

Time (msec \* Engine Lc \* Ignition A Knock Reta \* Engine Speed (RPM)

0	148,3	-3,1	0	1030
201	147,11	-3,1	0	1029
393	147,29	-3,5	0	1037
601	146,35	-2,7	0	1025
794	149,6	-2,7	0	1021
1000	154,75	-1,2	0	996
1194	164,47	-0,8	0	979
1405	159,05	-0,8	0	969
1592	163,3	1,8	0	927
1800	176,67	3,3	0	888
1991	193,03	4,4	0	827
2199	192,28	5,9	0	773
2392	198,14	3,3	0	771
2598	192,57	2,1	0	829
2791	153,53	-1,6	0	995
2998	150,15	-1,6	0	999
3189	178,5	-2	0	1010
3350	170,25	-4,2	0	1067
3559	167,6	-5,7	0	1092
3764	171,7	-5,3	0	1090
3956	281,09	5,9	0	1131
4164	272,64	19,3	0	1383
4355	258,41	21,9	0	1667
4565	71,63	24,5	0	1921
4755	81	18,2	0	1954
4964	84,34	12,2	0	1860
5154	87,26	7	0	1719
5362	97,48	2,1	0	1567
5555	106,74	-2	0	1418
5761	121,17	-4,2	0	1238
5953	132,28	3,3	0	1134
6161	137	8,9	0	1125
6354	128,23	7,7	0	1159
6560	136,79	7,4	0	1177
6752	168,13	2,1	0	1105
6961	280,18	13,3	0	948
7151	300,15	12,2	0	917
7361	275,25	14,4	0	970
7551	256,75	17,8	0	1072
7758	244,19	18,9	0	1099
7950	281,4	16,7	0	983
8111	292,68	13,7	0	931
8317	246,39	19,7	0	1145
8509	266,74	20	0	1264
8670	266,18	21,2	0	1427
8830	242,87	22,7	0	1530
8988	235,47	24,9	0	1689
9164	81,04	26,4	0	1766
9356	73,19	20,4	0	1824

9564	88,07	15,2	0	1797
9757	92,72	9,6	0	1692
9964	97,59	4,4	0	1551
10155	134,17	21,9	0	1200
10362	242,05	21,2	0	1285
10554	318,13	15,6	0	1168
10762	282,93	18,9	0	1323
10953	307,36	19,3	0	1491
11163	293,64	20,4	0	1570
11356	276,25	22,3	0	1639
11562	248,09	23,8	0	1714
11752	83,33	24,9	0	1767
11962	79,32	18,5	0	1891
12153	82,59	13,3	0	1816
12359	85,85	7,7	0	1699
12560	102,35	2,5	0	1546
12759	150,15	20,4	0	1164
12952	244,61	20,4	0	1294
13158	250,87	19,7	0	1333
13350	264,07	19,3	0	1355
13558	295,18	18,9	0	1380
13766	295,26	19,3	0	1403
13959	243,77	21,9	0	1434
14164	172,73	26	0	1458
14358	162,88	26,8	0	1487
14564	134,9	26	0	1520
14756	98,3	21,9	0	1512
14964	98,43	17,1	0	1496
15155	98,43	12,6	0	1510
15362	99,48	8,9	0	1494
15554	101,83	4,4	0	1473
15762	103,76	0,6	0	1459
15955	102,92	-2	0	1444
16162	99,67	-2,3	0	1436
16353	101,98	-2,3	0	1417
16561	107,62	-2,7	0	1381
16754	112,88	-3,5	0	1329
16961	108,07	-3,5	0	1299
17154	117,64	-3,8	0	1240
17361	129,57	1,8	0	1147
17551	132,97	8,5	0	1128
17760	125,1	7,4	0	1166
17950	120,96	6,2	0	1206
18161	115,94	-2,7	0	1175
18350	137,74	2,5	0	1099
18557	138,52	4,7	0	1063
18749	128,6	4	0	1070
18910	136,33	2,9	0	1080
19117	134,93	3,6	0	1071
19310	137,36	5,1	0	1042

19486	145,97	5,5	0	1037
19676	143,05	5,1	0	1039
19868	143,33	5,1	0	1037
20043	148,2	4,7	0	1040
20235	143,26	4,7	0	1047
20443	145,55	4,7	0	1040
20634	151,66	7,7	0	989
20842	181,29	15,9	0	835
21034	209,22	18,2	0	763
21242	174,07	10,3	0	838
21434	180,43	10,3	0	839
21641	166,57	8,9	0	884
21833	164,53	9,2	0	895
22042	156,34	8,9	0	933
22232	159,24	8,5	0	942
22440	155,61	7	0	964
22632	149,5	6,2	0	985
22840	151,28	4	0	1037
23033	145,19	2,5	0	1071
23239	138,39	2,1	0	1074
23433	135,97	0,6	0	1093
23638	141,18	1	0	1082
23830	132,09	1,8	0	1073
24039	148,87	2,5	0	1063
24229	141,02	2,5	0	1054
24390	140,34	2,1	0	1059
24597	144,71	2,9	0	1046
24788	145,28	2,9	0	1042
24949	145,13	3,3	0	1043
25108	143,96	2,5	0	1042
25268	199,79	9,6	0	923
25444	288,75	12,6	0	815
25635	296,21	10,7	0	827
25844	215,63	17,4	0	1002
26035	185,18	21,2	0	1189
26244	165,9	23	-0,75	1294
26436	137,4	20	0	1262
26643	114,16	17,1	0	1314
26835	110,63	14,4	0	1356
27041	114,68	10,3	0	1320
27232	117,24	6,6	0	1256
27441	121,72	4,4	0	1221
27634	129,89	7	0	1176
27840	141,62	9,6	0	1098
28034	144,8	10,7	0	1055
28239	144,17	11,1	0	1050
28432	149,37	10,7	0	1041
28639	144,92	11,1	0	1035
28832	146,18	10,7	0	1045
29038	141,35	10	0	1071

29231	143,7	4,4	0	1063
29437	137,36	1,8	0	1102
29629	137,24	1,8	0	1103
29837	141,96	3,6	0	1076
30029	142,49	3,3	0	1072
30236	191,31	12,6	0	928
30428	499,76	10,7	0	369
30587	1135,41	10,7	0	160
30748	1135,41	5,9	0	0
30923	1135,41	5,9	0	0
31115	1135,41	5,9	0	0
31324	1135,41	5,9	0	0
31516	1135,41	5,9	0	0
31724	1135,41	5,9	0	0
31914	1135,41	5,9	0	0
32122	1135,41	5,9	0	0
32315	209,41	-1,2	0	368
32523	180,1	6,2	0	703
32713	130,64	-3,5	0	1243
32920	209,75	2,9	0	1122
33112	222,85	15,2	0	1161
33319	299,27	15,6	0	1145
33512	273,4	16,7	0	1193
33720	306,1	15,2	0	1106
33913	350,81	9,6	0	918
34118	319,24	9,6	0	957
34310	293,31	16,3	0	1234
34518	375,77	15,6	0	1399
34709	340,41	18,5	0	1698
34917	350,28	19,3	0	1878
35109	313,85	22,3	0	2153
35316	285,79	23,8	0	2350
35508	297	25,3	0	2567
35668	71,23	28,6	0	2666
35828	55,99	21,9	0	2458
35989	64,53	10	0	2324
36197	74,07	7,4	0	2025
36405	144,29	7,7	0	1774
36596	357,57	18,5	0	1578
36804	480,75	13,3	0	1772
36996	439,74	16,7	0	1931
37203	443,23	17,8	0	2071
37393	441,95	18,5	0	2211
37601	429,49	20	0	2352
37792	437,54	20,8	0	2510
38003	429,01	21,5	0	2653
38192	405,83	23,4	0	2818
38400	398,73	23,4	0	2951
38593	399,76	23,8	0	3088
38799	355,74	25,3	0	3207

38991	363,49	24,9	0	3294
39199	186,1	29,7	0	3409
39390	49,67	13,3	0	3242
39598	55,59	-12	0	2822
39791	64,32	-14,6	0	2439
39997	259,27	14,4	0	2224
40190	445,81	19,3	0	2343
40397	486,26	19,3	0	2434
40588	441,88	20,4	0	2529
40765	454,17	20,8	0	2603
40956	445,31	21,5	-0,75	2698
41147	448,46	21,5	-0,75	2722
41309	430,75	21,9	-0,75	2786
41517	419,5	23	-0,75	2887
41709	421,66	23	-0,38	2944
41914	428,06	23	-0,38	3006
42122	424,24	23,4	0	3072
42314	423,42	23,8	0	3130
42522	409,33	23,4	0	3194
42715	46,62	26,4	0	3128
42921	52,56	7	0	2906
43115	56,62	-15	0	2552
43320	154,35	7	0	2229
43513	542,07	19,7	0	2582
43720	466,47	21,2	0	2673
43912	455,53	20,8	0	2574
44119	458,22	20,8	0	2679
44313	418,91	22,3	0	2730
44521	207,48	25,3	0	2726
44710	61,11	13,3	0	2702
44918	54,35	-8,7	0	2684
45112	59,05	-17,6	0	2656
45317	55,97	-23,6	0	2582
45510	57,92	-23,6	0	2495
45718	58,07	-23,6	0	2441
45908	60,42	-21,4	0	2391
46071	65,42	-17,6	0	2335
46277	63,21	-17,3	0	2286
46470	67,66	-15	0	2217
46675	71,36	-10,2	0	2160
46867	72,22	-8,3	0	2096
47028	72,14	-7,9	0	2079
47186	73,42	-6,1	0	2043
47362	74,61	-5,7	0	1992
47556	77,13	-5,3	0	1909
47762	81,48	-6,1	0	1790
47953	95,09	-7,6	0	1505
48162	119,62	21,9	0	1231
48355	111,41	14,1	0	1223
48562	129,74	6,2	0	1241

48752	118,19	1	0	1211
48960	131,52	2,5	0	1151
49153	124,76	3,3	0	1114
49359	131,36	4	0	1100
49552	187,11	5,5	0	1118
49759	245,72	16,3	0	1725
49951	423,51	17,1	0	1914
50158	373,72	16,3	0	1937
50349	295,76	17,8	0	2038
50558	79,57	18,5	0	2058
50749	71,97	12,6	0	2084
50957	74,28	6,2	0	1908
51149	93,05	0,6	0	1686
51356	94,94	-4,2	0	1464
51548	83,98	-5,7	0	1819
51756	70,16	-5,3	0	2236
51950	59,7	-20,6	0	2489
52155	65,69	-22,5	0	2388
52347	65,04	-20,6	0	2306
52522	64,6	-19,9	0	2258
52715	66,3	-17,6	0	2200
52924	67,62	-13,2	0	2137
53115	66,57	-9,1	0	2067
53321	126,02	6,6	0	2031
53514	81,88	18,2	0	2000
53721	77,07	11,5	0	1821
53914	95,95	6,6	0	1592
54120	107,79	2,5	0	1366
54311	130,45	1,8	0	1171
54519	141,08	5,9	0	1034
54712	141,83	6,6	0	1009
54918	236,63	8,5	0	1012
55110	557,32	5,5	0	1089
55318	489,47	6,6	0	1060
55509	432,92	7,7	0	1119
55718	77,09	13,7	0	1410
55909	336,92	15,2	0	2414
56119	54,89	14,8	0	3008
56310	128,31	11,1	0	2660
56517	229,36	20	0	1938
56708	307,27	17,8	0	1993
56868	320,46	17,8	0	2173
57028	306,71	20,4	0	2405
57187	169,66	23,4	0	2474
57397	69,13	16,7	0	2329
57588	71,8	7	0	2089
57795	139,69	7,4	0	1793
57986	576,51	11,1	0	1597
58161	512,63	13,3	0	1745
58354	516,62	13	0	1926

58562	512,72	15,6	0	2091
58753	532,37	16,7	0	2249
58960	541,21	18,2	0	2431
59154	509,96	20	0	2553
59361	557,13	20,8	0	2779
59552	550,39	22,7	0	2903
59759	572,75	26	0	3090
59951	531,55	26,8	0	3270
60160	528,59	27,1	0	3494
60351	566,39	27,1	0	3686
60560	606,9	27,1	0	3864
60750	588,97	26,4	0	4185
60958	655,43	22,3	0	4359
61151	655,33	23,4	0	4534
61357	656,8	24,1	0	4813
61549	651,4	23,8	0	4967
61758	635,17	25,3	0	5367
61949	653,02	24,5	0	5412
62157	664,86	23,8	0	5769
62347	657,07	24,1	0	6074
62508	636,95	23,8	0	6266
62715	640,63	24,1	0	6230
62923	630,61	24,5	0	6329
63114	612,7	24,9	0	6514
63323	587,35	25,6	0	6795
63515	27,28	-11,3	0	6354
63721	30,7	-23,6	0	6185
63914	26,86	-23,6	0	5991
64123	25,64	-23,6	0	5743
64312	30,85	-23,6	0	5442
64522	28,39	-23,6	0	5232
64712	30,35	-23,6	0	5033
64921	33,66	-23,6	0	4783
65112	32,11	-23,6	0	4499
65321	33,77	-23,6	0	4319
65511	35,15	-23,6	0	4148
65718	38,01	-23,6	0	3874
65910	87,8	10	0	3840
66117	62,69	27,9	0	3841
66309	138,98	19,3	0	3763
66518	440,12	24,5	0	3943
66709	426,99	24,9	0	4090
66916	44,58	27,9	0	4073
67109	40,17	-5	0	4110
67316	35,95	-23,6	0	4019
67507	37,93	-23,6	0	3955
67667	38,3	-23,6	0	3916
67827	37,15	-23,6	0	3925
67989	36,25	-23,6	0	3795
68194	38,81	-23,6	0	3759

68386	34,92	-23,6	0	3704
68564	39,88	-23,6	0	3658
68754	38,47	-23,6	0	3577
68964	42,53	-23,6	0	3526
69154	41,54	-23,6	0	3445
69362	42,27	-23,6	0	3352
69553	40,57	-23,6	0	3256
69762	49,98	-23,6	0	3138
69952	49,6	-23,6	0	3024
70161	52,33	-23,6	0	2892
70352	55,12	-23,6	0	2771
70559	54,35	-23,6	0	2633
70751	58,32	-23,6	0	2501
70960	65,02	-23,6	0	2286
71152	73,71	-13,2	0	1960
71359	92,4	-9,1	0	1653
71551	103,49	-10,2	0	1383
71757	123,04	19,3	0	1208
71951	106,53	11,1	0	1395
72156	82,4	13	0	1820
72348	72,18	8,9	0	2021
72556	83,06	2,9	0	1839
72748	87,05	-1,6	0	1739
72956	91,29	-5,7	0	1613
73149	110,73	-9,8	0	1367
73354	116,19	-11,3	0	1279
73547	134,95	-9,4	0	1183
73706	168,82	-3,1	0	1125
73867	442,55	9,2	0	1191
74027	469,75	11,8	0	1418
74233	367,54	13,3	0	1685
74443	254,79	15,2	0	1858
74633	256,94	17,1	0	2030
74842	243,71	20,4	0	2208
75033	236,94	20,4	0	2329
75242	294,82	18,9	0	2474
75431	292,32	20,4	0	2627
75639	392,39	22,3	0	2841
75833	367,81	24,5	0	3199
76038	341,33	26,8	-0,75	3532
76232	377,1	26,4	0	3832
76438	454,94	25,6	0	4353
76632	653,46	21,9	-0,75	5141
76837	618,6	26	0	6365
77031	14,22	8,9	0	6095
77239	33,41	-23,6	0	5312
77428	32,91	-23,6	0	4767
77638	33,12	-23,6	0	4278
77828	420,25	23,8	0	3648
78036	452,84	24,1	0	3808

78228	557,97	26,4	0	4304
78435	424,56	28,2	0	5047
78627	132,95	35,3	0	4523
78788	221,19	30,9	0	3926
78996	391,73	24,9	0	3485
79187	374,77	25,3	0	3529
79346	376,28	26,4	0	3683
79521	470,32	25,3	0	3766
79713	503,6	26,4	0	3968
79920	629,62	24,1	0	4188
80112	649,3	24,5	0	4803
80321	646,8	24,5	0	5464
80513	655,75	23,8	0	5568
80719	675	23,4	0	5615
80911	672,8	23,4	0	5795
81119	639,81	23,8	0	6238
81310	651,19	23,8	-0,75	6129
81518	620,4	24,5	0	6433
81710	625,17	24,5	0	6384
81917	643,92	23,8	0	6198
82109	622,44	24,5	0	6412
82317	598,27	25,3	0	6671
82509	592,41	25,6	0	6737
82716	29,44	-9,8	0	6447
82910	27,95	-23,6	0	6298
83115	25,37	-23,6	0	6019
83308	29,8	-23,6	0	5819
83515	26,36	-23,6	0	5428
83707	29,06	-23,6	0	5256
83914	27,22	-23,6	0	4905
84106	30,53	-23,6	0	4820
84266	34,8	-23,6	0	4507
84426	30,37	-23,6	0	4349
84585	36,39	-23,6	0	4159
84746	39,29	-23,6	0	3992
84955	41,73	-23,6	0	3759
85162	41,62	-23,6	0	3603
85352	41,83	-23,6	0	3487
85561	44,46	-23,6	0	3373
85752	46,26	-23,6	0	3271
85959	45,02	-23,6	0	3147
86151	46,39	-23,6	0	3055
86359	51,93	-23,6	0	2941
86552	51,09	-23,6	0	2828
86759	53,45	-23,6	0	2729
86952	58,23	-23,6	0	2623
87158	59,09	-23,6	0	2538
87350	62,29	-23,6	0	2452
87558	64,01	-23,6	0	2365
87749	61,7	-23,6	0	2297

87957	67,81	-22,9	0	2212
88148	70,39	-15,8	0	2131
88358	72,43	-13,2	0	2052
88547	77,49	-10,2	0	1900
88707	83,41	-10,5	0	1798
88916	83,73	-10,5	0	1693
89109	104,77	-12	0	1458
89316	125,1	21,2	0	1188
89507	119,87	13,7	0	1217
89715	123,56	6,2	0	1225
89905	126,59	1,4	0	1174
90066	131,75	2,5	0	1128
90227	133,1	2,5	0	1127
90434	130,26	2,5	0	1141
90640	130,33	1,8	0	1151
90832	132,36	1,8	0	1154
91039	127,51	-6,1	0	1144
91233	142,72	-0,8	0	1051
91439	147,63	1	0	1016
91631	154,29	1,8	0	999
91838	149,58	1	0	1012
92030	233,96	2,9	0	1000
92239	329,18	9,2	0	1133
92431	115,5	10	0	1382
92638	114,93	6,6	0	1329
92829	136,25	3,3	0	1111
93036	156,01	7	0	988
93228	157,86	7,7	0	959
93436	153,22	7,7	0	961
93628	145,78	5,9	0	1029
93836	152,9	5,1	0	1053
94027	150,97	5,9	0	1021
94237	136,98	4	0	1095
94427	136,42	-5,3	0	1140
94586	137,99	-2	0	1087
94796	145,61	0,3	0	1049
94986	145,19	-0,1	0	1052
95145	146,45	0,3	0	1043
95306	143,41	0,3	0	1046
95467	144,31	0,3	0	1049
95673	146,31	0,3	0	1044
95864	143,53	0,3	0	1045
96041	142,32	-0,5	0	1054
96232	143,68	0,3	0	1044
96439	137,21	0,6	0	1043
96631	142,59	0,3	0	1052
96841	146,31	0,6	0	1044
97033	144,17	0,3	0	1050
97238	145,4	-0,1	0	1060
97431	142,19	-0,1	0	1055

97638	142,55	-0,1	0	1062
97831	142,72	0,3	0	1051
98037	148,3	1,8	0	1030
98230	150,19	2,1	0	1017
98437	150,19	2,1	0	1017
98629	152,29	2,9	0	1003
98836	168,88	3,6	0	986
99029	225,02	7	0	1003
99236	242,21	11,1	0	1142
99427	259,73	11,5	-0,38	1277
99636	263,47	12,2	0	1426
99826	238,79	13	0	1533
99988	238,18	13,7	0	1560
100196	235,05	14,4	0	1616
100385	238,48	15,2	0	1685
100595	178,79	16,7	0	1678
100786	113,67	13	0	1477
100994	117,73	9,2	0	1239
101185	116,26	5,9	0	1302
101360	115,46	3,3	0	1335
101551	118,23	-0,5	0	1292
101759	128,65	1,4	0	1166
101951	141,54	5,9	0	1089
102159	142,76	6,2	0	1070
102352	143,03	6,2	0	1068
102558	139,02	6,2	0	1079
102750	141,6	6,2	0	1069
102957	219,11	10	0	1030
103151	271,68	12,2	0	1003
103357	266,28	11,5	0	1044
103550	234,97	12,6	-1,12	1189
103757	111,7	12,2	-0,38	1429
103949	94,5	9,6	0	1558
104156	97,08	5,1	0	1531
104347	105,57	1	0	1460
104557	117,5	-2	0	1347
104747	128,21	-5	0	1213
104955	140,26	2,5	0	1089
105146	145,28	7	0	1061
105355	142,32	5,9	0	1112
105546	126,38	3,6	0	1187
105753	134,38	-3,5	0	1147
105947	138,75	-0,1	0	1091
106155	143,33	0,3	0	1085
106344	134,97	-0,1	0	1091
106505	139,25	-0,5	0	1097
106680	138,87	-0,1	0	1090
106871	141,04	0,3	0	1083
107079	142,15	-0,5	0	1094
107271	139,73	-0,8	0	1103

107478	137,49	0,3	0	1091
107670	140,85	-0,5	0	1104
107878	140,3	1	0	1079
108070	144,1	2,9	0	1041
108279	268,3	7,7	0	990
108469	371,57	10,7	0	1263
108679	93,14	15,2	0	1847
108869	99,67	11,1	0	1712
109078	124,91	5,9	0	1289
109269	177,89	21,9	0	967
109475	238,92	17,4	0	720
109668	342,62	11,1	0	478
109875	303,83	12,6	0	539
110068	281,38	14,1	0	582
110276	242,51	14,4	0	681
110466	182,18	8,5	0	831
110675	126,06	-3,5	0	1168
110867	135,53	-1,6	0	1127
111075	137,13	-0,8	0	1114
111265	140,99	-0,1	0	1103
111472	141,62	0,3	0	1098
111664	140,55	1,4	0	1077
111842	137,74	0,6	0	1099
112032	134,63	0,3	0	1104
112239	137,36	0,3	0	1102
112431	135,87	0,3	0	1104
112639	140,34	-0,1	0	1108
112832	139,25	0,6	0	1097
113040	144,67	0,6	0	1094
113230	141,25	0,3	0	1101
113438	133,67	-0,1	0	1112
113630	140,13	1	0	1090
113838	150,82	5,1	0	1022
114030	240,83	16,7	0	640
114236	207,54	10,7	0	736
114427	168,8	8,9	0	905
114636	172,43	9,2	0	862
114827	146,35	5,1	0	1025
115035	144,29	4,7	0	1030
115227	137,99	1,8	0	1087
115434	150,13	1	0	1100
115627	545,92	8,1	0	1321
115834	481,82	11,8	0	1391
116026	436,09	13	0	1600
116233	484,89	14,4	0	1737
116426	489,01	15,6	0	1970
116634	527,9	15,9	0	2156
116825	546,36	17,8	0	2398
117006	544,24	18,9	0	2554
117192	553,14	20,4	0	2799

117399	551,4	25,6	0	3070
117591	549,57	26,4	0	3283
117801	534,64	26,8	0	3578
117993	565,09	26,8	0	3921
118200	636,01	24,1	0	4503
118389	651,13	24,5	0	5377
118599	590,56	25,3	0	6101
118789	34,57	-23,6	0	5054
118997	38,87	-23,6	0	4496
119191	37,88	-23,6	0	4031
119397	41,35	-23,6	0	3594
119588	42,53	-23,6	0	3203
119796	47,15	-23,6	0	3152
119988	42,71	-23,6	0	3350
120195	44,54	-23,6	0	3243
120387	47,25	-23,6	0	3203
120594	47,02	-23,6	0	3160
120788	49,31	-23,6	0	3098
120995	47,94	-23,6	0	3042
121186	50,97	-23,6	0	2997
121395	49,1	-23,6	0	2942
121587	52,88	-23,6	0	2888
121795	54,79	-23,6	0	2813
121984	53,45	-23,6	0	2781
122145	52,9	-23,6	0	2731
122303	57,39	-23,6	0	2685
122466	54,54	-23,6	0	2624
122624	58,82	-23,6	0	2597
122799	54,56	-23,6	0	2573
122993	58,04	-23,6	0	2513
123199	85,76	3,3	0	2455
123390	200,28	12,2	0	2460
123599	218,04	21,2	0	2449
123790	330,6	25,3	0	2585
123999	336,48	25,6	0	2679
124191	433,97	22,7	0	2797
124397	423,82	23,8	0	2929
124590	477,79	24,9	0	3108
124796	501,21	25,3	0	3306
124989	485,33	25,3	0	3485
125197	538,29	26,8	0	3679
125387	571,85	24,5	0	3906
125595	600,43	26	0	4206
125787	652,22	23	0	4429
125995	656,63	23,4	0	4699
126186	36,14	6,6	0	4491
126393	32,09	-23,6	0	4631
126586	31,98	-23,6	0	4561
126796	35,09	-23,6	0	4471
126985	34,29	-23,6	0	4334

127193	34,65	-23,6	0	4249
127384	36,08	-23,6	0	4118
127593	37,28	-23,6	0	4024
127785	37,74	-23,6	0	3937
127991	39,86	-23,6	0	3831
128199	40,24	-23,6	0	3728
128391	41,33	-23,6	0	3629
128600	39,35	-23,6	0	3497
128790	43,32	-23,6	0	3398
128998	43,45	-23,6	0	3262
129189	44,52	-23,6	0	3184
129397	48,41	-23,6	0	3098
129590	50	-23,6	0	2999
129797	51,91	-23,6	0	2889
129988	53,4	-23,6	0	2757
130195	55,78	-23,6	0	2640
130387	57,44	-23,6	0	2516
130596	63,19	-23,6	0	2374
130788	68,9	-18,8	0	2257
130995	66,95	-12,8	0	2117
131187	75,7	-6,1	0	1981
131396	79,99	-0,5	0	1858
131587	82,78	-0,5	0	1712
131793	93,39	-0,8	0	1621
131987	98,95	-2	0	1516
132194	98,03	-2	0	1488
132384	101,16	-2,3	0	1442
132594	107,08	-3,1	0	1388
132784	109,56	-3,5	0	1344
132945	115,21	-3,5	0	1302
133152	194,42	0,3	0	1267
133345	292,3	16,3	0	1323
133551	445,03	13	0	1373
133758	375,25	17,4	0	1621
133951	375,86	18,2	0	1688
134158	381	18,5	0	1788
134350	354,17	20,8	0	1974
134557	358,7	21,2	0	2068
134750	345,03	21,9	0	2130
134957	488,73	17,8	0	2233
135149	531,24	17,4	0	2373
135356	560,97	18,9	0	2576
135548	527,69	20,4	0	2715
135757	507,17	23	0	2936
135948	442,43	23,8	0	3064
136156	157,19	31,2	0	3143
136346	49,9	24,5	0	3006
136554	55,82	1,4	0	2712
136746	63,42	-12,4	0	2365
136953	70,69	-5	0	2044

137147	414,29	17,4	0	1950
137354	369,31	21,9	0	2344
137546	544,85	14,8	0	2344
137752	513,64	18,2	0	2390
137944	540,56	18,2	0	2467
138105	524,96	18,5	0	2501
138313	508,54	20	0	2598
138503	547,72	20	0	2686
138664	549,49	20,4	0	2735
138871	547,64	18,9	0	2807
139079	569,12	23	0	2955
139270	567,84	23,8	0	2998
139478	559,52	26	0	3109
139670	529,28	26,4	0	3180
139878	549,07	26,4	0	3276
140069	549,51	26,8	0	3351
140278	512,67	26,8	0	3436
140469	579,66	26,8	0	3547
140678	585,69	26,8	0	3668
140867	557,47	26,8	0	3755
141076	597,13	26,8	0	3865
141267	576,62	26,8	0	3981
141474	600,2	26,4	0	4054
141666	582,27	26,4	-0,75	4200
141874	33,83	-23,6	0	4188
142067	39,73	-23,6	0	4018
142274	40,91	-23,6	0	3936
142465	39,88	-23,6	0	3829
142673	42,57	-23,6	0	3685
142866	41,81	-23,6	0	3489
143072	44,6	-23,6	0	3331
143265	45,28	-23,6	0	3191
143473	49,88	-23,6	0	3035
143665	50,21	-23,6	0	2877
143872	52,71	-23,6	0	2741
144065	59,09	-23,6	0	2608
144270	59,81	-23,6	0	2462
144462	65,12	-22,1	0	2324
144638	63,74	-19,9	0	2224
144830	69,03	-8,7	0	2073
145037	81,56	-3,8	0	1822
145231	89,48	-1,6	0	1584
145437	112,9	-3,8	0	1353
145629	123,63	-2,3	0	1180
145837	100,55	5,9	0	1478
146030	69,43	17,1	0	2081
146235	81,44	14,4	0	1842
146427	76,92	10,3	0	1896
146635	70,92	5,5	0	1824
146827	77,55	1	0	1792

147034	81,73	-0,5	0	1751
147228	85,95	-0,5	0	1697
147434	87,7	-0,8	0	1632
147625	88,58	-0,8	0	1600
147835	98,55	-1,6	0	1550
148027	97,65	-1,6	0	1522
148234	99,35	-2	0	1482
148425	104,5	-3,1	0	1409
148632	110,69	-3,5	0	1355
148824	122,66	-3,8	0	1279
149033	135,51	0,6	0	1117
149224	146,52	7,4	0	1052
149384	142,63	10,7	0	1071
149544	137	9,6	0	1115
149704	130,52	7	0	1202
149862	104,71	-2,7	0	1472
150037	97,92	5,1	0	1560
150230	111,57	14,4	0	1443
150437	117,75	11,5	0	1309
150629	109,2	8,9	0	1361
150838	119,34	5,5	0	1280
151028	197,4	5,9	0	1220
151236	211,01	14,1	0	1350
151429	217,56	21,9	0	1322
151635	357,57	16,7	0	1451
151827	288,46	21,5	0	1813
152034	265,1	23,4	0	1957
152226	259,27	25,6	0	2102
152436	237,45	27,5	0	2301
152628	244,25	27,9	0	2372
152835	354,23	24,1	0	2603
153025	319,45	26,4	0	2826
153235	322,81	26,8	0	2916
153427	466,43	24,5	0	3343
153634	601,06	24,5	0	3723
153826	627,61	25,6	0	4447
154032	669,61	24,1	0	5278
154223	652,47	24,5	0	6024
154383	618,68	24,9	0	6451
154544	583,4	25,6	0	6841
154750	584,35	25,3	0	6830
154959	77,95	30,5	0	6708
155152	35,01	-23,6	0	5700
155358	118,36	10,7	0	5116
155550	656,38	20	0	5334
155757	642,43	23	-1,12	5574
155949	657,45	22,3	0	5476
156156	680,21	22,7	0	5827
156348	639,39	23,4	0	6242
156556	626,05	23,8	0	6331

156748	642,37	23,4	0	6213
156955	637,85	23,8	0	6257
157148	638,36	23,8	0	6252
157355	642,98	23,4	0	6113
157547	35,18	-7,6	0	5709
157755	28,25	-23,6	0	5747
157946	29,57	-23,6	0	5445
158155	30,3	-23,6	0	5176
158347	30,64	-23,6	0	4896
158553	35,85	-23,6	0	4606
158744	36,81	-23,6	0	4224
158952	38,66	-23,6	0	3950
159144	40,93	-23,6	0	3731
159351	45,36	-23,6	0	3367
159545	46,28	-23,6	0	3151
159751	50,27	-23,6	0	2901
159945	56,45	-23,6	0	2681
160151	61,17	-23,6	0	2474
160342	65,79	-21	0	2280
160504	67,01	-12,4	0	2115
160709	75,31	-5,3	0	1937
160919	83,66	-0,8	0	1793
161109	91,35	-0,8	0	1642
161318	101,62	-2,3	0	1476
161508	111,3	-3,5	0	1360
161716	121,76	-4,2	0	1232
161908	139,08	2,5	0	1128
162116	133,5	8,9	0	1134
162307	130,85	7	0	1199
162517	123,9	6,6	0	1244
162707	130,35	-2,7	0	1193
162916	134,8	1,8	0	1123
163108	140,76	3,3	0	1095
163313	142,88	3,3	0	1098
163505	141,12	2,9	0	1102
163713	138,24	4	0	1085
163906	153,36	7,7	0	1023
164113	216,36	20,4	0	706
164304	214,39	12,6	0	796
164512	195,22	13	0	860
164704	206,43	11,8	0	840
164913	205,36	13,7	0	831
165104	173,31	10,3	0	937
165311	186,25	11,1	0	931
165502	199,21	9,6	0	981
165662	335,41	13,7	0	1034
165822	306,22	15,2	0	1146
165982	297,88	16,3	-0,75	1215
166141	234,17	20,4	-0,75	1387
166301	211,64	23	-0,75	1450

166477	202,97	24,9	-0,75	1546
166670	189,76	26,8	0	1639
166876	177,49	27,9	0	1729
167070	172,12	28,6	0	1791
167277	162,56	29	0	1871
167467	96,71	26	0	1864
167675	81,86	19,7	0	1849
167866	83,01	14,8	0	1807
168075	84,06	9,2	0	1735
168267	85,28	4,4	0	1646
168474	93,81	-0,5	0	1555
168666	105,48	-2,3	0	1448
168873	109,12	-3,1	0	1362
169066	107,77	-4,2	0	1277
169273	123,42	-0,5	0	1193
169464	133,18	6,2	0	1147
169674	134,57	10,3	0	1084
169866	141,54	11,5	0	1050
170071	148,74	11,8	0	1027
170263	138,37	10	0	1094
170423	128,75	8,1	0	1165
170630	126,92	6,6	0	1236
170822	114,14	6,6	0	1278
171030	122,72	-4,2	0	1211
171222	134,78	1,8	0	1113
171383	142,15	3,3	0	1094
171589	137,36	2,5	0	1112
171797	131,42	2,5	0	1110
171988	136,5	2,1	0	1119
172197	136,02	2,1	0	1113
172388	136,02	2,1	0	1113
172596	132,87	1,4	0	1129
172789	132,47	1,8	0	1122
172996	134,44	1,4	0	1126
173187	138,35	2,1	0	1114