	NA
16	24	FPPFSNRAQG NA	NA
38	47	LIPFSNRAMR NA	NA
58	67	APPFSNRAKW NA	NA
91	122	YNPFSNRALH NA	NA
55	43	IQPFSNRAQK NA	NA
39	43	TKPFSNRARG NA	NA
63	63	DSPLSLAMNL NA	NA
38	42	DSPLSLARMA NA	NA
13	13	DSPLSLAQPR NA	NA
28	31	DSPLSLAGAG NA	NA
59	78	KFPWNYIDRG NA	NA
55	58	KFPWNYIAWI NA	NA
65	72	KFPWNYIVMA NA	NA
36	36	RQPFLLTRLV NA	NA
34	45	RQPFLLANEF NA	NA
23	16	RQPFLVSQL NA	NA
70	93	ILVWNYIDKL NA	NA
83	90	SSPLALVQLW NA	NA
32	34	SSPLALVNTG NA	NA
25	21	SSPLALIYWA NA	NA
33	35	SSPLALIVWI NA	NA
39	75	SSPLALRYIL NA	NA
46	62	KFPASLTGAL NA	NA
56	48	KFPASLHYEG NA	NA
56	50	KFPASLRAEV NA	NA
36	35	KFPASLADLA NA	NA

49	47 RLPYPLIYAF NA	NA
125	135 RLPYPLKMHR NA	NA
32	57 RLPYPLVQHG NA	NA
33	56 YTPWAITGIL NA	NA
43	41 MQPWAITGGY NA	NA
57	51 FIPWAITGSK NA	NA
15	30 WFPWAITGLG NA	NA
63	58 AWPWAITGLH NA	NA
46	50 PWPWAITGPQ NA	NA
8	11 YAPWAITGNQ NA	NA
53	61 RNPWAITGNK NA	NA
43	55 PNPWAITGRR NA	NA
22	39 IDPWAITGEA NA	NA
38	36 FIPFPFAGIT NA	NA
54	70 FIPFPFAMML NA	NA
62	63 FIPFPFTGTA NA	NA
58	54 TVPYQLRDHV NA	NA
36	35 TVPYQLSDAG NA	NA
41	74 TVPYQLRDGI NA	NA
31	51 TVPYQLSAVG NA	NA
35	32 TVPYQLLQGF NA	NA
27	25 TVPYQLSMAG NA	NA
55	62 IGALALIAGI NA	NA
8	16 RAPASLHRKF NA	NA
9	13 RAPASLLYGG NA	NA
19	15 RAPASLWNGG NA	NA
14	24 RAPASLRYQQ NA	NA
17	16 RAPASLTAGY NA	NA
27	37 REPLTLKDMY NA	NA
57	60 REPLTLAQKL NA	NA
29	43 REPLTLALEH NA	NA
19	29 REPLTLTLGF NA	NA
37	40 REPLTLKRPW NA	NA
16	35 KSPVFLIVNK NA	NA
27	50 HAPLNFIGRQ NA	NA
32	46 HAPLNFAQKT NA	NA
75	78 VDVWNLIMHH NA	NA
30	38 RYVWNLIMPS NA	NA
31	38 CIVWNLIMQF NA	NA
36	35 EQVWNLIMGR NA	NA
37	51 PHVWNLIMMV NA	NA

43	50 FNVWNLIMTL NA	NA
68	94 YQVWNLIMMK NA	NA
32	51 KNVWNLIMAS NA	NA
71	93 TQVWNLIMKG NA	NA
51	61 WQVWNLIMEQ NA	NA
32	39 AHVWNLIMPG NA	NA
37	46 QGPWHIISGG NA	NA
70	69 QGPWHIVQTH NA	NA
33	28 QGPWHIYEL NA	NA
40	57 IGPQFLMYKT NA	NA
10	21 IGPQFLINIS NA	NA
33	39 IGPQFLTAIQ NA	NA
8	10 IGPQFLIMKG NA	NA
31	34 IGPQFLYVPI NA	NA
17	21 IGPQFLWNMI NA	NA
12	9 IGPQFLYKGF NA	NA
43	41 IGPQFLKGP NA	NA
26	47 IGPQFLKDRL NA	NA
69	79 GFPAALLGAL NA	NA
14	21 RSPAALLGKT NA	NA
48	55 SFPAALLGIT NA	NA
92	101 KKPAALLGWL NA	NA
14	6 EAPAALLGLG NA	NA
53	82 LIPAALLGIV NA	NA
25	22 QFPAALLGKF NA	NA
75	85 IRPAALLGWL NA	NA
37	56 CQPAALLGEA NA	NA
55	60 TRPAALLGQL NA	NA
51	78 RLPVAIVVWA NA	NA
109	111 RLPVAIIVLW NA	NA
51	58 RLPVAIAVQQ NA	NA
47	71 RLPVAIIKAK NA	NA
21	56 GFPLMLRGPW NA	NA
45	61 GFPLMLRYQT NA	NA
15	27 GFPLMLIAHS NA	NA
49	62 GFPLMLRRIQ NA	NA
71	64 VKPWALIYAY NA	NA
43	54 VKPWALIGML NA	NA
29	34 VKPWALRNSF NA	NA
161	209 VKPWALSQGW NA	NA
60	91 VKPWALSNEA NA	NA

74	81 VKPWALKVRK NA	NA
58	74 VKPWALKSPW NA	NA
60	98 VKPWALVDTH NA	NA
79	101 VKPWALVAIK NA	NA
11	19 ERVWAI FMQR NA	NA
40	47 ERVWAIRDPI NA	NA
34	33 ERVWAI FQMQ NA	NA
72	91 ERVWAIHG SV NA	NA
40	49 ERVWAIIMAS NA	NA
28	28 ERVWAI VANI NA	NA
54	75 ERVWAILRWQ NA	NA
68	110 ERVWAI IQAR NA	NA
82	93 HFPLMYADWW NA	NA
104	139 KFPLMYARHK NA	NA
30	33 TFPLMYAGQT NA	NA
12	14 TFPLMYALLH NA	NA
45	33 YFPLMYAVQG NA	NA
46	63 VFPLMYARSH NA	NA
118	176 AFPLMYARRV NA	NA
49	62 TFPLMYAVTQ NA	NA
53	54 SFPLMYAMGH NA	NA
39	53 FFPLMYAMPY NA	NA
93	124 WFPLMYARQV NA	NA
38	42 RPPLAFANLT NA	NA
40	34 RPPLAFTMSV NA	NA
56	72 RPPLAFINWT NA	NA
46	66 RPPLAFRRTQ NA	NA
42	54 ACIWSLTGKG NA	NA
60	43 ACIWSLRKEY NA	NA
95	131 ACIWSLHYMR NA	NA
25	38 ACIWSLYYSS NA	NA
33	39 ACIWSLIKWW NA	NA
38	47 ACIWSLAGGI NA	NA
74	67 ACIWSLTRQY NA	NA
45	39 ACIWSLFRVG NA	NA
68	87 ACIWSLVSQR NA	NA
51	69 ACIWSLAKGQ NA	NA
39	45 SDPYSLRLNS NA	NA
37	29 TDPYSLRKTQ NA	NA
136	174 ADPYSLRARL NA	NA
82	90 MDPYSLRQAA NA	NA

51	57	TDPYSLRNVS NA	NA
77	74	FDPYSLRKGT NA	NA
51	48	GDPYSLRKHR NA	NA
151	189	WDPYSLRLWW NA	NA
104	136	FDPYSLRGHV NA	NA
52	48	YDPYSLRDPG NA	NA
105	135	VFPMSLALTQ NA	NA
62	53	VFPMSLVRRG NA	NA
34	52	VFPMSLISIK NA	NA
19	30	RLPWSLLKPR NA	NA
52	56	RLPWSLAVVR NA	NA
67	93	RLPWSLVRRF NA	NA
86	88	RLPWSLAGGK NA	NA
62	90	RLPWSLIRVS NA	NA
41	52	TFPFMLVMTR NA	NA
49	61	TFPFMLVRVS NA	NA
49	55	TFPFMLKDVH NA	NA
28	41	TFPFMLAKEF NA	NA
44	79	LSPASLRRIF NA	NA
24	29	WSPASLRDPL NA	NA
56	45	KSPASLRQMY NA	NA
30	43	NSPASLRYIR NA	NA
92	88	GSPASLRRMY NA	NA
33	48	HSPASLRKNY NA	NA
17	24	YSPASLRAPG NA	NA
32	30	RSPASLRKEV NA	NA
56	60	YSPASLRNHV NA	NA
33	38	GSPASLRLLR NA	NA
40	31	CSPASLRATR NA	NA
53	98	CWIWALRVRG NA	NA
30	33	TVPQMIKLKY NA	NA
45	31	TVPQMIIDGF NA	NA
32	40	TVPQMITSVT NA	NA
27	35	TVPQMIAGPI NA	NA
11	21	TVPQMIKDKG NA	NA
31	41	TVPQMIIGGF NA	NA
39	30	TVPQMIAVST NA	NA
32	29	TVVAYIVRQG NA	NA
28	32	TVVAYIVGMT NA	NA
39	53	SEPFGLIDWT NA	NA
21	24	RIPASLAYLY NA	NA

28	45	RIPASLIQVV NA	NA
19	22	RIPASLLKAI NA	NA
25	29	RIPASLLMVT NA	NA
10	10	RIPASLTLQQ NA	NA
88	101	LNPAFLRQWL NA	NA
27	49	LNPAFLWGAY NA	NA
26	26	LNPAFLVDQH NA	NA
29	29	LNPAFLFAGG NA	NA
32	20	LNPAFLIGWI NA	NA
19	37	LNPAFLIGTI NA	NA
12	13	LNPAFLLVMY NA	NA
19	22	LNPAFLIKHA NA	NA
36	44	LNPAFLIYAR NA	NA
37	60	LNPAFLAGQY NA	NA
25	21	GEVFSLIKPO NA	NA
15	16	GEVFSLLASV NA	NA
14	13	GEVFSLEKTA NA	NA
3	11	GEVFSLTVEY NA	NA
51	54	NHVWPLIYNG NA	NA
61	93	NHVWPLIRIG NA	NA
23	38	YDIHFLIVIR NA	NA
77	78	YDIHFLAKHH NA	NA
87	91	YDIHFLKMOK NA	NA
29	43	APVLALIMHG NA	NA
38	42	HSPWFLSQQL NA	NA
73	68	HSPWFLANMK NA	NA
66	73	HSPWFLRRQT NA	NA
55	66	HSPWFLIGRV NA	NA
50	44	HSPWFLIGVT NA	NA
36	40	SAPFPLRVKR NA	NA
16	24	WIVYSLIKAI NA	NA
23	41	DSVYSLIKGQ NA	NA
23	35	LTVYSLIKPF NA	NA
24	34	HTVYSLIKPT NA	NA
76	71	IKVYSLIKGA NA	NA
11	19	TPVYSLIKAH NA	NA
24	38	FAVYSLIKSW NA	NA
17	13	MRVYSLIKNA NA	NA
42	38	VFVYSLIKGR NA	NA
11	11	HWVYSLIKEF NA	NA
40	45	ITVYSLIKLQ NA	NA

12	30	SPPLALALLF NA	NA
20	26	SPPLALINGG NA	NA
21	14	SPPLALIYTT NA	NA
27	40	SPPLALVGLK NA	NA
26	32	SPPLALIQEI NA	NA
50	63	IYVAALTMPY NA	NA
83	91	WDVAALTMPL NA	NA
64	65	MSPFYLRNQF NA	NA
19	40	GSPFYLRNNI NA	NA
39	68	YMPFYLRNPK NA	NA
115	132	KNPFYLRNHW NA	NA
69	83	SSPFYLRNWI NA	NA
92	118	AKPFYLRNHL NA	NA
70	73	QNPFYLRNGF NA	NA
53	61	CDPFYLRNQG NA	NA
48	58	ETPFYLRNTL NA	NA
115	130	LKPFYLRNNV NA	NA
30	28	IAPFYLRNEV NA	NA
66	74	KMVYMLRANS NA	NA
72	70	KMVYMLAYGQ NA	NA
59	81	KMVYMLVDGF NA	NA
33	54	HGLWSLIYKA NA	NA
39	43	VAPWALKKVH NA	NA
57	90	YQVWALKKVQ NA	NA
57	70	CPPWALKKVL NA	NA
32	37	RSIWALKKVV NA	NA
8	10	PRVWLLRARA NA	NA
8	20	PRVWLLRLMY NA	NA
31	47	PRVWLLKYPG NA	NA
10	18	PRVWLLAVAI NA	NA
37	48	PRVWLLISGT NA	NA
14	21	VPPEAIVYNI NA	NA
11	12	NYPFFLRKGS NA	NA
26	37	YWPFFLRKSL NA	NA
33	57	PTPFFLRKMR NA	NA
42	53	YWPFFLRKGA NA	NA
29	40	GDPFFLRKVT NA	NA
99	82	TKPFFLRKVA NA	NA
1	9	NAPFFLRKEG NA	NA
113	130	SIAFALRRQW NA	NA
32	34	SIAFALIYTK NA	NA

27	22	SIAFALILKT NA	NA
34	55	QRPAQLAMPW NA	NA
13	12	QRPAQLIQVR NA	NA
17	17	QRPAQLFGNF NA	NA
56	73	QRPAQLYRRL NA	NA
32	27	QRPAQLRKHT NA	NA
27	49	QRPAQLYKWG NA	NA
22	23	QRPAQLWMRF NA	NA
18	25	QRPAQLTGQQ NA	NA
43	46	QRPAQLVVHH NA	NA
50	68	NTPYPLRGTV NA	NA
52	92	CTPYPLRDRV NA	NA
43	62	GTPYPLRVAH NA	NA
36	54	GTPYPLRALV NA	NA
37	83	QTPYPLRRQL NA	NA
39	43	RTPYPLRGGY NA	NA
64	73	QTPYPLRMGF NA	NA
31	48	GTPYPLRSNW NA	NA
64	72	YTPYPLRAVA NA	NA
61	62	RTPYPLRDRW NA	NA
31	37	QTPYPLRSIT NA	NA
25	45	TNPIMLVGQR NA	NA
48	59	TNPIMLIDEF NA	NA
58	46	TNPIMLISLL NA	NA
62	48	TNPIMLIMWR NA	NA
76	86	AHVFALWMKK NA	NA
42	67	AHVFALMYAT NA	NA
56	92	AHVFALYYEG NA	NA
36	33	AHVFALFAMW NA	NA
41	46	AHVFALAKQF NA	NA
43	52	AHVFALWSWG NA	NA
43	49	AHVFALASQV NA	NA
44	41	AHVFALSSMA NA	NA
143	180	AHVFALSYRL NA	NA
24	45	AHVFALLLWT NA	NA
23	25	YGPFLLKGIH NA	NA
39	38	GGPFLLKSWS NA	NA
28	30	WGPFLLKNMK NA	NA
41	49	IGPFLLKMGL NA	NA
48	52	VGPFLLKAGW NA	NA
30	24	VGPFLLKGTR NA	NA

10	11	GGPFLKKNR	NA	NA
15	19	FGPFLKANY	NA	NA
22	20	DGPFLKGKK	NA	NA
56	84	ERIYALKSKG	NA	NA
58	54	ERIYALANEL	NA	NA
51	62	ERIYALMLPF	NA	NA
31	49	ERIYALILVF	NA	NA
124	161	ERIYALHMRR	NA	NA
64	74	ERIYALTMSV	NA	NA
14	20	ERIYALTLQR	NA	NA
144	162	ERIYALSLMV	NA	NA
65	85	ERIYALHVET	NA	NA
16	17	ERIYALKKNY	NA	NA
26	34	AGPQPLVYKG	NA	NA
19	22	AGPQPLANLR	NA	NA
28	35	AGPQPLIGGY	NA	NA
11	23	AGPQPLVDPR	NA	NA
62	74	VMVWNIVRHY	NA	NA
42	43	VMVWNIVGQY	NA	NA
32	38	VMVWNIVAPT	NA	NA
24	24	VMVWNIISRA	NA	NA
35	40	GSVWALAYTF	NA	NA
64	77	GSVWALWMTK	NA	NA
37	35	GSVWALASKH	NA	NA
21	32	GSVWALAVSR	NA	NA
44	49	GSVWALAGSQ	NA	NA
51	57	GSVWALSGRY	NA	NA
49	40	GSVWALAMHF	NA	NA
23	22	RGPYMLKGSY	NA	NA
60	63	RGPYMLTSHR	NA	NA
81	98	RGPYMLRRGW	NA	NA
63	81	FPVLSLIGHR	NA	NA
29	42	FPVLSLIQLV	NA	NA
92	118	GMPWSVIMGH	NA	NA
81	78	GMPWSVGGV	NA	NA
36	50	GMPWSVLT	NA	NA
47	48	GMPWSVFQMQ	NA	NA
44	44	GMPWSVMVQG	NA	NA
47	60	GMPWSVFMVK	NA	NA
48	70	MFPWSLVNLL	NA	NA
34	37	YQPMSLVNLL	NA	NA

40	66 RQVWSLVNLL NA	NA
80	92 YRIYELWSTH NA	NA
59	83 CRIYELWNKY NA	NA
55	63 NRIYELWMEG NA	NA
61	73 GRIYELWVKY NA	NA
43	58 VRIYELWAVQ NA	NA
55	59 GRIYELWGWA NA	NA
46	60 ERIYELWGIV NA	NA
67	77 DRIYELWATQ NA	NA
51	35 GRIYELWQAW NA	NA
47	41 LRIYELWYQG NA	NA
46	52 ARIYELWKAQ NA	NA
77	98 SDPQSLVLRN NA	NA
31	39 NQIYSLVLRN NA	NA
113	134 SQPHLLIAHL NA	NA
41	41 SQPHLLKRTY NA	NA
54	71 SQPHLLRSGF NA	NA
37	47 SQPHLLRGKG NA	NA
32	27 RDVLALVSPF NA	NA
35	38 RDVLALVDEA NA	NA
60	86 RDVLALSYGK NA	NA
5	9 RDVLALADGG NA	NA
44	47 GHPYTLVMKR NA	NA
73	71 KHPYTLVMKH NA	NA
44	45 SFPYTLVMRI NA	NA
37	44 DIPYTLVMGS NA	NA
72	87 FHPYTLVMHH NA	NA
68	89 HYPYTLVMAQ NA	NA
24	36 VTPYTLVMST NA	NA
51	76 YYPYTLVMRS NA	NA
58	73 HKPYTLVMPI NA	NA
61	62 PQPYTLVMRL NA	NA
44	36 CQPYTLVMTS NA	NA
17	18 NWPYSLIALG NA	NA
9	23 RFVYSLIALG NA	NA
10	14 KMYSLIALG NA	NA
36	30 LTVFSLRTWK NA	NA
49	65 HRPFGLIQMI NA	NA
55	64 HRPFGLIDLK NA	NA
136	141 KRVAALRVQL NA	NA
100	93 QFPMALTMPL NA	NA

47	61	ERPAALTMPL NA	NA
25	13	LQPLTIKNVV NA	NA
26	26	LQPLTIIVTG NA	NA
42	41	LQPLTILRLR NA	NA
31	38	LQPLTIVDRA NA	NA
15	13	LQPLTIIGQY NA	NA
33	32	LQPLTIVVQG NA	NA
35	45	LQPLTIAGQK NA	NA
29	33	LQPLTIVYGS NA	NA
39	38	LQPLTIRQGR NA	NA
18	37	ISPMLLINRG NA	NA
16	20	ISPMLLIRKG NA	NA
99	124	KYPHLLIRNL NA	NA
176	188	CNPHLLIRHR NA	NA
85	113	IWPHLLIRNL NA	NA
106	131	MNPHLLIRPQ NA	NA
74	85	MHPHLLIRKT NA	NA
137	151	VYPHLLIRAL NA	NA
140	172	IYPHLLIRSS NA	NA
80	117	MIPHLLIRVH NA	NA
99	122	CWPHLLIRMR NA	NA
30	33	ASPHLLIRQI NA	NA
29	24	QRPLQYRQIA NA	NA
69	76	PRPLQYRLVL NA	NA
62	84	KRPLQYRAMA NA	NA
75	82	DRPLQYRGSV NA	NA
41	57	WRPLQYRNKR NA	NA
137	116	SRPLQYRLL NA	NA
87	96	FRPLQYRNGH NA	NA
60	77	MRPLQYRGQG NA	NA
63	82	FRPLQYRLAA NA	NA
50	74	RRPLQYRDEG NA	NA
137	166	VRPLQYRALW NA	NA
13	8	INVAPLILPG NA	NA
44	44	VNVAPLILVS NA	NA
15	19	VYVAPLILHK NA	NA
5	7	YFVAPLILRG NA	NA
24	29	PNVAPLILMY NA	NA
19	37	NNVAPLILGF NA	NA
22	25	QSVAPLILRG NA	NA
22	33	DFVAPLILVS NA	NA

49	60 NIVAPLILGH NA	NA
0	2 HFVAPLILQV NA	NA
30	24 IPVAPLILLY NA	NA
62	84 ISPATLIAIW NA	NA
19	26 ISPATLVLKG NA	NA
31	50 ISPATLVGGH NA	NA
19	23 ISPATLLDGL NA	NA
14	17 ISPATLHYAY NA	NA
12	14 ISPATLVGPG NA	NA
21	40 MQIFPLMLPF NA	NA
6	5 AHPWLQRMQG NA	NA
80	91 YHPWLQRQAA NA	NA
25	37 SHPWLQRALA NA	NA
29	36 EHPWLQRDNQ NA	NA
45	54 NHPWLQRLQG NA	NA
24	35 NHPWLQRLMI NA	NA
50	64 GHPWLQVRVQ NA	NA
41	33 GHPWLQRQRG NA	NA
28	40 THPWLQRNHK NA	NA
41	45 HHPWLQRGWQ NA	NA
67	76 CHPWLQRNGG NA	NA
96	133 MVPHMLHMMT NA	NA
46	50 THPLELRVNI NA	NA
32	35 GRVLELRVNV NA	NA
32	40 SAVLELRVNR NA	NA
46	56 GTVWALTNSQ NA	NA
37	48 YTVWALTNTW NA	NA
40	60 QTVWALTKMA NA	NA
61	67 PTVWALTVQK NA	NA
36	59 PTVWALTKGV NA	NA
45	74 STVWALTNVS NA	NA
26	54 LTVWALTMIV NA	NA
93	99 RTVWALTRRA NA	NA
62	80 CTVWALTSGH NA	NA
62	84 HTVWALTKAV NA	NA
37	68 HPVFNLAFLH NA	NA
3	2 WPFVFNLAFLH NA	NA
20	27 GKVFNLAFPH NA	NA
50	57 TQVFNLAFEV NA	NA
32	32 CYVFNLAFWV NA	NA
46	46 KRVFNLAFLK NA	NA

23	24	FTVFNLAFRG NA	NA
34	52	YPVFNLAFGS NA	NA
41	59	FQVFNLAFGH NA	NA
3	3	LWVFNLAFWH NA	NA
182	254	PSVFNLAFRW NA	NA
38	40	CFPYALIAND NA	NA
78	81	MTVFQLLLRN NA	NA
34	37	PRVFQLRVFL NA	NA
22	21	TSVLALALVF NA	NA
35	38	TSVLALTDGG NA	NA
33	47	TSVLALVAQA NA	NA
17	20	TMPAPLVLQF NA	NA
41	58	WYPAPLVLTQ NA	NA
51	58	EMPAPLVLPV NA	NA
28	45	LYPAPLVLVI NA	NA
49	61	VWPAPLVLKR NA	NA
37	39	CHPAPLVLAG NA	NA
26	30	PNPAPLVLNY NA	NA
38	44	LDPAPLVLMV NA	NA
74	50	MMPLTLNSTA NA	NA
6	18	KPPLTLNSKY NA	NA
37	53	MSPLTLNSVG NA	NA
20	24	PDPLTLNSMI NA	NA
20	29	ETPLTLNSQG NA	NA
19	12	EFPLTLNSST NA	NA
15	8	SSPLTLNSAF NA	NA
31	54	FSPLTLNSEL NA	NA
17	37	RHPLTLNSWF NA	NA
60	74	QSPVQLIGHL NA	NA
24	38	QSPVQLAGMK NA	NA
17	16	QSPVQLIAMS NA	NA
4	2	APVYALALGG NA	NA
19	29	APVYALIDSL NA	NA
50	79	APVYALIMNW NA	NA
11	16	APVYALVSSG NA	NA
42	53	APVYALSMQK NA	NA
20	29	APVYALTQAL NA	NA
12	32	APVYALIDAV NA	NA
38	48	APVYALAKMQ NA	NA
69	77	APVYALMYVV NA	NA
17	28	APPWQLRMWI NA	NA

47	55 DYPWYLRMWI NA	NA
126	130 CQPFALSMQV NA	NA
49	49 RQPFALSSNR NA	NA
44	77 SQPFALSGAA NA	NA
58	68 GQPFALSGTR NA	NA
44	62 LQPFALSAGF NA	NA
69	64 AQPFALSREL NA	NA
27	30 EQPFALSNTG NA	NA
41	34 HQPFALSSTG NA	NA
65	64 TQPFALSNPS NA	NA
56	66 EQPFALSNEL NA	NA
44	65 QQPFALSGNW NA	NA
30	35 PDVFALMYLQ NA	NA
17	25 PDVFALVNIG NA	NA
36	65 PDVFALAVKR NA	NA
71	72 PDVFALTRTA NA	NA
36	47 PDVFALIVMI NA	NA
24	37 PDVFALKNNG NA	NA
97	134 PDVFALHGNH NA	NA
94	127 SSPLYLRVRR NA	NA
35	48 SSPLYLAKQV NA	NA
35	61 SSPLYLIKHH NA	NA
45	71 LVVAALIGNY NA	NA
39	71 LVVAALKQNV NA	NA
40	49 LVVAALTGEG NA	NA
35	50 LVVAALVNVI NA	NA
76	76 LVVAALLRKS NA	NA
44	47 LVVAALMNRI NA	NA
78	95 LVVAALTALS NA	NA
17	18 RTPLMLIKNG NA	NA
11	17 RTPLMLIVWI NA	NA
34	37 RYPWALVDSY NA	NA
62	80 RYPWALSATY NA	NA
31	27 RYPWALKVPA NA	NA
105	124 RYPWALRLLW NA	NA
52	67 RYPWALILSG NA	NA
54	48 RYPWALIMVY NA	NA
64	79 RYPWALIQVH NA	NA
43	41 RYPWALLDRT NA	NA
56	54 VHVHALIRPK NA	NA
45	45 VHVHALILVR NA	NA

12	18	WHPIPIRKPT NA	NA
23	17	PRPIPIRKHI NA	NA
30	27	SWPIPIRKGQ NA	NA
31	41	GQPIPIRKAG NA	NA
28	43	PTPIPIRKQA NA	NA
63	75	KKPIPIRKQI NA	NA
25	42	SDPIPIRKGS NA	NA
36	44	GHPIPIRKLA NA	NA
22	17	DTPIPIRKTY NA	NA
34	35	KSPIPIRKAY NA	NA
26	30	DFPIPIRKPG NA	NA
5	8	ALPQALLQRQ NA	NA
33	48	NLPQALLYVV NA	NA
52	64	KLPQALLNPR NA	NA
50	70	NLPQALLNVK NA	NA
19	27	NLPQALLDSH NA	NA
45	73	SLPQALLKEV NA	NA
39	31	PLPQALLMTI NA	NA
45	54	LLPQALLDIT NA	NA
47	63	FLPQALLRNG NA	NA
68	55	YLPQALLSSR NA	NA
38	31	QLPQALLGGW NA	NA
53	80	YRVAFLTGTQ NA	NA
19	39	VIVAALIAGY NA	NA
45	65	VIVAALRGMF NA	NA
34	38	VIVAALIAWS NA	NA
52	58	VIVAALSVMF NA	NA
64	97	HPAALIVGT NA	NA
105	94	HPAALHKVH NA	NA
102	141	HPAALIAKQ NA	NA
75	81	HPAALAMGV NA	NA
29	49	VTPLYLANHF NA	NA
78	82	VTPLYLVGGW NA	NA
54	78	NFPMSLIMKV NA	NA
82	104	HGPMSLVDEV NA	NA
48	45	HGPMSLIYIA NA	NA
20	20	KRAASLILGG NA	NA
37	48	AAPAFCLKQTR NA	NA
26	29	RAPAFCLKLVV NA	NA
27	25	HAPAFCLKYHK NA	NA
12	30	LAPAFCLKRAR NA	NA

8	7	KAPAFKDLG NA	NA
18	20	QAPAFKML NA	NA
5	10	QAPAFKAS NA	NA
13	18	KAPAFKDH NA	NA
3	6	EAPAFKMA NA	NA
55	63	SRILALKMGA NA	NA
55	57	ARILALKMGA NA	NA
50	59	SRPLNLIGN NA	NA
116	137	WPVFSKLRW NA	NA
20	25	VAVFSKLV NA	NA
37	35	KPVFSKLLL NA	NA
25	31	NYVFSKLSK NA	NA
29	43	NIVFSKLI NA	NA
9	18	AMVFSKLEA NA	NA
36	37	MQVFSKLP NA	NA
23	15	PHVFSKLV NA	NA
10	13	EFVFSKLG NA	NA
24	19	GQVFSKLM NA	NA
58	59	TLPHSVLAQ NA	NA
63	55	TLPHSVYRI NA	NA
101	119	TLPHSVVL NA	NA
14	15	TLPVSLTSS NA	NA
115	150	TLPVSLIKRW NA	NA
44	60	TLPVSLTNR NA	NA
33	32	TLPVSLIKE NA	NA
35	36	DAPVFLVVQ NA	NA
33	39	DAPVFLSDG NA	NA
53	64	DAPVFLRDW NA	NA
23	14	DAPVFLADM NA	NA
32	31	DAPVFLKSG NA	NA
73	95	DAPVFLRRH NA	NA
55	79	ERIWALALR NA	NA
131	159	ERIWALRVL NA	NA
22	35	ERIWALLQL NA	NA
49	62	ERIWALAKH NA	NA
34	31	ERIWALKSQ NA	NA
56	56	ERIWALHGVI NA	NA
49	70	ERIWALANQ NA	NA
39	41	ERIWALKSPT NA	NA
50	60	ERIWALHVIS NA	NA
61	62	ERIWALFRSI NA	NA

81	93 FHAAAYTMVA NA	NA
18	25 KSPAYLHGAI NA	NA
83	87 IRVAALREKV NA	NA
21	39 TMPYLLIGPT NA	NA
72	82 TMPYLLRNGR NA	NA
49	58 CDPQQLLTK NA	NA
36	50 RRVLALSSVQ NA	NA
28	36 RRVLALSQTG NA	NA
47	56 RRVLALTMSR NA	NA
61	58 RRVLALVRKL NA	NA
62	80 RRVLALVSLW NA	NA
20	23 APIMQLRREY NA	NA
35	52 TFVMQLRREY NA	NA
56	77 LQAFALVAKQ NA	NA
16	36 RRPLRIIVEF NA	NA
35	33 RIPASLTFNT NA	NA
38	41 GAIASLTFNT NA	NA
37	38 GFYQLFNVG NA	NA
29	22 TTPQAVVKMA NA	NA
37	68 LPPQAVVKS NA	NA
20	27 GNPQAVVKST NA	NA
11	19 DAPQAVVKIA NA	NA
47	55 GRPQAVVKMR NA	NA
11	14 PSPQAVVKVT NA	NA
57	68 AFPQAVVKKW NA	NA
33	54 GIPQAVVKTW NA	NA
47	49 IDPQAVVKGH NA	NA
27	36 HNPQAVVKVS NA	NA
23	25 QIPQAVVKSK NA	NA
25	31 NSPQLLTQPQ NA	NA
20	12 NSPQLLSGSF NA	NA
34	45 NSPQLLAYWG NA	NA
24	35 NSPQLLTMIK NA	NA
34	32 RAGFQLIVMS NA	NA
17	19 SSPLNYVGKK NA	NA
71	82 YSTLRMMRQR NA	NA
77	123 YSTLRQHVGI NA	NA
59	72 YSTLRHALMI NA	NA
38	48 YSTLRYQLAS NA	NA
49	76 YSTLRFVRML NA	NA
103	147 YSTLRHLLT NA	NA

65	58 YSTLRFRASF NA	NA
67	74 YSTLRHALIT NA	NA
72	85 YSTLRHFVES NA	NA
113	147 YSTLRHSAIQ NA	NA
51	74 VLLGNFHLSF NA	NA
69	64 VLLGNFHGGA NA	NA
33	35 HAPSLYLDAF NA	NA
4	13 HAPSLYFGTI NA	NA
36	31 HAPSLYQVTG NA	NA
33	25 HAPSLYQKWI NA	NA
36	26 HAPSLYQYQI NA	NA
43	72 LQLALYQNWG NA	NA
45	46 LQLALYHDAK NA	NA
113	108 NIPTRLWANQ NA	NA
51	54 NIPTRLQMVK NA	NA
19	33 YASIRYMNKV NA	NA
12	13 YASIRIFNII NA	NA
28	47 YASIRYRRVY NA	NA
53	90 YASIRHHGMA NA	NA
19	16 YASIRQMGST NA	NA
57	76 YASIRWYSGH NA	NA
11	23 YASIRIIGTI NA	NA
24	27 YASIRYQNIK NA	NA
32	24 YASIRVMGMI NA	NA
22	23 YASIRFKYWV NA	NA
28	30 PTLQYLFDKT NA	NA
6	15 RGPSSYQSQI NA	NA
39	60 FHPSRFQDLY NA	NA
46	57 FHPSRFQYTI NA	NA
107	123 FHPSRFQAMK NA	NA
78	80 SVPSTLHGGK NA	NA
37	52 NMGLNLTVKT NA	NA
29	37 QQGQNLTVKT NA	NA
25	38 NRGYNLTVKT NA	NA
99	119 FEPQRMFGWT NA	NA
49	65 FEPQRMWDSK NA	NA
66	51 FEPQRMMAGG NA	NA
62	74 KRVYLLVGNL NA	NA
63	81 KRVYLLSDLI NA	NA
27	40 KRVYLLWDPI NA	NA
49	42 KRVYLLVQGI NA	NA

58	67	KRVYLLQSSQ	NA	NA
46	54	KRVYLLFMSF	NA	NA
57	66	KRVYLLMDVF	NA	NA
99	112	KHPYKYSSVW	NA	NA
43	52	KHPYKYLAAG	NA	NA
25	37	KHPYKYSKKA	NA	NA
55	102	LKVMNYIYVW	NA	NA
96	149	LKVMNYLLRS	NA	NA
69	70	LKVMNYSMEI	NA	NA
153	201	LKVMNYFKPQ	NA	NA
36	43	LKVMNYTSPT	NA	NA
77	80	LKVMNYTQGG	NA	NA
147	144	LKVMNYYSVQ	NA	NA
66	82	LKVMNYYGMI	NA	NA
79	119	LKVMNYKGVA	NA	NA
74	84	LKVMNYSNKI	NA	NA
21	20	NGPYNLVLHI	NA	NA
14	16	NGPYNLFNHI	NA	NA
34	41	WQAYNFQAER	NA	NA
58	47	HSAYNFQAGQ	NA	NA
48	62	RRAYNFQAGT	NA	NA
39	49	GIAYNFQAKI	NA	NA
35	55	CYAYNFQAIF	NA	NA
36	38	YHAYNFQAPY	NA	NA
23	30	ARAYNFQAKT	NA	NA
6	15	EPAYNFQAEI	NA	NA
50	82	ILVWNYSAPF	NA	NA
71	101	ILVWNYQRKL	NA	NA
48	80	KSPSLYQYMY	NA	NA
73	77	KSPSLYFALH	NA	NA
22	13	KSPSLYVMPK	NA	NA
6	12	KSPSLYFAPS	NA	NA
72	100	YSPMDYLGHQ	NA	NA
47	58	YSPMDYVGMF	NA	NA
22	36	YSPMDYQALI	NA	NA
46	38	YSPMDYADTI	NA	NA
16	28	GNPYKLVRVG	NA	NA
43	45	ERSLNLMDKY	NA	NA
28	33	ERSLNLWGTF	NA	NA
56	66	TTPYHIVGQI	NA	NA
75	115	TTPYHIVDHA	NA	NA

53	68	WQGHYLRILQ NA	NA
2	3	HAVYDLRILQ NA	NA
81	108	DPHFYLRWATP NA	NA
63	86	SNLNSQWKMV NA	NA
23	25	YDVYNLFDAY NA	NA
23	31	YDVYNLFQWG NA	NA
39	42	ARSYNLSSTW NA	NA
15	18	ARSYNLSYPF NA	NA
20	20	ARSYNLVLGG NA	NA
29	35	ARSYNLMSPV NA	NA
46	60	RTGLYLWKMG NA	NA
48	72	RTGLYLFGAR NA	NA
60	70	RTGLYLWYRT NA	NA
50	46	RTGLYLMVQG NA	NA
42	45	SVGLYLWGQW NA	NA
53	56	SVGLYLTKGY NA	NA
381	491	SVGLYLTRRW NA	NA
88	106	SVGLYLTGIH NA	NA
30	37	SVGLYLTAHI NA	NA
66	65	SVGLYLHGTV NA	NA
66	85	DNTFHLTVHY NA	NA
41	68	DNTFHLMRQH NA	NA
42	46	DNTFHLTLGL NA	NA
145	181	PKGYALHVAK NA	NA
55	76	DRQLSLWSWQ NA	NA
35	50	TVTQNLRLRG NA	NA
46	56	TVTQNLHGIY NA	NA
40	41	TVTQNLMSAG NA	NA
12	22	TVTQNLVSSK NA	NA
55	79	TVTQNLVLVH NA	NA
14	19	SRAYSLVYGV NA	NA
14	9	SRAYSLVQSS NA	NA
98	118	HRQQNLMSAT NA	NA
112	149	HRQQNLFRWG NA	NA
97	113	HRQQNLWYAO NA	NA
52	61	HRQQNLWGEG NA	NA
61	59	HRQQNLWGGT NA	NA
82	107	VKAYNLFVGF NA	NA
137	163	VKAYNLFYHG NA	NA
49	45	VKAYNLVNGR NA	NA
38	63	VKAYNLSKKQ NA	NA

18	21	YAGIELRVKR	NA	NA
5	3	TVSYALFSLQ	NA	NA
29	40	TVSYALMNPR	NA	NA
14	21	YDTQHLWRSF	NA	NA
20	14	YDTQHLTNQI	NA	NA
52	63	YDTQHLTVPW	NA	NA
75	81	KMVYMLFSPV	NA	NA
50	59	TTHYSLFDTV	NA	NA
89	91	TTHYSLGGY	NA	NA
52	71	TTHYSLWLGT	NA	NA
65	77	TTHYSLVRWW	NA	NA
69	72	TTHYSLSLER	NA	NA
72	71	TTHYSLWSGT	NA	NA
66	74	TTHYSLSLGG	NA	NA
24	31	TTHYSLFSLK	NA	NA
9	21	TTHYSLFSSL	NA	NA
78	76	ANYSNIFMNV	NA	NA
60	77	ANYSNIFVVA	NA	NA
1	0	LVGNLWNLQ	NA	NA
50	59	TMGMNMWNNR	NA	NA
46	65	TMGMNMWSGR	NA	NA
41	59	TMGMNMTGMV	NA	NA
48	48	TMGMNMWSGF	NA	NA
36	31	TMGMNMVQKI	NA	NA
49	72	TMGMNMLGRR	NA	NA
61	66	TMGMNMMLVV	NA	NA
32	44	TMGMNMLAGL	NA	NA
44	48	GLGLNLTGIT	NA	NA
60	67	GLGLNLTLWT	NA	NA
43	53	GLGLNLTLGH	NA	NA
30	48	GLGLNLMNAL	NA	NA
47	60	GLGLNLHNIT	NA	NA
33	57	GMAQYLLYNY	NA	NA
39	66	GMAQYLWNNY	NA	NA
71	96	FMGHSLVLR	NA	NA
27	30	LQSMNLFDR	NA	NA
38	41	LQSMNLHAAV	NA	NA
48	54	LQSMNLGWV	NA	NA
33	34	LQSMNLMRGS	NA	NA
59	43	LQSMNLWGVA	NA	NA
69	75	RVTWALMSWG	NA	NA

24	32 RVTWALMGVY NA	NA
47	73 IWYLELRLSN NA	NA
78	114 QNWQELRLSN NA	NA
58	64 TRGYELRLSN NA	NA
32	34 WISSELRLSN NA	NA
24	34 DYGYRLLQFL NA	NA
98	114 MKGSRLLQFL NA	NA
74	100 MRGIRLLQFL NA	NA
62	71 VHGWRLQFL NA	NA
45	54 WPSFNLTMEV NA	NA
23	30 LNSFNLTMEQ NA	NA
17	20 HSSFNLTMEH NA	NA
33	34 VMSFNLTMEG NA	NA
19	12 PYSFNLTMTF NA	NA
7	4 FSSFNLTMTG NA	NA
44	49 HHSFNLTMMK NA	NA
11	4 LSSFNLTMTM NA	NA
25	16 DSSFNLTMWL NA	NA
31	45 MHSFNLTMAT NA	NA
51	50 PMSFNLTMAR NA	NA
25	28 WSVQLLFYTS NA	NA
26	39 WSVQLLFQSF NA	NA
47	57 WSVQLLYLER NA	NA
34	46 WSVQLLRKKT NA	NA
22	42 WSVQLLFMAS NA	NA
61	65 WSVQLLYGPQ NA	NA
48	82 KAWSRLVLRV NA	NA
22	37 ENGLELRVNV NA	NA
22	30 GKGLELRVNS NA	NA
89	99 KHGLELRVNF NA	NA
44	55 CISLELRVNF NA	NA
40	61 MHWMLVLRV NA	NA
90	103 MTGMRLVLRV NA	NA
50	41 KFGYFLVRS NA	NA
93	118 IKGWFLVRS NA	NA
18	14 VSISFLWGST NA	NA
11	7 VSISFLWYKI NA	NA
9	19 VSISFLWAIG NA	NA
52	61 SHHYQLLRN NA	NA
98	112 CSGFQLRVFW NA	NA
103	138 CNGFQLRVFT NA	NA

47	62 RDLWKLWDWG NA	NA
54	75 EPIYNLHQHG NA	NA
50	75 EPIYNLWMTW NA	NA
63	93 EPIYNLHKAY NA	NA
44	71 EPIYNLMGRH NA	NA
61	56 EPIYNLWQIW NA	NA
59	54 AVTYALHGKG NA	NA
60	62 AVTYALSKPV NA	NA
46	64 AVTYALFDRF NA	NA
32	37 AVTYALTNRK NA	NA
40	49 RPAQDLWGLA NA	NA
26	28 RPAQDLWKLI NA	NA
42	50 VRTMALWAKF NA	NA
50	65 VRTMALWNMF NA	NA
61	82 STGSRLVVRL NA	NA
59	80 GYWSRLVVRL NA	NA
39	51 CNGVRLVVRL NA	NA
67	75 IVNARLRMQG NA	NA
377	469 IVNARLRQRR NA	NA
79	80 IVNARLRLVK NA	NA
47	50 IVNARLYGEY NA	NA
172	254 IVNARLRLRF NA	NA
32	61 MFHLNIWVLK NA	NA
63	68 MFHLNIVYEL NA	NA
82	101 TLTHHLVAHG NA	NA
61	68 TLTHHLVYMF NA	NA
95	115 EVSQHLWYAH NA	NA
61	83 EVSQHLWGRA NA	NA
65	51 EVSQHLWKGH NA	NA
43	53 EVSQHLWNGF NA	NA
30	33 EVSQHLWRGT NA	NA
32	39 EVSQHLWSWK NA	NA
41	37 GKTWALWDGA NA	NA
77	77 YQTMALWGNW NA	NA
48	61 MAYQSLVGMA NA	NA
27	26 EHNLPYATT NA	NA
61	72 EHNLPRLQV NA	NA
70	85 EHNLPVRHT NA	NA
28	41 EHNLPMTGTQ NA	NA
16	15 EHNLPITYET NA	NA
17	16 EHNLPDYDNG NA	NA

53	72	EHNLPLVDHL NA	NA
56	68	EHNLPLMMWV NA	NA
38	58	EHNLPLWGQA NA	NA
62	83	EHNLPLRVSH NA	NA
35	46	EHNLPLVLIG NA	NA
33	39	IEYLNYSWPI NA	NA
92	120	IEYLNYSKLI NA	NA
63	62	IEYLNYSFPL NA	NA
62	82	IEYLNYSFANT NA	NA
185	235	IEYLNYSHDGT NA	NA
44	70	IEYLNYSRGEY NA	NA
90	115	IEYLNYSLSGK NA	NA
34	60	IEYLNYSVQAT NA	NA
44	73	IEYLNYSWLRN NA	NA
45	74	VFYQSLVAHS NA	NA
36	46	YATWSMWNVG NA	NA
16	12	YATWSMQSPT NA	NA
38	43	YATWSMIAGS NA	NA
27	29	YATWSMSNKK NA	NA
12	20	YATWSMYRQF NA	NA
15	18	YATWSMSYEY NA	NA
38	54	YATWSMIAAH NA	NA
66	50	PKYLAYTMVA NA	NA
37	48	TMYFAYTMVA NA	NA
113	140	HFGQNLTFLA NA	NA
42	39	TRSYPLTRSG NA	NA
84	83	LRSYPLTRAF NA	NA
42	41	PFSYPLTRLA NA	NA
90	119	QSYPLTRLW NA	NA
73	80	QDSYPLTRAQ NA	NA
130	144	NWSYPLTRAL NA	NA
36	42	IASYPLTREQ NA	NA
61	78	PHSYPLTRGT NA	NA
60	75	RYSYPLTRGL NA	NA
40	55	NKSYPLTRKG NA	NA
53	56	YTSYPLTRLL NA	NA
42	42	VDGMQLLATK NA	NA
70	103	QHVYNLVRVR NA	NA
76	83	VPGFRLKWNL NA	NA
15	21	WWWFRLKWNL NA	NA
66	60	QDFYRLVMTY NA	NA

32	45 VASFRLMYER NA	NA
68	121 MPGSRLMYER NA	NA
96	101 SKPYRLMYER NA	NA
65	73 VAISRLWVWH NA	NA
59	88 VAISRLWGLL NA	NA
50	67 CDYFFLVAKA NA	NA
55	46 MNGIFLVAKA NA	NA
37	54 RRPLRILKHS NA	NA
37	25 RRPLRIRGPL NA	NA
34	56 RRPLRILGAS NA	NA
44	52 RRPLRIRGGV NA	NA
13	13 DAGYSLTFNT NA	NA
76	86 VDWWRLLTVGF NA	NA
69	72 PTLWRIWRRG NA	NA
33	41 YSPSLIQVRG NA	NA
31	46 YSPSLIVVVT NA	NA
33	24 YSPSLILGKF NA	NA
38	32 YSPSLIQYIK NA	NA
43	79 YSPSLIFDKW NA	NA
51	67 YSPSLIVGER NA	NA
127	169 LPGWPLRARL NA	NA
13	22 WNSLNLMLTS NA	NA
94	119 SMGQSLNQRL NA	NA
62	74 LTGFSLNQRL NA	NA
81	103 AMGQSLNQRL NA	NA
50	65 YDGVSLNQRL NA	NA
87	131 YQGHRLMMGI NA	NA
51	66 GRGHRLMMGG NA	NA
42	51 RAGHRLMMGT NA	NA
53	71 KSGQPLHQTK NA	NA
73	76 VAGMPLHQTK NA	NA
37	72 TVSLPLWNEQ NA	NA
161	205 NNWHRLRLAI NA	NA
158	223 PYGHRLRLAI NA	NA
107	139 ASSQRLRLAI NA	NA
82	94 VFPQGMHRIL NA	NA
67	94 SSPLNYIMHQ NA	NA
43	41 SSPLNYWGGR NA	NA
273	373 SSPLNYHRIW NA	NA
28	22 SSPLNYYLKQ NA	NA
48	50 SSPLNYKRQR NA	NA

24	25 SSPLNYYARH NA	NA
77	81 SSPLNYHLPQ NA	NA
61	70 NSPMSLLRWS NA	NA
43	43 NSPMSLFDIT NA	NA
27	19 NSPMSLYARI NA	NA
29	25 NSPMSLYRPA NA	NA
10	17 NSPMSLYGPA NA	NA
14	9 NSPMSLQSTY NA	NA
53	52 NSPMSLWGQR NA	NA
10	19 NSPMSLLLTVV NA	NA
78	68 SRPLNLSNEK NA	NA
52	63 IRPLNLSGGG NA	NA
57	67 FRPLNLSGNL NA	NA
39	46 RRPLNLSGEH NA	NA
55	62 MRPLNLSKLV NA	NA
46	59 GRPLNLSNAF NA	NA
74	97 FRPLNLSYGW NA	NA
33	29 QRPLNLSGPS NA	NA
28	34 RRPLNLSGIF NA	NA
38	47 TRPLNLSKVV NA	NA
20	22 RRPLNLSREG NA	NA
10	27 ERPFFLFMNI NA	NA
20	33 ERPFFLQGEY NA	NA
46	36 ERPFFLFRTT NA	NA
43	52 HAPSLYMSWA NA	NA
49	66 TQPSPFHMVG NA	NA
35	37 TQPSPFQLHQ NA	NA
39	42 TQPSPFQRNI NA	NA
137	185 TQPSPFWQRL NA	NA
68	73 TQPSPFWVIK NA	NA
23	28 QMPLQIMAPG NA	NA
77	83 QMPLQIMDMH NA	NA
74	71 QMPLQIMGVS NA	NA
63	78 QMPLQILMGR NA	NA
107	122 QMPLQIHRTE NA	NA
37	56 YHPISLLKAG NA	NA
102	122 YHPISLWGNG NA	NA
61	47 YHPISLLNMR NA	NA
57	68 YHPISLQLRT NA	NA
125	156 YHPISLHMGQ NA	NA
45	77 YHPISLMNRQ NA	NA

98	98	YHPISLWKEI NA	NA
67	84	YHPISLWDLH NA	NA
79	75	YHPISLMMGA NA	NA
53	79	YHPISLQGHS NA	NA
42	57	MWVLSLHGGF NA	NA
57	56	MWVLSLWQGH NA	NA
27	38	MWVLSLWMEV NA	NA
24	34	RGPSYYDSH NA	NA
78	87	RGPSYMYHL NA	NA
45	65	QRPMDLHDGV NA	NA
19	23	QRPMDLWGGY NA	NA
31	30	QRPMDLLNLF NA	NA
43	43	QRPMDLMYGQ NA	NA
23	42	GHPSPFHLSF NA	NA
5	7	LPPLGFLQTF NA	NA
16	29	LPPLGFYDAT NA	NA
31	37	LPPLGFMGQT NA	NA
44	49	LPPLGFSMLQ NA	NA
19	37	LPPLGFVDSR NA	NA
43	65	LPPLGFMKWL NA	NA
21	23	LPPLGFIVML NA	NA
33	33	LPPLGFWSGG NA	NA
22	37	LPPLGFQLGH NA	NA
30	35	TGPAPMWALS NA	NA
55	65	FGPAPMWYNQ NA	NA
34	46	QGPAPMWYVK NA	NA
38	31	SGPAPMWSSH NA	NA
54	91	WGPAPMWYES NA	NA
22	31	MGPAPMWMVF NA	NA
32	33	KGPAPMWGSF NA	NA
41	51	SGPAPMWDLR NA	NA
23	32	YGPAPMWNNF NA	NA
32	26	VTPIELYSVS NA	NA
38	56	GTPIELYDLW NA	NA
44	48	ATPIELYSNW NA	NA
59	92	CTPIELYDHV NA	NA
40	44	GTPIELYSRT NA	NA
22	26	GTPIELYRSS NA	NA
38	47	VTPIELYNVH NA	NA
43	52	PTPIELYVIG NA	NA
102	106	WTPIELYREW NA	NA

28	52	GTPIELYGSS NA	NA
41	51	MGPWFMQSNG NA	NA
51	84	MGPWFMKGTI NA	NA
45	55	MGPWFMMGWF NA	NA
23	25	MGPWFMQSSK NA	NA
37	50	MGPWFMLAK NA	NA
66	77	MGPWFMKNSA NA	NA
40	46	SLPLLLKQKG NA	NA
26	37	SLPLLLSLGS NA	NA
17	15	SLPLLLKDSH NA	NA
82	85	SLPLLLWSLY NA	NA
50	55	SLPLLLYGTR NA	NA
35	38	SLPLLLKAAY NA	NA
41	49	SLPLLLYGSF NA	NA
91	96	SNPFKYHSGY NA	NA
75	62	SNPFKYWGGA NA	NA
81	93	SNPFKYSAEV NA	NA
22	31	SNPFKYTGSR NA	NA
62	88	SNPFKYWGRW NA	NA
46	53	SNPFKYMLPH NA	NA
15	24	SNPFKYTDSS NA	NA
8	5	SNPFKYFSWR NA	NA
111	120	SNPFKYQKLR NA	NA
64	93	SNPFKYASY NA	NA
63	62	SNPFKYQKPS NA	NA
100	110	KHPYKYYQLY NA	NA
145	195	KHPYKYMQVH NA	NA
80	98	KHPYKYMSGT NA	NA
79	118	KHPYKYYAGT NA	NA
146	206	KHPYKYMQWK NA	NA
25	41	SKPWKLWGSV NA	NA
79	97	SKPWKLMNTL NA	NA
70	77	FDVWMLYSAL NA	NA
25	29	FDVWMLYMAG NA	NA
55	75	SQPMAYYAGT NA	NA
53	58	SQPMAYTVQV NA	NA
41	58	SQPMAYQGSV NA	NA
49	62	SQPMAYRGNI NA	NA
212	272	SQPMAYMYWH NA	NA
48	54	SQPMAYYLLQ NA	NA
66	95	SQPMAYTKMW NA	NA

237	321 SQPMAYHYRV NA	NA
44	44 SQPMAYQLQA NA	NA
81	102 SQPMAYQQHH NA	NA
14	23 WRPFSYMNVA NA	NA
27	33 WRPFSYFMWG NA	NA
25	29 WRPFSYHDEY NA	NA
27	31 WRPFSYYKMW NA	NA
3	3 WRPFSYFYIF NA	NA
8	7 WRPFSYKQIG NA	NA
21	37 WSPSSYMMMT NA	NA
65	76 WSPSSYMGIV NA	NA
53	62 WSPSSYYYSV NA	NA
31	56 WSPSSYMLHI NA	NA
22	40 NGPYNLMKTH NA	NA
21	19 NGPYNLMGKV NA	NA
20	31 RLPINLYLQR NA	NA
71	88 MGPWGMVMLF NA	NA
50	64 MGPWGMLVHA NA	NA
85	88 MGPWGMVLR NA	NA
113	131 YSAIPLWMGR NA	NA
49	59 KSAIPLWDTV NA	NA
103	118 KSAIPLWLGK NA	NA
63	62 TSAIPLWKIF NA	NA
43	64 GSAIPLWGGF NA	NA
46	72 NSAIPLWKGA NA	NA
68	72 SSAIPLWQHR NA	NA
23	16 SSAIPLWSGV NA	NA
34	30 TSAIPLWSGG NA	NA
98	125 KSAIPLWRLV NA	NA
32	41 DSPLSLFAGQ NA	NA
37	51 DSPLSLLDHQ NA	NA
99	116 DSPLSLHRQW NA	NA
55	43 DSPLSLFDGS NA	NA
69	62 YIPLVYQAGV NA	NA
102	121 YIPLVYHSPI NA	NA
106	124 YIPLVYYGNW NA	NA
176	194 YIPLVYMMRW NA	NA
51	69 YIPLVYFDPQ NA	NA
29	46 YIPLVYSGSK NA	NA
31	35 YIPLVYYVRG NA	NA
58	78 HEMPLGLMKHV NA	NA

27	27	HMPLGLYGKT NA	NA
69	78	HMPLGLMDER NA	NA
86	97	HMPLGLFSWH NA	NA
38	35	HMPLGLFKEK NA	NA
54	70	HMPLGLYDLY NA	NA
59	107	HMPLGLYGNA NA	NA
38	35	HMPLGLFSGG NA	NA
70	95	KFPWNYLYTY NA	NA
182	221	KFPWNYHGTG NA	NA
69	70	KFPWNYMAQR NA	NA
39	38	KFPWNYWGPI NA	NA
52	49	KFPWNYMMEG NA	NA
40	50	GRPSPFWNTG NA	NA
8	9	GRPSPFWAPQ NA	NA
46	55	WRPSPFWKRI NA	NA
42	50	VRPSPFWSTG NA	NA
80	86	RRPSPFWQAK NA	NA
60	55	KRPSPFWMAS NA	NA
81	134	CRPSPFWRMS NA	NA
29	21	GRPSPFWASA NA	NA
131	135	CRPSPFWQHG NA	NA
65	74	CRPSPFWSWG NA	NA
44	56	RQPFL LHNG NA	NA
23	22	RQPFL LFQSF NA	NA
64	107	RQPFL LHGHI NA	NA
22	13	RQPFL LHQPK NA	NA
38	45	RQPFL LFYIL NA	NA
30	43	RQPFL LYAGI NA	NA
81	92	SSPLALHDPF NA	NA
31	39	SSPLALMKAI NA	NA
26	31	SSPLALQVSI NA	NA
44	56	SSPLALFRIL NA	NA
79	81	RLPYPLWNG NA	NA
71	73	RLPYPLYKSW NA	NA
204	255	RLPYPLMMRW NA	NA
19	13	LMALNFYSGY NA	NA
42	66	TNALNFYSVK NA	NA
44	31	GWALNFYSMA NA	NA
26	24	NPALNFYSNA NA	NA
8	18	VDALNFYSGY NA	NA
33	38	PWALNFYSIY NA	NA

17	20	KFALNFYSLF NA	NA
12	11	YAALNFYSSR NA	NA
23	33	DDALNFYSQQ NA	NA
2	0	LRALNFYSGY NA	NA
17	17	FIPFPFLRAG NA	NA
50	52	FIPPFMDMI NA	NA
97	147	FIPPFWNPH NA	NA
47	51	FIPPFKLS NA	NA
19	26	FIPPFKGLT NA	NA
54	70	FIPPFGEI NA	NA
76	76	FIPPFWMIG NA	NA
56	75	TVPYQLQGEW NA	NA
37	40	TVPYQLQMPI NA	NA
17	10	TVPYQLMQAT NA	NA
61	64	TVPYQLWYLT NA	NA
32	55	TVPYQLFKKG NA	NA
37	48	KSPSLYMGRR NA	NA
28	53	KSPSLYMQGR NA	NA
37	41	DNPMFLWTIY NA	NA
6	8	QPPMFLWTTI NA	NA
47	60	LRPMFLWTGI NA	NA
94	98	NKPMFLWTGQ NA	NA
72	84	NIPMFLWTHT NA	NA
46	50	WHPMFLWTIW NA	NA
73	95	SQPMFLWTLG NA	NA
38	54	GYPMFLWTMV NA	NA
50	78	YSPMFLWTKQ NA	NA
94	112	MQPMFLWTHY NA	NA
252	302	YSPMDYHMQI NA	NA
143	154	YSPMDYMHY NA	NA
60	56	YSPMDYGGQ NA	NA
85	103	YSPMDYIYWG NA	NA
56	80	YSPMDYWVAH NA	NA
47	43	YSPMDYINAA NA	NA
39	46	YSPMDYKGGK NA	NA
130	162	IGALALHKHH NA	NA
53	72	IGALALSSGV NA	NA
38	47	IGALALYNVG NA	NA
32	32	DDAFNLYSWH NA	NA
22	22	QTAFNLYSAT NA	NA
28	27	DPAFNLYSVG NA	NA

65	89	AFAFNLYSRL	NA	NA
70	88	IKAFNLYSVH	NA	NA
11	16	HHAFNLYSKG	NA	NA
1	2	RRAFNLYSGH	NA	NA
32	28	GRAFNLYSGK	NA	NA
18	32	FTAFNLYSES	NA	NA
21	29	QRAFNLYSPA	NA	NA
44	67	WMPLGMHGGI	NA	NA
90	93	WMPLGMKKPG	NA	NA
121	124	WMPLGMKLWR	NA	NA
48	67	WMPLGMMREA	NA	NA
59	63	WMPLGMHMGK	NA	NA
57	70	WMPLGMMQMV	NA	NA
85	94	WMPLGMQLHR	NA	NA
44	41	REPLTLLMNH	NA	NA
22	29	REPLTLLNLG	NA	NA
65	95	REPLTLHQIH	NA	NA
14	17	REPLTLAAG	NA	NA
41	46	REPLTLYKGG	NA	NA
66	83	REPLTLWGNW	NA	NA
24	26	HYPLNSMYP	NA	NA
53	47	HYPLNSYGPA	NA	NA
48	67	HYPLNSMQTL	NA	NA
41	30	GNPYKLKLT	NA	NA
12	20	GNPYKLLKKN	NA	NA
40	62	PFAWSLHLA	NA	NA
76	101	LFAWSLHVGT	NA	NA
115	124	MFAWSLHAHS	NA	NA
97	107	IFAWSLHNRT	NA	NA
114	103	TFAWSLHRLH	NA	NA
105	129	DFAWSLHAGF	NA	NA
117	146	PFAWSLHVAK	NA	NA
93	121	PFAWSLHLLG	NA	NA
75	75	GFAWSLHMTF	NA	NA
18	20	HAPLNFSMPI	NA	NA
31	37	HAPLNFSRES	NA	NA
63	73	HAPLNFGVHR	NA	NA
42	69	HAPLNFHMVG	NA	NA
34	51	HAPLNFVDHF	NA	NA
89	98	HAPLNFHKWA	NA	NA
50	76	HAPLNFQVTK	NA	NA

113	131	HAPLNFSYHR NA	NA
14	23	HAPLNFWLVI NA	NA
56	72	QGPWHIYNWK NA	NA
46	74	QGPWHIWGHI NA	NA
100	103	QGPWHIMYWG NA	NA
52	80	SQPIHMYKIW NA	NA
90	115	SQPIHMYGQI NA	NA
42	65	SQPIHMHLVI NA	NA
86	112	SQPIHMHVVG NA	NA
72	97	SQPIHMHKEA NA	NA
101	87	SQPIHMWQLS NA	NA
15	10	YAPYPLWKVV NA	NA
85	112	INPYPLWKHR NA	NA
51	61	KKPYPLWKEI NA	NA
138	190	VWPYPLWKRW NA	NA
80	95	LRPYPLWKVI NA	NA
45	49	GDPYPLWKAL NA	NA
87	105	QYPYPLWKPL NA	NA
116	144	VHPYPLWKSQ NA	NA
86	90	VWPYPLWKGT NA	NA
48	66	EWPYPLWKNY NA	NA
22	29	GFPLMLFQKS NA	NA
23	28	GFPLMLQRTF NA	NA
47	48	GFPLMLHRMA NA	NA
8	9	GFPLMLMLQG NA	NA
24	47	GFPLMLFGPF NA	NA
74	73	IYPMALS RGA NA	NA
45	64	RRPMALSRRK NA	NA
99	112	NTPMALS R KW NA	NA
81	125	CPPMALSRRH NA	NA
63	70	CFPMALSRTG NA	NA
70	73	PMPMALS RSA NA	NA
106	111	DRPMALSRTV NA	NA
45	45	YPPMALSREA NA	NA
48	65	KPPMALSRTI NA	NA
79	109	QKPMALSRTQ NA	NA
41	32	VKPWALMMEG NA	NA
12	18	VKPWALQVKS NA	NA
32	40	FGPYAMFNPG NA	NA
51	50	FGPYAMVMPA NA	NA
44	36	FGPYAMKAGG NA	NA

36	30	FGPYAMLQGS NA	NA
43	60	FGPYAMQRNI NA	NA
46	65	FGPYAMYGIT NA	NA
50	59	RPPLAFMRSV NA	NA
85	103	RPPLAFLKWR NA	NA
32	44	RPPLAFMDKS NA	NA
58	47	RPPLAFWGRF NA	NA
36	63	RPPLAFQLKF NA	NA
23	62	RPPLAFKAMI NA	NA
54	51	TPYHIHKET NA	NA
57	59	TPYHIMRHS NA	NA
49	49	TYPWLSGEH NA	NA
84	102	FYPWLSLMG NA	NA
92	100	YYPWLSQHL NA	NA
52	66	CYPWLSYEY NA	NA
61	54	EYPWLSKVA NA	NA
139	161	IYPWLSRGR NA	NA
28	37	LYPWLSAPF NA	NA
42	48	GYPWLSDNR NA	NA
142	157	AYPWLSRHH NA	NA
11	20	FAPWGIHDLT NA	NA
19	32	DAPWGIHKKY NA	NA
6	9	EAPWGIHKMG NA	NA
21	21	MAPWGIHSST NA	NA
19	17	KAPWGIHVEG NA	NA
30	48	TAPWGIHDQL NA	NA
38	27	PAPWGIHLIA NA	NA
60	74	DAPWGIHGMH NA	NA
140	169	SAPWGIHLHG NA	NA
88	115	FNPIHLHYQQ NA	NA
80	107	NSPLSYMAWQ NA	NA
21	29	NSPLSYLQHQ NA	NA
7	8	NSPLSYFGSI NA	NA
46	45	NSPLSYWDMS NA	NA
27	27	NSPLSYKYPV NA	NA
24	44	NSPLSYWAGT NA	NA
35	28	NSPLSYKGRH NA	NA
41	41	NSPLSYQDRL NA	NA
141	170	NSPLSYHANV NA	NA
25	48	NSPLSYRDII NA	NA
26	32	VFPMSLFLSH NA	NA

63	79	VFPMSLHQLS NA	NA
66	54	VFPMSLQSNL NA	NA
47	66	VFPMSLMMQI NA	NA
60	63	VFPMSLKLTA NA	NA
58	72	VFPMSLWLWS NA	NA
129	142	VFPMSLYQHA NA	NA
39	33	RLPWSLYNAG NA	NA
16	21	RLPWSLQQAG NA	NA
41	45	RLPWSLFQQH NA	NA
60	68	RLPWSLWLLS NA	NA
99	112	RLPWSLYAHR NA	NA
70	89	RLPWSLSSLL NA	NA
80	84	TFPFMLWAMV NA	NA
22	26	TFPFMLMGAG NA	NA
82	85	TFPFMLWRSQ NA	NA
12	8	TFPFMLMQGG NA	NA
48	70	TFPFMLFGMI NA	NA
72	92	HHPLFLWATP NA	NA
46	51	RTPIGIYYTI NA	NA
27	38	RTPIGIYLS NA	NA
24	23	RTPIGIYASG NA	NA
28	20	SYALHLWGML NA	NA
35	46	RAPLHMVSQL NA	NA
75	66	RAPLHMMNHG NA	NA
33	38	RAPLHMFSKS NA	NA
67	66	RAPLHMHLER NA	NA
71	108	RAPLHMHGGS NA	NA
20	16	RTPMAMLGAV NA	NA
60	60	RTPMAMHYWG NA	NA
32	36	RTPMAMLANI NA	NA
31	37	RTPMAMIGMG NA	NA
41	26	RTPMAMSGVY NA	NA
30	32	RTPMAMMGKI NA	NA
11	9	RTPMAMTQLG NA	NA
31	53	RTPMAMYVRF NA	NA
41	34	RTPMAMINRG NA	NA
72	67	EHAWNLYQGY NA	NA
54	72	EHAWNLSVT NA	NA
23	24	TVPQMIHGTS NA	NA
58	48	TVPQMIMQTF NA	NA
58	59	TVPQMIFRIR NA	NA

30	33 TVPQMIHAIG NA	NA
61	62 WDALGISGMY NA	NA
61	66 WDALGIMMHS NA	NA
45	48 WDALGISDGH NA	NA
130	158 WDALGIMYRH NA	NA
35	63 WDALGIWKGS NA	NA
65	58 SEPFGLSAWG NA	NA
24	25 SEPFGLMAPQ NA	NA
51	53 SEPFGLLNPV NA	NA
28	44 SEPFGLQGLI NA	NA
71	71 SEPFGLLLRS NA	NA
46	55 SEPFGLQLIW NA	NA
31	51 SEPFGLFGKT NA	NA
25	31 SMVFSIYRQS NA	NA
17	27 PMVFSIYKGI NA	NA
29	35 RMVFSIYK GK NA	NA
49	45 EMVFSIYQVK NA	NA
50	56 QMVFSIYRIW NA	NA
33	43 QMVFSIYAIG NA	NA
18	13 TMVFSIYGTL NA	NA
16	24 AMVFSIYVQA NA	NA
13	22 IMVFSIYGKT NA	NA
21	13 WMVFSIYYWQ NA	NA
26	25 FMVFSIYMAA NA	NA
21	31 GEVFSLWGQV NA	NA
9	8 GEVFSLHDVA NA	NA
13	18 GEVFSLMARA NA	NA
13	22 GEVFSLWYPS NA	NA
15	32 GEVFSLMGMW NA	NA
19	19 GEVFSLWGKT NA	NA
37	28 GEVFSLMRAL NA	NA
81	138 GLPMHLYLGT NA	NA
20	26 SRAYSLMNTN NA	NA
12	26 SRAYSLFKGR NA	NA
62	64 SRAYSLSLLA NA	NA
42	51 SRAYSLFVPF NA	NA
27	30 SRAYSLFNTG NA	NA
35	51 LTPMQLYMES NA	NA
39	53 ITPMQLYSVT NA	NA
58	62 QTPMQLYSRK NA	NA
27	28 PTPMQLYRGG NA	NA

38	53	MTPMQLYGST	NA	NA
48	57	VTPMQLYNGQ	NA	NA
209	266	MTPMQLYMHK	NA	NA
62	70	ETPMQLYYRY	NA	NA
41	41	MTPMQLYGAF	NA	NA
82	91	FDAQSLWVAR	NA	NA
18	23	APVLALMGQK	NA	NA
50	68	AKVMSLWAWY	NA	NA
50	55	AKVMSLYQMR	NA	NA
73	69	AKVMSLHGQQ	NA	NA
43	45	AKVMSLWLVW	NA	NA
40	51	ETMLALMRLF	NA	NA
30	34	ETMLALMLLK	NA	NA
61	64	ETMLALWYES	NA	NA
42	51	ETMLALMGGF	NA	NA
58	49	ETMLALMQLW	NA	NA
37	46	HSPWFLYYLK	NA	NA
51	50	HSPWFLWGPL	NA	NA
3	8	HSPWFLQLSK	NA	NA
1	4	HSPWFLFNKG	NA	NA
31	49	HSPWFLHGMG	NA	NA
37	53	FSQLAMWGMG	NA	NA
91	85	FSQLAMHVKH	NA	NA
35	30	FSQLAMWKSJ	NA	NA
42	64	GLAWGLYNAT	NA	NA
82	99	MLAWGLYMKL	NA	NA
53	75	PLAWGLYGEA	NA	NA
107	154	CLAWGLYYGA	NA	NA
105	138	ALAWGLYNHG	NA	NA
5	8	WLAWGLYLTF	NA	NA
110	104	DLAWGLYGLG	NA	NA
103	137	PLAWGLYGGW	NA	NA
77	101	TLAWGLYGNA	NA	NA
91	109	NLAWGLYQEW	NA	NA
20	15	SPPLALMAGV	NA	NA
36	52	SPPLALKRTV	NA	NA
40	57	SPPLALLYLG	NA	NA
22	39	SPPLALLSAH	NA	NA
33	42	SPPLALKQVT	NA	NA
55	71	KSPLGLMYNA	NA	NA
37	40	KSPLGLYLMG	NA	NA

38	42	VKVFSMWQRQ	NA	NA
16	19	VKVFSMFRVS	NA	NA
32	33	VKVFSMHVWV	NA	NA
13	10	VKVFSMWSMT	NA	NA
96	113	KMVYMLHMMV	NA	NA
14	7	RAPSMLWSNT	NA	NA
44	46	RAPSMLYLWG	NA	NA
17	32	RAPSMLMVEL	NA	NA
15	14	RAPSMLWAI I	NA	NA
15	23	RAPSMLYKMS	NA	NA
60	76	SLVLNMWLNL	NA	NA
54	76	SLVLNMWAWK	NA	NA
29	25	RFALNLYSWT	NA	NA
80	81	GGPSMLMYWH	NA	NA
29	34	GGPSMLMVT S	NA	NA
39	41	PGPIPLWRSY	NA	NA
51	42	GGPIPLWDEY	NA	NA
54	77	CGPIPLWYKA	NA	NA
79	74	FGPIPLWGVY	NA	NA
49	65	KGPIPLWAWG	NA	NA
69	73	QGPIPLWLRG	NA	NA
33	50	DGPIPLWGVY	NA	NA
43	58	YGPIPLWAVG	NA	NA
44	45	GGPIPLWLVG	NA	NA
56	81	RNGLALSVHL	NA	NA
56	63	RNGLALSGWR	NA	NA
48	56	SIAFALWCTL	NA	NA
18	18	SIAFALFLIL	NA	NA
45	66	SIAFALMNWV	NA	NA
112	122	SIAFALYQHW	NA	NA
74	92	SIAFALYQAV	NA	NA
16	33	SIAFALWAPF	NA	NA
51	76	SIAFALLKPR	NA	NA
37	40	SIAFALYNLI	NA	NA
48	56	ALPYALYDQA	NA	NA
88	91	PLPYALYLSW	NA	NA
35	41	TLPYALYSPI	NA	NA
167	204	DLPYALYDHH	NA	NA
52	63	RLPYALYYVK	NA	NA
74	68	YLPYALYGRL	NA	NA
37	52	GLPYALYVSF	NA	NA

64	75 GLPYALYQMS NA	NA
89	80 ALPYALYAEK NA	NA
41	56 NLPYALYGIT NA	NA
89	116 RRVLMMKGHW NA	NA
29	48 RRVLMMLSKR NA	NA
84	127 RRVLMMLRWA NA	NA
42	60 RRVLMMSVQ NA	NA
46	61 RRVLMMSGPR NA	NA
28	33 RRVLMFMFW NA	NA
34	50 RRVLMHSMI NA	NA
26	52 IPAFNLLNHA NA	NA
42	43 IPAFNLMATW NA	NA
38	36 IPAFNLHKMW NA	NA
14	28 IPAFNLYYFY NA	NA
1	3 IPAFNLYYGS NA	NA
21	21 IPAFNLLQOY NA	NA
26	40 IPAFNLSRPT NA	NA
36	39 IPAFNLYLET NA	NA
67	88 TNPIMLKGIK NA	NA
61	81 TNPIMLSKAI NA	NA
44	38 TNPIMLMGMG NA	NA
44	45 TNPIMLMAKW NA	NA
44	40 STVFHMHGPA NA	NA
51	66 STVFHMHQGS NA	NA
43	66 AFPQSLMKWT NA	NA
64	73 HFPQSLMMKG NA	NA
36	71 VFPQSLMAAT NA	NA
51	78 IFPQSLMGGR NA	NA
18	25 QFPQSLMYHK NA	NA
47	36 DFPQSLMNIA NA	NA
42	46 GFPQSLMATS NA	NA
29	34 MFPQSLMDAY NA	NA
59	60 KFPQSLMVLY NA	NA
48	60 AGPQPLYVPL NA	NA
28	27 AGPQPLYQKA NA	NA
214	282 TIPFYMHGPA NA	NA
63	67 TIPFYMMSAI NA	NA
79	106 TIPFYMVMHG NA	NA
47	47 TIPFYMRSGK NA	NA
81	76 TIPFYMVVGK NA	NA
98	88 TIPFYMFYPR NA	NA

73	75 TIPFYMYZIA NA	NA
59	72 TIPFYMIGTQ NA	NA
127	155 TIPFYMQYGW NA	NA
108	116 TIPFYMVVPW NA	NA
76	109 TIPFYMWAWQ NA	NA
130	178 EQAWYLYGHR NA	NA
42	65 RGPYMLFDRY NA	NA
72	86 RGPYMLLYAQ NA	NA
33	49 RGPYMLHNSS NA	NA
62	64 RGPYMLQGMK NA	NA
52	51 RGPYMLLKQY NA	NA
56	69 RGPYMLYGTV NA	NA
89	86 LPYFSMHMHQ NA	NA
9	12 LPYFSMFKIG NA	NA
19	25 LPYFSMHQOQ NA	NA
48	47 VCPLSLYVSG NA	NA
50	81 FCPLSLYDIY NA	NA
42	63 RCPLSLYGTI NA	NA
112	146 CCPLSLYNWL NA	NA
58	65 LCPLSLYNQW NA	NA
39	38 TCPLSLYNGF NA	NA
35	33 LCPLSLYKML NA	NA
94	118 YCPLSLYGMH NA	NA
63	83 ACPLSLYKRV NA	NA
31	39 FPVLSLMQPI NA	NA
59	51 FPVLSLMGVK NA	NA
58	83 GCPHMMMQQA NA	NA
36	53 GCPHMMFGPG NA	NA
85	129 GCPHMMHQAS NA	NA
45	65 WRPFHLSRQG NA	NA
99	116 CRPFHLSRQV NA	NA
46	54 TSPFHLSRMV NA	NA
88	93 QWPFHLSRPH NA	NA
28	46 DFPFHLSRIT NA	NA
102	109 FDPFHLSRLA NA	NA
45	31 EIPFHLSRSQ NA	NA
169	265 FKPFHLSRWH NA	NA
116	137 NHPFHLSRRF NA	NA
42	50 ENPFHLSRAS NA	NA
15	25 AMPLHMMLNS NA	NA
12	19 AMPLHMMSNY NA	NA

60	74	AMPLMHQRI NA	NA
34	41	AMPLHMGAW NA	NA
40	64	AMPLHMWKRT NA	NA
35	39	AMPLHMSVKS NA	NA
53	64	ELMLSMSGQF NA	NA
100	124	ELMLSMHAWG NA	NA
66	98	ELMLSMDGQ NA	NA
57	72	ELMLSMYMIV NA	NA
43	77	ELMLSMHNRA NA	NA
78	87	ELMLSMSGPH NA	NA
97	116	IEAWSLYGHT NA	NA
97	86	IEAWSLYYMQ NA	NA
53	63	IEAWSLMMPK NA	NA
62	88	IEAWSLLRIY NA	NA
66	71	PRVMLLHYWG NA	NA
38	56	RDVLALMRMV NA	NA
36	35	RDVLALMAMY NA	NA
74	83	GIPFFMTAHH NA	NA
81	92	TIPFFMTVLR NA	NA
69	127	KIPFFMTGKL NA	NA
74	44	AIPFFMTAGK NA	NA
37	38	GIPFFMTQIW NA	NA
24	41	RIPFFMTGPF NA	NA
57	70	AIPFFMTQWF NA	NA
23	19	IIPFFMTMSR NA	NA
35	39	QIPFFMTAPK NA	NA
81	63	RIPFFMTRWG NA	NA
24	33	YIPFFMTQKR NA	NA
96	119	ANPLPQMSRW NA	NA
47	62	QNPLPQMVWF NA	NA
86	90	MNPLPQMMPG NA	NA
55	50	FNPLPQMVVL NA	NA
31	46	FNPLPQMVVI NA	NA
91	119	CNPLPQMLGH NA	NA
45	66	SNPLPQMNAH NA	NA
47	70	QKVLNMWKTF NA	NA
77	70	HRPFGLQLNG NA	NA
38	70	HRPFGLKGNK NA	NA
12	10	HRPFGLQLLQ NA	NA
60	54	HRPFGLSNER NA	NA
102	114	HRPFGLFYQS NA	NA

74	70	HRPFGLYDTG NA	NA
57	84	HRPFGLMKLI NA	NA
61	108	HRPFGLSDHG NA	NA
25	28	LQPLTIFLAG NA	NA
53	50	LQPLTIWNHV NA	NA
25	33	RSPLMMYVPY NA	NA
34	43	RSPLMMYNLA NA	NA
16	26	RSPLMMHDNT NA	NA
36	62	RSPLMMVNGG NA	NA
48	56	RSPLMMHVHV NA	NA
35	27	RSPLMMVYKG NA	NA
38	61	RSPLMMLKAW NA	NA
48	53	RSPLMMWAKT NA	NA
33	37	RSPLMMQMET NA	NA
83	101	RSPLMMSLMW NA	NA
47	41	RSPLMMTRGK NA	NA
29	32	ISPMLLKNG NA	NA
39	38	ISPMLLYQRS NA	NA
45	36	ISPMLLFRLI NA	NA
37	28	ISPMLLQDMK NA	NA
16	19	ISPMLLSGSK NA	NA
12	12	ISPMLLQGPH NA	NA
11	29	ISPMLLQGPV NA	NA
43	60	ISPMLLQLRL NA	NA
20	25	EMPQPLMLPF NA	NA
54	71	CWPLSQSTSS NA	NA
34	57	DRPLSQSTIQ NA	NA
37	32	RMPLSQSTIF NA	NA
39	44	PKPLSQSTSF NA	NA
48	60	YNPLSQSTIR NA	NA
34	38	YPPLSQSTNH NA	NA
31	32	SNPLSQSTEF NA	NA
96	111	AFPLSQSTNW NA	NA
74	77	CIPLSQSTIV NA	NA
67	112	KKPLSQSTIW NA	NA
84	109	EKVMLMMGWT NA	NA
98	131	EKVMLMWAMY NA	NA
15	13	EKVMLMHGPR NA	NA
28	34	KAALPLMGQV NA	NA
36	58	KAALPLWSTR NA	NA
29	33	KAALPLWYGA NA	NA

28	38	KAALPLYLGI NA	NA
37	42	KAALPLMDWS NA	NA
4	5	TSVLALMQPW NA	NA
33	29	TSVLALMVGI NA	NA
32	35	TSVLALYYMF NA	NA
75	81	FTPLNMIDVW NA	NA
57	49	FTPLNMLQAR NA	NA
46	48	FTPLNMYNLT NA	NA
87	75	FTPLNMQVWW NA	NA
31	29	FTPLNMQSHG NA	NA
35	31	FTPLNMKSGG NA	NA
57	75	FTPLNMIVAV NA	NA
65	68	FTPLNMYVMK NA	NA
18	26	TAPINLFYLR NA	NA
5	11	TAPINLYYGL NA	NA
4	4	TAPINLFSII NA	NA
58	65	SYMFSLYMHL NA	NA
37	40	SYMFSLWRIA NA	NA
5	13	SYMFSLFSQS NA	NA
17	7	SYMFSLYMIY NA	NA
48	68	SYMFSLWKSI NA	NA
3	1	FAAYSLYQSS NA	NA
43	58	FAAYSLWGTV NA	NA
2	6	FAAYSLYKAG NA	NA
33	36	FAAYSLLYVR NA	NA
22	10	FAAYSLEFGII NA	NA
16	23	FAAYSLSGER NA	NA
14	13	YAPGSMHNRV NA	NA
56	79	SWGLALMSKV NA	NA
69	87	SWGLALMQNW NA	NA
83	103	SWGLALMNHF NA	NA
21	35	RKALNLYYAQ NA	NA
45	59	RKALNLYKRK NA	NA
45	52	RRPASYNNL NA	NA
33	28	RRPASYNMG NA	NA
58	60	CCAMGLYKLR NA	NA
38	52	CCAMGLHYNK NA	NA
56	62	CCAMGLHMAF NA	NA
99	117	MTPLGIFYLA NA	NA
56	61	AHPLGIFYTF NA	NA
78	90	EFPLGIFYMY NA	NA

53	70 AAPLGIFYLI NA	NA
101	133 NYPLGIFYEW NA	NA
73	112 CWPLGIFYRI NA	NA
83	90 LFPLGIFYQY NA	NA
27	33 GPPLGIFYTW NA	NA
28	31 RAPLGIFYLH NA	NA
53	65 TFPLGIFYGV NA	NA
70	82 LMPLGIFYWI NA	NA
113	95 FRALAMQGGV NA	NA
59	93 DRALAMQVLH NA	NA
46	61 FRALAMQDKL NA	NA
31	46 HRALAMQVWF NA	NA
42	41 MRALAMQKPY NA	NA
34	52 SRALAMQKMK NA	NA
68	66 YRALAMQMNW NA	NA
79	118 MRALAMQGQF NA	NA
69	82 KRALAMQNGG NA	NA
32	53 CRALAMQRVK NA	NA
32	31 QRALAMQRGV NA	NA
8	4 VPPMPLMLMG NA	NA
33	41 VPPMPLMKVI NA	NA
54	54 VPPMPLMKQH NA	NA
62	58 VPPMPLLKLI NA	NA
45	61 VPPMPLSKWS NA	NA
13	17 VPPMPLMQNA NA	NA
22	28 SSPLYLSNAA NA	NA
43	31 SSPLYLKMVI NA	NA
46	65 SSPLYLWGPL NA	NA
59	67 SSPLYLMYVH NA	NA
39	65 SSPLYLWGQV NA	NA
22	27 SSPLYLMSTS NA	NA
39	41 SSPLYLSRGK NA	NA
22	43 RTPLMLWSIV NA	NA
97	113 RTPLMLKQRR NA	NA
29	32 RTPLMLWKES NA	NA
16	32 RTPLMLQLGF NA	NA
33	25 RTPLMLQRAS NA	NA
36	51 RTPLMLSYLA NA	NA
23	40 RTPLMLWRRG NA	NA
53	37 RTPLMLWGNH NA	NA
40	56 RYPWALMKGS NA	NA

26	21	ESQMIHKIK NA	NA
40	55	ESQMIYMKH NA	NA
67	66	ESQMIWYIQ NA	NA
22	21	ESQMIMAMR NA	NA
11	18	ESQMIYGGI NA	NA
52	64	VFALNLHQWY NA	NA
46	50	VFALNLWQVV NA	NA
82	93	VFALNLHQAK NA	NA
91	79	VFALNLHMGL NA	NA
32	49	WLAQALWYGT NA	NA
29	44	VYAFSLMRPS NA	NA
23	25	SRAFSLMRAS NA	NA
46	69	QDAFSLMRTL NA	NA
66	65	CDAFSLMRNG NA	NA
52	63	PWAFSLMRHF NA	NA
14	27	SPAFSLMRNG NA	NA
23	42	CWAFSLMRKT NA	NA
51	54	VHAFSLMRGT NA	NA
47	79	WFAFSLMRES NA	NA
46	65	SKAFSLMRQQ NA	NA
48	44	QFAFSLMRGR NA	NA
85	84	DVAFHLWVQT NA	NA
30	34	DVAFHLYKRG NA	NA
63	95	DVAFHLYGVY NA	NA
40	41	QAAFHLMQGH NA	NA
62	60	QAAFHLYLWT NA	NA
22	36	QAAFHLMGST NA	NA
64	68	QAAFHLWVAV NA	NA
30	64	QAAFHLHGEH NA	NA
56	45	QAAFHLYRVI NA	NA
51	65	QAAFHLWGLR NA	NA
22	28	ESPLSILNPF NA	NA
27	33	ERPLSILNKK NA	NA
27	35	EQPLSILNLS NA	NA
19	28	AFPLSILNES NA	NA
59	51	FWPLSILNML NA	NA
21	19	NDPLSILNGT NA	NA
34	28	RKPLSILNLG NA	NA
54	62	LHPLSILNSG NA	NA
44	58	DDPLSILNEW NA	NA
66	75	LMPLSILNSR NA	NA

47	66	VTPLYLMSWI	NA	NA
68	84	VTPLYLYLTR	NA	NA
66	58	VTPLYLKVLQ	NA	NA
39	36	VTPLYLKDVS	NA	NA
63	65	VTPLYLFYSV	NA	NA
96	93	VTPLYLHYLK	NA	NA
47	55	VTPLYLFGSH	NA	NA
51	53	GKPLPWYKKL	NA	NA
50	46	GKPLPWMQKL	NA	NA
23	31	GKPLPWLMR	NA	NA
25	33	GKPLPWLEV	NA	NA
30	31	GKPLPWLLW	NA	NA
24	42	GKPLPWSKEA	NA	NA
50	54	GKPLPWHQWK	NA	NA
23	26	LPALNMHV GK	NA	NA
36	34	LPALNMHQPF	NA	NA
23	27	LPALNMYMII	NA	NA
21	17	LPALNMMVEQ	NA	NA
63	78	LPALNMSRHV	NA	NA
59	86	NFPMSLFMMV	NA	NA
55	56	NFPMSLWVQS	NA	NA
62	76	NFPMSLWSQL	NA	NA
30	28	NFPMSLMASV	NA	NA
59	68	NFPMSLWMPI	NA	NA
64	91	NFPMSLWGGH	NA	NA
24	33	HGPMSLFDMG	NA	NA
40	62	HGPMSLTGLV	NA	NA
36	52	HGPMSLTSAR	NA	NA
41	78	HGPMSLFRGL	NA	NA
85	114	HGPMSLTQHW	NA	NA
27	33	HGPMSLSGQG	NA	NA
30	46	HGPMSLTYTK	NA	NA
53	55	HGPMSLYRKK	NA	NA
59	83	ANAMNLWSAQ	NA	NA
48	54	ANAMNLHNPI	NA	NA
35	47	GTPMALKSLY	NA	NA
80	108	NFPMALKSQS	NA	NA
131	141	ADPMALKSNL	NA	NA
103	101	EFPMALKSQH	NA	NA
66	62	ATPMALKSVG	NA	NA
135	136	TYPMALKSMF	NA	NA

38	33	GFPALKSPA NA	NA
56	55	DKPMALKSEK NA	NA
33	53	WQPMALKSEF NA	NA
51	94	GTPMALKSIG NA	NA
39	51	PPPLALKMGI NA	NA
50	83	SRPLNLSLHT NA	NA
37	39	SRPLNLMVES NA	NA
33	40	SRPLNLWDHR NA	NA
35	45	SRPLNLSKNG NA	NA
38	48	QNPMSLLDGA NA	NA
57	54	DIPMSLLDVG NA	NA
25	22	KDPMSLLDKS NA	NA
41	57	GTPMSLLDWG NA	NA
13	31	QQPMSLLDQQ NA	NA
40	53	VRPMSLLDAG NA	NA
64	89	GNPMSLLDAR NA	NA
28	23	LQPMSLLDAH NA	NA
28	35	WHPMSLLDAG NA	NA
11	11	DAPYFLYYPF NA	NA
17	31	DAPYFLFRKQ NA	NA
26	32	DAPYFLMVRI NA	NA
68	82	YSPMALHRPG NA	NA
67	54	QHPLALHRPG NA	NA
76	89	GFGLALHRPG NA	NA
85	100	TMPYLLQNWL NA	NA
33	49	TMPYLLYDRL NA	NA
24	21	TMPYLLYQPF NA	NA
53	64	TMPYLLLSMS NA	NA
37	34	TMPYLLLDVL NA	NA
70	59	TMPYLLLSVI NA	NA
83	107	TMPYLLHGMT NA	NA
46	45	TMPYLLQYMT NA	NA
43	48	TMPYLLMSNS NA	NA
47	60	RRVLALMGIW NA	NA
33	31	YSALPMSLIG NA	NA
32	43	YSALPMINQV NA	NA
80	90	YSALPMYVGR NA	NA
78	75	YSALPMSGGL NA	NA
53	53	YSALPMYQRS NA	NA
27	45	YSALPMSGLT NA	NA
63	63	YSALPMMNRL NA	NA

42	47 SPALDMFNGL NA	NA
19	16 SPALDMIVII NA	NA
48	60 SPALDMMYVL NA	NA
33	38 SPALDMWNVS NA	NA
21	19 SPALDMIAGV NA	NA
26	31 SPALDMWDSS NA	NA
42	52 SPALDMFDVK NA	NA
50	70 YFPLDMIDNK NA	NA
46	58 YFPLDMSMNR NA	NA
112	106 YFPLDMKKMQ NA	NA
45	68 YFPLDMSREF NA	NA
33	57 YFPLDMRATT NA	NA
27	42 YFPLDMSGKA NA	NA
67	74 YFPLDMQYAQ NA	NA
59	62 YFPLDMHGAF NA	NA
81	76 YFPLDMHGTG NA	NA
31	26 YFPLDMTSGF NA	NA
36	64 CVPFMILMIG NA	NA
35	44 MVPFMILRAA NA	NA
15	27 GVPFMILLTV NA	NA
55	66 IVPFMILSLI NA	NA
45	43 TVPFMILDWV NA	NA
32	42 PVPFMILGVG NA	NA
2	3 TVPFMILQLT NA	NA
33	41 SVPFMILNNV NA	NA
36	51 WVPFMILGNS NA	NA
40	42 MVPFMILKNQ NA	NA
7	12 HVPFMILQSF NA	NA
68	75 TRAWMMVLHS NA	NA
19	16 FRAWMMVRMH NA	NA
93	99 NRAWMMVSEL NA	NA
26	42 FRAWMMVAIK NA	NA
2	6 LRAWMMVSHF NA	NA
71	85 GRAWMMVAQY NA	NA
6	11 QRAWMMVYMF NA	NA
20	19 RRAWMMVART NA	NA
66	75 NRAWMMVQTG NA	NA
27	33 DRAWMMVMEV NA	NA
17	30 TRAWMMVKKT NA	NA
33	29 RRPLRIWNNV NA	NA
31	32 RRPLRIMKST NA	NA

28	30	ASPFQLFNVG NA	NA
10	13	KAPLKLMVMH NA	NA
11	14	KAPLKLWNWI NA	NA
33	41	KAPLKLLRKK NA	NA
13	8	KAPLKLYKTQ NA	NA
37	38	KAPLKLQGGG NA	NA
19	31	KAPLKLGTG NA	NA
10	19	NSPQLLMAVV NA	NA
41	59	NSPQLLHGRR NA	NA
36	40	NSPQLLYRLA NA	NA
29	36	NSPQLLWQSL NA	NA
52	69	NSPQLLYLRH NA	NA
35	58	YKAFTMWGLG NA	NA
87	97	YKAFTMIYAH NA	NA
53	48	YKAFTMTSAL NA	NA
48	40	YKAFTMSGKR NA	NA
50	60	YKAFTMFQMS NA	NA
34	31	YKAFTMVYMI NA	NA
56	69	YKAFTMKLAF NA	NA
31	47	YKAFTMYRPH NA	NA
28	57	YKAFTMKVQV NA	NA
40	50	YSPSLIHYTE NA	NA
38	63	YSPSLIHRLR NA	NA
35	44	YSPSLIYYGG NA	NA
36	44	RAGFQLKNSQ NA	NA
51	51	RAGFQLWGNF NA	NA
27	36	RAGFQLFQIA NA	NA
58	80	RAGFQLYMLW NA	NA
30	21	RAGFQLFDII NA	NA
6	8	RAGFQLFLKG NA	NA
43	51	RAGFQLKSAY NA	NA
68	61	RAGFQLKDEV NA	NA
95	100	SYRVLRLHLAQ NA	NA
80	103	PPEKPKNLSC NA	NA
39	38	PFSTVVPLKT NA	NA
70	85	WFRHPASNRT NA	NA
58	104	TQCMPREVAI NA	NA
62	58	RQRIPYRLGR NA	NA
81	86	AYLMIWDQKS NA	NA
10	8	GPNKPGYLVG NA	NA
106	157	FKSCRSALME NA	NA

41	34	DGYFPSSVKP NA	NA
32	45	DFNSAVQLVE NA	NA
101	148	TKCNPMGYTK NA	NA
56	62	MLAKEASLAD NA	NA
74	75	THCHPMDILG NA	NA
56	89	IIPRVLAMRQ NA	NA
41	36	LVDRVAAARG NA	NA
58	67	PGEVVPILC NA	NA
10	14	ELEDLEHLQL NA	NA
56	58	TFSCHWTIQL NA	NA
54	54	ARCEHADLLA NA	NA
42	73	LGYPYPSKS NA	NA
29	39	IYTAPSSAVC NA	NA
7	4	PLGAPGEVVA NA	NA
57	86	AQMYPLQEIQ NA	NA
42	46	YRGEVQAMLG NA	NA
80	106	VETCPPPYH NA	NA
38	47	EEGEELELVE NA	NA
38	42	DNMMAQNLVD NA	NA
46	61	SYRWPRYFEN NA	NA
55	60	IDPPVMNITQ NA	NA
30	28	PFDGPGGILA NA	NA
93	99	INAFGMQFYR NA	NA
75	84	PEIPHATFKA NA	NA
21	13	TVKELASLHG NA	NA
68	76	YKGIPYSQRP NA	NA
24	24	LPWQLLDMFN NA	NA
41	47	PLRHLGSYSF NA	NA
57	104	CKSLPWEMTK NA	NA
30	38	RNALPSDLLE NA	NA
19	18	GVLPALPQVV NA	NA
30	50	PGPTPLPLQI NA	NA
30	40	EAYIPKEQKY NA	NA
45	40	NCTTPEFLTR NA	NA
67	57	ELCQKLPLMK NA	NA
88	93	LWEKAQRLHL NA	NA
48	70	KVLEPMPSTA NA	NA
42	37	AILNESKYIC NA	NA
25	21	FYLSSEELNY NA	NA
116	108	DEKALQDQLV NA	NA
93	117	VCKELQYVKQ NA	NA

17	27	HAFGPGSGIG NA	NA
68	95	NLAGAYNLKA NA	NA
37	49	FSYPWRSWYS NA	NA
47	55	SDDLPLNVSR NA	NA
25	25	ISYTPRSIPC NA	NA
45	56	PVKNALDLKF NA	NA
71	89	CLIKYGHLRV NA	NA
41	30	QLQEALLQQE NA	NA
83	120	EEYIPFKQYA NA	NA
68	77	VAIKTLKYTD NA	NA
35	29	LLDRGYFLSG NA	NA
77	98	QCRRTGTLQS NA	NA
38	26	RVDSASGLGD NA	NA
26	38	PGPRPLPLL NA	NA
25	38	CPQYPGSEIL NA	NA
169	222	CNEAALHVHT NA	NA
37	40	TCRGSGNLQE NA	NA
83	110	VAIKFHHLV NA	NA
38	58	IQVDGEELVS NA	NA
101	161	DERGPLEHLY NA	NA
21	25	VWVVPWLQHF NA	NA
19	28	HGECPFPLAD NA	NA
44	58	ADASMARLYG NA	NA
24	16	GYRLPAPMGC NA	NA
17	22	AVDTAAQISE NA	NA
46	55	KTSEVKQLIK NA	NA
71	75	PKEGSLPLQF NA	NA
27	45	KKETVWHLEE NA	NA
44	67	YGKQPWYQLS NA	NA
84	73	PSKGLEHLKE NA	NA
22	36	SVSVAAGESA NA	NA
81	106	GDVLP SHCWI NA	NA
43	55	VAGTPHSYID NA	NA
34	36	VEGTVGTLLS NA	NA
30	33	LKTVAQNYSS NA	NA
67	72	PSFSAGGLVQ NA	NA
7	15	TSKIPVALLI NA	NA
23	40	DVADNGTLFL NA	NA
65	50	VPTQAFEYLS NA	NA
46	51	TRMEPFHFSV NA	NA
32	36	PCSEVLTLTN NA	NA

25	47 FEEVPYSELE NA	NA
44	53 SATRTIPLRR NA	NA
54	64 QVQNLLQLFD NA	NA
52	66 KSGSVANNWI NA	NA
22	31 TFHVPLGQSK NA	NA
58	65 GACEPIGLQV NA	NA
34	55 APLCNGSMVW NA	NA
50	63 TETLPRVNRT NA	NA
17	10 IKCQPWSSMI NA	NA
55	70 SRAYPTPLRS NA	NA
59	69 AKKAVGGLGK NA	NA
37	39 SQARLSSMVK NA	NA
26	30 KVSAPEEQFT NA	NA
149	179 CQYRIGHYRF NA	NA
16	31 LTGTAGKISS NA	NA
60	93 TCWRPANVGE NA	NA
66	70 AIQEARRLLN NA	NA
54	55 ERIPLSQMTR NA	NA
41	57 FRGRLAPLAS NA	NA
31	61 FIHTLETQRT NA	NA
45	55 YEAGLAPYKL NA	NA
33	26 TLSQEVALLK NA	NA
38	40 NREAAEALGA NA	NA
50	67 EKLSPNQQRI NA	NA
45	71 DTQDAQRLVN NA	NA
5	9 LLYQLVFLLS NA	NA
46	40 KIRELSDYLL NA	NA
47	58 NFHEPWPQY NA	NA
44	47 KIQDPIQQAE NA	NA
8	12 DFCPPAPDQI NA	NA
23	27 RPKPPERINK NA	NA
33	42 VERVPFDAAT NA	NA
64	67 CILEMWNLHP NA	NA
77	82 RWELPRDRLV NA	NA
22	18 CNPGFSSFSE NA	NA
54	71 LKRPPNPLLD NA	NA
113	166 CQYGWQGLYC NA	NA
63	73 FIAAVERLWD NA	NA
16	13 QGASLFSVTK NA	NA
9	16 GVKQVAELGS NA	NA
43	43 DYASAFQGHG NA	NA

24	23	TLSQLSQQEG NA	NA
57	73	VFNMAAPMQL NA	NA
45	64	GTDSPCKMKE NA	NA
55	67	ALYTSGHLLC NA	NA
42	48	DPKKAQIRS NA	NA
55	64	SKAASLHWTG NA	NA
66	70	EQKDF AHLGL NA	NA
47	59	QPDNIAHKAR NA	NA
58	66	VLEDPVELIE NA	NA
69	105	QARNVQHYHM NA	NA
39	44	TFTDIASLNI NA	NA
28	47	ATRTAQAIFD NA	NA
13	18	CAFPLNSYMN NA	NA
41	45	EFNGLKKNMP NA	NA
31	39	LPLTHERINT NA	NA
21	39	VWSSPSDLLE NA	NA
36	43	SVTLPLEFPA NA	NA
86	112	RLARPAKLSE NA	NA
15	17	EFGQAFSFEA NA	NA
5	5	CPDFFSHFSS NA	NA
35	38	LRDIPQRLVN NA	NA
57	66	LSEHG FGLIT NA	NA
47	57	QPERPRDVKL NA	NA
16	11	MGVSVLAPYR NA	NA
51	44	YERESQAYYQ NA	NA
23	29	AAAPPAPFRL NA	NA
25	28	GDKIYDNYYP NA	NA
29	31	SLSLASNISG NA	NA
24	27	VTCGPTGLLL NA	NA
50	48	EGECAFP LNS NA	NA
61	83	LEKEVAGLWI NA	NA
15	34	GARSPESDSI NA	NA
69	97	CPQVPYWLWA NA	NA
28	64	GDLFVHPLWN NA	NA
30	36	SLTFVQALIQ NA	NA
82	110	LQKAKNLDA NA	NA
21	23	ALELPEALCR NA	NA
27	30	ERRLPAGPKV NA	NA
63	81	ILKRLAHTIG NA	NA
65	65	LYRVVESLFY NA	NA
28	35	YLCLPRSAAV NA	NA

184	256	TCKKNQHLRL NA	NA
37	43	LQEELAPFGL NA	NA
93	122	LHCEVLHLPG NA	NA
226	289	HKNNQLALTL NA	NA
68	88	RIGGAHADTR NA	NA
46	60	QTLQGIHLKN NA	NA
17	23	YTITEGSLRA NA	NA
52	52	DFVPSASSR NA	NA
20	23	LTQVKESLSS NA	NA
56	84	LFPGDLRTNL NA	NA
9	13	LCPDGFQLVA NA	NA
75	97	LEFVAARLGA NA	NA
24	25	VNGTVVPLGE NA	NA
68	81	ARKLPRNFVV NA	NA
321	398	PWGRLYHWQS NA	NA
90	126	SRCCRYPLTV NA	NA
58	80	FCIQPKAPRL NA	NA
47	54	SVMVARPLKF NA	NA
34	38	IGSTSPWLKK NA	NA
26	19	REVTPVELPN NA	NA
37	34	VNRTVWELSE NA	NA
50	53	TNCTLATLQP NA	NA
50	53	TNNPAWAVQE NA	NA
39	49	KIQLPRPKMA NA	NA
32	34	MKDNVRPLQQ NA	NA
36	36	LPCLAWASAQ NA	NA
28	43	EPFPPYPVAC NA	NA
17	23	SHSFPHPLYD NA	NA
141	212	LKRNPNGYKW NA	NA
34	27	VDSSIGFAV NA	NA
53	70	EGQVSSPLQV NA	NA
29	29	LFKEARARAP NA	NA
32	40	PEETPLRFAS NA	NA
51	37	EVLFPQSDRF NA	NA
45	47	CSCRLYELLH NA	NA
50	66	QMIQPEKLLL NA	NA
20	27	TVTVISRYQS NA	NA
12	28	QRFTPFTLGK NA	NA
39	46	KHYFPINYKI NA	NA
17	24	SFVAPLEKSY NA	NA
47	58	AGVSLFGLSA NA	NA

34	32	GGDPPWPRVS NA	NA
39	43	AALSAGKVTI NA	NA
50	45	RQLAPRAKLD NA	NA
19	24	TAPEAIAFRT NA	NA
79	117	CIQAIAENRA NA	NA
41	35	LYQLVFLLE NA	NA
64	71	KILFSEKLI NA	NA
64	64	LEFVRASLIP NA	NA
36	21	NSLPSGHIQ NA	NA
88	96	QELALLHVSP NA	NA
41	42	YNCTAWNSFG NA	NA
93	126	LLDRGHFLSG NA	NA
51	58	ANWTLTPLRV NA	NA
31	45	LPRCPGESSH NA	NA
45	63	NCEFVRGHKG NA	NA
4	16	SSSFQYMYL NA	NA
62	67	QWSNPAQOTL NA	NA
28	44	HFTIPKEQYT NA	NA
43	76	EARRLLNLSR NA	NA
36	37	LLAVPAANTV NA	NA
64	76	LQVSKSPLWP NA	NA
27	49	VSGGIGALVR NA	NA
45	75	FLVHLSNVKV NA	NA
21	20	QCFYNSSYLN NA	NA
32	43	QQDFVNWLLA NA	NA
51	69	YNFTIIHLPR NA	NA
76	92	PYLDIHKLVQ NA	NA
53	52	ESTVPQSSRA NA	NA
102	102	EMKCINHYGG NA	NA
38	39	VVGAPQKITA NA	NA
60	57	IYPYSYAYKL NA	NA
30	32	PGPFPLPIIG NA	NA
46	64	RRKGSHGLEI NA	NA
75	79	CESDLRHYYD NA	NA
39	60	DVLIPFTLGR NA	NA
69	86	ASAQAKALSK NA	NA
93	113	AMRAINNYRW NA	NA
91	116	ASCRARPHSD NA	NA
42	50	LDQIFQNLKP NA	NA
28	31	EGSALGKQLN NA	NA
81	95	SKEQLTPLIK NA	NA

49	55	CTYDPLQGYT NA	NA
50	54	YKGVPLTQRP NA	NA
51	57	LDFAVGEYNK NA	NA
50	63	SWIHPRLTP NA	NA
14	13	ENGTVSRYEG NA	NA
56	53	VLPRIGYLCP NA	NA
19	24	GPELVLVNVS NA	NA
38	48	ALDSFLRLND NA	NA
57	83	FQNNAIHYIS NA	NA
47	46	YFQSRFHLEI NA	NA
90	103	IIHLPRHGQQ NA	NA
31	38	FTLGILEALK NA	NA
35	39	VDTNQDRLVT NA	NA
2	6	YIFSPIPFLG NA	NA
25	33	GVNKKLGLLG NA	NA
90	114	HCCAFANWRR NA	NA
19	41	IPVIEYEQFI NA	NA
12	12	ATIVVGLED NA	NA
46	38	LRFVPQSLFK NA	NA
33	42	CLITKAGLQV NA	NA
130	155	ALRSVEGLLP NA	NA
19	19	YYKDGEALKY NA	NA
33	62	LREHYAELRE NA	NA
62	80	KHLKPLAKFL NA	NA
31	54	PLEEVLNLAQ NA	NA
83	99	MDENPQQLKL NA	NA
65	68	LPGCPRHFNP NA	NA
28	23	IPEIWTWLRT NA	NA
30	23	VTAVSAGGRS NA	NA
113	128	DICRPHQICN NA	NA
34	39	TTCGIADFLS NA	NA
35	46	PLQGAFNYKY NA	NA
18	31	FGAQVAPATK NA	NA
127	134	TLAWSAHPLV NA	NA
39	47	SQSIPCSLMK NA	NA
37	53	TTGKEAALSY NA	NA
63	86	QLDQRLALIT NA	NA
16	27	PASDPKPNFT NA	NA
36	27	WAEDVLGNKT NA	NA
35	46	FGPAPGEQTQ NA	NA
31	47	RCRVPCNWKK NA	NA

52	66 MDISTGHMIL NA	NA
67	78 CIYRLLKLYC NA	NA
95	99 MNTILDNLAA NA	NA
24	40 VANLPKDYIT NA	NA
74	109 ATPPLGARRF NA	NA
42	49 VRPQITALVR NA	NA
44	58 TYDFHGAWRG NA	NA
85	100 QYDSSGQWRH NA	NA
25	36 TYYTPTRMKV NA	NA
75	68 LDQRLALITD NA	NA
75	68 KLQTAAKLNK NA	NA
43	53 GNEKLVKLES NA	NA
148	160 TLKCVTSLRK NA	NA
37	53 QWFHNGNLIP NA	NA
65	64 GACEHRGYLY NA	NA
115	117 CDHRQRGFKR NA	NA
39	43 AVKYLQSLER NA	NA
26	34 SVSPPGYTIL NA	NA
1	4 YPYASNFLQP NA	NA
63	55 QKTGMDNWIK NA	NA
25	28 SPACPGSNIT NA	NA
10	19 LIGDPSKQNS NA	NA
62	81 LSQEVALLE NA	NA
94	92 STKPIIDLYE NA	NA
27	31 VWLAVNDYYD NA	NA
52	56 DLEEPINFRL NA	NA
28	43 ANVSTSGLSG NA	NA
11	7 NGYDPVNLLN NA	NA
30	52 MTGTVLKMTD NA	NA
51	77 VQYKIYGQRQ NA	NA
39	61 VFQEPLFYEA NA	NA
192	251 PFGCHCHLRV NA	NA
7	3 SLYDYLQLTT NA	NA
15	27 GFPGSFGYYD NA	NA
47	55 LYTWPANDRP NA	NA
42	59 TNPSTGHLFD NA	NA
26	22 GETDSSNLNV NA	NA
94	117 NLEHSMGMHS NA	NA
44	50 KSIQLKDLTS NA	NA
22	26 ATDNKFAISE NA	NA
37	40 DLGFPNPLAE NA	NA

37	53 LERAALPAQE NA	NA
41	53 LSALPSPLVT NA	NA
82	109 PNEKVGWLVE NA	NA
84	113 EKYIPYTLYS NA	NA
27	40 AGNHAAGILT NA	NA
29	27 YPPRVVSLEE NA	NA
23	36 IKIDPALKIK NA	NA
30	44 TLIDALNVTR NA	NA
18	25 WCKEASALVC NA	NA
36	58 SFANPLPSVK NA	NA
24	55 PTMSAETMEL NA	NA
199	242 LKWVSSSLRQ NA	NA
13	19 PGPLPEAVLA NA	NA
15	24 IGKELEELRA NA	NA
65	80 ICSDPNNKRV NA	NA
38	55 LAIAVMNMWP NA	NA
25	58 PYCIVSHLQE NA	NA
137	178 LNSSALRQIA NA	NA
21	34 GEATPVNLTE NA	NA
51	46 VDATVNQVLA NA	NA
31	53 LQLRAADLDV NA	NA
34	31 KIDPALKIKT NA	NA
54	64 GMRYLADMGY NA	NA
10	21 IEAAGEALQS NA	NA
54	93 IKQLFTNFIS NA	NA
210	254 VKWCALSHHE NA	NA
95	133 IPAMKRSLAG NA	NA
51	53 ALGSPQSHWL NA	NA
45	53 VCDSISEWVT NA	NA
32	44 IQKDPGESLG NA	NA
54	52 TVTVPKDLYV NA	NA
43	53 GTKNVTALLM NA	NA
72	61 PDVAPRWEQT NA	NA
34	49 AKKDPEGLFL NA	NA
22	16 TVDGPARLAE NA	NA
58	74 NSHMMASMLN NA	NA
54	49 GLFLSEGLKL NA	NA
23	26 FYDQAFAIYG NA	NA
77	84 LRQVSGPLHP NA	NA
37	41 VDMGPQQLOS NA	NA
24	19 QSFYIDRLKS NA	NA

58	65 GFCCARHFWT NA	NA
56	43 LQTLPRSEHQ NA	NA
42	60 DQVSVEGLTV NA	NA
118	141 HGYWFRAWKA NA	NA
25	43 RVSIPTDLIA NA	NA
15	24 PACPGSNITI NA	NA
18	25 PTSCPAPIGE NA	NA
37	47 DNLKLELIG NA	NA
40	47 HYAKGQPYID NA	NA
86	91 LTFHLFSLHG NA	NA
63	60 LLGALQSLLG NA	NA
23	32 LDYSLEHSLS NA	NA
143	169 DCLDAFHMDP NA	NA
73	82 ENKSASWVRR NA	NA
157	179 QTAGELYQRW NA	NA
17	23 ILSTLETLQI NA	NA
58	68 YLISSIPLOG NA	NA
44	52 GLDQLQAQTK NA	NA
25	31 AATRLKGIVP NA	NA
16	23 PRSIPCSLLE NA	NA
33	42 NMTCPSENKTR NA	NA
26	34 PGPTPLPVIG NA	NA
52	54 DRVAPGPGLG NA	NA
63	70 MKANHAALAG NA	NA
37	64 DKRLMSSILT NA	NA
67	69 KTILPNPLSR NA	NA
113	124 CLEHFAELFD NA	NA
10	7 PPAMSSALGT NA	NA
51	64 YQQGQNQLYN NA	NA
54	95 CDPGFSGCLK NA	NA
22	40 KKFIPFSRVT NA	NA
11	21 QWHMIGHLQP NA	NA
81	112 RRAKPOGQWA NA	NA
24	36 TLNISESLPE NA	NA
54	57 LEIIPASQFC NA	NA
77	107 FLRDKLQYRS NA	NA
86	97 KPVQLANLCP NA	NA
62	58 MKETAEAYLG NA	NA
41	60 LHWDPPELVP NA	NA
38	38 NPELSGSLMT NA	NA
72	80 LNWTLNLSL NA	NA

43	66	LPGCPRGVNP NA	NA
13	15	SSGILQSLSA NA	NA
63	76	DVPAAMEFIA NA	NA
14	23	PRWAYSPLLQ NA	NA
33	36	MIGEVFYQRA NA	NA
48	55	PYQCPKNGTA NA	NA
57	77	EGRCAQPSRT NA	NA
36	52	SIAILGHYST NA	NA
94	131	LKSRLDTLSQ NA	NA
87	98	KRMWHQALLR NA	NA
32	29	NVASYGGLTG NA	NA
53	53	DGECSEFPLNA NA	NA
31	60	FVNAAFVNTV NA	NA
43	62	KILNPSALS NA	NA
28	38	EKTLPFERSY NA	NA
24	43	YTSOPHGLSS NA	NA
6	18	QRKIPAKVVR NA	NA
222	305	QYRALRKYYE NA	NA
51	61	YKLVLGAFVG NA	NA
34	47	KWFHNGSLSE NA	NA
142	168	AILELLKYHQ NA	NA
53	52	PWYLPWASSV NA	NA
46	48	SLKEFSELEQ NA	NA
29	29	QLFTPFSLGF NA	NA
73	87	KMTGLKVLYI NA	NA
25	26	KACNPLDAGP NA	NA
18	34	DDCWMAPQRD NA	NA
44	75	RYRMYASYKN NA	NA
31	65	LEGRVGRASD NA	NA
28	45	RGDFPSPIHV NA	NA
122	159	HLCDAGQQHL NA	NA
40	62	KFVSLEGFAQ NA	NA
57	71	SKGTAEKLP NA	NA
150	168	VYWNSANKRF NA	NA
33	24	TSPEAIAYRK NA	NA
14	16	DGKTPGAVNA NA	NA
76	73	ASCYCRFFRS NA	NA
31	23	LHISPSNMTN NA	NA
64	75	AVGGLGKLGK NA	NA
84	91	PLVGHMDLRP NA	NA
31	37	HYQFLLDLGV NA	NA

30	31 DPQPRYTQMN NA	NA
6	7 LSFHISNLQF NA	NA
54	58 RTLMLLAQMS NA	NA
45	40 DYLHTNPIET NA	NA
52	63 DFGLARPVKW NA	NA
55	67 EQEIPLRAIL NA	NA
55	57 FINYIEAYMT NA	NA
54	66 AKELYEPIWQ NA	NA
25	32 QLDREANLTS NA	NA
122	145 ECKYVKELRA NA	NA
68	92 ELKNLQSLFQ NA	NA
57	65 IKWSPPTLID NA	NA
23	31 TAPEAIAYRK NA	NA
50	53 IRKVPGQFTF NA	NA
30	38 ALEESLKLKN NA	NA
24	19 GSNRPLSPHI NA	NA
84	106 ARCSRKALHV NA	NA
72	62 SIEVPLNERI NA	NA
12	17 QLTWARHGES NA	NA
49	70 PGQEYNFLKM NA	NA
24	26 SMFVALNQKG NA	NA
76	85 QGKYIHPQNN NA	NA
58	74 FKLLASSSRF NA	NA
58	88 EVTRPMSVHM NA	NA
43	31 LVLVAAKLDT NA	NA
30	32 GWGIPDSLQH NA	NA
71	93 KVIRPVEHHT NA	NA
5	11 ELRRIASQVK NA	NA
19	13 NGKYISQMKA NA	NA
17	19 IQKGAFGSGFG NA	NA
32	39 KPGFPKTIKT NA	NA
32	30 QPKRPMSIPI NA	NA
53	55 YQCQPLNQTS NA	NA
83	97 KSGSVLHHWN NA	NA
110	111 LRLCHAHMTC NA	NA
51	58 EQSTLAQMYP NA	NA
70	76 LLSQGATLSG NA	NA
110	96 PFRCQCHLRV NA	NA
69	86 ERGPLEHLYS NA	NA
21	41 SCPHPSEILG NA	NA
64	72 NYKCPSGCRM NA	NA

20	45	ACPVPLELLA NA	NA
25	31	SCKYSYNLFS NA	NA
56	62	GSGSGLPLLV NA	NA
53	64	VCTCHAGFFL NA	NA
40	48	GDSCCNPLSG NA	NA
43	61	AAEPPSGLAC NA	NA
58	60	LVFLPLQIVG NA	NA
112	131	YPMPIGQFWR NA	NA
54	48	VTTKAKQLKD NA	NA
49	63	LDLRPQGLEL NA	NA
29	29	VGAAPHPFLH NA	NA
22	18	MPALPFMLAE NA	NA
20	26	QVQNLLQLFN NA	NA
9	17	VKVSSEALAC NA	NA
53	91	LENLPQNGRQ NA	NA
22	17	PGTPLPIIG NA	NA
52	43	MKDQLDNLLL NA	NA
26	31	LRAKPLMELI NA	NA
106	102	LHWTPIPQQS NA	NA
88	100	LTHKITHLST NA	NA
84	90	SHCCAFANWR NA	NA
32	30	PGTPLPFIG NA	NA
49	62	DVVASSHLLQ NA	NA
11	19	PYFYLSPLQL NA	NA
36	30	ELSLPQHQSG NA	NA
115	138	WKAQLLNEYV NA	NA
47	43	FATFPTGNRE NA	NA
29	35	VYWGPGHPLN NA	NA
51	77	PHCSLATLIG NA	NA
95	117	VQKLAHQIYQ NA	NA
33	64	RAASAGSYSE NA	NA
30	49	LLFLPKSVSD NA	NA
29	45	SESEAHLLDS NA	NA
24	27	DSESEAHLLD NA	NA
24	12	LASNSSWLLS NA	NA
77	78	DVREPFHSIL NA	NA
37	66	THDDVGWLKT NA	NA
60	83	KQRRVIDLAF NA	NA
19	25	PAEDMARYYS NA	NA
26	30	DLDRIVALTS NA	NA
47	59	HLPEASGLET NA	NA

13	17 TGEKAMMLLG NA	NA
37	47 ELVDALQFVC NA	NA
43	59 VLERISTMRL NA	NA
24	24 LAAIPAPDFS NA	NA
44	52 ITVQPETQSA NA	NA
34	40 LQSIQRGIQV NA	NA
24	48 TCGIADFLST NA	NA
26	38 VNCSVMGPQE NA	NA
37	48 ITFIAAKFDG NA	NA
31	38 QTNAAAefdQ NA	NA
68	62 PVFCPRRYKQ NA	NA
55	61 PRDIPMNPNC NA	NA
46	80 RKPLSDKLLR NA	NA
38	52 YDCEAASRIG NA	NA
60	68 ALGKQLNLKL NA	NA
34	43 SETDFRNFQV NA	NA
48	50 LDQVLERIST NA	NA
30	42 AKTTPFNTRE NA	NA
57	88 GRLAPLASSR NA	NA
47	49 GSGLPLLVQR NA	NA
76	72 DLVEALYLVC NA	NA
71	82 CYCRVLSLNC NA	NA
56	73 KWSEQSDYLE NA	NA
50	54 IVQKLKkmVD NA	NA
52	70 NCRELLSQGA NA	NA
93	92 WKAMHNRLYG NA	NA
81	86 KHVKMLHIRS NA	NA
72	87 YATPPLGARR NA	NA
16	28 GTCTVMGINH NA	NA
175	196 YNKASNDMYH NA	NA
16	14 TFSTPYNSIP NA	NA
51	79 SVGKSVELRE NA	NA
77	108 LRRLPAANFT NA	NA
37	52 WVQKYISLLK NA	NA
106	122 GGPHTHYRG NA	NA
35	41 SYWKALGISP NA	NA
43	48 GLLDAGKMYV NA	NA
42	63 GHMDLRPHIQ NA	NA
0	1 SDVSAGNILQ NA	NA
27	44 VLHQPPAMSS NA	NA
21	30 GVGLALPQFF NA	NA

36	26	CPLNPNEHTI	NA	NA
51	53	EKPWAGTLQR	NA	NA
28	38	PGSCPIILIR	NA	NA
47	27	VVTAAGDMLK	NA	NA
40	43	LLSTHRTLLI	NA	NA
81	75	GDICPGTAKG	NA	NA
46	60	KVKELEDLEH	NA	NA
63	66	ELTCTASQKK	NA	NA
24	18	SRIHIEKIIG	NA	NA
25	40	GNCLIGGVSF	NA	NA
22	47	LITKAGLQVY	NA	NA
67	75	SASAPTSLRS	NA	NA
48	61	NLRGYYNQSE	NA	NA
19	20	IRNQINALTS	NA	NA
33	32	IAGSVEAVFC	NA	NA
10490	11885	NA	NA	NA
8686	10197	NA	NA	NA
9759	10978	NA	NA	NA
7881	9088	NA	NA	NA
7739	9240	NA	NA	NA
7499	8654	NA	NA	NA

γ-aminobutyric acid (GABA) receptor ρ2 precursor [Homo sapiens]
Kinininogenase 1 alpha subunit [Homo sapiens]
Kinininogenase inhibitor Kazal type 5 isoform c precursor [Homo sapiens]
Kinininogenase inhibitor Kazal type 5 isoform c precursor [Homo sapiens]
Kinininogenase inhibitor Kazal type 5 isoform c precursor [Homo sapiens]
Kinininogenase inhibitor Kazal type 5 isoform CD2-2 precursor [Homo sapiens]

netic protein 8B preproprotein [Homo sapiens]
netic protein 8B preproprotein [Homo sapiens]
nponent 8 alpha polypeptide precursor [Homo sapiens]
yd receptor family C group 5 member B precursor [Homo sapiens]
4 receptor isoform b [Homo sapiens]
containing 7A [Homo sapiens]
containing 7A [Homo sapiens]
ig atopy-related autoantigen 1 [Homo sapiens]
ein 26 [Homo sapiens]
rain 54 [Homo sapiens]
450 family 4 subfamily F polypeptide 22 [Homo sa piens]
orm 1 precursor [Homo sapiens]
ptor P2X5 isoform A [Homo sapiens]
ptor P2X5 isoform A [Homo sapiens]
ase isoform a [Homo sapiens]
ase isoform a [Homo sapiens]
ase isoform a [Homo sapiens]
ase isoform a [Homo sapiens]
ase isoform a [Homo sapiens]
ase isoform a [Homo sapiens]
type 2 member 19 [Homo sapiens]
noglobulin-like receptor subfamily A member 5 isof orm 2 [Homo sapiens]
foxide reductase B3 isoform 1 [Homo sapiens]
rdothelial regulator precursor protein [Homo sapien s]
coprotein precursor [Homo sapiens]
coprotein precursor [Homo sapiens]
v 1 isoform 2 precursor [Homo sapiens]
d membrane protein 7 isoform 1 [Homo sapiens]
d membrane protein 7 isoform 1 [Homo sapiens]
C motif) ligand 13 (B-cell chemoattractant) [Homo sapien s]
oform a precursor [Homo sapiens]
2 precursor [Homo sapiens]
2 precursor [Homo sapiens]
2 precursor [Homo sapiens]
2 precursor [Homo sapiens]
sin 113 [Homo sapiens]
lomo sapiens]
3 precursor [Homo sapiens]
3 precursor [Homo sapiens]
11 X-linked isoform c [Homo sapiens]
11 X-linked isoform c [Homo sapiens]

recognition protein 3 precursor [Homo sapiens]
phosphatase receptor type D isoform 4 precursor [Homo sapiens]
ated differentiation marker [Homo sapiens]
hellucida-like domains 1 [Homo sapiens]
hellucida-like domains 1 [Homo sapiens]
eptidase with thrombospondin type 1 motif 13 isoform 2 p reprotopein [Homo sapiens]
eptidase with thrombospondin type 1 motif 13 isoform 2 p reprotopein [Homo sapiens]
eptidase with thrombospondin type 1 motif 13 isoform 2 p reprotopein [Homo sapiens]
precursor [Homo sapiens]
main receptor precursor [Homo sapiens]
40) homolog subfamily C member 25 [Homo sapiens]
lfate proteoglycan 3 [Homo sapiens]
lfate proteoglycan 3 [Homo sapiens]
lfate proteoglycan 3 [Homo sapiens]
450 family 4 subfamily F polypeptide 12 [Homo sapiens]
eptidase domain 19 preprotopein [Homo sapiens]
eptidase domain 19 preprotopein [Homo sapiens]
450 family 1 subfamily B polypeptide 1 [Homo sapiens]
[Homo sapiens]
n superfamily member 10 [Homo sapiens]
n superfamily member 10 [Homo sapiens]
nel subfamily K member 10 isoform 1 [Homo sapiens]
Homo sapiens]
oprotein receptor-related protein 4 [Homo sapiens]
growth factor 1 isoform 1 preprotopein [Homo sapiens]
member 4 [Homo sapiens]
rsor [Homo sapiens]
5 [Homo sapiens]
icrotubule dynamics 1 [Homo sapiens]
ndothelial aggregation receptor 1 [Homo sapiens]
isoform Dsc3a preprotopein [Homo sapiens]
1 [Homo sapiens]
arcinoma-associated gene TD26 [Homo sapiens]
ecursor [Homo sapiens]
isoform 1 [Homo sapiens]
2 receptor negative regulator [Homo sapiens]
2 receptor negative regulator [Homo sapiens]
cell preprotopein [Homo sapiens]
orm B [Homo sapiens]
ed receptor 21 [Homo sapiens]
eta 4 precursor [Homo sapiens]

oid receptor 162 isoform 2 [Homo sapiens]
oid receptor 162 isoform 2 [Homo sapiens]
preproprotein [Homo sapiens]
ide W preproprotein [Homo sapiens]
ide W preproprotein [Homo sapiens]
e protein 105 [Homo sapiens]
: acid receptor 2 [Homo sapiens]
V isoform 2 precursor [Homo sapiens]
oid receptor 27 [Homo sapiens]
XX alpha 1 [Homo sapiens]
V collagen precursor [Homo sapiens]
turation 1 [Homo sapiens]
ucleotide exchange factor (GEF) 5 [Homo sapiens]
gamma subfamily C 5 isoform 2 precursor [Homo sapiens]
18 precursor [Homo sapiens]
18 precursor [Homo sapiens]
18 precursor [Homo sapiens]
: type 2 member 50 [Homo sapiens]
oe 2 preproprotein [Homo sapiens]
oe 2 preproprotein [Homo sapiens]
m 2 [Homo sapiens]
amily 30 (zinc transporter) member 6 [Homo sapiens]
in promoter (albumin D-box) binding protein [Homo sapiens]
osine kinase 3 ligand [Homo sapiens]
Homo sapiens]
Homo sapiens]
eat containing 8 family member E [Homo sapiens]
6 open reading frame 10 [Homo sapiens]
ine kinase 10 [Homo sapiens]
MTV integration site family member 10B precursor [Homo sapiens]
F [Homo sapiens]
eptor beta [Homo sapiens]
none preproprotein [Homo sapiens]
2 preproprotein [Homo sapiens]
2 preproprotein [Homo sapiens]
: protease X homolog [Homo sapiens]
: protease X homolog [Homo sapiens]
netic protein 10 preproprotein [Homo sapiens]
eleasing hormone receptor 1 isoform 2 [Homo sapiens]
eptor alpha 4 isoform b precursor [Homo sapiens]
eptor alpha 4 isoform b precursor [Homo sapiens]

in 5A [Homo sapiens]
eat containing 25 [Homo sapiens]
protein [Homo sapiens]
in 17 precursor [Homo sapiens]
in [Homo sapiens]
ase II [Homo sapiens]
no sapiens]
actor I preproprotein [Homo sapiens]
associated tyrosine kinase [Homo sapiens]
[Homo sapiens]
ing protein 2 preproprotein [Homo sapiens]
rm alpha [Homo sapiens]
rm 1 preproprotein [Homo sapiens]
rm 1 preproprotein [Homo sapiens]
oform 2 precursor [Homo sapiens] PART - 1
oform 2 precursor [Homo sapiens] PART - 1
ansmembrane protein 3 [Homo sapiens]
/pe VI alpha 6 [Homo sapiens]
/pe VI alpha 6 [Homo sapiens]
/pe VI alpha 6 [Homo sapiens]
pecific beta-1-glycoprotein 7 precursor [Homo sapiens]
ch BMP regulator 2 isoform 1 [Homo sapiens]
main containing 11 isoform 1 [Homo sapiens]
protein [Homo sapiens]
neurotrophic factor isoform 1 preproprotein [Homo sapiens]
neurotrophic factor isoform 1 preproprotein [Homo sapiens]
rdly-rectifying channel J11 [Homo sapiens]
rdly-rectifying channel J11 [Homo sapiens]
17-beta) dehydrogenase 7 [Homo sapiens]
growth factor 2 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
growth factor 2 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
ly subfamily K member 15 [Homo sapiens]
de reductase complex subunit 1 isoform 1 [Homo sapiens]
[Homo sapiens]
C1-like protein 1 isoform 1 [Homo sapiens]
iated protein-like 5 [Homo sapiens]
n a precursor [Homo sapiens]
ylase alpha III subunit precursor [Homo sapiens]
ated protein 1 precursor [Homo sapiens]
orm 1 preproprotein [Homo sapiens]
orm 1 preproprotein [Homo sapiens]

iform a precursor [Homo sapiens]
ctif domain containing 4B [Homo sapiens]
o sapiens]
ryanodine receptor [Homo sapiens] - PART - 1
ryanodine receptor [Homo sapiens] - PART - 1
log [Homo sapiens]
amily 13 (sodium/sulfate symporters) member 4 [Homo sapiens]
ril interfacier 3 [Homo sapiens]
oline receptor delta polypeptide precursor [Homo sapiens]
elial growth factor D preproprotein [Homo sapiens]
drocyte glycoprotein isoform alpha2 precursor [Homo sapiens]
galactosyltransferase 2 [Homo sapiens]
rotein PAL [Homo sapiens]
ike 1 isoform 4 precursor [Homo sapiens]
ike 1 isoform 4 precursor [Homo sapiens]
ositol glycan anchor biosynthesis class N [Homo sapiens]
eptor beta precursor [Homo sapiens]
a 3 precursor [Homo sapiens]
a 3 precursor [Homo sapiens]
a type III domain containing 3A isoform 1 [Homo sapiens]
sine amidohydrolase 2 isoform a [Homo sapiens]
omolog subfamily C member 22 [Homo sapiens]
inding protein isoform 2 [Homo sapiens]
sor [Homo sapiens]
nily 22 member 2 [Homo sapiens]
em cell protein DSCD75 [Homo sapiens]
polypeptide 17 isoform 3 [Homo sapiens]
polypeptide 17 isoform 3 [Homo sapiens]
rosis factor receptor precursor [Homo sapiens]
; domain death agonist isoform 1 [Homo sapiens]
orm b precursor [Homo sapiens]
orm b precursor [Homo sapiens]
domain containing 17 [Homo sapiens]
gamma subfamily A 11 isoform 2 precursor [Homo sapiens]
n superfamily DCC subclass member 4 [Homo sapiens]
n superfamily DCC subclass member 4 [Homo sapiens]
ynaptic) [Homo sapiens]
y assurance homolog 3 [Homo sapiens]
eat containing 3B [Homo sapiens]
e-like [Homo sapiens]
n J chain [Homo sapiens]

ed 1 [Homo sapiens]
number C2 [Homo sapiens]
hydroxylase domain containing 1 [Homo sapiens]
eptidase domain 23 preproprotein [Homo sapiens]
tidylinositol anchor attachment protein 1 [Homo sapiens]
L preproprotein [Homo sapiens]
aily member 2 [Homo sapiens]
aily member 2 [Homo sapiens]
ptor KA2 precursor [Homo sapiens]
ptor KA2 precursor [Homo sapiens]
ptor KA2 precursor [Homo sapiens]
member 2 isoform 1 [Homo sapiens]
otein alpha 9 59kDa [Homo sapiens]
factor C domain containing 2 [Homo sapiens]
lomo sapiens]
lomo sapiens]
ntegration site 2A isoform 2 [Homo sapiens]
th factor 22 precursor [Homo sapiens]
smutase 3 extracellular precursor [Homo sapiens]
utyric acid (GABA) A receptor beta 2 isoform 1 [Homo sapiens]
utyric acid (GABA) A receptor beta 2 isoform 1 [Homo sapiens]
lin superfamily member 9B [Homo sapiens]
lin superfamily member 9B [Homo sapiens]
nthase 1 [Homo sapiens]
sapiens]
a 4 isoform 3 precursor [Homo sapiens]
-hand containing transmembrane protein 1 [Homo sapiens]
-hand containing transmembrane protein 1 [Homo sapiens]
oprotein receptor-related protein 5 [Homo sapiens]
acting protein [Homo sapiens]
acting protein [Homo sapiens]
sis regulator 1 isoform 2 [Homo sapiens]
se isoform 1 [Homo sapiens]
1 factor 17 precursor [Homo sapiens]
glycoprotein precursor [Homo sapiens]
ceptor family 52 subfamily K member 2 [Homo sapiens]
pled receptor 37 like 1 [Homo sapiens]
rase 11 (alpha 1.3) fucosyltransferase [Homo sapiens]
[Homo sapiens]
containing 2 precursor [Homo sapiens]
[Homo sapiens]

[Homo sapiens]
[Homo sapiens]
inhibitor clade C member 1 [Homo sapiens]
th factor binding protein 7 [Homo sapiens]
sapiens]
sapiens]
ecursor [Homo sapiens]
;or candidate 3 isoform a [Homo sapiens]
;ulfotransferase 4 [Homo sapiens]
en exchanger 8 [Homo sapiens]
EGF-like growth factor [Homo sapiens]
dase [Homo sapiens]
l homeoboxes 1 [Homo sapiens]
ne phosphatase receptor type F isoform 2 precursor [Homo sapiens]
type 2 member 31 [Homo sapiens]
or EphB6 precursor [Homo sapiens]
or EphB6 precursor [Homo sapiens]
rand factor A domain containing 5B1 [Homo sapiens]
ntaining protein 1 isoform 2 [Homo sapiens]
eproprotein [Homo sapiens]
granule membrane glycoprotein 2 isoform 3 [Homo sapiens]
associated 1 isoform 3 [Homo sapiens]
e [Homo sapiens]
e [Homo sapiens]
nding protein 1 [Homo sapiens]
[Homo sapiens]
(XVII alpha 1 [Homo sapiens]
n 1 [Homo sapiens]
soform 2 preproprotein [Homo sapiens]
rotein 3 precursor [Homo sapiens]
rsor [Homo sapiens]
enase (ubiquinone) Fe-S protein 6 13kDa (NADH-coenzyme Q reductase) [Homo sapiens]
th factor 23 precursor [Homo sapiens]
th factor 23 precursor [Homo sapiens]
Homo sapiens]
3 isoform 2 precursor [Homo sapiens]
Homo sapiens]
Homo sapiens]
gamma isoform c [Homo sapiens]
gamma isoform c [Homo sapiens]
N-acetylgalactosamine 4-O) sulfotransferase 8 [Homo sapiens]

thase 3 isoform a [Homo sapiens]
R-associating 1 [Homo sapiens]
ptor ionotropic N-methyl-D-aspartate 3B [Homo sapiens]
ptor ionotropic N-methyl-D-aspartate 3B [Homo sapiens]
ptor ionotropic N-methyl-D-aspartate 3B [Homo sapiens]
rg hormone [Homo sapiens]
R member X2 [Homo sapiens]
nily member 19 [Homo sapiens]
r [Homo sapiens]
no sapiens]
no sapiens]
ning growth factor beta binding protein 3 isoform 2 [Homo sapiens]
7 isoform 2 precursor [Homo sapiens]
tial nephritis antigen [Homo sapiens]
tial nephritis antigen [Homo sapiens]
:d protein 1 precursor [Homo sapiens]
450 family 8 subfamily B polypeptide 1 [Homo sapiens]
n syndrome chromosome region 19 protein [Homo sapiens]
n syndrome chromosome region 19 protein [Homo sapiens]
otein beta 6 [Homo sapiens]
[Homo sapiens]
eptidase domain 10 [Homo sapiens]
eptidase domain 10 [Homo sapiens]
eptidase domain 10 [Homo sapiens]
5 isoform a [Homo sapiens]
ctor D preproprotein [Homo sapiens]
isoform a [Homo sapiens]
ceptor alpha 2 preproprotein [Homo sapiens]
nker binding protein 1 precursor [Homo sapiens]
Homo sapiens]
eptidase with thrombospondin type 1 motif 19 preproprotein [Homo sapiens]
eptidase with thrombospondin type 1 motif 19 preproprotein [Homo sapiens]
eptidase with thrombospondin type 1 motif 19 preproprotein [Homo sapiens]
eptidase with thrombospondin type 1 motif 19 preproprotein [Homo sapiens]
-sulfotransferase 2 [Homo sapiens]
-sulfotransferase 2 [Homo sapiens]
r [Homo sapiens]
e protein 47 [Homo sapiens]
eptidase with thrombospondin type 1 motif 4 preproprotein [Homo sapiens]
age-gated channel Shal-related subfamily member 3 isoform 2 [Homo sapiens]
substrate 4 [Homo sapiens]

substrate 4 [Homo sapiens]
main containing 4 (endoplasmic reticulum) [Homo sapiens]
main containing 4 (endoplasmic reticulum) [Homo sapiens]
collagen isoform 1 precursor [Homo sapiens]
in repeat containing 1 isoform 2 [Homo sapiens]
in repeat containing 1 isoform 2 [Homo sapiens]
in repeat containing 1 isoform 2 [Homo sapiens]
sylation end product-specific receptor isoform 1 precursor [Homo sapiens]
repeat transmembrane neuronal 3 [Homo sapiens]
receptor precursor [Homo sapiens]
ligand brain tumors 1 isoform a precursor [Homo sapiens]
in precursor [Homo sapiens]
asset sub-family A member 7 [Homo sapiens]
sapiens]
ette sub-family C (CFTR/MRP) member 2 [Homo sapiens]
ette sub-family C (CFTR/MRP) member 2 [Homo sapiens]
reproprotein [Homo sapiens]
nplified 9 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
nplified 9 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
isoform A [Homo sapiens]
isoform A [Homo sapiens]
-Ala-His) box polypeptide 35 [Homo sapiens]
-Ala-His) box polypeptide 35 [Homo sapiens]
e 7A [Homo sapiens]
e 7A [Homo sapiens]
e 7A [Homo sapiens]
roteinase 21 preproprotein [Homo sapiens]
ciated plasma protein A preproprotein [Homo sapiens]
ciated plasma protein A preproprotein [Homo sapiens]
in 8 isoform 1 [Homo sapiens]
none-like hormone isoform 2 preproprotein [Homo sapiens]
ne protein 204 [Homo sapiens]
meobox 4-like [Homo sapiens]
meobox 4-like [Homo sapiens]
meobox 4-like [Homo sapiens]
ceptor family 8 subfamily K member 1 [Homo sapiens]
orm 1 preproprotein [Homo sapiens]
rm long [Homo sapiens]
gamma subfamily B 4 isoform 2 precursor [Homo sapiens]
ontaining 6B [Homo sapiens]
hesion molecule 1 isoform b precursor [Homo sapiens]

B precursor [Homo sapiens]
B precursor [Homo sapiens]
ε protein 139 [Homo sapiens]
nosis neuronal 8 [Homo sapiens]
no sapiens]
α 2 preproprotein [Homo sapiens]
α 2 preproprotein [Homo sapiens]
fide core domain 11 precursor [Homo sapiens]
rotein beta 2 [Homo sapiens]
ceptor family 4 subfamily S member 1 [Homo sapiens]
enase (ubiquinone) 1 alpha subcomplex 9 39kDa [Homo sapiens]
form 4 precursor [Homo sapiens]
0 family 26 subfamily b polypeptide 1 [Homo sapiens]
ain multiple 3 [Homo sapiens]
led purinergic receptor P2Y8 [Homo sapiens]
on p-53 related protein [Homo sapiens]
:hyltransferase domain containing 1 [Homo sapiens]
idase 1 precursor [Homo sapiens]
γprotein receptor-related protein 10 precursor [Homo sapiens]
ecursor [Homo sapiens]
 precursor [Homo sapiens]
th factor 1 receptor precursor [Homo sapiens]
ie X open reading frame 61 [Homo sapiens]
10 [Homo sapiens]
fhydryl oxidase 1 isoform a [Homo sapiens]
fhydryl oxidase 1 isoform a [Homo sapiens]
fhydryl oxidase 1 isoform a [Homo sapiens]
2 (prostacyclin) synthase [Homo sapiens]
2 (prostacyclin) synthase [Homo sapiens]
in containing ring finger 3 [Homo sapiens]
thelial cell adhesion molecule 1 [Homo sapiens]
n factor-like 8A [Homo sapiens]
omolog subfamily C member 10 [Homo sapiens]
:ptor-like 2 [Homo sapiens]
:d receptor 137B [Homo sapiens]
soform 1 precursor [Homo sapiens]
soform 1 precursor [Homo sapiens]
gy 2 domain containing E [Homo sapiens]
no sapiens]
omolog [Homo sapiens]
omolog [Homo sapiens]

ce 2 preproprotein [Homo sapiens]
e protein 25 isoform 1 [Homo sapiens]
1 precursor [Homo sapiens]
1 precursor [Homo sapiens]
1 precursor [Homo sapiens]
ette sub-family A member 8 [Homo sapiens]
AG seven-pass G-type receptor 2 [Homo sapiens]
AG seven-pass G-type receptor 2 [Homo sapiens]
3 [Homo sapiens]
yg preproprotein [Homo sapiens]
e protein 132A isoform b [Homo sapiens]
m 2 [Homo sapiens]
tor D5 [Homo sapiens]
tor D5 [Homo sapiens]
id transcription factor site-1 protease preproprotein [Homo sapiens]
id transcription factor site-1 protease preproprotein [Homo sapiens]
id transcription factor site-1 protease preproprotein [Homo sapiens]
id transcription factor site-1 protease preproprotein [Homo sapiens]
and LCCL domain containing 2 [Homo sapiens]
[Homo sapiens]
in 13 [Homo sapiens]
gene isoform a [Homo sapiens]
osine synthase homolog [Homo sapiens]
osine synthase homolog [Homo sapiens]
cell signal transducer isoform 1 precursor [Homo sapiens]
actor receptor superfamily member 7 precursor [Homo sapiens]
IgG low affinity IIa receptor isoform 2 [Homo sapiens]
isoform a precursor [Homo sapiens]
ertase subtilisin/kexin type 1 inhibitor precursor [Homo sapiens]
ertase subtilisin/kexin type 1 inhibitor precursor [Homo sapiens]
or 15 preproprotein [Homo sapiens]
chain alpha 6 isoform b precursor [Homo sapiens]
tor family 12 subfamily D member 3 [Homo sapiens]
e cytokine B10 precursor [Homo sapiens]
inobutyric acid (GABA) receptor rho 3 [Homo sapiens]
l polyphosphate histidine phosphatase 1 [Homo sapiens]
cetolactate synthase)-like [Homo sapiens]
lase X (M14 family) member 2 [Homo sapiens]
l) precursor-like protein 2 isoform 1 [Homo sapiens]
hesion molecule 4 isoform 2 precursor [Homo sapiens]
sapiens]

riphosphate diphosphohydrolase 4 isoform a [Homo sapiens]
nhibitory molecule 3 isoform a [Homo sapiens]
eptidase domain 28 isoform 1 preproprotein [Homo sapiens]
eta 1 precursor [Homo sapiens]
al segment protein 1 [Homo sapiens]
nt factor properdin precursor [Homo sapiens]
eptidase domain 8 precursor [Homo sapiens]
eptidase domain 8 precursor [Homo sapiens]
d metalloprotease domain 17 preproprotein [Homo sapiens]
d metalloprotease domain 17 preproprotein [Homo sapiens]
d metalloprotease domain 17 preproprotein [Homo sapiens]
hesion molecule isoform B precursor [Homo sapiens]
led receptor 153 [Homo sapiens]
nily gene 3-like 2 [Homo sapiens]
r 1 isoform NR1-3 precursor [Homo sapiens]
omain family 3 member A [Homo sapiens]
osphate-5-phosphatase K isoform 1 [Homo sapiens]
rase C-terminal domain containing 1 [Homo sapiens]
osamide alpha-2 6-sialyltransferase 2 isoform a [Homo sapiens]
osamide alpha-2 6-sialyltransferase 2 isoform a [Homo sapiens]
[Homo sapiens]
[Homo sapiens]
6 [Homo sapiens]
form a [Homo sapiens]
form a [Homo sapiens]
repeat containing 26 [Homo sapiens]
eptidase domain 12 isoform 1 preproprotein [Homo sapiens]
eptidase domain 12 isoform 1 preproprotein [Homo sapiens]
eptidase domain 22 isoform 1 preproprotein [Homo sapiens]
ity factor receptor [Homo sapiens]
protein 275 [Homo sapiens]
protein 275 [Homo sapiens]
ulfotransferase 13 [Homo sapiens]
e protease serine 12 [Homo sapiens]
e protease serine 12 [Homo sapiens]
tor D1 [Homo sapiens]
2 precursor [Homo sapiens]
rotein receptor-related protein associated protein 1 precursor [Homo sapiens]
nthase reductase isoform 2 [Homo sapiens]
[Homo sapiens]
sion molecule isoform 1 precursor [Homo sapiens]

yltransferase 2 isoform C [Homo sapiens]
subunit isoform 2 [Homo sapiens]
ssette sub-family A member 2 isoform a [Homo sapiens]
carcinoma transcript 1 [Homo sapiens]
r 1 isoform a [Homo sapiens]
r 1 isoform a [Homo sapiens]
collagen preproprotein [Homo sapiens]
collagen preproprotein [Homo sapiens]
ile [Homo sapiens]
ne deiminase type I [Homo sapiens]
cretory protein LCCL domain containing 2 [Homo sapiens]
in 2 isoform a precursor [Homo sapiens]
in 2 isoform a precursor [Homo sapiens]
brane protein with metallophosphoesterase domain isoform 1 [Homo sapiens]
potassium channel subfamily H member 2 isoform c [Homo sapiens]
ceptor-like 1 [Homo sapiens]
ceptor-like 1 [Homo sapiens]
ein [Homo sapiens]
r superfamily domain containing 6-like [Homo sapiens]
oxypeptidase B1 preproprotein [Homo sapiens]
mponent 4A preproprotein [Homo sapiens]
mponent 4A preproprotein [Homo sapiens]
mponent 4A preproprotein [Homo sapiens]
mponent 4A preproprotein [Homo sapiens]
ll lymphoma-associated antigen 1 isoform 1 [Homo sapiens]
or alpha 3 isoform a [Homo sapiens]
ate mutase family member 5 [Homo sapiens]
orm alpha-2 precursor [Homo sapiens]
orm alpha-2 precursor [Homo sapiens]
orm alpha-2 precursor [Homo sapiens]
' domain containing 2 [Homo sapiens]
0 family 1 subfamily A polypeptide 1 [Homo sapiens]
alpha 2 isoform A [Homo sapiens]
ia 7 isoform 1 [Homo sapiens]
ia 7 isoform 1 [Homo sapiens]
g 1 precursor [Homo sapiens]
ific adhesion molecule [Homo sapiens]
oproteinase 16 isoform 2 preproprotein [Homo sapiens]
factor ligand superfamily member 13 isoform gamma protein [Homo sapiens]
4 isoform 1 [Homo sapiens]
fic beta-1-glycoprotein 6 isoform a [Homo sapiens]

fic beta-1-glycoprotein 6 isoform a [Homo sapiens]
netic protein 2 preproprotein [Homo sapiens]
netic protein 2 preproprotein [Homo sapiens]
netic protein 2 preproprotein [Homo sapiens]
a/beta receptor 2 isoform a precursor [Homo sapiens]
ero-like 2 precursor [Homo sapiens]
ceptor family 4 subfamily D member 11 [Homo sapiens]
eceptor alpha 3 isoform b [Homo sapiens]
ciated immunoglobulin-like receptor 1 isoform b precursor [Homo sapiens]
1 isoform 1 [Homo sapiens]
rand factor D and EGF domains [Homo sapiens]
:igen 6 complex locus K [Homo sapiens]
nsferase 1 family polypeptide A6 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
fate proteoglycan 4 [Homo sapiens]
eceptor alpha 1 isoform a preproprotein [Homo sapiens]
main containing 13 [Homo sapiens]
mo sapiens]
mo sapiens]
open reading frame 187 [Homo sapiens]
open reading frame 187 [Homo sapiens]
oha class 1C member 1 [Homo sapiens]
coupled receptor 89C [Homo sapiens]
cell death 1 precursor [Homo sapiens]
b-protein X 1 isoform b [Homo sapiens]
isoform 2 precursor [Homo sapiens]
ting hormone receptor isoform 1 precursor [Homo sapiens]
n associated protein 1 [Homo sapiens]
eceptor ionotropic AMPA 3 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
no sapiens]
e dehydrogenase precursor [Homo sapiens]
glycoprotein 1 [Homo sapiens]
no sapiens]
isforming growth factor beta binding protein 4 isoform a [Homo sapiens]
isforming growth factor beta binding protein 4 isoform a [Homo sapiens]
isforming growth factor beta binding protein 4 isoform a [Homo sapiens]
brane 6 superfamily member 2 [Homo sapiens]
ontaining 2 [Homo sapiens]
ase A2 group IVB [Homo sapiens]
orm 1 preproprotein [Homo sapiens]
repeat containing 24 [Homo sapiens]
repeat containing 24 [Homo sapiens]

log 2 [Homo sapiens]
2 [Homo sapiens]
2 [Homo sapiens]
mate immuno-associated protein 5 isoform 1 [Homo sapiens]
mate immuno-associated protein 5 isoform 1 [Homo sapiens]
olog 1 [Homo sapiens]
or IX preproprotein [Homo sapiens]
-sulfotransferase (heparan glucosaminyl) 3 [Homo sapiens]
eptidase with thrombospondin type 1 motif 12 preproprotein [Homo sapiens]
eptidase with thrombospondin type 1 motif 12 preproprotein [Homo sapiens]
genetic protein 3 preproprotein [Homo sapiens]
eptidase with thrombospondin type 1 motif 3 preproprotein [Homo sapiens]
eptidase with thrombospondin type 1 motif 3 preproprotein [Homo sapiens]
eptidase with thrombospondin type 1 motif 3 preproprotein [Homo sapiens]
recursor [Homo sapiens]
-containing 42 [Homo sapiens]
1 [Homo sapiens]
1 [Homo sapiens]
1 protein [Homo sapiens]
eptidase domain 11 preproprotein [Homo sapiens]
eptidase domain 11 preproprotein [Homo sapiens]
eptidase domain 11 preproprotein [Homo sapiens]
ypeptidase B2 isoform b [Homo sapiens]
x 1 [Homo sapiens]
x 1 [Homo sapiens]
x 1 [Homo sapiens]
omo sapiens]
omo sapiens]
VIII [Homo sapiens]
orm a precursor [Homo sapiens]
1 polypeptide isoform alpha-E preproprotein [Homo sapiens]
2 [Homo sapiens]
leasing hormone binding protein [Homo sapiens]
tomerase isoform 1 [Homo sapiens]
50 family 11 subfamily B polypeptide 1 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
lpha class 1A member 1 [Homo sapiens]
0 [Homo sapiens]
utyric acid (GABA) A receptor delta precursor [Homo sapiens]
utyric acid (GABA) A receptor delta precursor [Homo sapiens]
osyltransferase [Homo sapiens]
osyltransferase [Homo sapiens]

nily 16 member 5 [Homo sapiens]
gamma subfamily A 9 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
soform 1 [Homo sapiens]
soform 1 [Homo sapiens]
soform 1 [Homo sapiens]
sapiens]
sapiens]
sapiens]
allo-endopeptidase-like 1 [Homo sapiens]
leotide dissociation stimulator-like 4 [Homo sapiens]
mine (serotonin) receptor 2C [Homo sapiens]
rotein 740 [Homo sapiens]
rotein 740 [Homo sapiens]
interacting molecule [Homo sapiens]
sapiens]
VI collagen precursor [Homo sapiens]
ke 2 isoform a [Homo sapiens]
AMTV integration site family member 6 precursor [Homo sapiens]
gamma factor 10 precursor [Homo sapiens]
led receptor 54 [Homo sapiens]
cida glycoprotein 3 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
open reading frame 7 [Homo sapiens]
ly 7 isoform 1 [Homo sapiens]
gamma b [Homo sapiens]
endo-alpha [Homo sapiens]
isoform EDA-A1 [Homo sapiens]
ecursor [Homo sapiens]
[Homo sapiens]
rosine kinase 4 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
rosine kinase 4 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
partate receptor subunit 2B precursor [Homo sapiens]
or EphA1 [Homo sapiens]
e protein 136 [Homo sapiens]
omo sapiens]
rotease 50 [Homo sapiens]
eptidase with thrombospondin type 1 motif 16 prep roprot ein [Homo sapiens]
eptidase with thrombospondin type 1 motif 16 prep roprot ein [Homo sapiens]
sapiens]
ecursor [Homo sapiens]
ecursor [Homo sapiens]
ecursor [Homo sapiens]

V alpha 3 preproprotein [Homo sapiens]
or 8 [Homo sapiens]
rotein [Homo sapiens]
rsor [Homo sapiens]
:omponent 3 precursor [Homo sapiens]
:omponent 3 precursor [Homo sapiens]
| hormone [Homo sapiens]
isoform 1 [Homo sapiens]
r sequence similarity 69 member A [Homo sapiens]
:h factor vascular endothelial growth factor-related protein [Homo sapiens]
e protease 5 [Homo sapiens]
:xpressed [Homo sapiens]
sapiens]
sapiens]
sapiens]
eat LIG family member 2 [Homo sapiens]
:omplement regulatory protein isoform 6 precursor [Homo sapiens]
ecursor [Homo sapiens]
derived protein 13 [Homo sapiens]
alpha subfamily C 1 isoform 2 precursor [Homo sapiens]
:osaminyltransferase 11 [Homo sapiens]
)peptidase with thrombospondin type 1 motif 8 preproprotein [Homo sapiens]
3 [Homo sapiens]
3 [Homo sapiens]
eceptor isoform a precursor [Homo sapiens]
ted protein kinase kinase kinase 9 [Homo sapiens]
ted protein kinase kinase kinase 9 [Homo sapiens]
r polypeptide 7B cardiac muscle beta [Homo sapiens]
rotein 3 [Homo sapiens]
)0 [Homo sapiens]
omolog subfamily C member 30 [Homo sapiens]
sapiens]
-like B [Homo sapiens]
pha-linked acidic dipeptidase-like 1 [Homo sapiens]
Homo sapiens]
2 [Homo sapiens]
2 [Homo sapiens]
ia polypeptide isoform alpha preproprotein [Homo sapiens]
ase 11 domain containing 1 isoform 2 [Homo sapiens]
family 35 member D2 [Homo sapiens]
ssette sub-family A member 6 [Homo sapiens]

family 20 (phosphate transporter) member 1 [Homo sapiens]
family 20 (phosphate transporter) member 1 [Homo sapiens]
retic protein 7 precursor [Homo sapiens]
C motif) receptor 3 isoform A [Homo sapiens]
ytokine A21 precursor [Homo sapiens]
ecursor [Homo sapiens]
e 1 isoform c precursor [Homo sapiens]
ived factor 4 isoform 2 precursor [Homo sapiens]
N-acetylglucosamine 6-O) sulfotransferase 5 [Homo sapiens]
e) polymerase family member 15 isoform 2 [Homo sapiens]
protein [Homo sapiens]
protein [Homo sapiens]
e protein 1 [Homo sapiens]
rotein [Homo sapiens]
Homo sapiens]
lfotransferase 11 [Homo sapiens]
ase 6 lysophosphatidic [Homo sapiens]
form G6b-B precursor [Homo sapiens]
in containing 3C isoform d [Homo sapiens]
in containing 3C isoform d [Homo sapiens]
led receptor 56 isoform b precursor [Homo sapiens]
receptor 4 subtype EP4 [Homo sapiens]
receptor 4 subtype EP4 [Homo sapiens]
cell transforming sequence 2 oncogene-like [Homo sapiens]
lfhydryl oxidase 2 [Homo sapiens]
timulating 1 receptor precursor [Homo sapiens]
b)butyric acid (GABA) B receptor 1 isoform d precursor [Homo sapiens]
b)butyric acid (GABA) B receptor 1 isoform d precursor [Homo sapiens]
no sapiens]
family 39 (metal ion transporter) member 5 [Homo sapiens]
ation differentiation and control 1 [Homo sapiens]
ursor [Homo sapiens]
coupled receptor 56 isoform a precursor [Homo sapiens]
drogenase 4A1 isoform a precursor [Homo sapiens]
eceptor containing LDLR class A repeats preproprotein [Homo sapiens]
receptor 4 [Homo sapiens]
receptor 4 [Homo sapiens]
d (11-beta) dehydrogenase 2 [Homo sapiens]
omolog-like [Homo sapiens]
ssette sub-family A member 1 [Homo sapiens]
lase A3 precursor [Homo sapiens]

orm 2 precursor [Homo sapiens]
a isoform 1 precursor [Homo sapiens]
ursor [Homo sapiens]
yndrome 10 [Homo sapiens]
nolog 3 [Homo sapiens]
associated protein 1 [Homo sapiens]
associated protein 1 [Homo sapiens]
isoform a [Homo sapiens]
angiogenesis inhibitor 2 [Homo sapiens]
angiogenesis inhibitor 2 [Homo sapiens]
F receptor 1 [Homo sapiens]
recognition protein 2 precursor [Homo sapiens]
ed glycosylation 14 homolog [Homo sapiens]
ixation 1 [Homo sapiens]
aminyltransferase VB isoform 1 [Homo sapiens]
ecursor [Homo sapiens]
side alpha-2 3-sialyltransferase 1 [Homo sapiens]
idase precursor [Homo sapiens]
rotein BstNI subfamily 2 [Homo sapiens]
rotein BstNI subfamily 2 [Homo sapiens]
rotein BstNI subfamily 2 [Homo sapiens]
choline receptor beta 1 subunit precursor [Homo sapiens]
ngene isoform b precursor [Homo sapiens]
ociated protein 5 [Homo sapiens]
e 2 preproprotein [Homo sapiens]
recursor [Homo sapiens]
[Homo sapiens]
halogenase 1 [Homo sapiens]
e A1 precursor [Homo sapiens]
e 2 preproprotein [Homo sapiens]
e 2 preproprotein [Homo sapiens]
e 2 preproprotein [Homo sapiens]
rm 1 [Homo sapiens]
tidase Z isoform 1 [Homo sapiens]
isoform 2 [Homo sapiens]
eptidase with thrombospondin type 1 motif 2 isoform 2 [Homo sapiens]
p53 inducible protein 13 [Homo sapiens]
p53 inducible protein 13 [Homo sapiens]
p53 inducible protein 13 [Homo sapiens]
cer related gene 4 protein [Homo sapiens]
lomo sapiens]

hic factor artemin isoform 3 precursor [Homo sapiens]
e 4 protein isoform a precursor [Homo sapiens]
 precursor [Homo sapiens]
rowth plate and cartilage matrix associated [Homo sapiens]
eptidase with thrombospondin type 1 motif 6 prepro protein [Homo sapiens]
eptidase with thrombospondin type 1 motif 6 prepro protein [Homo sapiens]
 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
togenic sperm protein isoform 1 [Homo sapiens]
cule with Ig-like domain 2 [Homo sapiens]
ein [Homo sapiens]
ctor of activated T-cells cytoplasmic calcineurin-dependent 4 isoform 1 [Homo sapiens]
ctor of activated T-cells cytoplasmic calcineurin-dependent 4 isoform 1 [Homo sapiens]
 containing 1B [Homo sapiens]
 23 precursor [Homo sapiens]
 23 precursor [Homo sapiens]
eptidase with thrombospondin type 1 motif 7 prepro protein [Homo sapiens]
ge matrix protein [Homo sapiens]
 a [Homo sapiens]
nthesase [Homo sapiens]
vertase subtilisin/kexin type 7 preproprotein [Homo sapiens]
vertase subtilisin/kexin type 7 preproprotein [Homo sapiens]
vertase subtilisin/kexin type 7 preproprotein [Homo sapiens]
 e protein 151A [Homo sapiens]
ctor-related 1 isoform 1 [Homo sapiens]
ase A precursor [Homo sapiens]
iation factor 9 precursor [Homo sapiens]
ptor cysteine-rich type 1 precursor [Homo sapiens]
lcNAc beta 1-4-galactosyltransferase 1 membrane-bound form [Homo sapiens]
 ia preproprotein [Homo sapiens]
/merase II complex component [Homo sapiens]
/merase II complex component [Homo sapiens]
/merase II complex component [Homo sapiens]
ontaining 1 [Homo sapiens]
olypeptide-related sequence B [Homo sapiens]
age-gated channel Shal-related subfamily member 1 [Homo sapiens]
age-gated channel Shal-related subfamily member 1 [Homo sapiens]
 o sapiens]
nain containing 98 [Homo sapiens]
gamma subfamily B 6 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
 cursor [Homo sapiens]
 oprotein [Homo sapiens]

oprotein [Homo sapiens]
olog [Homo sapiens]
EF-hand calcium binding domain [Homo sapiens]
factor A domain containing 2 [Homo sapiens]
[Homo sapiens]
rowth factor beta 1 [Homo sapiens]
n precursor [Homo sapiens]
angiogenesis inhibitor 1 precursor [Homo sapiens]
expressed in FDCP 6 homolog [Homo sapiens]
glyceride transfer protein large subunit precursor [Homo sapiens]
terase 7 isoform 1 [Homo sapiens]
amily 9 isoform A1 [Homo sapiens]
e precursor [Homo sapiens]
orm 1 precursor [Homo sapiens]
orm 1 precursor [Homo sapiens]
vertase subtilisin/kexin type 1 preproprotein [Homo sapiens]
vertase subtilisin/kexin type 1 preproprotein [Homo sapiens]
vertase subtilisin/kexin type 1 preproprotein [Homo sapiens]
natrix protein 1 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
ing factor 1 isoform a precursor [Homo sapiens]
ing factor 1 isoform a precursor [Homo sapiens]
rmone 2 preproprotein [Homo sapiens]
member 1 [Homo sapiens]
protein 1 precursor [Homo sapiens]
se I-like 2 [Homo sapiens]
phin-dynorphin preproprotein [Homo sapiens]
t glucokinase [Homo sapiens]
isoform 2 [Homo sapiens]
member 2 [Homo sapiens]
erase 12 [Homo sapiens]
nel subfamily K member 13 [Homo sapiens]
9 open reading frame 61 [Homo sapiens]
9 open reading frame 61 [Homo sapiens]
ain containing 1 [Homo sapiens]
eptidase with thrombospondin type 1 motif 18 preproprotein [Homo sapiens]
eptidase with thrombospondin type 1 motif 18 preproprotein [Homo sapiens]
ceptor 2 [Homo sapiens]
g protein 1 [Homo sapiens]
g protein 1 [Homo sapiens]
or alpha 1 isoform 2 precursor [Homo sapiens]
or alpha 1 isoform 2 precursor [Homo sapiens]

n 1 preproprotein [Homo sapiens]
ceptor precursor [Homo sapiens]
ceptor precursor [Homo sapiens]
ide family 26 amino acid peptide [Homo sapiens]
ninyltransferase V [Homo sapiens]
eptidase with thrombospondin type 1 motif 14 isof orm 1 preproprotein [Homo sapiens]
eptidase with thrombospondin type 1 motif 14 isof orm 1 preproprotein [Homo sapiens]
ylase [Homo sapiens]
E precursor [Homo sapiens]
E precursor [Homo sapiens]
E precursor [Homo sapiens]
lase A6 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
lase A6 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
lase A6 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
odiester phosphodiesterase domain containing 5 [Homo sapiens]
[Homo sapiens]
mponent 7 precursor [Homo sapiens]
ed receptor 4 [Homo sapiens]
ller cell receptor 2B4 [Homo sapiens]
otif protein 12B [Homo sapiens]
otif protein 12B [Homo sapiens]
rogenase 1 [Homo sapiens]
Homo sapiens]
ursor [Homo sapiens]
ate synthase [Homo sapiens]
iation factor 5 preproprotein [Homo sapiens]
iation factor 5 preproprotein [Homo sapiens]
iation factor 2 [Homo sapiens]
ctor V precursor [Homo sapiens]
xpressed in lymphoid tissues like 1 [Homo sapiens]
xpressed in lymphoid tissues like 1 [Homo sapiens]
xpressed in lymphoid tissues like 1 [Homo sapiens]
th factor 6 precursor [Homo sapiens]
orm a preproprotein [Homo sapiens]
ar leucine-rich repeat and fibronectin type III domain containing 1 [Homo sapiens]
amily 22 member 3 [Homo sapiens]
receptor protein SORCS 3 [Homo sapiens]
ate glucuronyltransferase [Homo sapiens]
alternate reading frame protein isoform 1 [Homo sapiens]
rotein-related protein 12 isoform a precursor [Homo sapiens]
type 1 member 2 [Homo sapiens]

soform 1 [Homo sapiens]
eceptor 1 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
subunit isoform a precursor [Homo sapiens]
subunit isoform a precursor [Homo sapiens]
subunit isoform a precursor [Homo sapiens]
eta 5 precursor [Homo sapiens]
brane protein 201 isoform 1 [Homo sapiens]
ptor class F member 2 isoform 2 [Homo sapiens]
rtate receptor subunit 2A isoform 1 precursor [Homo sapiens]
rtate receptor subunit 2A isoform 1 precursor [Homo sapiens]
riphosphate diphosphohydrolase 5 [Homo sapiens]
e triphosphate diphosphohydrolase 3 [Homo sapiens]
molog E5 [Homo sapiens]
g lectin serine protease 2 isoform 2 precursor [Homo sapiens]
led receptor family C group 5 member C isoform b [Homo sapiens]
iation factor 10 precursor [Homo sapiens]
iation factor 10 precursor [Homo sapiens]
mo sapiens]
mination factor B preproprotein [Homo sapiens]
family 16 member 1 [Homo sapiens]
;partate receptor subunit 2D precursor [Homo sapiens]
;partate receptor subunit 2D precursor [Homo sapiens]
;partate receptor subunit 2D precursor [Homo sapiens]
;partate receptor subunit 2D precursor [Homo sapiens]
;partate receptor subunit 2D precursor [Homo sapiens]
containing 1 [Homo sapiens]
ctif protein 12 [Homo sapiens]
multiple domains 3 isoform 2 [Homo sapiens]
multiple domains 3 isoform 2 [Homo sapiens]
γ factor 7 precursor [Homo sapiens]
γ factor 7 precursor [Homo sapiens]
actor (ligand) superfamily member 12 precursor [Homo sapiens]
actor (ligand) superfamily member 12 precursor [Homo sapiens]
preproprotein [Homo sapiens]
soform Dsc1a preproprotein [Homo sapiens]
ma receptor 1 isoform 2 [Homo sapiens]
ma receptor 1 isoform 2 [Homo sapiens]
cursor [Homo sapiens]
cursor [Homo sapiens]
family 1 (glutamate transporter) member 7 [Homo sapiens]
ing factor 3 receptor isoform b precursor [Homo sapiens]

ε protein 24 [Homo sapiens]
growth factor beta 3 [Homo sapiens]
I precursor [Homo sapiens]
family 9 (sodium/hydrogen exchanger) member 2 [Homo sapiens]
phosphatase receptor type C-associated protein [Homo sapiens]
case 3A [Homo sapiens]
case 3A [Homo sapiens]
case 3A [Homo sapiens]
multiple 7 [Homo sapiens]
gamma-aminobutyric acid (GABA) receptor theta precursor [Homo sapiens]
gamma-aminobutyric acid (GABA) receptor theta precursor [Homo sapiens]
gamma-aminobutyric acid (GABA) receptor theta precursor [Homo sapiens]
2 [Homo sapiens]
hemoglobin receptor precursor [Homo sapiens]
Homo sapiens]
0 [Homo sapiens]
associated antigen p97 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
repeat containing 5 isoform a [Homo sapiens]
repeat containing 5 isoform a [Homo sapiens]
or isoform c [Homo sapiens]
cellular transmembrane adaptor 1 isoform b [Homo sapiens]
dis-related 1 like 2 [Homo sapiens]
e 7 [Homo sapiens]
isoform b precursor [Homo sapiens]
CUB domain EGF-like 1 [Homo sapiens]
associated antigen p97 isoform 2 precursor [Homo sapiens]
ε phosphatase receptor type K isoform b [Homo sapiens]
containing 2 [Homo sapiens]
N-acetylglucosaminyl transferase 1 [Homo sapiens]
factor receptor superfamily member 8 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
ain containing 3 [Homo sapiens]
proteinase 28 isoform 1 preproprotein [Homo sapiens]
re protein [Homo sapiens]
1 activating gene 1 activating protein 1 isoform a [Homo sapiens]
peptidase with thrombospondin type 1 motif 5 preproprotein [Homo sapiens]
propeller repeat containing 1 [Homo sapiens]
propeller repeat containing 1 [Homo sapiens]
ril interfacier 2 [Homo sapiens]
rsor [Homo sapiens]
4 isoform a [Homo sapiens]
omain containing 2 isoform a [Homo sapiens]

isoform a [Homo sapiens]
vertase subtilisin/kexin type 5 preproprotein [Homo sapiens]
vertase subtilisin/kexin type 5 preproprotein [Homo sapiens]
omolog subfamily C member 1 [Homo sapiens]
omolog subfamily C member 1 [Homo sapiens]
d syndrome protein [Homo sapiens]
d syndrome protein [Homo sapiens]
ivating protein 11A isoform 2 [Homo sapiens]
ytokine B9 precursor [Homo sapiens]
trix protein 2 precursor [Homo sapiens]
eonine protein kinase MST4 isoform 2 [Homo sapiens]
sapiens]
nd TIR motif containing 1 [Homo sapiens]
nd TIR motif containing 1 [Homo sapiens]
lin superfamily member 9 isoform b [Homo sapiens]
lin superfamily member 9 isoform b [Homo sapiens]
lin superfamily member 9 isoform b [Homo sapiens]
omain family 4 member D [Homo sapiens]
eptidase domain 9 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
eptidase domain 9 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
factor preproprotein [Homo sapiens]
etase 2 isoform b precursor [Homo sapiens]
I collagen isoform 2C2 precursor [Homo sapiens]
I collagen isoform 2C2 precursor [Homo sapiens]
homa kinase [Homo sapiens]
g 1 precursor [Homo sapiens]
r factor 18 precursor [Homo sapiens]
glycerol acyltransferase 1 [Homo sapiens]
e phosphatase receptor type U isoform 3 precursor [Homo sapiens]
le precursor [Homo sapiens]
le precursor [Homo sapiens]
homolog isoform 2 [Homo sapiens]
bulin/bikunin preproprotein [Homo sapiens]
tiation factor 3 precursor [Homo sapiens]
no sapiens]
no sapiens]
peat and fibronectin type III domain containing 1 [Homo sapiens]
eptidase domain 33 isoform beta preproprotein [Homo sapiens]
n-like domain containing receptor 1 [Homo sapiens]
n-like domain containing receptor 1 [Homo sapiens]
actor beta polypeptide precursor [Homo sapiens]

actor beta polypeptide precursor [Homo sapiens]
ala-Asp) box polypeptide 28 [Homo sapiens]
ala-Asp) box polypeptide 28 [Homo sapiens]
immunoglobulin-like receptor subfamily B member 2 isoform 2 [Homo sapiens]
component 2 isoform 1 preproprotein [Homo sapiens]
ATP-binding cassette sub-family B isoform 1 [Homo sapiens]
type I domain-containing 1 isoform 1 [Homo sapiens]
cassette sub-family A member 4 [Homo sapiens]
phospholipase domain containing 6 [Homo sapiens]
receptor ionotropic AMPA 1 isoform 1 [Homo sapiens]
n factor-like 10 [Homo sapiens]
rsor [Homo sapiens]
rsor [Homo sapiens]
amine-1-phosphodiester alpha-N-acetylglucosaminidase precursor [Homo sapiens]
amine-1-phosphodiester alpha-N-acetylglucosaminidase precursor [Homo sapiens]
e phosphatase receptor type J isoform 1 precursor [Homo sapiens]
duced transcript 3 [Homo sapiens]
duced transcript 3 [Homo sapiens]
e 35 [Homo sapiens]
e 35 [Homo sapiens]
e 35 [Homo sapiens]
ntaining 2 [Homo sapiens]
wth factor binding protein 6 [Homo sapiens]
2 precursor [Homo sapiens]
rsor [Homo sapiens]
rsor [Homo sapiens]
wth factor isoform 1 preproprotein [Homo sapiens]
vertase subtilisin/kexin type 4 [Homo sapiens]
vertase subtilisin/kexin type 4 [Homo sapiens]
id transcription factor peptidase site 2 [Homo sapiens]
rotein delta 2 36kDa [Homo sapiens]
1 [Homo sapiens]
ell death 8 isoform 2 [Homo sapiens]
omology domains 1 isoform 1 [Homo sapiens]
led purinergic receptor P2Y5 [Homo sapiens]
form a [Homo sapiens]
r type IB isoform a precursor [Homo sapiens]
enase (ubiquinone) Fe-S protein 2 [Homo sapiens]
XI alpha 2 isoform 1 preproprotein [Homo sapiens]
XI alpha 2 isoform 1 preproprotein [Homo sapiens]
family 16 member 8 [Homo sapiens]

containing 1 [Homo sapiens]
protein Ig superfamily member [Homo sapiens]
precursor [Homo sapiens]
factor receptor 1 precursor [Homo sapiens]
1 preproprotein [Homo sapiens]
1 preproprotein [Homo sapiens]
peptidase with thrombospondin type 1 motif 1 preproprotein [Homo sapiens]
peptide and tetratricopeptide repeat containing 1 [Homo sapiens]
peptide containing 62 [Homo sapiens]
peptide containing 62 [Homo sapiens]
polyglutamine transferase 3 [Homo sapiens]
erythrocyte associated isoform 1 [Homo sapiens]
membrane domain containing 2 like [Homo sapiens]
stimulating 1 (hepatocyte growth factor-like) [Homo sapiens]
isoform 2 [Homo sapiens]
isoform 2 [Homo sapiens]
isoform b [Homo sapiens]
polyglutamine transferase 1 [Homo sapiens]
case XIV precursor [Homo sapiens]
ligand receptor 146 [Homo sapiens]
neurotrophic factor isoform b preproprotein [Homo sapiens]
serine proteinase inhibitor clade H member 1 precursor [Homo sapiens]
alpha II preproprotein [Homo sapiens]
[Homo sapiens]
[Homo sapiens]
peptide repeat containing 66 [Homo sapiens]
peptide repeat containing 66 [Homo sapiens]
peptide repeat containing 66 [Homo sapiens]
alpha-binding 1 like [Homo sapiens]
precursor [Homo sapiens]
[Homo sapiens]
protein BstNI subfamily 4 precursor [Homo sapiens]
protein 1 [Homo sapiens]
protein 1 [Homo sapiens]
precursor [Homo sapiens]
[Homo sapiens]
fibulin-like extracellular matrix protein 1 precursor [Homo sapiens]
[Homo sapiens]
mediate layer protein [Homo sapiens]
mediate layer protein [Homo sapiens]
sterol lipid transfer (START) domain containing 8 isoform a [Homo sapiens]

rase 25 domain containing 1 [Homo sapiens]
γ-like isoform 2 [Homo sapiens]
nergic receptor [Homo sapiens]
nergic receptor [Homo sapiens]
; protein precursor [Homo sapiens]
D6 [Homo sapiens]
D6 [Homo sapiens]
pha class 1A member 2 [Homo sapiens]
;e isoform a [Homo sapiens]
r necrosis factor related protein 8 [Homo sapiens]
family 9 (sodium/hydrogen exchanger) isoform 3 [Homo sapiens]
factor 1 isoform 1 [Homo sapiens]
factor 1 isoform 1 [Homo sapiens]
ntaining kinase 2 [Homo sapiens]
e 1 preproprotein [Homo sapiens]
ce receptor alpha [Homo sapiens]
main containing 15 [Homo sapiens]
binding 2 precursor [Homo sapiens]
ne rich transmembrane protein 2 [Homo sapiens]
. [Homo sapiens]
AMTV integration site family member 7A precursor [Homo sapiens]
thyronine type I isoform a [Homo sapiens]
oesterase 1 precursor [Homo sapiens]
g Ig-like lectin 7 isoform 1 [Homo sapiens]
3 domain containing 3 isoform 1 [Homo sapiens]
ne phosphatase receptor type M isoform 2 precursor [Homo sapiens]
ne phosphatase receptor type M isoform 2 precursor [Homo sapiens]
ein 488 [Homo sapiens]
ecific 6 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
eptidase with thrombospondin type 1 motif 10 preproprotein [Homo sapiens]
eptidase with thrombospondin type 1 motif 10 preproprotein [Homo sapiens]
eptidase with thrombospondin type 1 motif 10 preproprotein [Homo sapiens]
nyelin phosphodiesterase 3 [Homo sapiens]
r EphA2 [Homo sapiens]
ne rich transmembrane protein 3 precursor [Homo sapiens]
ne rich transmembrane protein 3 precursor [Homo sapiens]
phate dehydrogenase 1-like [Homo sapiens]
1 precursor [Homo sapiens]
ptor ionotropic kainate 3 precursor [Homo sapiens]
ntaining-like [Homo sapiens]
main containing 10 [Homo sapiens]

lase alpha II subunit isoform 1 precursor [Homo sapiens]
collagen isoform 1 precursor [Homo sapiens]
like and metalloprotease with thrombospondin type 1 motifs 20 [Homo sapiens]
like and metalloprotease with thrombospondin type 1 motifs 20 [Homo sapiens]
like and metalloprotease with thrombospondin type 1 motifs 20 [Homo sapiens]
orm L [Homo sapiens]
omo sapiens]
e precursor [Homo sapiens]
ontaining 2 [Homo sapiens]
phosphohistidine inorganic pyrophosphate phosphatase [Homo sapiens]
led receptor 78 [Homo sapiens]
led receptor 78 [Homo sapiens]
ceptor 1 [Homo sapiens]
ntaining 1 [Homo sapiens]
ntaining 1 [Homo sapiens]
ntaining 1 [Homo sapiens]
(a) precursor [Homo sapiens]
(a) precursor [Homo sapiens]
ine kinase-like orphan receptor 1 isoform 1 [Homo sapiens]
coiled coil protein 1 isoform 1 [Homo sapiens]
nel subfamily K member 16 isoform 2 [Homo sapiens]
-acetylgalactosaminyltransferase 7 [Homo sapiens]
tor type IC isoform 1 [Homo sapiens]
uence similarity 20 member A [Homo sapiens]
EphA4 [Homo sapiens]
ursor-like protein 1 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
e protein 109 [Homo sapiens]
umor necrosis factor related protein 7 isoform a [Homo sapiens]
sor [Homo sapiens]
nd adenovirus receptor precursor [Homo sapiens]
ceptor family 51 subfamily I member 1 [Homo sapiens]
d receptor 132 [Homo sapiens]
d receptor 132 [Homo sapiens]
d receptor 132 [Homo sapiens]
apparatus protein 1 [Homo sapiens]
syltransferase [Homo sapiens]
precursor [Homo sapiens]
precursor [Homo sapiens]
motif) receptor 9 isoform A [Homo sapiens]
motif) receptor 9 isoform A [Homo sapiens]
nce calcium-activated potassium channel protein 2 isoform b [Homo sapiens]

se activating polypeptide 1 (pituitary) receptor type I precursor [Homo sapiens]
alian grainyhead protein isoform 1 [Homo sapiens]
mo sapiens]
mo sapiens]
b-phosphate O-acyltransferase 5 [Homo sapiens]
io sapiens]
io sapiens]
mo sapiens]
brane protein 170B [Homo sapiens]
rdly-rectifying channel subfamily J member 10 [Homo sapiens]
nily 10 member 1 [Homo sapiens]
ogenase E1 alpha 2 [Homo sapiens]
ceptor family 4 subfamily D member 5 [Homo sapiens]
i precursor [Homo sapiens]
i precursor [Homo sapiens]
rectal carcinoma [Homo sapiens]
wth factor (beta-urogastrone) [Homo sapiens]
o sapiens]
sin 114 [Homo sapiens]
lomo sapiens]
! [Homo sapiens]
) sapiens]
) sapiens]
-hand calcium binding protein 3 isoform 2 [Homo sapiens]
XXIX alpha 1 [Homo sapiens]
XXIX alpha 1 [Homo sapiens]
eta 3 precursor [Homo sapiens]
assette sub-family C member 6 isoform 1 [Homo sapiens]
sted precursor [Homo sapiens]
tor muscarinic 3 [Homo sapiens]
: 1 precursor [Homo sapiens]
tor matrix proteoglycan 1 [Homo sapiens]
tide cyclotransferase-like [Homo sapiens]
nnosyltransferase 1 isoform a [Homo sapiens]
wth factor 2 receptor precursor [Homo sapiens]
oprotein receptor-related protein 6 [Homo sapiens]
ha-1 3-)-glycoprotein beta-1 2-N-acetylglucosaminyltransferase [Homo sapiens]
se 1 precursor [Homo sapiens]
eptor alpha chain isoform a precursor [Homo sapiens]
hate dehydrogenase precursor [Homo sapiens]
roteinase 24 preproprotein [Homo sapiens]

roteinase 24 preproprotein [Homo sapiens]
mo sapiens]
ylcholine transporter [Homo sapiens]
ylcholine transporter [Homo sapiens]
cretory protein LCCL domain containing 1 [Homo sapiens]
r-like protein 1 [Homo sapiens]
[Homo sapiens]
: 3 precursor [Homo sapiens]
: 3 precursor [Homo sapiens]
ein 337 [Homo sapiens]
somerase G [Homo sapiens]
somerase G [Homo sapiens]
somerase G [Homo sapiens]
somerase G [Homo sapiens]
somerase G [Homo sapiens]
somerase G [Homo sapiens]
somerase G [Homo sapiens]
e 2 lysosomal isoform 1 precursor [Homo sapiens]
d metalloproteinase domain 15 isoform 2 prepropr otein [Homo sapiens]
otif domain containing 4 [Homo sapiens]
ATP-dependent isoform alpha precursor [Homo sapiens]
protein [Homo sapiens]
like testicular protein [Homo sapiens]
otide receptor 1 [Homo sapiens]
side alpha-2 3-sialyltransferase 4 [Homo sapiens]
isoform 1 precursor [Homo sapiens]
rier family 9 (sodium/hydrogen exchanger) member 6 isoform a [Homo sapiens]
e A binding domain containing 5 isoform 1 [Homo sapiens]
adhesion molecule precursor [Homo sapiens]
ylgalactosaminyltransferase 2 [Homo sapiens]
9 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
in type I domain containing 4 [Homo sapiens]
in type I domain containing 4 [Homo sapiens]
in type I domain containing 4 [Homo sapiens]
icrobial peptide preproprotein [Homo sapiens]
: D1 [Homo sapiens]
ntaining 8 [Homo sapiens]
eptidase with thrombospondin type 1 motif 9 prepro protei n [Homo sapiens]
eptidase with thrombospondin type 1 motif 9 prepro protei n [Homo sapiens]
led receptor 125 [Homo sapiens]
atase 1 (formerly 2C)-like [Homo sapiens]

ily 2 member A isoform a [Homo sapiens]
pled receptor 116 [Homo sapiens]
soform HKI [Homo sapiens]
ceptor type 1 [Homo sapiens]
r polypeptide receptor [Homo sapiens]
protein 5 [Homo sapiens]
onyltransferase 2 [Homo sapiens]
γbutyric acid (GABA) A receptor beta 1 precursor [Homo sapiens]
γbutyric acid (GABA) A receptor beta 1 precursor [Homo sapiens]
se 4 [Homo sapiens]
nily 27 (fatty acid transporter) member 2 [Homo sapiens]
ε 6-O-sulfotransferase 3 [Homo sapiens]
δant calcium channel gamma-2 subunit [Homo sapiens]
δcursor [Homo sapiens]
δ/1 (platelet) isoform 2 [Homo sapiens]
δVA synthetase 2 precursor [Homo sapiens]
δproprotein [Homo sapiens]
δain containing 1 isoform a [Homo sapiens]
δδ peptidase 10 preproprotein [Homo sapiens]
δXIII [Homo sapiens]
δδ X preproprotein [Homo sapiens]
δno sapiens]
δosphate synthase [Homo sapiens]
δjelly-like protein precursor [Homo sapiens]
δjelly-like protein precursor [Homo sapiens]
δrane protein 201 isoform 2 [Homo sapiens]
δeta 3 precursor [Homo sapiens]
δε A2 group III precursor [Homo sapiens]
δε A2 group III precursor [Homo sapiens]
δe non-receptor 1 [Homo sapiens]
δno sapiens]
δidase [Homo sapiens]
δ molecule CASPR3 [Homo sapiens]
δifferentiation factor 6 precursor [Homo sapiens]
δifferentiation factor 6 precursor [Homo sapiens]
δI5 beta polypeptide [Homo sapiens]
δate beta-glucosyltransferase isoform 1 [Homo sapiens]
δa [Homo sapiens]
δlcNAc beta 1-3-galactosyltransferase 1 [Homo sapiens]
δycoprotein 2 preproprotein [Homo sapiens]
δroteinase 14 preproprotein [Homo sapiens]

nily 20 member 2 [Homo sapiens]
genase like [Homo sapiens]
9 open reading frame 79 [Homo sapiens]
9 open reading frame 79 [Homo sapiens]
; [Homo sapiens]
Homo sapiens]
A dehydrogenase family member 9 [Homo sapiens]
ssette sub-family A member 12 isoform a [Homo sapiens]
ssette sub-family A member 12 isoform a [Homo sapiens]
with factor beta 2 isoform 2 [Homo sapiens]
orm 2 [Homo sapiens]
rone HSC20 [Homo sapiens]
rain 25 [Homo sapiens]
ein pentraxin-related [Homo sapiens]
: 2 precursor [Homo sapiens]
amily member 4 isoform 2 precursor [Homo sapiens]
amide glucosyltransferase-like 1 [Homo sapiens]
ormone receptor type II [Homo sapiens]
roteinase 15 preproprotein [Homo sapiens]
roprotein [Homo sapiens]
lpha class 2A member 2 [Homo sapiens]
(flavin containing) domain 2 isoform b [Homo sapiens]
g 4 precursor [Homo sapiens]
genase 14 (all-trans and 9-cis) [Homo sapiens]
eceptor family 8 subfamily S member 1 [Homo sapiens]
e 2 preproprotein [Homo sapiens]
e 2 preproprotein [Homo sapiens]
ne protease serine 11F [Homo sapiens]
de repeat domain 17 [Homo sapiens]
3 protein [Homo sapiens]
g Ig-like lectin 5 [Homo sapiens]
rotein [Homo sapiens]
d growth factor alpha isoform 1 preproprotein [Homo sapiens]
:ticator tissue isoform 3 preproprotein [Homo sapiens]
260-1 isoform [Homo sapiens]
260-1 isoform [Homo sapiens]
260-1 isoform [Homo sapiens]
260-1 isoform [Homo sapiens]
-Glu-Leu) containing 2 [Homo sapiens]
: 1 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
1 isoform 1 precursor [Homo sapiens]

ptor matrix proteoglycan 2 [Homo sapiens]
(II alpha 1 long isoform precursor [Homo sapiens]
(II alpha 1 long isoform precursor [Homo sapiens]
e 1 preproprotein [Homo sapiens]
ain containing 1 isoform 1 [Homo sapiens]
ha polypeptide isoform 1 precursor [Homo sapiens]
linked glycosylation 11 [Homo sapiens]
e 1 [Homo sapiens]
[Homo sapiens]
[Homo sapiens]
[Homo sapiens]
1 [Homo sapiens]
se O [Homo sapiens]
g [Homo sapiens]
o sapiens]
8 [Homo sapiens]
ceptor family 1 subfamily L member 6 [Homo sapiens]
accessory 2 precursor [Homo sapiens]
[Homo sapiens]
orm 6 [Homo sapiens]
o sapiens]
o sapiens]
o sapiens]
retic protein 1 isoform 3 precursor [Homo sapiens]
ent calcium channel gamma-4 subunit [Homo sapiens]
ent calcium channel gamma-4 subunit [Homo sapiens]
e alpha-2-macroglobulin domain containing 8 [Homo sapiens]
e alpha-2-macroglobulin domain containing 8 [Homo sapiens]
e 8 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
gamma subfamily A 4 isoform 2 precursor [Homo sapiens]
antimicrobial peptide 2 precursor [Homo sapiens]
antimicrobial peptide 2 precursor [Homo sapiens]
l nonvoltage-gated 1 gamma [Homo sapiens]
l nonvoltage-gated 1 gamma [Homo sapiens]
ursor [Homo sapiens]
K collagen precursor [Homo sapiens]
R domain containing 5 isoform A [Homo sapiens]
in containing 2 isoform 2 [Homo sapiens]
proprotein [Homo sapiens]
ette sub-family D member 3 isoform a [Homo sapiens]
receptor muscarinic 2 [Homo sapiens]

receptor muscarinic 2 [Homo sapiens]
acetylcholinesterase homolog [Homo sapiens]
epsilon 4 superfamily member 5 [Homo sapiens]
[Homo sapiens]
[Homo sapiens]
[Homo sapiens]
growth factor beta isoform 1 preproprotein [Homo sapiens]
incompatibility complex class I E precursor [Homo sapiens]
inhibitor containing histone demethylase 1 homolog D [Homo sapiens]
isoform 9 [Homo sapiens]
translation initiation factor 2-alpha kinase 3 [Homo sapiens]
translation initiation factor 2-alpha kinase 3 [Homo sapiens]
containing 5 [Homo sapiens]
[Homo sapiens]
molecule with homology to L1CAM precursor [Homo sapiens]
epsilon protein 217 [Homo sapiens]
family 25 member 35 [Homo sapiens]
in [Homo sapiens]
in [Homo sapiens]
Kerman 4 feline sarcoma viral oncogene homolog isoform 1 precursor [Homo sapiens]
[Homo sapiens]
[Homo sapiens]
mette sub-family D (ALD) member 1 [Homo sapiens]
protein 111 [Homo sapiens]
preproprotein [Homo sapiens]
protease STE24 [Homo sapiens]
epsilon protein with EGF-like and two follistatin-like domains 1 [Homo sapiens]
inhibitor subfamily K member 3 [Homo sapiens]
peptidase with thrombospondin type 1 motif 17 preproprotein [Homo sapiens]
differentially expressed 2-like [Homo sapiens]
renal nephritis antigen-like 1 [Homo sapiens]
renal nephritis antigen-like 1 [Homo sapiens]
protein [Homo sapiens]
protein [Homo sapiens]
protein [Homo sapiens]
protein [Homo sapiens]
alpha 2 preproprotein [Homo sapiens]
[Homo sapiens]
esterase 3 [Homo sapiens]
epsilon N polypeptide 1 precursor [Homo sapiens]
isoform CGRP preproprotein [Homo sapiens]

mo sapiens]
ze-gated channel Shal-related subfamily member 2 [Homo sapiens]
:tosyltransferase 6 [Homo sapiens]
:tosyltransferase 6 [Homo sapiens]
protein [Homo sapiens]
proteoglycan link protein 1 [Homo sapiens]
or VIII isoform a precursor [Homo sapiens]
iel subfamily K member 7 isoform C [Homo sapiens]
roteinase 11 preproprotein [Homo sapiens]
eta 6 precursor [Homo sapiens]
sapiens]
essin-neurophysin II preproprotein [Homo sapiens]
or of lin-12-like 2 [Homo sapiens]
e 2 preproprotein [Homo sapiens]
eproprotein [Homo sapiens]
ositol glycan anchor biosynthesis class K precursor [Homo sapiens]
ed zinc finger protein isoform 1 [Homo sapiens]
genetic protein 4 preproprotein [Homo sapiens]
easing hormone precursor [Homo sapiens]
itaining protein X-linked 2 [Homo sapiens]
pendent domain containing 2 isoform 1 [Homo sapiens]
roteinase 25 preproprotein [Homo sapiens]
roteinase 25 preproprotein [Homo sapiens]
quence binding factor 1 isoform 1 [Homo sapiens]
amily 30 (zinc transporter) member 10 [Homo sapiens]
protein 45A [Homo sapiens]
preproprotein [Homo sapiens]
nd testis expressed 3 [Homo sapiens]
in 4 precursor [Homo sapiens]
amine (serotonin) receptor 1F [Homo sapiens]
main containing 2 [Homo sapiens]
main containing 2 [Homo sapiens]
main containing 2 [Homo sapiens]
arly transcript 1L [Homo sapiens]
e and metalloprotease (reprolysin type) with thrombospondin type 1 motif 15 preproprotein [Homo sapiens]
e and metalloprotease (reprolysin type) with thrombospondin type 1 motif 15 preproprotein [Homo sapiens]
ptor-like 1 [Homo sapiens]
r RAS oncogene family [Homo sapiens]
r of E1A-stimulated genes [Homo sapiens]
r of E1A-stimulated genes [Homo sapiens]
rsor [Homo sapiens]

io sapiens]
ence similarity 82 member A2 [Homo sapiens]
ence similarity 82 member A2 [Homo sapiens]
:inal peptide isoform 1 preproprotein [Homo sapie ns]
e precursor [Homo sapiens]
family 39 member 7 [Homo sapiens]
lrome 1 protein precursor [Homo sapiens]
gamma subfamily C 3 isoform 1 precursor [Homo sap iens]
sporting lysosomal accessory protein 1 precursor [Homo sapiens]
5 isoform a [Homo sapiens]
vertase subtilisin/kexin type 2 [Homo sapiens]
vertase subtilisin/kexin type 2 [Homo sapiens]
vertase subtilisin/kexin type 2 [Homo sapiens]
r sequence similarity 38 member A [Homo sapiens]
r sequence similarity 38 member A [Homo sapiens]
tyric acid (GABA) A receptor beta 3 isoform 1 precu rsor [Homo sapiens]
tyric acid (GABA) A receptor beta 3 isoform 1 precu rsor [Homo sapiens]
:ransforming gene 1 protein-interacting protein p recurs or [Homo sapiens]
o sapiens]
r S [Homo sapiens]
0 family 4 subfamily F polypeptide 8 [Homo sapie ns]
family 39 (zinc transporter) member 6 isoform 1 [Homo sapiens]
brane protein 72 [Homo sapiens]
al cell-specific molecule 1 isoform b precursor [Ho mo sap iens]
no sapiens]
no sapiens]
no sapiens]
no sapiens]
lpha class 2B member 2 [Homo sapiens]
retic protein 1 isoform 2 precursor [Homo sapiens]
nponent 1 q subcomponent A chain precursor [Homo s apiens]
ntiation factor 1 [Homo sapiens]
re protein 145 [Homo sapiens]
LAG seven-pass G-type receptor 3 [Homo sapiens]
LAG seven-pass G-type receptor 3 [Homo sapiens]
e 1 preproprotein [Homo sapiens]
e 1 preproprotein [Homo sapiens]
e 1 preproprotein [Homo sapiens]
l-derived dendrite regulator [Homo sapiens]
ollagen precursor [Homo sapiens]
l protein 30kDa [Homo sapiens]

l protein 30kDa [Homo sapiens]
l protein 30kDa [Homo sapiens]
50 family 26 subfamily C polypeptide 1 [Homo sapiens]
urite outgrowth associated isoform 2 [Homo sapiens]
:omponent 8 gamma polypeptide [Homo sapiens]
g lectin serine protease 2 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
n lambda-like polypeptide 1 isoform b precursor [Homo sapiens]
n lambda-like polypeptide 1 isoform a precursor [Homo sapiens]
n lambda-like polypeptide 1 isoform a precursor [Homo sapiens]
e 1 isoform 2 precursor [Homo sapiens]
lC-type containing 21 [Homo sapiens]
ning growth factor beta binding protein 1 isoform LTBP- 1L [Homo sapiens]
ning growth factor beta binding protein 1 isoform LTBP- 1L [Homo sapiens]
no sapiens]
lomo sapiens]
Homo sapiens]
Homo sapiens]
ceptor 3 [Homo sapiens]
ceptor 3 [Homo sapiens]
2R3 [Homo sapiens]
sapiens]
10kDa-like isoform 1 [Homo sapiens]
receptor [Homo sapiens]
receptor [Homo sapiens]
1 activity of bc1 complex like precursor [Homo sapiens]
rotein beta 7 25kDa [Homo sapiens]
or [Homo sapiens]
metallo-endorpeptidase [Homo sapiens]
G seven-pass G-type receptor 1 [Homo sapiens]
G seven-pass G-type receptor 1 [Homo sapiens]
G seven-pass G-type receptor 1 [Homo sapiens]
extracellular matrix protein 2 precursor [Homo sapiens]
extracellular matrix protein 2 precursor [Homo sapiens]
extracellular matrix protein 2 precursor [Homo sapiens]
family 5 (inositol transporters) member 3 [Homo sapiens]
family 5 (inositol transporters) member 3 [Homo sapiens]
or isoform Long precursor [Homo sapiens]
e 2 preproprotein [Homo sapiens]
e 2 preproprotein [Homo sapiens]
[Homo sapiens]
Homo sapiens]

Homo sapiens]
Homo sapiens]
factor RNA polymerase 1-like [Homo sapiens]
ceptor family 51 subfamily A member 4 [Homo sapiens]
ergic receptor [Homo sapiens]
ergic receptor [Homo sapiens]
ergic receptor [Homo sapiens]
ergic receptor [Homo sapiens]
ergic receptor [Homo sapiens]
ng protein 1 precursor [Homo sapiens]
ng protein 1 precursor [Homo sapiens]
ptor class F member 2 isoform 1 [Homo sapiens]
ein 43 [Homo sapiens]
ein 43 [Homo sapiens]
sin 124 [Homo sapiens]
lesterol reductase precursor [Homo sapiens]
polyposis coli down-regulated 1 [Homo sapiens]
nodular calcium binding 2 [Homo sapiens]
nponent 8 beta polypeptide preproprotein [Homo sapiens]
nponent 8 beta polypeptide preproprotein [Homo sapiens]
nponent 8 beta polypeptide preproprotein [Homo sapiens]
[Homo sapiens]
beta 16 precursor [Homo sapiens]
ne phosphatase receptor type G precursor [Homo sapiens]
like domain containing 1 [Homo sapiens]
sterase 40 [Homo sapiens]
iel subfamily K member 5 [Homo sapiens]
↓ 1 isoform 1 precursor [Homo sapiens]
etase long-chain family member 6 isoform a [Homo sapiens]
itiation factor 7 preproprotein [Homo sapiens]
itiation factor 7 preproprotein [Homo sapiens]
protein [Homo sapiens]
nain containing 47 [Homo sapiens]
roprotein [Homo sapiens]
roprotein [Homo sapiens]
amily 24 member 5 [Homo sapiens]
g protein [Homo sapiens]
eta 14 precursor [Homo sapiens]

Homo sapiens]
Homo sapiens]

