

Table S5 BOPA SNPs used in this study, including their genetic positions

SNP	Chr	Position
11_20001	4H	31.69
11_20002	3H	65.25
11_20003	5H	121.67
11_20005	6H	132.6
11_10002	1H	64.44
11_10003	6H	56.06
11_20008	5H	141.48
11_20009	3H	118.22
11_10005	3H	71.26
11_10006	1H	76.92
11_20010	5H	12.8
11_10008	3H	67.86
11_20012	4H	43.72
11_20013	4H	146.48
11_20015	6H	74.65
11_20014	7H	11.87
11_20017	3H	82.62
11_20018	5H	93.66
11_10010	4H	77.66
11_20020	4H	63.79
11_10011	3H	67.86
11_20021	1H	111.81
11_20023	3H	122.7
11_20022	5H	177.9
11_10012	2H	67.08
11_10015	6H	111.08
11_10017	2H	81.31
11_20029	6H	133.25
11_20032	2H	68.07
11_10023	6H	24.91
11_10024	5H	96.12
11_20036	6H	118.15
11_20039	2H	67.63
11_10025	7H	14.39
11_10026	3H	34.15
11_20042	7H	88.06
11_10028	4H	56.22
11_20044	4H	115.37
11_10030	1H	17.4
11_20052	6H	44.96
11_10031	4H	30.37
11_20053	6H	81.79
11_20058	6H	65.83
11_20060	7H	65.98
11_20064	2H	124.98
11_20063	3H	97.14
11_20072	4H	78.08

11_10041	1H	138.86
11_20078	5H	155.66
11_20080	2H	107.04
11_10043	1H	63.74
11_10044	3H	134.71
11_20085	3H	146.25
11_20086	2H	110.93
11_10046	4H	62.81
11_20089	4H	145.7
11_10047	3H	90.1
11_20092	7H	111.15
11_10048	4H	46.97
11_20093	3H	93.81
11_20095	1H	58.59
11_10050	7H	57.57
11_20096	5H	70.9
11_10052	4H	76.31
11_20097	5H	88.05
11_20102	3H	65.25
11_20103	7H	104.32
11_20104	5H	149.94
11_20105	5H	49.83
11_20107	2H	14.42
11_10055	7H	81.78
11_20109	4H	29.34
11_10056	7H	33.49
11_10057	2H	67.08
11_10058	5H	42.41
11_10061	6H	44.96
11_20113	7H	49.61
11_20114	4H	44.99
11_20115	3H	92.73
11_20117	7H	156.13
11_20118	6H	106.15
11_20119	4H	109.65
11_20121	1H	80.47
11_20126	7H	31.35
11_10069	7H	83.42
11_10070	2H	66.2
11_20127	5H	116.66
11_10072	2H	165.28
11_20129	5H	42.41
11_20130	3H	108.7
11_20131	2H	54.27
11_10075	1H	45.2
11_20133	1H	132.16
11_20134	5H	95.11
11_20135	4H	63.79
11_10080	5H	143.29

11_20136	3H	100.29
11_20138	1H	140.69
11_20139	7H	141.15
11_10081	3H	39.92
11_20145	4H	1.2
11_20149	1H	98.68
11_20153	1H	105.77
11_10090	4H	86.01
11_20155	3H	162.83
11_10092	2H	137.03
11_10093	4H	56.22
11_10094	5H	114.14
11_20159	3H	6.31
11_20160	2H	68.07
11_10095	5H	132.32
11_20162	7H	26.14
11_20168	3H	124.04
11_20170	7H	162.45
11_20172	3H	18.21
11_10101	2H	170.73
11_10104	5H	141.88
11_20178	4H	95.22
11_20179	5H	42.41
11_20180	4H	44.99
11_20182	2H	127.74
11_20184	6H	61.19
11_10112	3H	14
11_20189	5H	172.83
11_20192	7H	29.7
11_10113	4H	19.45
11_20193	3H	42.31
11_20195	7H	67.02
11_10116	5H	41.45
11_20197	4H	90.77
11_20200	7H	81.78
11_10120	6H	6.54
11_10121	7H	2.13
11_10124	6H	74.65
11_20205	7H	83.42
11_10128	2H	124.98
11_10129	6H	44.96
11_10130	7H	149.31
11_20210	4H	26.71
11_10132	4H	26.2
11_20211	6H	133.9
11_20212	6H	1.03
11_20215	2H	147.37
11_20219	0	0
11_20220	1H	111.15

11_10136	6H	27.33
11_10137	3H	67.86
11_10138	2H	108.58
11_20222	3H	91.79
11_20226	5H	1.91
11_20230	7H	88.06
11_10143	7H	91.12
11_20232	6H	0
11_10147	2H	60.89
11_20236	5H	68.21
11_10153	7H	79.08
11_10157	5H	42.41
11_10158	3H	73.3
11_10161	5H	155.45
11_10165	6H	23.62
11_20245	7H	7.87
11_10167	5H	71.93
11_20247	7H	116.28
11_20249	7H	44.12
11_10169	7H	106.8
11_20251	2H	68.56
11_10172	3H	82.62
11_10174	7H	162.03
11_10175	6H	130.38
11_10177	5H	42.41
11_10178	2H	40.03
11_20259	5H	125.09
11_10180	2H	20.45
11_20260	1H	42.42
11_20262	6H	10.72
11_10182	7H	129.32
11_10184	3H	110.75
11_10185	6H	93.44
11_10186	1H	22.04
11_20265	5H	53.84
11_20266	6H	65.29
11_10189	6H	65.83
11_10191	2H	72.99
11_20267	1H	105.77
11_10194	2H	67.08
11_20269	4H	54.73
11_10196	2H	89.68
11_20273	3H	83.58
11_10202	6H	102.62
11_20276	3H	71.26
11_20283	5H	51.51
11_10208	4H	2.6
11_10213	2H	99.39
11_10214	2H	105.62

11_20287	6H	73.84
11_20288	3H	65.25
11_20289	4H	58.2
11_10216	2H	26.63
11_10217	5H	149.94
11_20291	6H	52.85
11_20293	2H	161.3
11_20294	6H	6.54
11_10223	4H	19.45
11_10224	3H	67.27
11_10225	3H	69.4
11_20298	5H	125.09
11_20300	5H	122.33
11_10232	7H	29.05
11_10234	2H	54.27
11_20303	7H	0
11_10236	5H	172.83
11_20306	5H	50.53
11_20307	7H	6.79
11_20309	0	0
11_10240	5H	42.41
11_10243	2H	67.08
11_20311	0	0
11_10244	6H	48.42
11_20315	6H	27.33
11_10247	4H	87.01
11_10251	0	0
11_10252	5H	42.41
11_10253	3H	102.66
11_10254	5H	169.72
11_20327	5H	93.22
11_10256	7H	79.08
11_10259	1H	40.4
11_10260	5H	38.78
11_10261	4H	53.94
11_10262	4H	63.44
11_20332	5H	49.16
11_10265	2H	80.14
11_20333	3H	67.86
11_20334	5H	159.97
11_20336	0	0
11_10269	4H	138.7
11_10275	1H	35.77
11_10276	3H	86.57
11_20340	2H	98.74
11_10279	1H	77.57
11_20343	3H	136.92
11_10280	3H	136.92
11_10281	3H	73.3

11_10283	3H	180.12
11_20349	7H	86.84
11_20347	5H	121.67
11_10287	2H	98.74
11_20354	7H	125.16
11_20355	6H	120.69
11_20356	3H	50.85
11_10292	5H	139.63
11_20358	4H	96.42
11_10293	1H	48.99
11_10294	1H	40.4
11_10299	7H	72.18
11_20362	3H	90.52
11_20365	7H	162.24
11_10303	7H	89.78
11_20366	2H	145.69
11_10309	4H	85.07
11_10310	5H	183.14
11_10312	3H	125.11
11_20372	5H	50.53
11_20373	0	0
11_10315	2H	158.18
11_20375	5H	139
11_10317	2H	68.56
11_10318	5H	42.41
11_10319	4H	11.04
11_10323	6H	59.25
11_20379	6H	115.31
11_20383	1H	134.96
11_20384	4H	99.36
11_20385	7H	111.15
11_10325	2H	56.64
11_10326	2H	4.72
11_10329	2H	168.26
11_20386	5H	24.76
11_20387	2H	59.58
11_10331	6H	92.69
11_10332	1H	11.66
11_20388	5H	146.55
11_10334	4H	113.95
11_10335	3H	77.37
11_10336	5H	157.61
11_10338	1H	118.98
11_20390	2H	72.99
11_20392	5H	60.21
11_20394	2H	26.63
11_10343	3H	179.81
11_10342	2H	44.82
11_10352	0	0

11_10357	1H	103.99
11_10360	5H	121.67
11_10363	5H	147.49
11_10365	3H	65.25
11_20409	3H	143.33
11_20410	3H	39.92
11_20411	4H	30.37
11_20412	4H	64.64
11_10370	7H	81.78
11_20415	6H	15.81
11_10373	3H	73.97
11_20419	2H	85.52
11_10376	2H	149.27
11_10379	4H	58.2
11_20422	4H	28
11_10380	3H	63.25
11_10381	3H	143.33
11_10383	2H	147.37
11_20427	1H	42.42
11_20428	3H	67.86
11_10385	5H	155.23
11_20432	1H	62.05
11_10387	4H	130.81
11_20434	1H	89.77
11_20438	2H	69.05
11_20439	3H	67.27
11_20441	5H	54.77
11_10390	6H	137.41
11_10394	7H	81.78
11_20444	3H	68.51
11_10396	1H	98.68
11_20450	4H	64
11_20449	5H	90.07
11_20451	4H	79.47
11_10399	2H	40.03
11_20452	7H	146.27
11_10400	6H	100.68
11_20453	4H	71.71
11_10401	5H	187.2
11_20454	4H	111.13
11_20458	2H	68.07
11_10404	2H	133.71
11_10405	5H	172.83
11_20460	7H	82.2
11_20461	5H	42.41
11_10409	4H	3.2
11_10411	4H	56.22
11_20467	6H	118.15
11_10414	5H	93.22

11_20472	4H	64
11_20475	1H	93.48
11_20476	2H	67.08
11_10419	1H	4.71
11_20479	0	0
11_10422	2H	56.64
11_20482	4H	69.24
11_10424	4H	56.22
11_20487	5H	130.32
11_20485	7H	91.67
11_20486	3H	66.62
11_20488	6H	84.47
11_10427	6H	37.99
11_20493	6H	1.03
11_20494	2H	155.68
11_10429	2H	130.38
11_10431	7H	67.02
11_20495	7H	18.73
11_10432	4H	54.73
11_10433	1H	95.14
11_10434	1H	88.88
11_20498	2H	116.5
11_20500	2H	63.55
11_10436	2H	72.99
11_10438	1H	42.42
11_20501	5H	51.51
11_20502	1H	2.55
11_20504	7H	158.84
11_10442	7H	85.28
11_20507	7H	27.09
11_20509	0	0
11_20511	2H	137.03
11_10443	1H	143.2
11_10444	3H	98.05
11_10446	2H	140.69
11_20513	0	0
11_20514	1H	35.98
11_20515	4H	112.22
11_20521	3H	86.03
11_10451	7H	27.09
11_20523	3H	125.11
11_20524	5H	42.41
11_20526	5H	86.08
11_20527	3H	142.17
11_20529	3H	11.01
11_10454	7H	139.9
11_10455	6H	73.84
11_20531	6H	111.08
11_10456	3H	67.86

11_20532	2H	72.99
11_20533	5H	10.08
11_20534	7H	4.5
11_20536	5H	168.44
11_20537	6H	142.2
11_10460	1H	3.21
11_10461	6H	52.19
11_10462	6H	49.17
11_20545	5H	154.51
11_20546	5H	163.72
11_20549	5H	95.11
11_10471	1H	89.77
11_20550	1H	90.31
11_10466	1H	84.71
11_20551	5H	138.25
11_20552	3H	26.23
11_10467	4H	82.81
11_20553	5H	1.91
11_20557	4H	20.87
11_20558	6H	122.14
11_10469	6H	81.79
11_20560	5H	156.27
11_10470	1H	42.42
11_20561	2H	169.66
11_20562	2H	10.86
11_20563	2H	10.07
11_10475	2H	101.3
11_20568	5H	143.29
11_10477	5H	107.19
11_10480	4H	58.2
11_20570	7H	112.35
11_20571	5H	38.78
11_10481	5H	42.41
11_20572	6H	59.25
11_20573	5H	152.93
11_20577	6H	80.06
11_20580	4H	79.47
11_10490	4H	12.34
11_20582	5H	6.36
11_20583	3H	66.62
11_20584	0	0
11_20585	2H	72.03
11_10494	6H	44.96
11_10496	0	0
11_10498	2H	53.09
11_20590	2H	154.65
11_20594	1H	139.6
11_10509	4H	56.22
11_20595	3H	14.91

11_10510	4H	112.88
11_10513	6H	60.65
11_20600	6H	59.25
11_10515	3H	110.09
11_10516	1H	63.14
11_10518	5H	88.05
11_20606	4H	28
11_20607	3H	32.92
11_10520	1H	45.2
11_20609	0	0
11_20610	4H	61.56
11_10522	1H	101.34
11_10523	4H	88.3
11_10525	2H	38.86
11_10527	4H	65.28
11_20612	3H	139.66
11_10528	5H	155.45
11_10531	7H	85.28
11_10534	7H	82.41
11_20617	1H	27.12
11_10536	5H	155.23
11_10538	2H	133.04
11_10539	6H	50.33
11_20620	6H	78.52
11_20623	0	0
11_20625	1H	110.08
11_20626	3H	109.43
11_20628	3H	108.7
11_20629	5H	114.82
11_20631	2H	67.08
11_10547	7H	160.97
11_10551	2H	156.77
11_10552	1H	54.54
11_20636	6H	77.53
11_20637	5H	115.76
11_10557	5H	144.6
11_10559	3H	26.71
11_20639	3H	71.26
11_10578	5H	83.8
11_10563	7H	112.99
11_10566	2H	157.26
11_20642	1H	62.6
11_10568	4H	62.15
11_20644	5H	164.15
11_20645	5H	74.83
11_20646	5H	157.61
11_20647	3H	43.96
11_20650	3H	135.43
11_10574	4H	21.53

11_20651	6H	58.48
11_10576	7H	35.36
11_20652	7H	111.15
11_10577	4H	54.73
11_20653	5H	121.67
11_20654	6H	95.7
11_20656	6H	58.48
11_10580	5H	29.9
11_10582	5H	155.66
11_20659	3H	102.12
11_20660	1H	42.42
11_10584	3H	127.26
11_20662	3H	136.92
11_10586	1H	123.1
11_20666	3H	48.02
11_10588	4H	97.52
11_20668	4H	145.7
11_20669	2H	68.56
11_10589	5H	149.94
11_20670	4H	90.11
11_20671	7H	64.98
11_10590	1H	141.46
11_20673	6H	78.52
11_20674	2H	55.46
11_10593	5H	164.36
11_20676	5H	141.88
11_20675	6H	53.54
11_10595	6H	107.49
11_10597	1H	36.64
11_20680	4H	28.75
11_10614	4H	111.81
11_20681	2H	169.66
11_20682	6H	84.47
11_10602	2H	63.55
11_20686	5H	163.72
11_20687	6H	139.09
11_20690	2H	78.54
11_20691	7H	143.13
11_10606	4H	78.08
11_10608	6H	88.25
11_20694	3H	84.98
11_20695	3H	87.8
11_10610	4H	139.97
11_20697	5H	41.87
11_10611	4H	135.58
11_20698	1H	42.42
11_20700	5H	42.41
11_20701	4H	133.52
11_10617	1H	59.29

11_20704	3H	76.43
11_20707	6H	49.67
11_20708	5H	42.41
11_20709	6H	74.65
11_10621	5H	31.2
11_10619	2H	95.58
11_20712	1H	20.33
11_10624	2H	67.08
11_20713	5H	56.77
11_20714	6H	75.28
11_10627	4H	79.47
11_10625	2H	156.77
11_20715	2H	151.92
11_20719	3H	52.17
11_20720	6H	57.18
11_10630	2H	117.59
11_10631	3H	153.61
11_20722	7H	13.7
11_20723	4H	73.62
11_20724	2H	14.98
11_20725	6H	118.15
11_10632	2H	73.35
11_10638	2H	57.29
11_10639	4H	76.09
11_20730	5H	33.71
11_10641	5H	59.72
11_20732	4H	100.23
11_20733	6H	122.74
11_20734	2H	86.58
11_20736	5H	72.68
11_20737	5H	47.04
11_10644	1H	128.63
11_10645	6H	129.73
11_10646	3H	167.33
11_20740	4H	82.81
11_10648	2H	42.78
11_10651	2H	79.82
11_20742	3H	20.52
11_20743	6H	48.42
11_20744	6H	80.86
11_10653	3H	69.4
11_20746	6H	85.94
11_10654	0	0
11_20748	2H	61.49
11_10658	5H	139
11_10656	2H	145.69
11_20750	7H	61.67
11_10659	6H	59.25
11_20754	1H	101.99

11_10661	5H	42.41
11_20758	7H	28.16
11_20762	4H	109
11_10667	4H	54.73
11_10668	4H	50.22
11_10669	6H	2.84
11_20765	4H	95.77
11_10671	5H	50.53
11_20766	5H	38.78
11_20769	1H	92.43
11_20772	1H	142.55
11_10673	7H	84.3
11_10676	6H	32.05
11_20777	4H	29.76
11_20778	3H	87.8
11_20780	1H	108.52
11_10679	2H	66.2
11_20782	4H	54.94
11_20783	6H	100.68
11_20784	6H	80.06
11_10681	3H	172.82
11_10682	7H	0.63
11_20786	5H	183.14
11_10685	2H	72.99
11_10686	1H	77.92
11_10687	7H	139.9
11_20790	7H	49.82
11_10688	5H	28.98
11_20791	5H	145.9
11_20792	1H	92.43
11_20794	3H	28.02
11_20795	5H	95.52
11_20796	3H	67.86
11_20797	3H	5.36
11_20798	1H	48.99
11_10692	2H	73.35
11_20799	6H	59.25
11_20801	3H	66.62
11_10694	3H	173.43
11_10697	4H	135.58
11_10700	7H	80.3
11_10702	3H	169.95
11_20808	7H	102.97
11_20810	1H	46.5
11_10705	5H	125.09
11_20815	4H	85.07
11_20820	4H	73.03
11_10707	2H	131.69
11_20824	7H	109.44

11_10710	3H	39.57
11_20829	5H	160.9
11_20828	7H	81.78
11_10712	4H	132.78
11_20835	6H	60.65
11_20838	4H	107.14
11_20840	1H	140.69
11_20841	5H	41.45
11_20844	1H	111.81
11_20845	5H	33.55
11_10722	1H	126.61
11_10723	4H	93.08
11_10724	4H	91.42
11_20885	7H	75.52
11_20850	5H	90.07
11_20851	3H	148.79
11_20853	4H	55.58
11_20854	6H	59.25
11_20855	1H	41.74
11_20856	3H	67.86
11_10726	7H	51.23
11_10728	3H	72.21
11_20862	2H	67.08
11_10729	1H	116.24
11_20864	2H	32.35
11_20866	3H	63.94
11_20873	5H	21.14
11_10731	2H	124.98
11_10733	2H	56.64
11_10734	6H	109.05
11_20877	3H	83.8
11_20879	7H	81.78
11_10736	5H	171.58
11_20882	6H	3.46
11_20884	5H	132.32
11_20886	6H	1.64
11_20887	2H	72.99
11_10741	5H	155.45
11_20889	6H	86.54
11_20890	3H	65.25
11_20891	2H	61.49
11_20892	6H	79.17
11_10744	1H	23.62
11_20893	7H	81.78
11_20894	5H	1.26
11_20895	2H	149.27
11_20896	7H	88.06
11_20897	5H	177.9
11_10747	3H	104.15

11_10748	6H	133.9
11_10749	6H	59.25
11_10750	0	0
11_10751	4H	97.05
11_20904	6H	72.17
11_10753	3H	123.37
11_10754	3H	134.71
11_20906	4H	77.87
11_20908	1H	122.34
11_20909	1H	105.77
11_10755	5H	136.94
11_20911	7H	81.78
11_20912	1H	46.5
11_10756	4H	54.73
11_20915	1H	141.46
11_10757	1H	22.04
11_20920	3H	148.79
11_20921	1H	109.38
11_10760	1H	28.2
11_20924	4H	75.44
11_10764	1H	34.45
11_20931	3H	81.28
11_10767	3H	179.16
11_10768	1H	52.63
11_10770	2H	167.66
11_20934	5H	159.55
11_10771	5H	88.05
11_20936	6H	46.44
11_10772	7H	47.1
11_20939	4H	51.53
11_10773	7H	81.78
11_20943	2H	163.19
11_20944	3H	131.24
11_20946	6H	59.25
11_20947	2H	84.96
11_10778	5H	166.65
11_20952	3H	156.42
11_10780	2H	137.03
11_20956	1H	64.44
11_10781	6H	72.17
11_20958	5H	42.41
11_20959	1H	119.78
11_10783	5H	130.32
11_20960	2H	85.73
11_20961	5H	51.51
11_20962	7H	152.41
11_10785	4H	102.93
11_20968	3H	29.75
11_10787	2H	31.91

11_20969	6H	84.47
11_20970	3H	67.86
11_20972	6H	106.82
11_10789	1H	114.06
11_20974	4H	116.68
11_20975	7H	62.43
11_10791	2H	164.35
11_10793	4H	50.22
11_20982	0	0
11_20980	5H	33.55
11_20987	5H	38.78
11_20988	5H	158.28
11_10796	2H	63.55
11_10797	7H	135.86
11_10798	1H	59.29
11_10799	6H	35.32
11_20990	1H	80.47
11_20993	7H	29.7
11_20996	6H	104.5
11_20994	2H	160.46
11_20995	3H	69.95
11_20998	0	0
11_20999	3H	108.7
11_21000	1H	45.85
11_21001	5H	63.93
11_21005	2H	54.92
11_21008	3H	169.29
11_10805	5H	122.33
11_21010	4H	68.19
11_21012	5H	167.4
11_21011	5H	42.41
11_21014	6H	58.48
11_21015	2H	26
11_10809	4H	63.79
11_21018	5H	157.61
11_21025	6H	102.04
11_21027	3H	12.38
11_10814	1H	28.99
11_10813	3H	83.58
11_10815	6H	97
11_21030	6H	44.96
11_21032	6H	11.68
11_10817	6H	49.67
11_21035	4H	134.55
11_10818	2H	90.48
11_21038	1H	122.34
11_21041	5H	154.08
11_21040	5H	42.41
11_10819	5H	139

11_10820	5H	154.08
11_10821	3H	134.71
11_21050	7H	15.89
11_10823	2H	95.58
11_21053	1H	51.91
11_10825	3H	39.92
11_10826	2H	155.68
11_21061	5H	99.39
11_21062	3H	67.27
11_10829	4H	83.75
11_21067	1H	1.88
11_21069	6H	71.32
11_21070	4H	28
11_21071	4H	54.94
11_21072	1H	30.81
11_21073	4H	54.73
11_10830	1H	89.77
11_21077	5H	143.29
11_21079	7H	84.3
11_21083	3H	111.49
11_10834	5H	98.2
11_21087	4H	71.71
11_21088	2H	145.69
11_10837	2H	42.01
11_10838	7H	32.01
11_21093	3H	59.83
11_10839	3H	77.37
11_10840	5H	50.53
11_10841	7H	9.73
11_10842	3H	139
11_21099	2H	168.26
11_10843	7H	145.6
11_10846	4H	76.31
11_21104	7H	134.1
11_10848	6H	59.25
11_21109	3H	63.25
11_21121	5H	58.65
11_21110	2H	76.61
11_10851	7H	9.73
11_21111	4H	113.95
11_21112	6H	139.75
11_10853	7H	111.15
11_10854	1H	119.78
11_10855	5H	132.32
11_10856	5H	42.41
11_21120	3H	75.27
11_21122	4H	35.24
11_10861	7H	134.1
11_10863	3H	42.31

11_21125	2H	146.72
11_21126	1H	78.58
11_21129	3H	63.94
11_21133	5H	67.66
11_10867	3H	135.43
11_21134	1H	37.3
11_10869	5H	165.28
11_10870	5H	168.67
11_21136	2H	101.3
11_21138	5H	170.25
11_21140	1H	127.26
11_21142	0	0
11_21141	5H	167.9
11_21144	2H	78.54
11_21145	3H	42.96
11_21147	3H	67.27
11_21148	5H	50.53
11_21150	5H	83.17
11_21153	2H	43.38
11_21155	5H	182.53
11_21158	6H	57.83
11_21161	3H	122.7
11_21168	5H	98.2
11_21174	1H	8.96
11_21175	2H	108.58
11_10882	6H	44.96
11_21177	5H	125.09
11_21181	2H	155.68
11_21184	2H	124.98
11_10885	7H	138.83
11_21187	2H	28.15
11_21188	1H	42.42
11_10886	3H	13.78
11_21189	3H	52.17
11_21191	4H	70.77
11_21192	1H	89.77
11_21193	1H	42.42
11_21197	3H	63.25
11_10890	1H	76.92
11_21200	5H	51.51
11_10891	2H	29.75
11_21201	7H	98.95
11_21202	5H	7.84
11_21203	5H	121.67
11_10894	7H	2.13
11_10896	7H	150.44
11_21204	6H	8.74
11_21205	2H	82.98
11_21207	0	0

11_21209	7H	130.64
11_21210	4H	138.7
11_10900	2H	114.34
11_21212	3H	120.73
11_21215	5H	42.41
11_21216	6H	59.25
11_21217	1H	48.29
11_21220	2H	136.33
11_10901	5H	152.93
11_10902	5H	155.45
11_21223	7H	144.96
11_21224	6H	86.96
11_21225	6H	72.17
11_21226	1H	9.37
11_10903	1H	133.47
11_21228	4H	3.8
11_21229	7H	128.72
11_21238	2H	125.97
11_21239	5H	60.21
11_21241	5H	131.64
11_10911	1H	121.8
11_21242	2H	94.25
11_10913	5H	42.41
11_10914	4H	65.28
11_21244	5H	51.51
11_10916	2H	134.35
11_10918	3H	132.62
11_10919	2H	42.01
11_10920	7H	26.14
11_21247	5H	125.09
11_21250	2H	159.62
11_21251	2H	82.44
11_21253	5H	36.72
11_21254	4H	56.22
11_21256	6H	80.86
11_10924	7H	80.64
11_10925	3H	66.62
11_10926	3H	67.86
11_21258	2H	80.36
11_21260	5H	49.16
11_21261	2H	27.5
11_21265	2H	27.5
11_21267	3H	174.45
11_21271	6H	118.15
11_10933	1H	45.2
11_21270	7H	62.64
11_21272	3H	157.77
11_21274	2H	154.39
11_21275	5H	57.89

11_10939	6H	37.29
11_21277	3H	124.04
11_10942	4H	55.15
11_21280	7H	141.15
11_21281	6H	47.1
11_10943	2H	17.24
11_21286	2H	66.2
11_10946	4H	59.06
11_10947	2H	67.08
11_21289	5H	136.94
11_21293	6H	72.17
11_21294	3H	100.29
11_21296	4H	71.71
11_21297	5H	145.9
11_21298	6H	70.5
11_21299	2H	163.19
11_21302	7H	81.78
11_10954	6H	59.25
11_10956	7H	27.69
11_21304	2H	34.24
11_10957	1H	41.74
11_21305	3H	80.49
11_21307	7H	1.71
11_21308	5H	41.45
11_21309	5H	64.77
11_21310	6H	65.83
11_21312	1H	45.2
11_21314	5H	96.12
11_21315	2H	138.04
11_21318	5H	44.23
11_21321	5H	97.49
11_10965	7H	24.15
11_21324	5H	25.42
11_10966	3H	65.25
11_21325	5H	123.12
11_21326	7H	42.26
11_10971	7H	0
11_10974	5H	21.68
11_21333	1H	52.63
11_10978	6H	106.15
11_21339	6H	65.29
11_21340	2H	116.5
11_21344	5H	53.84
11_10983	7H	73.54
11_21346	2H	161.3
11_21348	3H	98.66
11_21350	5H	42.41
11_21353	4H	86.01
11_10988	2H	124.98

11_21354	1H	1.68
11_10989	2H	125.97
11_21355	5H	149.94
11_21357	1H	44.59
11_21358	3H	93.81
11_21359	4H	20.44
11_21361	1H	48.99
11_21363	7H	145.6
11_21366	2H	27.5
11_21370	2H	143.18
11_10994	6H	34.66
11_10995	5H	42.41
11_21373	1H	96.95
11_10996	2H	58.5
11_10997	2H	62.85
11_21374	4H	30.37
11_10999	7H	157.44
11_21377	2H	9.12
11_21381	3H	112.15
11_11002	3H	48.02
11_21384	1H	138.86
11_21385	4H	26.2
11_21390	5H	106.36
11_21391	5H	33.55
11_21392	1H	114.06
11_11004	4H	86.66
11_21397	4H	35.24
11_21398	3H	11.01
11_21399	2H	72.99
11_21401	5H	40.14
11_21402	3H	56.54
11_21405	3H	132.62
11_21406	2H	142.67
11_11012	7H	149.31
11_21409	7H	89.12
11_21414	0	0
11_11014	7H	54.32
11_11015	2H	60.89
11_11016	3H	71.26
11_11019	4H	146.48
11_21421	5H	91.98
11_21419	7H	0
11_21425	6H	133.9
11_21427	3H	150.11
11_21428	3H	143.33
11_21431	1H	62.6
11_21435	3H	66.62
11_21436	2H	164.35
11_21437	7H	11.65

11_11023	2H	158.6
11_21438	3H	108.7
11_21440	2H	140.69
11_11024	5H	121.67
11_21443	7H	0.84
11_21445	5H	74.83
11_21447	5H	41.45
11_21448	7H	98.95
11_11028	7H	65.98
11_11031	7H	5.96
11_21452	5H	155.23
11_21453	2H	168.26
11_11038	1H	132.16
11_11042	4H	56.22
11_11043	2H	125.97
11_11046	2H	66.2
11_11048	5H	24.76
11_21459	2H	143.18
11_11049	1H	59.29
11_11054	2H	53.18
11_11058	2H	102.38
11_11066	4H	134.55
11_11067	6H	62.71
11_11071	5H	136.94
11_11072	2H	77.76
11_11075	1H	75.48
11_21467	6H	128.41
11_11080	5H	130.98
11_21469	6H	76.03
11_11086	3H	64.6
11_11090	5H	125.09
11_21472	3H	66.62
11_11094	2H	119.72
11_21473	6H	57.18
11_11098	7H	64.98
11_11099	3H	67.27
11_11105	1H	138.86
11_11111	6H	139.09
11_11114	4H	59.8
11_11118	2H	128.87
11_11122	7H	79.79
11_11124	3H	67.86
11_11125	3H	66.62
11_11128	5H	47.47
11_11132	7H	0.63
11_11136	4H	24.71
11_21481	4H	62.81
11_11141	3H	137.74
11_11147	6H	95.7

11_11153	6H	59.91
11_11159	5H	52.86
11_11162	1H	45.2
11_11178	2H	68.07
11_11179	7H	4.5
11_11180	4H	48.77
11_11185	5H	154.08
11_11186	4H	144.4
11_11187	6H	131.64
11_11191	3H	75.27
11_11196	3H	138.39
11_11198	5H	40.14
11_11199	4H	23.96
11_11200	5H	109.48
11_11205	6H	53.54
11_11206	2H	69.05
11_11207	4H	72.36
11_11211	2H	67.08
11_11213	4H	95.22
11_11216	5H	162.98
11_11219	7H	82.2
11_11221	5H	51.51
11_11223	1H	1.24
11_11224	4H	78.5
11_11227	2H	149.27
11_11229	4H	78.08
11_11236	2H	127.74
11_11239	7H	85.28
11_11240	5H	51.51
11_11241	3H	84.22
11_11243	7H	121.36
11_11244	4H	61.56
11_11246	6H	93.44
11_21491	7H	41.51
11_11249	5H	60.21
11_21493	3H	115.21
11_11256	1H	49.65
11_11258	3H	63.94
11_21494	7H	81.78
11_11260	5H	43.15
11_11262	2H	156.77
11_21495	3H	114.36
11_11273	5H	105.69
11_11275	7H	151.76
11_11276	0	0
11_11277	1H	100.4
11_11281	5H	54.77
11_11283	3H	66.62
11_11287	1H	43.08

11_11290	5H	83.17
11_11292	4H	109.65
11_11294	6H	105.05
11_11302	2H	56.64
11_11307	2H	109.29
11_11312	6H	59.25
11_11314	3H	83.16
11_11323	2H	118.39
11_11329	6H	78.52
11_11330	3H	129.83
11_11332	4H	56.22
11_11336	1H	42.42
11_11341	5H	108.28
11_21502	3H	76.43
11_11345	4H	5.23
11_11346	2H	114.34
11_11348	7H	64.98
11_11349	6H	80.06
11_11350	5H	93.66
11_21504	4H	80.73
11_11354	2H	68.07
11_11355	5H	77.75
11_11361	0	0
11_11365	2H	138.04
11_11367	1H	64.44
11_11375	5H	123.12
11_21507	0	0
11_11380	2H	160.46
11_11381	5H	8.25
11_11384	2H	69.79
11_21509	6H	64.65
11_21511	3H	71.26
11_11391	3H	77.37
11_11394	3H	81.28
11_11398	4H	97.05
11_11400	2H	58.5
11_21514	5H	147.49
11_11405	4H	53.28
11_11406	6H	6.54
11_11431	4H	76.31
11_21516	7H	0.21
11_11432	5H	38.78
11_11435	2H	89.68
11_11436	3H	163.49
11_11440	7H	146.27
11_11441	5H	143.29
11_11445	7H	85.28
11_21521	6H	2.24
11_11448	5H	131.64

11_11453	3H	8.56
11_11456	5H	120.35
11_11458	6H	88.88
11_11459	6H	80.86
11_11461	7H	83.42
11_11464	5H	158.28
11_21523	3H	169.95
11_11469	5H	42.41
11_11470	4H	111.13
11_11473	5H	89.37
11_11478	1H	42.42
11_11479	6H	15.16
11_11480	2H	118.39
11_21528	7H	38.99
11_11481	1H	128.04
11_11483	6H	70.5
11_11488	6H	133.9
11_11489	0	0
11_11490	5H	150.29
11_11495	7H	6.79
11_11497	5H	151.35
11_11500	4H	89.36
11_11501	3H	67.86
11_11502	3H	67.86
11_11503	3H	125.11
11_11505	2H	51.87
11_11507	5H	118.16
11_11509	1H	138.86
11_11513	4H	80.73
11_21533	3H	47.37
11_11516	3H	174.99
11_11521	7H	127.74
11_11522	2H	58.15
11_21536	5H	46.38
11_11528	1H	122.34
11_11530	3H	66.62
11_11533	2H	100.05
11_11534	6H	122.74
12_10014	3H	173.43
12_10016	5H	149.94
12_10022	4H	95.27
12_10032	0	0
12_10034	5H	51.51
12_10053	4H	76.31
12_10063	4H	44.99
12_10071	6H	130.38
12_10077	5H	95.11
12_10088	4H	63.79
12_10089	7H	91.12

12_10099	2H	68.07
12_10100	3H	125.11
12_10103	3H	3.97
12_10105	0	0
12_10122	3H	143.33
12_10125	7H	83.42
12_10149	0	0
12_10151	0	0
12_10154	2H	69.05
12_10155	3H	67.86
12_10159	1H	42.42
12_10166	1H	71.81
12_10170	4H	88.7
12_10171	4H	43.72
12_10179	0	0
12_10181	2H	160.46
12_10188	3H	137.74
12_10195	4H	56.22
12_10198	1H	51.2
12_10199	6H	49.67
12_10201	1H	58.59
12_10203	5H	59.72
12_10205	3H	141.22
12_10207	1H	128.04
12_10210	0	0
12_10218	7H	32.13
12_10219	0	0
12_10228	5H	121.67
12_10230	2H	7.92
12_10235	1H	40.4
12_10241	7H	112.99
12_10257	0	0
12_10264	5H	47.04
12_10267	7H	61.67
12_10268	7H	81.78
12_10271	4H	102.93
12_10273	5H	157.61
12_10278	6H	60.65
12_10284	0	0
12_10300	1H	42.42
12_10306	0	0
12_10308	0	0
12_10313	0	0
12_10314	1H	38.36
12_10322	5H	189.22
12_10333	5H	147.49
12_10337	0	0
12_10344	3H	114.36
12_10345	6H	60.65

12_10347	4H	43.72
12_10348	0	0
12_10362	7H	110.11
12_10367	0	0
12_10368	7H	38.57
12_10371	4H	44.33
12_10374	0	0
12_10375	7H	4.5
12_10378	7H	162.03
12_10392	6H	72.17
12_10393	0	0
12_10395	4H	30.37
12_10403	7H	55.64
12_10406	7H	7.33
12_10408	5H	90.07
12_10410	1H	4.71
12_10420	1H	0.54
12_10426	4H	62.81
12_10430	0	0
12_10452	3H	85.4
12_10459	7H	81.78
12_10472	2H	147.37
12_10474	2H	67.63
12_10485	2H	63.55
12_10486	2H	49.5
12_10487	2H	159.62
12_10489	0	0
12_10491	0	0
12_10493	0	0
12_10497	6H	56.06
12_10499	5H	28.98
12_10502	2H	10.86
12_10505	3H	137.74
12_10508	5H	47.04
12_10535	1H	91.73
12_10543	7H	121.36
12_10545	2H	77.76
12_10554	6H	23.62
12_10562	4H	26.2
12_10564	0	0
12_10571	3H	18.21
12_10579	2H	149.93
12_10581	7H	82.41
12_10583	3H	102.66
12_10591	6H	59.25
12_10596	6H	78.52
12_10605	7H	58.53
12_10609	3H	87.8
12_10613	0	0

12_10623	0	0
12_10629	3H	172.82
12_10633	5H	69.29
12_10634	5H	68.21
12_10636	1H	5.41
12_10637	4H	62.81
12_10640	2H	72.03
12_10649	2H	108.58
12_10650	2H	84.96
12_10652	7H	112.99
12_10657	7H	61.67
12_10662	3H	114.36
12_10666	4H	109.65
12_10670	4H	94.07
12_10674	5H	80.18
12_10677	7H	142.46
12_10678	3H	71.26
12_10680	3H	128.01
12_10689	0	0
12_10693	1H	130.42
12_10698	7H	81.78
12_10704	6H	117.51
12_10717	2H	82.98
12_10718	2H	3.1
12_10725	5H	52.86
12_10732	5H	187.2
12_10735	0	0
12_10739	2H	134.29
12_10746	1H	141.46
12_10752	5H	103.74
12_10758	6H	65.83
12_10766	2H	158.18
12_10769	5H	163.72
12_10803	6H	63.71
12_10808	1H	129.71
12_10810	4H	37.88
12_10811	6H	49.67
12_10824	4H	102.93
12_10836	0	0
12_10844	5H	97.49
12_10847	2H	34.24
12_10857	5H	188.7
12_10859	2H	93.26
12_10860	4H	37.88
12_10864	5H	35.39
12_10878	0	0
12_10880	0	0
12_10887	0	0
12_10888	7H	157.85

12_10897	0	0
12_10899	5H	51.51
12_10904	5H	147.49
12_10905	1H	116.16
12_10915	2H	154.59
12_10923	5H	40.14
12_10927	2H	61.49
12_10930	5H	83.17
12_10937	2H	166.6
12_10938	1H	44.59
12_10948	2H	63.55
12_10950	2H	159.62
12_10953	5H	63.93
12_10959	7H	52.52
12_10968	3H	38.91
12_10969	2H	102.38
12_10970	2H	0
12_10973	7H	137.31
12_10979	7H	36.92
12_10981	0	0
12_10982	7H	83.42
12_11011	1H	6.98
12_11030	2H	6.09
12_11035	7H	6.71
12_11039	0	0
12_11044	7H	97.65
12_11047	3H	150.11
12_11051	7H	105.73
12_11055	7H	85.28
12_11062	1H	64.44
12_11063	4H	56.22
12_11069	3H	53.2
12_11077	0	0
12_11078	0	0
12_11084	3H	75.27
12_11091	7H	85.28
12_11095	0	0
12_11096	2H	79.92
12_11103	7H	70.21
12_11104	6H	56.06
12_11106	5H	83.17
12_11107	1H	47.21
12_11108	4H	65.28
12_11119	2H	10.86
12_11121	2H	76.61
12_11131	2H	57.29
12_11137	0	0
12_11138	3H	98.05
12_11139	4H	111.81

12_11140	6H	59.91
12_11144	1H	89.77
12_11146	7H	81.78
12_11150	3H	75.27
12_11151	5H	51.51
12_11154	3H	147.57
12_11155	2H	66.2
12_11164	0	0
12_11171	6H	53.54
12_11173	1H	103.99
12_11175	4H	26.71
12_11177	0	0
12_11181	6H	62.71
12_11183	4H	111.81
12_11184	7H	118.44
12_11190	4H	56.22
12_11192	5H	186.66
12_11194	4H	117.61
12_11208	0	0
12_11217	1H	48.29
12_11235	4H	133.52
12_11237	3H	29.09
12_11245	5H	113.51
12_11253	6H	62.71
12_11254	0	0
12_11255	0	0
12_11267	1H	76.22
12_11269	0	0
12_11271	1H	136.7
12_11274	0	0
12_11278	2H	73.89
12_11279	7H	129.32
12_11285	2H	108.58
12_11288	2H	67.08
12_11295	3H	67.27
12_11297	3H	156.46
12_11300	4H	12.34
12_11301	1H	41.74
12_11309	7H	151.1
12_11310	3H	13.13
12_11311	1H	3.21
12_11315	0	0
12_11316	2H	73.89
12_11318	5H	34.69
12_11321	6H	65.83
12_11322	0	0
12_11324	2H	72.99
12_11325	5H	157.61
12_11353	6H	56.06

12_11357	1H	30.15
12_11368	2H	160.46
12_11377	7H	84.3
12_11382	4H	42.22
12_11383	0	0
12_11385	5H	52.86
12_11386	0	0
12_11399	5H	42.41
12_11408	0	0
12_11409	1H	117.24
12_11413	5H	187.2
12_11414	3H	34.15
12_11429	3H	71.26
12_11433	7H	7.33
12_11434	3H	6.31
12_11437	7H	94.34
12_11443	1H	125.29
12_11444	1H	54.54
12_11449	2H	86.58
12_11450	5H	169.14
12_11452	2H	33.82
12_11454	3H	90.1
12_11455	6H	44.96
12_11462	5H	42.41
12_11463	1H	88.88
12_11466	2H	114.34
12_11468	0	0
12_11472	5H	123.98
12_11475	6H	70.5
12_11485	4H	10.77
12_11487	6H	59.25
12_11492	0	0
12_11494	6H	111.74
12_11498	1H	34.45
12_11499	7H	85.28
12_11510	3H	162.17
12_11511	3H	61.94
12_11512	5H	51.51
12_11517	3H	93.81
12_11525	7H	61.67
12_11526	4H	90.1
12_11529	7H	85.28
12_11535	5H	121.67
12_11536	7H	81.78
12_20006	0	0
12_20016	7H	0
12_20027	2H	155.68
12_20031	7H	48.06
12_20045	5H	119.65

12_20059	5H	45.64
12_20079	7H	156.13
12_20090	3H	3.97
12_20108	3H	69.4
12_20142	6H	59.25
12_20143	4H	86.01
12_20158	0	0
12_20183	2H	145.03
12_20187	1H	105.77
12_20196	2H	67.08
12_20201	7H	2.13
12_20217	7H	120.52
12_20227	7H	8.45
12_20234	0	0
12_20235	2H	61.49
12_20237	4H	130.81
12_20241	7H	142.46
12_20257	0	0
12_20274	4H	6.86
12_20278	5H	59.72
12_20285	0	0
12_20295	0	0
12_20297	5H	63.33
12_20323	0	0
12_20326	2H	42.01
12_20345	3H	180.12
12_20350	5H	61.88
12_20368	2H	30.42
12_20369	3H	138.39
12_20381	6H	56.06
12_20403	5H	94.4
12_20413	3H	135.43
12_20416	0	0
12_20421	3H	162.17
12_20424	0	0
12_20429	1H	143.2
12_20436	0	0
12_20448	6H	121.44
12_20489	2H	90.48
12_20505	3H	162.83
12_20574	3H	67.86
12_20591	3H	67.27
12_20593	2H	29.05
12_20611	7H	104.32
12_20613	1H	105.77
12_20632	0	0
12_20640	7H	148.28
12_20641	0	0
12_20649	0	0

12_20684	7H	109.99
12_20685	7H	94.34
12_20688	2H	55.46
12_20760	4H	138.7
12_20770	5H	35.88
12_20775	0	0
12_20793	2H	103.13
12_20818	5H	64.79
12_20825	0	0
12_20830	5H	142.54
12_20831	4H	56.22
12_20849	3H	92.73
12_20863	3H	73.3
12_20867	5H	167.4
12_20917	2H	61.49
12_20949	7H	142.46
12_20954	0	0
12_20981	5H	51.51
12_20985	0	0
12_20989	2H	130.38
12_21003	0	0
12_21009	5H	168.44
12_21019	0	0
12_21036	5H	57.04
12_21049	2H	31.17
12_21114	6H	60.65
12_21115	0	0
12_21117	4H	0
12_21131	1H	59.99
12_21137	4H	57.54
12_21157	0	0
12_21167	7H	75.52
12_21172	1H	121.56
12_21186	5H	74.83
12_21208	7H	116.28
12_21234	7H	68.89
12_21290	5H	167.4
12_21319	7H	82.41
12_21328	7H	151.76
12_21337	2H	67.08
12_21372	5H	39.48
12_21376	3H	159.54
12_21386	3H	154.44
12_21393	5H	177.9
12_21415	2H	3.84
12_21442	4H	56.22
12_21462	5H	143.29
12_21463	1H	57.27
12_21471	5H	125.09

12_21475	3H	67.86
12_21476	2H	74.55
12_21477	6H	125.99
12_21479	0	0
12_21482	6H	59.25
12_21492	7H	72.18
12_21497	5H	83.17
12_21500	3H	178.25
12_21522	0	0
12_21527	2H	114.34
12_21531	3H	158.05
12_30001	5H	4.15
12_30002	0	0
12_30003	0	0
12_30004	7H	81.78
12_30005	3H	77.37
12_30007	5H	60.21
12_30010	6H	18.89
12_30011	5H	52.86
12_30021	6H	58.48
12_30025	6H	127.01
12_30026	7H	94.34
12_30032	6H	56.06
12_30039	3H	67.27
12_30040	7H	26.14
12_30046	4H	105.83
12_30048	1H	143.2
12_30049	2H	118.39
12_30053	7H	81.78
12_30055	3H	178.99
12_30056	5H	107.19
12_30057	6H	131.64
12_30060	4H	62.81
12_30062	5H	147.49
12_30063	7H	26.14
12_30064	3H	50.19
12_30065	7H	36.26
12_30067	5H	123.78
12_30068	2H	67.08
12_30072	1H	87.43
12_30080	5H	60.21
12_30081	3H	136.92
12_30083	7H	29.7
12_30084	3H	134.71
12_30090	3H	108
12_30092	3H	143.33
12_30095	2H	117.17
12_30096	3H	135.43
12_30097	2H	139.29

12_30098	5H	94.4
12_30102	2H	172.92
12_30108	2H	72.99
12_30109	5H	42.41
12_30110	1H	45.2
12_30111	5H	51.51
12_30113	3H	17.66
12_30115	0	0
12_30116	0	0
12_30119	3H	116.24
12_30120	6H	56.06
12_30125	7H	67.56
12_30126	3H	67.86
12_30129	0	0
12_30130	3H	67.27
12_30133	6H	52.19
12_30135	3H	179.81
12_30137	3H	151.84
12_30138	4H	98.7
12_30140	4H	5.54
12_30141	7H	29.05
12_30142	4H	100.97
12_30143	7H	38.57
12_30144	6H	61.19
12_30148	6H	89.58
12_30149	7H	57.57
12_30150	4H	16.96
12_30151	6H	111.08
12_30153	0	0
12_30155	2H	10.86
12_30158	4H	109.65
12_30162	5H	157.61
12_30163	5H	0
12_30164	7H	118.44
12_30165	5H	155.45
12_30166	0	0
12_30167	5H	20.48
12_30168	7H	104.32
12_30169	5H	121.67
12_30170	3H	92.73
12_30178	2H	87.25
12_30181	7H	51.23
12_30183	5H	147.49
12_30186	0	0
12_30197	0	0
12_30199	7H	88.06
12_30200	2H	113.53
12_30203	0	0
12_30204	1H	89.77

12_30205	2H	82.44
12_30206	2H	67.08
12_30213	7H	83.42
12_30214	5H	44.89
12_30216	2H	107.92
12_30219	7H	29.05
12_30221	0	0
12_30222	0	0
12_30223	3H	129.83
12_30224	0	0
12_30226	4H	89.36
12_30230	6H	59.25
12_30231	1H	141.46
12_30232	4H	100.97
12_30236	6H	83.28
12_30237	4H	70.77
12_30239	4H	143.35
12_30242	7H	30.69
12_30243	1H	48.99
12_30244	7H	153.91
12_30250	3H	106.67
12_30251	2H	61.49
12_30259	2H	56.64
12_30260	0	0
12_30268	1H	36.64
12_30271	3H	169.95
12_30274	3H	133.36
12_30275	2H	72.99
12_30276	3H	125.11
12_30278	3H	95.14
12_30283	0	0
12_30284	3H	29.75
12_30285	0	0
12_30295	1H	69.08
12_30298	1H	73.13
12_30304	1H	59.29
12_30305	6H	59.91
12_30306	0	0
12_30310	2H	140.69
12_30314	5H	74.83
12_30316	6H	52.19
12_30318	3H	67.86
12_30319	6H	0
12_30323	2H	72.99
12_30325	3H	101.37
12_30329	7H	22.84
12_30331	4H	53.94
12_30335	7H	102.97
12_30336	1H	35.11

12_30337	5H	42.41
12_30342	3H	114.36
12_30343	1H	51.91
12_30344	7H	77.02
12_30346	6H	65.83
12_30348	1H	51.2
12_30350	1H	45.2
12_30351	0	0
12_30352	2H	156.77
12_30354	5H	41.45
12_30358	6H	38.66
12_30360	5H	187.2
12_30362	7H	114.96
12_30367	3H	149.45
12_30368	7H	118.52
12_30370	3H	164.15
12_30371	7H	47.1
12_30375	3H	125.11
12_30377	5H	121.01
12_30378	2H	171.6
12_30379	2H	48.8
12_30382	5H	188.04
12_30385	4H	118.31
12_30388	0	0
12_30389	7H	81.78
12_30390	4H	93.08
12_30394	4H	26.2
12_30396	2H	151.92
12_30399	3H	86.57
12_30400	5H	143.94
12_30402	2H	10.86
12_30403	1H	128.04
12_30404	1H	42.42
12_30406	1H	45.2
12_30408	5H	42.41
12_30409	0	0
12_30410	5H	31.2
12_30411	7H	81.78
12_30414	6H	137.41
12_30420	2H	40.69
12_30423	3H	120.73
12_30424	0	0
12_30425	4H	139.97
12_30427	4H	59.8
12_30430	6H	56.06
12_30431	3H	35.95
12_30432	2H	44.04
12_30438	1H	42.42
12_30441	6H	58.48

12_30444	0	0
12_30445	7H	81.78
12_30449	7H	81.78
12_30450	4H	56.88
12_30454	5H	41.45
12_30455	4H	77
12_30456	5H	107.19
12_30459	2H	131.03
12_30467	3H	53.86
12_30473	6H	56.06
12_30474	3H	59.83
12_30475	7H	82.41
12_30476	4H	139.97
12_30477	0	0
12_30488	4H	56.22
12_30491	2H	49.5
12_30492	7H	81.78
12_30494	5H	171.58
12_30496	7H	79.08
12_30498	1H	42.42
12_30502	0	0
12_30503	0	0
12_30504	5H	173.5
12_30505	1H	73.78
12_30506	7H	83.42
12_30508	6H	59.25
12_30509	1H	107.09
12_30510	6H	52.85
12_30514	2H	68.07
12_30516	6H	46.44
12_30517	0	0
12_30521	6H	41.55
12_30522	1H	47.21
12_30524	5H	116.66
12_30525	4H	56.22
12_30528	7H	42.26
12_30530	7H	20.29
12_30532	1H	105.77
12_30533	5H	86.74
12_30538	5H	50.53
12_30543	5H	1.91
12_30544	7H	81.78
12_30545	7H	46.44
12_30546	1H	94.15
12_30550	7H	81.78
12_30554	4H	102.93
12_30556	5H	139
12_30557	2H	62.85
12_30561	2H	68.07

12_30562	1H	42.42
12_30563	7H	81.78
12_30564	4H	53.28
12_30565	7H	83.42
12_30566	5H	162.68
12_30567	6H	59.25
12_30571	3H	32.92
12_30573	6H	88.88
12_30574	7H	82.41
12_30575	5H	42.41
12_30576	7H	52.52
12_30577	5H	177.9
12_30580	5H	143.94
12_30581	7H	79.08
12_30582	2H	68.07
12_30583	3H	58.51
12_30584	4H	105.17
12_30588	1H	12.94
12_30589	7H	81.78
12_30590	5H	121.67
12_30591	5H	6.36
12_30593	7H	146.93
12_30594	0	0
12_30598	2H	135.68
12_30600	7H	81.78
12_30603	0	0
12_30604	2H	55.46
12_30605	4H	56.22
12_30609	3H	52.17
12_30611	5H	121.67
12_30616	3H	78.25
12_30618	3H	64.6
12_30619	5H	108.28
12_30620	4H	76.31
12_30621	7H	81.78
12_30622	0	0
12_30626	6H	103.32
12_30631	2H	12.07
12_30634	2H	65.53
12_30635	5H	135.62
12_30637	6H	72.17
12_30640	3H	108.7
12_30642	5H	157.61
12_30644	5H	50.53
12_30645	7H	84.3
12_30646	0	0
12_30651	6H	7.87
12_30653	0	0
12_30654	5H	38.78

12_30655	0	0
12_30656	5H	169.72
12_30657	2H	42.01
12_30658	6H	52.19
12_30663	3H	100.29
12_30666	5H	162.03
12_30668	5H	130.98
12_30672	0	0
12_30674	2H	85.52
12_30677	3H	93.81
12_30680	3H	61.94
12_30683	1H	40.4
12_30685	0	0
12_30690	2H	145.69
12_30693	4H	79.47
12_30694	1H	45.2
12_30696	2H	89.68
12_30697	6H	32.27
12_30698	6H	98.68
12_30700	5H	50.53
12_30703	2H	50.99
12_30705	5H	103.01
12_30707	5H	36.72
12_30709	5H	42.41
12_30710	1H	49.65
12_30714	5H	13.83
12_30715	1H	3.21
12_30716	0	0
12_30717	5H	42.41
12_30718	4H	102.26
12_30721	3H	55.22
12_30723	7H	14.39
12_30724	2H	72.99
12_30728	5H	42.41
12_30729	5H	41.45
12_30734	6H	119.56
12_30736	3H	173.43
12_30737	3H	59.83
12_30742	1H	74.81
12_30743	3H	87.8
12_30745	5H	55.44
12_30748	0	0
12_30750	1H	45.2
12_30752	7H	46.44
12_30754	3H	84.22
12_30755	4H	77.66
12_30760	7H	81.78
12_30761	7H	141.15
12_30762	1H	42.42

12_30765	6H	59.25
12_30768	5H	42.41
12_30772	2H	66.2
12_30777	4H	53.94
12_30779	0	0
12_30780	7H	24.81
12_30781	2H	9.12
12_30782	6H	53.54
12_30783	6H	44.96
12_30786	1H	47.21
12_30788	3H	78.25
12_30792	5H	42.41
12_30793	0	0
12_30794	7H	81.78
12_30795	5H	148.58
12_30796	1H	40.4
12_30797	7H	116.94
12_30799	3H	63.94
12_30802	6H	58.48
12_30804	6H	65.83
12_30806	7H	99.94
12_30809	3H	67.86
12_30818	0	0
12_30819	0	0
12_30820	1H	4.71
12_30821	1H	54.54
12_30822	0	0
12_30823	2H	164.35
12_30824	4H	146.48
12_30825	4H	146.48
12_30826	7H	162.03
12_30827	0	0
12_30828	2H	67.08
12_30829	3H	73.3
12_30830	5H	149.27
12_30831	7H	135.86
12_30832	7H	79.08
12_30833	5H	140.14
12_30834	5H	88.05
12_30835	7H	81.78
12_30836	7H	5.43
12_30837	6H	59.25
12_30838	5H	35.39
12_30839	4H	62.81
12_30840	0	0
12_30842	6H	20.62
12_30843	6H	24.91
12_30845	0	0
12_30847	5H	98.2

12_30850	5H	98.2
12_30851	7H	9.73
12_30852	5H	98.2
12_30853	2H	66.2
12_30854	5H	98.2
12_30855	5H	96.12
12_30857	6H	61.19
12_30858	0	0
12_30859	0	0
12_30860	3H	145.84
12_30863	4H	35.24
12_30865	4H	35.24
12_30866	4H	56.88
12_30867	0	0
12_30871	2H	25.33
12_30872	2H	25.33
12_30873	4H	142.6
12_30877	0	0
12_30878	4H	56.22
12_30879	7H	55.64
12_30880	7H	54.99
12_30893	7H	31.35
12_30894	7H	31.35
12_30895	7H	31.35
12_30896	2H	99.39
12_30904	4H	77.66
12_30905	4H	77.66
12_30907	4H	30.37
12_30908	0	0
12_30910	3H	14
12_30913	3H	48.88
12_30914	2H	156.77
12_30917	0	0
12_30919	1H	11.35
12_30921	3H	163.49
12_30922	3H	60.58
12_30923	3H	60.58
12_30926	0	0
12_30927	3H	127.26
12_30929	5H	132.32
12_30930	5H	132.32
12_30931	6H	104.5
12_30933	1H	6.98
12_30934	1H	143.2
12_30935	0	0
12_30939	0	0
12_30940	6H	88.88
12_30942	2H	147.37
12_30944	0	0

12_30945	0	0
12_30948	1H	15.91
12_30949	0	0
12_30950	1H	11.35
12_30953	3H	40.99
12_30956	6H	142.2
12_30957	0	0
12_30958	5H	189.22
12_30959	7H	0
12_30962	0	0
12_30963	3H	137.74
12_30965	0	0
12_30967	0	0
12_30969	1H	0.31
12_30972	0	0
12_30973	3H	141.26
12_30974	7H	157.44
12_30975	5H	4.15
12_30976	5H	1.91
12_30977	5H	4.15
12_30979	5H	4.15
12_30980	5H	1.91
12_30981	0	0
12_30988	4H	111.81
12_30993	4H	49.43
12_30995	4H	62.81
12_30996	7H	94.34
12_30998	7H	85.28
12_30999	0	0
12_31000	7H	81.78
12_31004	6H	58.48
12_31005	6H	58.48
12_31006	6H	60.65
12_31008	3H	65.25
12_31009	3H	50.85
12_31010	3H	67.86
12_31011	3H	71.26
12_31012	3H	65.25
12_31014	3H	67.86
12_31015	3H	60.58
12_31016	3H	71.26
12_31017	3H	67.86
12_31018	3H	100.29
12_31020	2H	82.44
12_31021	2H	82.44
12_31023	5H	4.15
12_31032	5H	52.86
12_31033	5H	52.86
12_31035	5H	52.86

12_31041	0	0
12_31042	6H	112.39
12_31043	6H	112.39
12_31044	6H	112.39
12_31048	6H	112.39
12_31049	6H	112.39
12_31050	5H	143.29
12_31053	0	0
12_31054	0	0
12_31055	0	0
12_31059	0	0
12_31062	5H	51.51
12_31064	5H	51.51
12_31065	0	0
12_31066	0	0
12_31071	0	0
12_31081	1H	143.2
12_31086	0	0
12_31088	6H	83.81
12_31092	6H	52.85
12_31094	5H	11.45
12_31095	2H	133.04
12_31096	0	0
12_31099	0	0
12_31100	2H	142.67
12_31101	6H	80.86
12_31109	0	0
12_31111	6H	83.28
12_31113	0	0
12_31115	6H	112.39
12_31117	5H	46.38
12_31120	7H	75.52
12_31122	3H	59.83
12_31123	5H	189.89
12_31126	6H	131.64
12_31127	0	0
12_31134	1H	45.2
12_31138	4H	118.95
12_31139	4H	114.61
12_31144	1H	4.71
12_31148	4H	88.3
12_31151	0	0
12_31153	3H	80.49
12_31159	3H	40.99
12_31160	1H	74.81
12_31161	0	0
12_31163	1H	95.14
12_31164	4H	33.35
12_31165	5H	147.49

12_31166	7H	145.6
12_31167	0	0
12_31173	7H	5.43
12_31174	6H	60.65
12_31175	2H	68.07
12_31179	1H	61.39
12_31180	2H	168.26
12_31181	0	0
12_31182	5H	141.88
12_31183	5H	50.53
12_31186	4H	72.36
12_31187	6H	59.25
12_31189	2H	67.08
12_31194	0	0
12_31200	0	0
12_31202	0	0
12_31203	0	0
12_31205	2H	99.39
12_31206	5H	144.6
12_31207	0	0
12_31208	1H	42.42
12_31209	2H	156.77
12_31210	5H	187.2
12_31215	7H	81.78
12_31218	2H	67.08
12_31219	0	0
12_31220	3H	129.83
12_31221	5H	148.58
12_31222	0	0
12_31224	2H	4.59
12_31225	6H	105.05
12_31229	0	0
12_31230	0	0
12_31231	4H	86.01
12_31234	5H	141.88
12_31235	6H	103.32
12_31236	5H	103.01
12_31237	5H	132.32
12_31238	3H	135.43
12_31239	0	0
12_31240	0	0
12_31242	3H	82.62
12_31246	4H	92.41
12_31249	6H	59.25
12_31250	6H	80.06
12_31251	3H	147.57
12_31254	0	0
12_31256	2H	73.89
12_31257	5H	39.48

12_31259	5H	42.41
12_31261	7H	108.78
12_31262	3H	93.81
12_31264	2H	135.68
12_31267	0	0
12_31268	2H	147.37
12_31270	0	0
12_31271	5H	86.08
12_31274	6H	52.85
12_31276	1H	25.5
12_31277	6H	129.07
12_31279	0	0
12_31280	5H	52.86
12_31284	2H	15.98
12_31286	0	0
12_31288	2H	63.55
12_31289	6H	77.53
12_31292	5H	184.99
12_31293	2H	93.26
12_31294	7H	105.73
12_31297	4H	62.81
12_31298	3H	40.99
12_31299	3H	98.05
12_31305	7H	34.15
12_31308	6H	33.72
12_31312	5H	38.78
12_31313	4H	32.92
12_31315	0	0
12_31319	1H	100.4
12_31323	3H	83.58
12_31324	4H	0.75
12_31325	7H	142.46
12_31326	0	0
12_31327	0	0
12_31329	3H	125.86
12_31333	0	0
12_31340	5H	51.51
12_31346	3H	88.5
12_31350	7H	3.49
12_31351	7H	24.15
12_31352	5H	181.21
12_31353	6H	111.08
12_31356	3H	85.4
12_31357	0	0
12_31360	4H	56.22
12_31361	5H	80.18
12_31362	4H	83.75
12_31363	7H	116.94
12_31366	5H	136.94

12_31367	3H	106
12_31368	3H	67.86
12_31374	7H	126.83
12_31375	5H	157.61
12_31377	1H	128.04
12_31380	2H	85.52
12_31381	1H	44.59
12_31382	4H	53.94
12_31383	2H	84.96
12_31385	4H	77.66
12_31387	1H	129.71
12_31390	5H	41.45
12_31392	6H	127.76
12_31393	3H	71.26
12_31394	2H	85.52
12_31395	7H	99.94
12_31396	0	0
12_31398	2H	89.68
12_31401	1H	61.39
12_31406	2H	136.33
12_31408	0	0
12_31409	3H	9.56
12_31410	0	0
12_31411	0	0
12_31414	0	0
12_31417	5H	96.12
12_31418	7H	81.78
12_31422	4H	144.09
12_31423	5H	41.45
12_31424	2H	101.72
12_31427	5H	79.52
12_31428	3H	0
12_31431	0	0
12_31432	6H	107.49
12_31433	6H	52.85
12_31440	7H	105.07
12_31441	7H	64.98
12_31443	6H	59.25
12_31445	2H	90.48
12_31446	2H	0.66
12_31448	3H	6.31
12_31450	7H	7.87
12_31452	7H	69.55
12_31458	4H	12.34
12_31461	2H	155.68
12_31462	4H	62.81
12_31463	7H	61.67
12_31464	1H	64.44
12_31467	1H	40.4

12_31469	6H	136.66
12_31473	0	0
12_31477	5H	56.77
12_31479	0	0
12_31484	0	0
12_31485	6H	32.98
12_31486	4H	6.86
12_31490	0	0
12_31493	4H	77.66
12_31495	6H	122.14
12_31498	6H	136.66
12_31499	3H	131.24
12_31500	3H	160.19
12_31502	3H	67.27
12_31506	2H	166.6
12_31509	6H	59.25
12_31511	0	0
12_31512	5H	41.45
12_31513	0	0
12_31515	4H	76.31
12_31517	0	0
12_31520	5H	42.41
12_31521	0	0
12_31523	0	0
12_31525	3H	134.05
12_31527	2H	165.28
12_31529	3H	85.4
12_31535	7H	124.5
12_31536	4H	79.47
