

1	1513.057	2057.626	16.530	0.001	0.592	0.002	2
2	2455.005	2194.750	16.474	0.001	0.538	0.002	2
3	1929.023	1454.371	17.186	0.002	0.561	0.002	2
4	1287.402	1367.062	17.483	0.003	0.464	0.003	2
5	662.084	1565.042	17.583	0.002	0.696	0.002	2
6	1316.481	1521.924	17.555	0.002	1.233	0.003	2
7	1448.412	1511.200	17.619	0.004	0.505	0.005	2
8	1559.512	1220.616	17.674	0.002	1.199	0.003	2
9	638.322	572.591	17.834	0.002	0.518	0.003	2
10	1414.907	91.715	18.071	0.003	1.005	0.003	2
11	2674.931	1864.126	18.148	0.008	0.915	0.014	1
12	1234.770	1356.286	18.240	0.003	1.246	0.004	2
13	1525.758	892.846	18.289	0.003	1.012	0.004	2
14	1449.978	1302.865	18.368	0.005	0.903	0.007	2
15	759.970	2050.404	18.528	0.003	0.755	0.003	2
16	818.089	459.852	18.541	0.003	0.985	0.004	2
17	509.515	1012.176	18.593	0.005	0.941	0.006	2
18	515.944	557.959	18.564	0.003	0.956	0.004	2
19	1317.557	1705.241	18.594	0.004	0.823	0.005	2
20	2477.510	337.799	18.633	0.003	0.978	0.004	2
21	697.653	520.861	18.712	0.004	1.023	0.004	2
22	1588.436	1305.544	18.690	0.007	0.869	0.008	2
23	2652.452	1185.142	18.687	0.003	0.952	0.004	2
24	450.064	1130.227	18.752	0.003	0.936	0.004	2
25	489.582	847.776	18.828	0.004	0.894	0.004	2
26	902.819	1694.216	18.857	0.003	0.795	0.004	2
27	1444.199	289.064	18.937	0.005	0.604	0.006	2
28	1794.547	216.709	18.942	0.010	0.466	0.011	2
29	624.763	1792.760	18.987	0.003	0.899	0.004	2
30	766.564	703.905	18.999	0.004	0.766	0.005	2
31	1336.306	1063.381	19.034	0.006	-0.137	0.012	2
32	2385.130	1649.982	18.954	0.003	0.635	0.004	2
33	1217.231	1686.599	19.084	0.006	0.491	0.007	2
34	1379.358	1373.013	19.113	0.006	0.613	0.009	2
35	1415.332	1258.903	19.098	0.007	0.764	0.010	2
36	1594.206	211.837	19.077	0.007	0.882	0.008	2
37	2341.364	409.883	19.057	0.004	0.948	0.005	2
38	718.052	1964.817	19.187	0.004	0.495	0.005	2
39	1273.964	1658.389	19.179	0.006	0.838	0.007	2
40	1333.761	1430.267	19.200	0.006	0.750	0.008	2
41	1368.389	1436.705	19.214	0.006	0.571	0.009	2
42	893.418	312.725	19.341	0.006	0.432	0.007	2
43	1074.147	518.166	19.291	0.007	0.695	0.008	2
44	1087.396	23.323	19.284	0.005	0.684	0.007	1
45	1361.126	1220.344	19.342	0.007	0.750	0.008	2
46	1419.135	1416.946	19.255	0.007	0.646	0.009	2
47	1501.809	1611.758	19.348	0.007	0.681	0.010	2
48	1547.125	1399.296	19.347	0.014	0.578	0.015	2
49	874.321	2157.215	19.422	0.004	0.801	0.005	2
50	1347.045	2081.681	19.385	0.007	0.623	0.031	2
51	1597.616	1388.065	19.432	0.032	0.375	0.038	2
52	929.085	318.043	19.513	0.007	0.879	0.008	2
53	1161.639	1066.172	19.521	0.008	0.148	0.011	2
54	1467.188	1561.534	19.479	0.007	-0.163	0.012	2
55	1471.536	1685.462	19.528	0.007	0.433	0.010	2
56	1706.475	1762.134	19.508	0.008	0.610	0.009	2
57	1822.464	2066.746	19.519	0.008	0.732	0.009	2
58	1923.274	1961.559	19.468	0.007	0.425	0.009	2
59	1109.791	1339.006	19.637	0.009	0.473	0.010	2
60	1279.884	2242.003	19.567	0.008	0.464	0.009	2
61	1402.658	1283.512	19.561	0.009	0.771	0.013	2
62	1413.641	1897.816	19.559	0.007	0.050	0.011	2
63	2379.226	1001.712	19.649	0.006	0.624	0.008	2

64	2570.625	290.576	19.645	0.007	0.488	0.009	2
65	563.426	1403.095	19.738	0.006	0.597	0.008	2
66	1416.182	1074.568	19.674	0.009	0.569	0.010	2
67	1506.591	1069.305	19.672	0.008	2.936	0.008	2
68	1555.694	1473.132	19.713	0.009	0.755	0.011	2
69	1567.145	1160.302	19.736	0.009	0.085	0.013	2
70	1602.046	1524.585	19.677	0.008	0.664	0.012	2
71	832.348	1345.109	19.806	0.007	0.623	0.008	2
72	915.928	836.486	19.815	0.008	0.594	0.010	2
73	1172.104	250.871	19.769	0.009	0.715	0.011	2
74	1300.728	1278.199	19.824	0.010	0.604	0.012	2
75	1485.181	1475.015	19.826	0.012	0.094	0.017	2
76	1503.143	1361.337	19.816	0.011	0.707	0.013	2
77	1559.366	952.692	19.834	0.009	0.223	0.012	2
78	1654.729	1424.556	19.820	0.012	0.586	0.020	2
79	1674.027	1359.236	19.848	0.018	0.610	0.022	2
80	2331.778	978.877	19.765	0.006	0.576	0.008	2
81	476.560	1859.045	19.950	0.007	0.587	0.009	2
82	526.821	654.828	19.898	0.008	0.657	0.009	2
83	924.867	889.525	19.925	0.009	0.763	0.010	2
84	1028.911	1663.487	19.921	0.010	0.614	0.017	1
85	1594.364	1441.040	19.878	0.010	0.676	0.013	2
86	1667.101	1414.832	19.877	0.011	0.605	0.017	2
87	1673.523	625.691	19.920	0.010	0.619	0.014	2
88	1810.757	1768.939	19.886	0.011	0.694	0.012	2
89	1875.111	1208.237	19.921	0.010	0.567	0.012	2
90	1877.432	764.317	19.886	0.009	0.612	0.012	2
91	1928.035	2146.547	19.861	0.010	0.604	0.013	2
92	2120.122	464.199	19.879	0.007	0.593	0.009	2
93	2376.372	1112.768	19.856	0.007	0.768	0.008	2
94	2481.805	602.960	19.878	0.008	0.083	0.011	2
95	2529.666	847.737	19.851	0.007	0.791	0.009	2
96	524.209	368.649	20.027	0.010	0.550	0.020	2
97	721.992	1198.656	20.015	0.008	0.575	0.010	2
98	789.088	1983.931	19.983	0.008	0.644	0.010	2
99	893.589	1990.407	19.964	0.009	-0.019	0.012	2
100	1006.499	1774.984	20.040	0.008	0.585	0.010	1
101	1121.381	1829.328	19.995	0.010	0.705	0.012	2
102	1146.834	1529.757	19.963	0.010	0.591	0.012	2
103	1206.802	1432.941	20.002	0.021	1.218	0.021	2
104	1235.104	1690.747	19.978	0.011	0.570	0.018	2
105	1304.610	1494.698	20.043	0.011	0.091	0.016	2
106	1371.378	1263.045	19.969	0.012	0.635	0.014	2
107	1404.036	1790.020	19.955	0.011	0.387	0.014	2
108	1434.836	1292.090	19.959	0.012	0.570	0.016	2
109	1517.911	1429.965	20.039	0.014	0.178	0.028	2
110	1572.768	1306.112	20.027	0.023	0.646	0.025	2
111	1735.877	1318.172	19.982	0.012	0.583	0.016	2
112	1824.768	1689.905	20.043	0.011	0.587	0.014	2
113	1911.615	1789.944	20.017	0.012	0.617	0.014	2
114	2072.949	1338.359	19.985	0.018	0.820	0.018	1
115	2177.885	1234.001	20.015	0.008	0.659	0.009	2
116	2395.744	770.248	19.954	0.014	1.235	0.015	2
117	2566.147	1453.910	20.030	0.009	0.662	0.011	2
118	470.624	1731.480	20.057	0.008	0.648	0.010	2
119	517.401	1796.834	20.054	0.008	0.540	0.010	2
120	553.018	1884.552	20.087	0.008	0.761	0.010	2
121	636.340	1206.494	20.059	0.007	0.656	0.018	2
122	750.941	1739.034	20.062	0.008	0.602	0.010	2
123	761.863	890.942	20.131	0.010	1.310	0.011	2
124	1056.179	281.826	20.147	0.013	0.011	0.019	2
125	1127.921	1476.771	20.091	0.012	0.618	0.014	2
126	1181.489	1386.989	20.134	0.012	0.626	0.014	2

127	1250.101	1594.506	20.098	0.018	0.612	0.022	2
128	1291.303	2097.863	20.055	0.011	0.737	0.014	2
129	1381.593	2094.709	20.094	0.012	0.641	0.015	2
130	1448.184	1350.093	20.121	0.013	0.062	0.018	2
131	1482.282	1437.554	20.059	0.011	0.634	0.014	2
132	1521.205	662.825	20.104	0.012	0.637	0.014	2
133	1530.015	1252.425	20.071	0.014	0.708	0.017	2
134	1530.636	157.256	20.128	0.013	0.633	0.015	2
135	1616.750	1618.420	20.083	0.011	0.083	0.016	2
136	1620.110	554.971	20.147	0.011	0.662	0.014	2
137	1630.026	1167.094	20.123	0.011	0.647	0.013	2
138	1678.339	836.804	20.139	0.012	0.720	0.014	2
139	1715.347	1273.161	20.078	0.011	0.362	0.014	2
140	1724.023	502.402	20.121	0.012	0.648	0.015	2
141	1903.425	1361.086	20.130	0.012	0.647	0.014	2
142	2106.300	1529.787	20.119	0.008	0.089	0.011	2
143	2145.578	673.544	20.094	0.009	0.652	0.010	2
144	2173.979	843.082	20.069	0.010	0.668	0.011	2
145	670.719	2147.320	20.158	0.009	0.662	0.010	2
146	902.689	1023.377	20.175	0.009	0.591	0.012	2
147	1307.738	1438.705	20.156	0.014	0.619	0.017	2
148	1308.573	602.291	20.153	0.013	1.344	0.013	2
149	1426.571	1160.185	20.224	0.014	0.618	0.029	2
150	1436.384	1263.547	20.165	0.015	0.590	0.019	2
151	1444.309	388.935	20.186	0.013	0.505	0.017	2
152	1461.891	979.397	20.171	0.024	0.587	0.026	2
153	1471.255	458.847	20.155	0.012	0.634	0.015	2
154	1508.147	1833.343	20.184	0.013	0.557	0.016	2
155	1543.520	1382.904	20.190	0.018	0.652	0.021	2
156	1564.926	1695.482	20.198	0.012	0.643	0.015	2
157	1603.517	2175.480	20.156	0.012	0.682	0.014	2
158	1622.475	1371.314	20.180	0.021	0.640	0.023	2
159	1721.847	640.353	20.181	0.013	0.465	0.016	2
160	1817.988	1060.025	20.206	0.014	0.600	0.016	2
161	1906.811	395.483	20.209	0.013	0.674	0.015	2
162	1953.067	1891.727	20.217	0.013	0.617	0.015	2
163	2013.892	2186.460	20.189	0.014	0.599	0.016	2
164	2157.040	1193.656	20.201	0.009	0.604	0.011	2
165	2158.136	1333.495	20.215	0.009	0.447	0.018	2
166	2167.235	465.317	20.235	0.010	0.495	0.013	2
167	2188.452	336.007	20.202	0.011	0.646	0.013	2
168	2259.061	14.118	20.181	0.012	0.701	0.016	1
169	2299.359	1037.197	20.152	0.008	0.638	0.010	2
170	2326.393	1254.037	20.151	0.008	0.619	0.010	2
171	2437.228	873.997	20.159	0.011	0.708	0.013	2
172	2526.731	1241.258	20.221	0.009	0.589	0.011	2
173	2649.994	1446.042	20.220	0.010	0.638	0.012	2
174	406.920	465.642	20.268	0.009	0.697	0.012	1
175	450.957	1146.839	20.256	0.010	1.143	0.011	2
176	647.319	1337.874	20.279	0.011	0.583	0.013	2
177	822.916	1880.079	20.304	0.009	0.086	0.013	2
178	827.135	201.501	20.322	0.013	0.537	0.016	2
179	972.731	1457.161	20.298	0.010	0.057	0.015	2
180	999.317	433.533	20.277	0.013	0.570	0.015	1
181	1074.285	1064.346	20.307	0.014	0.071	0.020	2
182	1285.094	759.108	20.285	0.013	0.653	0.019	2
183	1315.406	1276.829	20.328	0.015	0.068	0.021	2
184	1337.704	1255.781	20.262	0.015	0.648	0.017	2
185	1352.306	1606.039	20.263	0.015	0.059	0.020	2
186	1370.736	996.298	20.305	0.015	0.621	0.017	2
187	1428.166	1444.393	20.341	0.015	0.609	0.018	2
188	1445.762	1797.526	20.318	0.014	0.591	0.017	2
189	1469.655	1447.307	20.255	0.021	0.134	0.027	2

190	1476.015	2109.828	20.273	0.013	0.694	0.015	2
191	1494.117	1360.063	20.348	0.018	0.618	0.021	2
192	1606.460	1292.621	20.259	0.014	0.597	0.017	2
193	1658.556	1259.651	20.306	0.013	0.339	0.018	2
194	1658.711	1572.381	20.302	0.023	0.574	0.025	2
195	1673.306	1161.088	20.284	0.014	0.024	0.021	2
196	1684.284	1324.154	20.303	0.014	0.692	0.017	2
197	1747.915	1347.161	20.281	0.015	0.122	0.022	2
198	1754.689	1588.082	20.317	0.014	0.617	0.017	2
199	1871.674	1553.267	20.311	0.014	0.028	0.020	2
200	1918.987	1903.198	20.269	0.014	0.499	0.017	2
201	2187.525	300.016	20.308	0.011	0.618	0.013	2
202	513.902	673.435	20.358	0.013	0.682	0.015	2
203	766.652	1618.405	20.393	0.011	0.051	0.016	2
204	901.942	1763.360	20.398	0.011	0.589	0.013	2
205	961.769	1364.154	20.380	0.015	0.175	0.018	2
206	978.396	1374.389	20.433	0.012	0.053	0.017	2
207	1205.943	2214.861	20.353	0.014	0.070	0.020	2
208	1258.509	1474.575	20.391	0.015	0.648	0.017	2
209	1323.659	1461.382	20.358	0.016	0.620	0.019	2
210	1378.766	1310.992	20.399	0.019	0.629	0.025	2
211	1433.550	1162.161	20.360	0.023	0.051	0.031	2
212	1442.281	1298.812	20.390	0.029	0.065	0.038	2
213	1468.664	1465.921	20.365	0.016	0.598	0.019	2
214	1471.570	882.240	20.449	0.019	0.615	0.022	2
215	1476.829	1449.513	20.439	0.026	0.567	0.034	2
216	1504.935	1231.499	20.407	0.016	0.610	0.022	2
217	1528.097	1197.121	20.424	0.016	0.097	0.024	2
218	1552.566	1201.314	20.431	0.018	0.328	0.025	2
219	1559.838	1573.112	20.436	0.016	0.056	0.046	2
220	1573.832	1520.180	20.356	0.014	0.629	0.017	2
221	1588.439	1384.749	20.393	0.018	0.028	0.025	2
222	1621.445	1244.993	20.396	0.023	0.040	0.034	1
223	1640.741	1304.021	20.362	0.018	0.536	0.021	2
224	1642.009	2089.368	20.399	0.014	0.007	0.020	2
225	1716.725	2301.796	20.388	0.014	0.556	0.019	1
226	1731.341	942.576	20.426	0.024	0.607	0.026	2
227	1736.116	1076.685	20.371	0.014	0.114	0.021	2
228	1777.685	901.510	20.429	0.014	0.168	0.019	2
229	1815.332	1189.316	20.429	0.013	0.063	0.021	2
230	1934.686	109.109	20.373	0.014	1.233	0.015	2
231	2125.300	1067.835	20.380	0.010	0.595	0.012	2
232	2487.046	2041.632	20.359	0.010	0.466	0.013	2
233	2619.199	1091.955	20.383	0.011	-0.001	0.017	2
234	513.695	1299.921	20.515	0.012	0.571	0.014	2
235	923.323	1151.670	20.476	0.012	0.100	0.018	2
236	978.414	1860.220	20.492	0.012	0.405	0.014	2
237	1035.203	1371.253	20.469	0.012	0.077	0.020	1
238	1037.949	1199.272	20.459	0.014	0.024	0.020	1
239	1175.780	1326.921	20.502	0.017	0.616	0.020	2
240	1206.191	1408.111	20.528	0.018	0.090	0.024	2
241	1346.952	1097.572	20.475	0.016	0.656	0.020	2
242	1349.387	1308.876	20.536	0.017	0.638	0.021	2
243	1388.580	1171.387	20.550	0.018	0.151	0.024	2
244	1391.573	1291.605	20.528	0.020	0.581	0.024	2
245	1413.541	1094.733	20.460	0.015	0.096	0.022	2
246	1431.314	1011.308	20.465	0.017	0.559	0.020	2
247	1480.460	1166.297	20.475	0.018	0.610	0.021	2
248	1483.911	2179.822	20.505	0.020	0.639	0.022	2
249	1493.114	1040.523	20.525	0.016	0.072	0.025	2
250	1507.320	1424.601	20.537	0.019	0.629	0.024	2
251	1523.332	1188.916	20.532	0.020	0.085	0.026	2
252	1612.850	1432.033	20.485	0.027	0.586	0.030	2

253	1613.418	1477.831	20.505	0.017	0.114	0.024	2
254	1630.542	1021.878	20.483	0.015	0.654	0.018	2
255	1662.293	1100.362	20.490	0.020	0.067	0.026	2
256	1715.700	1284.099	20.502	0.017	0.455	0.021	2
257	1732.215	821.455	20.505	0.017	0.878	0.019	2
258	1737.609	1239.412	20.549	0.018	0.050	0.026	2
259	1774.952	1381.642	20.512	0.016	0.617	0.020	2
260	1780.845	1240.489	20.538	0.016	0.862	0.019	2
261	1812.348	1447.512	20.508	0.018	0.621	0.020	2
262	1905.032	1922.404	20.475	0.017	0.024	0.025	2
263	2071.917	1818.590	20.492	0.009	0.073	0.015	1
264	2076.730	758.227	20.517	0.011	0.113	0.015	1
265	2107.145	1810.807	20.454	0.009	0.088	0.013	2
266	2147.169	427.653	20.477	0.019	0.287	0.021	2
267	2181.454	575.614	20.494	0.013	-0.109	0.019	2
268	2537.238	584.395	20.509	0.013	0.027	0.019	2
269	1051.623	907.929	20.574	0.017	0.584	0.020	2
270	1125.245	1214.770	20.609	0.017	0.013	0.026	2
271	1239.771	1449.117	20.589	0.019	0.592	0.022	2
272	1252.789	781.939	20.578	0.019	0.149	0.026	2
273	1258.756	1393.968	20.638	0.020	0.559	0.023	2
274	1315.746	1612.144	20.645	0.018	0.049	0.027	2
275	1327.236	1303.920	20.600	0.017	0.021	0.025	2
276	1333.625	1418.861	20.619	0.021	0.616	0.024	2
277	1379.927	1270.234	20.563	0.022	0.026	0.028	2
278	1387.049	883.326	20.592	0.017	0.116	0.023	2
279	1389.004	799.666	20.629	0.020	0.596	0.023	2
280	1419.491	1639.827	20.632	0.017	0.587	0.021	2
281	1424.765	2135.706	20.650	0.019	-0.020	0.026	2
282	1427.077	1339.634	20.557	0.019	0.260	0.027	2
283	1442.889	1555.232	20.613	0.019	0.141	0.026	2
284	1454.460	2202.213	20.561	0.017	-0.016	0.024	2
285	1467.983	974.465	20.626	0.026	0.086	0.035	2
286	1510.104	1702.823	20.641	0.019	-0.001	0.027	2
287	1521.414	1361.608	20.592	0.022	0.618	0.026	2
288	1531.233	1471.840	20.592	0.017	0.098	0.024	2
289	1547.826	1374.877	20.623	0.026	0.599	0.031	2
290	1628.350	1859.708	20.601	0.017	0.061	0.026	2
291	1632.151	1581.050	20.563	0.018	0.172	0.024	2
292	1634.763	1116.312	20.566	0.018	0.603	0.022	2
293	1658.181	1448.733	20.589	0.018	0.029	0.026	2
294	1676.639	1496.774	20.646	0.018	0.004	0.027	2
295	1745.593	975.414	20.579	0.017	0.607	0.020	2
296	1757.571	1472.141	20.636	0.019	0.589	0.023	2
297	1903.882	1112.531	20.630	0.020	0.070	0.026	2
298	1905.086	988.368	20.567	0.017	0.084	0.026	2
299	2496.779	2077.000	20.626	0.013	0.592	0.016	2
300	2583.123	1323.643	20.561	0.012	0.050	0.017	2
301	799.321	2144.945	20.676	0.012	0.646	0.015	2
302	918.729	1507.204	20.699	0.015	0.062	0.020	2
303	939.837	317.645	20.714	0.017	0.023	0.029	2
304	1152.209	1177.269	20.676	0.019	0.091	0.027	2
305	1154.278	988.936	20.744	0.019	0.050	0.027	2
306	1345.403	1398.194	20.677	0.021	0.200	0.027	2
307	1373.564	2117.548	20.653	0.018	0.612	0.023	2
308	1525.826	1486.722	20.682	0.020	0.050	0.029	2
309	1532.416	1568.326	20.699	0.018	0.627	0.021	2
310	1610.512	1704.890	20.675	0.021	0.092	0.028	2
311	1614.894	1111.578	20.703	0.021	0.679	0.023	2
312	1633.977	976.540	20.706	0.021	0.041	0.028	2
313	1686.013	955.779	20.728	0.019	0.026	0.028	2
314	1700.244	1294.932	20.703	0.019	0.697	0.022	2
315	1787.120	1366.356	20.703	0.019	0.043	0.029	2

316	1862.613	1107.494	20.679	0.019	0.099	0.028	2
317	2380.868	602.601	20.668	0.014	-0.111	0.023	2
318	478.693	204.205	20.751	0.014	0.623	0.018	1
319	614.256	497.354	20.813	0.019	0.068	0.025	2
320	718.142	1886.643	20.796	0.014	0.221	0.019	2
321	793.597	208.215	20.786	0.018	0.034	0.027	2
322	800.303	771.794	20.836	0.019	0.659	0.023	2
323	1107.456	992.561	20.789	0.021	0.074	0.030	2
324	1260.180	1279.811	20.814	0.021	0.180	0.029	2
325	1264.672	1407.921	20.761	0.020	0.193	0.028	2
326	1315.172	1246.873	20.779	0.022	0.682	0.025	2
327	1316.731	1296.808	20.850	0.021	0.036	0.031	2
328	1331.812	751.446	20.776	0.021	0.047	0.027	2
329	1346.309	1338.162	20.753	0.022	-0.083	0.031	2
330	1392.077	1301.544	20.788	0.020	0.061	0.038	2
331	1452.957	1145.477	20.796	0.023	0.113	0.030	2
332	1480.157	1537.338	20.782	0.019	0.044	0.030	2
333	1514.794	1159.642	20.815	0.027	0.854	0.029	2
334	1571.809	1983.420	20.763	0.021	0.063	0.029	2
335	1612.597	1032.188	20.835	0.022	0.092	0.029	2
336	1629.841	1144.958	20.824	0.021	0.118	0.029	2
337	1641.367	1357.748	20.756	0.022	0.027	0.037	2
338	1693.740	1170.238	20.777	0.021	-0.160	0.030	2
339	1719.979	1054.225	20.824	0.018	0.158	0.036	1
340	1733.930	1533.034	20.763	0.021	0.679	0.025	2
341	1741.585	1563.686	20.820	0.023	-0.011	0.032	2
342	1826.113	1635.876	20.801	0.020	1.264	0.022	2
343	2235.942	1369.596	20.818	0.015	0.012	0.021	2
344	2535.193	1326.638	20.764	0.016	0.148	0.022	2
345	769.397	51.272	20.918	0.023	1.035	0.025	2
346	772.529	239.644	20.907	0.022	0.014	0.031	2
347	799.955	1188.607	20.915	0.018	0.084	0.025	2
348	881.495	1218.274	20.943	0.018	0.055	0.025	2
349	1198.241	1255.581	20.874	0.021	0.131	0.030	2
350	1235.284	1276.739	20.855	0.043	0.101	0.052	2
351	1279.473	1628.846	20.943	0.023	0.031	0.034	2
352	1401.121	2103.751	20.866	0.025	0.637	0.029	2
353	1421.549	1608.287	20.861	0.023	0.000	0.037	2
354	1443.355	838.324	20.949	0.024	0.081	0.033	2
355	1493.501	1475.948	20.897	0.027	-0.012	0.040	2
356	1510.048	1438.825	20.945	0.025	0.185	0.034	2
357	1544.631	1283.754	20.896	0.026	0.157	0.035	2
358	1547.564	1340.865	20.902	0.038	-0.178	0.053	2
359	1564.657	683.205	20.927	0.021	0.434	0.028	2
360	1601.808	1415.806	20.888	0.026	0.096	0.041	2
361	1613.634	1596.458	20.938	0.030	0.116	0.039	2
362	1671.621	1820.519	20.885	0.022	0.010	0.032	2
363	1724.385	1536.049	20.929	0.027	-0.022	0.038	2
364	1755.240	1307.556	20.870	0.024	0.032	0.034	2
365	1772.350	1393.973	20.909	0.023	0.124	0.032	2
366	1997.155	58.438	20.875	0.018	-0.023	0.031	1
367	2037.517	208.498	20.934	0.023	0.001	0.034	1
368	2466.750	879.245	20.883	0.017	0.160	0.023	2
369	2541.383	1917.192	20.861	0.017	0.070	0.022	2
370	656.364	1338.280	20.998	0.021	0.554	0.025	2
371	658.883	1436.778	20.960	0.022	-0.138	0.036	2
372	1130.113	1520.844	20.955	0.023	-0.036	0.034	2
373	1167.697	1850.325	21.020	0.024	0.112	0.034	2
374	1369.206	1175.580	20.986	0.023	0.172	0.049	2
375	1378.398	1137.691	20.956	0.025	0.140	0.034	2
376	1404.083	159.908	20.970	0.025	0.373	0.032	2
377	1448.870	2144.271	21.035	0.027	0.064	0.037	2
378	1567.485	1509.676	21.045	0.024	0.101	0.035	2

379	1583.628	1097.808	21.006	0.023	-0.007	0.051	2
380	1627.896	1209.201	20.967	0.059	0.043	0.064	1
381	1642.785	1497.059	21.030	0.035	0.108	0.045	2
382	1686.169	1372.674	20.963	0.026	0.041	0.039	2
383	1979.562	42.341	20.966	0.018	0.024	0.029	1
384	2003.959	1849.681	21.049	0.042	0.075	0.061	2
385	2187.936	621.648	21.038	0.018	1.282	0.020	2
386	2335.614	867.610	21.005	0.019	0.108	0.027	2
387	2451.326	1539.560	21.032	0.018	0.612	0.022	2
388	672.177	353.895	21.115	0.023	0.178	0.032	2
389	714.572	1397.916	21.140	0.021	-0.025	0.032	2
390	715.904	1295.697	21.103	0.020	0.224	0.028	2
391	877.160	965.933	21.062	0.020	-0.097	0.032	2
392	890.888	1145.750	21.069	0.020	0.048	0.028	2
393	927.014	1628.035	21.099	0.021	0.097	0.031	2
394	1136.027	1505.092	21.052	0.023	0.033	0.035	2
395	1269.181	2204.193	21.075	0.025	0.211	0.035	2
396	1361.070	1437.114	21.083	0.044	0.097	0.061	2
397	1422.960	1286.109	21.118	0.027	-0.028	0.039	2
398	1437.315	21.777	21.137	0.024	0.081	0.040	1
399	1482.431	1188.454	21.104	0.026	0.168	0.039	2
400	1495.627	785.843	21.130	0.028	0.141	0.036	2
401	1537.389	1036.937	21.103	0.027	0.005	0.039	2
402	1549.441	1333.594	21.082	0.047	0.457	0.054	2
403	1559.786	1169.208	21.105	0.027	0.080	0.038	2
404	1562.790	2098.811	21.100	0.028	0.589	0.033	2
405	1609.597	1087.526	21.093	0.042	0.097	0.050	2
406	1630.330	1274.730	21.064	0.026	-0.072	0.077	2
407	1641.467	1108.897	21.080	0.032	0.007	0.044	2
408	1669.665	1546.709	21.122	0.032	0.078	0.044	2
409	1688.755	1314.030	21.075	0.032	0.252	0.042	2
410	1828.404	710.759	21.072	0.026	0.060	0.037	2
411	1846.628	1117.546	21.069	0.066	0.156	0.071	2
412	1908.169	1378.504	21.098	0.027	0.163	0.036	2
413	1946.828	190.445	21.052	0.027	0.176	0.035	2
414	2127.709	1979.317	21.105	0.017	0.042	0.024	2
415	2417.809	431.299	21.145	0.025	0.242	0.031	2
416	2425.911	2042.951	21.137	0.021	0.260	0.026	2
417	2466.762	1834.028	21.144	0.022	0.631	0.025	2
418	502.313	360.385	21.220	0.027	0.188	0.035	2
419	670.658	1000.497	21.192	0.023	0.034	0.033	2
420	713.129	2298.882	21.205	0.023	0.148	0.031	1
421	872.517	1820.645	21.159	0.021	0.181	0.028	2
422	971.353	1528.697	21.234	0.021	0.060	0.030	2
423	1056.787	158.882	21.171	0.032	-0.074	0.045	2
424	1057.647	1440.244	21.154	0.025	0.092	0.038	2
425	1105.555	942.419	21.162	0.028	0.178	0.039	2
426	1118.912	1298.557	21.239	0.032	-0.013	0.043	2
427	1228.288	1947.202	21.215	0.031	0.087	0.042	2
428	1398.718	613.480	21.234	0.033	0.108	0.044	2
429	1450.022	1904.099	21.239	0.029	-0.004	0.043	2
430	1495.518	1485.271	21.167	0.030	0.061	0.043	2
431	1500.516	963.394	21.240	0.030	0.065	0.044	2
432	1620.527	1128.141	21.235	0.022	0.031	0.036	1
433	1621.311	1053.003	21.156	0.030	0.037	0.041	2
434	1715.610	1173.700	21.183	0.029	0.009	0.040	2
435	1806.299	918.338	21.202	0.031	0.035	0.059	2
436	1846.394	729.374	21.192	0.026	0.068	0.041	1
437	1862.975	993.584	21.227	0.030	0.061	0.041	2
438	1971.174	1966.592	21.219	0.031	0.083	0.043	2
439	2100.864	1788.656	21.217	0.023	0.097	0.031	2
440	580.223	1674.134	21.267	0.020	0.142	0.028	2
441	584.390	1593.307	21.263	0.023	-0.023	0.032	2

442	803.888	126.781	21.339	0.035	0.037	0.049	2
443	810.095	1530.030	21.261	0.022	0.040	0.032	2
444	871.218	1202.535	21.347	0.023	0.111	0.034	2
445	940.031	1867.419	21.345	0.022	0.331	0.030	2
446	950.169	1823.588	21.318	0.026	0.132	0.034	2
447	1027.821	2086.840	21.263	0.024	0.075	0.039	1
448	1130.565	1077.090	21.300	0.036	0.166	0.046	2
449	1174.367	1608.331	21.315	0.023	0.639	0.031	1
450	1202.972	1364.876	21.257	0.031	0.007	0.044	2
451	1206.792	1170.352	21.316	0.027	0.089	0.043	1
452	1265.085	1009.885	21.350	0.034	0.136	0.044	2
453	1306.858	629.587	21.318	0.035	0.088	0.047	2
454	1397.964	1382.580	21.349	0.041	0.233	0.055	2
455	1460.411	1079.077	21.260	0.030	0.027	0.041	2
456	1487.078	1255.264	21.288	0.031	0.404	0.043	1
457	1531.493	1360.619	21.334	0.048	0.190	0.058	2
458	1576.525	929.106	21.284	0.032	0.044	0.045	2
459	1631.714	1530.943	21.342	0.034	0.154	0.053	2
460	1647.780	1744.959	21.350	0.034	0.028	0.048	2
461	1693.184	1337.429	21.254	0.031	0.231	0.041	2
462	1701.467	1724.408	21.264	0.028	0.095	0.041	2
463	1724.453	150.218	21.267	0.030	0.241	0.042	2
464	1745.023	545.794	21.347	0.031	0.225	0.043	2
465	1751.460	1033.209	21.251	0.030	0.089	0.041	2
466	1768.673	1619.705	21.294	0.027	0.622	0.034	2
467	1821.244	1273.850	21.269	0.041	0.162	0.050	2
468	1853.030	1876.932	21.341	0.036	0.054	0.052	2
469	1860.056	2155.520	21.271	0.029	0.201	0.041	2
470	1870.543	2072.287	21.289	0.038	0.042	0.075	1
471	1903.792	1713.148	21.278	0.026	0.021	0.043	1
472	2181.879	1249.106	21.299	0.022	0.140	0.030	2
473	2492.903	1444.596	21.345	0.023	0.081	0.034	2
474	2637.385	384.235	21.290	0.029	0.157	0.038	2
475	587.042	2147.707	21.403	0.037	-0.168	0.047	2
476	619.378	914.921	21.377	0.028	0.174	0.037	2
477	731.600	420.597	21.424	0.024	0.069	0.040	1
478	741.583	575.166	21.352	0.030	-0.032	0.043	2
479	817.227	986.046	21.365	0.029	0.232	0.036	2
480	980.560	515.907	21.427	0.032	0.137	0.043	2
481	1033.396	631.972	21.393	0.030	0.551	0.038	1
482	1075.153	1863.072	21.389	0.033	0.093	0.045	2
483	1377.773	1451.769	21.416	0.040	0.167	0.054	2
484	1409.631	195.425	21.373	0.038	1.197	0.047	2
485	1643.292	1388.780	21.379	0.042	-0.006	0.060	2
486	1777.025	625.107	21.374	0.034	0.199	0.046	2
487	1848.737	2241.608	21.375	0.038	0.179	0.050	2
488	1858.130	1790.192	21.420	0.037	0.078	0.051	2
489	2015.427	1744.954	21.422	0.038	0.039	0.052	2
490	2207.785	442.613	21.402	0.030	0.271	0.038	2
491	2340.677	528.553	21.430	0.027	1.311	0.029	2
492	2381.049	738.141	21.393	0.023	0.177	0.034	2
493	2473.067	1935.881	21.394	0.027	0.146	0.035	2
494	2685.460	431.227	21.366	0.026	0.156	0.037	1
495	589.779	459.053	21.528	0.023	0.084	0.038	1
496	652.971	1470.258	21.503	0.026	0.240	0.035	2
497	653.159	1883.769	21.468	0.027	0.030	0.037	2
498	692.439	1615.387	21.523	0.030	0.217	0.040	2
499	776.028	132.686	21.550	0.041	0.064	0.058	2
500	975.972	1902.635	21.492	0.028	0.136	0.038	2
501	1002.765	1709.912	21.517	0.027	-0.003	0.041	1
502	1085.344	1768.080	21.461	0.040	-0.007	0.055	1
503	1109.287	1504.218	21.473	0.032	0.032	0.050	1
504	1198.480	2255.951	21.474	0.040	0.061	0.054	2



505	1291.431	989.684	21.515	0.040	0.092	0.056	2
506	1343.424	1247.382	21.548	0.031	0.118	0.051	1
507	1346.589	1410.577	21.514	0.030	0.183	0.048	1
508	1406.570	1193.871	21.514	0.050	0.146	0.065	2
509	1460.859	551.804	21.503	0.037	0.082	0.051	2
510	1488.203	1570.865	21.520	0.041	0.084	0.055	2
511	1594.939	846.184	21.454	0.029	0.016	0.051	1
512	1636.796	1247.703	21.471	0.040	0.204	0.054	2
513	1639.996	785.004	21.455	0.027	0.097	0.046	1
514	1644.582	1045.417	21.548	0.048	0.072	0.063	2
515	1986.611	1789.692	21.511	0.038	0.644	0.044	2
516	2017.578	1138.806	21.452	0.036	0.189	0.048	2
517	2166.886	221.879	21.537	0.033	0.043	0.046	1
518	2221.277	1905.176	21.544	0.030	0.522	0.034	2
519	2384.727	1440.645	21.490	0.027	0.130	0.036	2
520	2610.668	1410.920	21.511	0.032	0.178	0.041	2
521	587.494	910.557	21.635	0.033	0.144	0.044	2
522	618.044	597.880	21.613	0.034	0.164	0.049	2
523	741.533	1776.086	21.579	0.029	0.630	0.034	2
524	814.722	2238.427	21.621	0.035	0.225	0.045	2
525	891.489	1562.295	21.617	0.031	0.090	0.046	2
526	928.380	1253.401	21.573	0.030	0.162	0.042	2
527	941.246	2114.844	21.629	0.032	0.250	0.041	2
528	1126.588	976.235	21.592	0.047	-0.041	0.065	1
529	1169.957	614.200	21.592	0.042	0.199	0.056	2
530	1186.271	502.464	21.574	0.042	0.018	0.064	2
531	1212.682	2077.118	21.580	0.043	0.013	0.062	1
532	1224.292	897.705	21.596	0.045	0.100	0.064	2
533	1327.913	1655.246	21.589	0.044	0.128	0.057	2
534	1389.551	1027.248	21.572	0.036	0.084	0.057	1
535	1497.570	1436.088	21.622	0.042	0.090	0.059	1
536	1517.719	2099.726	21.619	0.042	0.022	0.063	2
537	1539.334	531.676	21.631	0.043	0.067	0.062	2
538	1628.349	1731.381	21.563	0.044	0.056	0.060	2
539	1651.716	2211.444	21.584	0.043	0.224	0.058	2
540	1720.192	968.256	21.620	0.043	-0.188	0.070	1
541	1844.740	1470.109	21.563	0.044	0.079	0.059	2
542	1855.321	982.628	21.640	0.043	0.044	0.059	2
543	1897.995	782.361	21.642	0.049	0.117	0.063	2
544	1903.154	826.903	21.562	0.040	0.143	0.058	2
545	1973.965	1445.978	21.566	0.041	0.335	0.052	2
546	1982.363	1742.451	21.585	0.035	0.146	0.054	1
547	2269.429	129.177	21.556	0.032	-0.004	0.049	2
548	2347.531	1622.464	21.598	0.029	0.250	0.040	2
549	2508.515	2100.759	21.628	0.029	-0.001	0.046	2
550	428.931	1908.316	21.721	0.036	0.125	0.047	2
551	606.990	775.833	21.743	0.036	0.198	0.050	2
552	668.634	1173.161	21.671	0.031	0.097	0.043	2
553	820.365	243.573	21.728	0.039	0.044	0.060	2
554	840.368	62.095	21.727	0.045	-0.008	0.066	1
555	980.411	1436.682	21.723	0.033	0.643	0.043	2
556	983.143	1844.806	21.675	0.029	0.087	0.043	2
557	1150.929	1366.476	21.708	0.047	0.097	0.063	2
558	1176.586	975.389	21.697	0.052	0.027	0.085	2
559	1259.350	1178.851	21.711	0.050	0.154	0.063	2
560	1266.309	1192.916	21.674	0.047	0.039	0.065	2
561	1275.990	1892.769	21.663	0.046	0.132	0.067	2
562	1290.912	1130.394	21.669	0.049	0.198	0.061	2
563	1293.200	807.121	21.671	0.047	0.639	0.054	2
564	1332.136	1458.551	21.704	0.056	0.078	0.075	2
565	1414.089	1290.974	21.652	0.054	0.138	0.069	2
566	1459.321	1338.446	21.667	0.035	0.072	0.062	1
567	1487.821	1153.822	21.675	0.042	0.180	0.057	2

568	1541.864	1371.770	21.670	0.042	0.019	0.092	1
569	1542.386	1178.627	21.690	0.034	0.207	0.062	1
570	1543.226	833.092	21.748	0.037	0.105	0.061	1
571	1552.595	1295.179	21.744	0.064	0.322	0.078	1
572	1557.129	1410.603	21.700	0.051	-0.180	0.085	1
573	1576.486	1440.999	21.743	0.045	0.089	0.087	1
574	1727.805	526.465	21.659	0.043	0.565	0.052	2
575	1843.385	2180.636	21.663	0.043	0.554	0.051	2
576	1862.172	1056.060	21.702	0.042	0.027	0.063	2
577	1944.054	639.574	21.711	0.040	-0.008	0.062	1
578	1985.933	1215.941	21.667	0.046	0.581	0.066	2
579	2104.845	2242.239	21.722	0.033	0.220	0.042	2
580	2127.683	898.481	21.750	0.035	0.163	0.047	2
581	2133.366	511.337	21.737	0.029	-0.020	0.048	1
582	2153.817	1832.204	21.680	0.029	0.122	0.041	2
583	2261.034	71.504	21.682	0.037	0.531	0.047	2
584	2653.489	481.608	21.682	0.039	0.114	0.052	2
585	445.238	1520.835	21.803	0.036	0.295	0.046	2
586	460.267	1590.428	21.755	0.030	0.088	0.043	2
587	576.386	1191.374	21.810	0.037	0.184	0.049	2
588	678.560	1036.080	21.834	0.049	0.494	0.058	2
589	795.926	1200.116	21.772	0.040	0.072	0.055	2
590	881.855	2170.641	21.771	0.033	0.150	0.048	2
591	1002.295	129.457	21.752	0.044	0.118	0.062	1
592	1017.376	1013.559	21.775	0.046	0.197	0.059	2
593	1118.725	238.021	21.845	0.039	0.133	0.065	1
594	1231.365	872.357	21.803	0.052	0.132	0.064	2
595	1239.272	1551.102	21.785	0.047	0.319	0.062	2
596	1271.416	950.815	21.812	0.043	0.046	0.064	1
597	1291.744	1056.426	21.783	0.052	0.164	0.067	2
598	1299.694	727.508	21.756	0.050	-0.015	0.072	2
599	1333.294	1285.769	21.781	0.044	0.212	0.065	1
600	1337.261	889.260	21.813	0.045	0.155	0.063	2
601	1588.538	1234.872	21.776	0.038	0.172	0.062	1
602	1819.850	1644.579	21.844	0.050	0.194	0.069	2
603	1908.064	1410.081	21.775	0.040	0.295	0.057	1
604	2158.780	1984.302	21.793	0.035	0.381	0.044	2
605	2198.248	865.103	21.790	0.040	0.169	0.051	2
606	2271.866	1336.654	21.763	0.034	0.153	0.048	2
607	2409.217	1914.222	21.828	0.040	0.117	0.054	2
608	2660.548	1991.609	21.765	0.038	0.024	0.052	2
609	462.124	948.087	21.889	0.044	0.211	0.056	2
610	577.789	394.879	21.890	0.050	0.154	0.067	2
611	641.147	2152.775	21.948	0.046	0.292	0.056	2
612	726.394	2207.265	21.876	0.038	0.269	0.049	2
613	742.549	1457.803	21.939	0.031	0.354	0.046	1
614	1083.836	1953.553	21.916	0.053	0.434	0.065	2
615	1106.901	1533.982	21.928	0.063	0.151	0.079	2
616	1217.805	194.203	21.888	0.044	0.269	0.067	1
617	1307.515	1017.991	21.873	0.061	0.183	0.074	2
618	1317.704	153.973	21.886	0.045	0.130	0.070	1
619	1340.835	480.169	21.949	0.053	0.027	0.080	2
620	1367.591	1093.014	21.918	0.044	0.081	0.074	1
621	1513.909	1477.004	21.928	0.058	0.165	0.075	2
622	1535.307	1331.424	21.891	0.052	0.457	0.066	1
623	1597.539	1086.586	21.855	0.057	0.282	0.069	2
624	1612.791	1576.297	21.883	0.044	0.161	0.067	1
625	1626.544	818.266	21.879	0.041	0.130	0.061	1
626	1778.530	1604.470	21.892	0.054	0.097	0.076	1
627	1824.635	948.215	21.917	0.051	0.071	0.077	2
628	1896.553	1577.375	21.912	0.053	0.118	0.072	2
629	1935.209	1563.783	21.909	0.064	0.172	0.079	2
630	2103.809	1452.873	21.945	0.025	0.463	0.038	1

631	2256.224	1758.884	21.914	0.035	0.051	0.051	2
632	2271.187	423.889	21.926	0.042	0.286	0.054	1
633	2303.730	1523.084	21.888	0.037	0.229	0.049	2
634	2364.222	1090.057	21.911	0.034	0.114	0.054	1
635	2389.804	1369.297	21.929	0.043	0.148	0.057	2
636	2397.815	2196.760	21.915	0.045	0.042	0.083	2
637	2463.089	95.593	21.885	0.040	0.212	0.063	1
638	2506.432	400.093	21.946	0.052	0.039	0.068	2
639	2632.198	335.367	21.948	0.037	0.138	0.056	1
640	2644.745	1055.917	21.896	0.044	0.258	0.053	2
641	986.791	286.047	21.976	0.055	0.260	0.071	1
642	1035.186	1409.969	22.047	0.050	0.449	0.066	1
643	1055.809	478.217	21.962	0.043	0.280	0.067	1
644	1116.841	1556.867	21.976	0.059	0.140	0.077	2
645	1136.439	312.120	21.998	0.061	0.537	0.076	2
646	1350.319	175.955	22.005	0.052	0.119	0.076	1
647	1411.612	753.778	21.960	0.061	0.179	0.076	1
648	1608.723	1311.733	21.992	0.075	0.289	0.089	2
649	1694.089	1028.677	21.976	0.053	0.219	0.067	1
650	1728.195	1366.262	22.010	0.045	0.204	0.066	1
651	1741.230	1098.558	22.006	0.051	0.251	0.073	1
652	1747.713	2066.873	22.035	0.063	0.122	0.087	1
653	1880.701	1476.185	22.011	0.064	0.488	0.076	2
654	2267.856	514.001	21.967	0.037	0.153	0.097	1
655	2432.331	108.176	21.954	0.042	0.220	0.064	1
656	2435.292	1866.160	21.968	0.033	0.416	0.045	1
657	2533.645	835.763	21.958	0.042	0.429	0.052	1
658	2542.030	1405.348	21.999	0.040	0.164	0.058	2
659	520.790	1344.324	22.073	0.045	0.306	0.058	2
660	596.454	1332.645	22.115	0.051	0.119	0.066	2
661	651.506	1082.838	22.145	0.042	0.155	0.064	1
662	653.002	1018.334	22.140	0.039	0.064	0.065	1
663	708.879	550.711	22.071	0.052	0.101	0.073	2
664	807.703	2053.890	22.064	0.043	0.293	0.056	2
665	866.617	1534.096	22.060	0.047	0.284	0.061	2
666	936.245	83.507	22.136	0.053	0.016	0.090	1
667	1142.996	2119.431	22.137	0.058	0.110	0.094	1
668	1149.623	1148.038	22.107	0.053	0.218	0.081	1
669	1214.871	939.047	22.097	0.063	0.194	0.083	2
670	1250.783	1173.939	22.142	0.077	0.191	0.100	2
671	1310.895	1143.403	22.069	0.065	0.101	0.085	2
672	1394.933	1368.834	22.077	0.056	0.241	0.087	2
673	1470.037	1548.108	22.094	0.061	0.196	0.086	2
674	1691.135	305.754	22.127	0.067	0.279	0.087	2
675	1695.864	1001.995	22.121	0.070	0.155	0.091	2
676	1915.176	376.571	22.068	0.069	1.291	0.072	2
677	2036.421	1670.061	22.120	0.070	0.152	0.090	1
678	2447.684	1381.917	22.068	0.052	0.141	0.066	2
679	2468.783	1344.097	22.133	0.047	0.186	0.066	2
680	2583.192	696.330	22.106	0.058	0.256	0.072	1
681	411.958	434.942	22.211	0.052	-0.170	0.088	2
682	544.999	238.360	22.199	0.063	0.153	0.082	1
683	558.664	710.392	22.228	0.050	0.216	0.071	1
684	652.222	287.603	22.248	0.070	0.478	0.085	1
685	706.165	1026.489	22.214	0.060	0.309	0.073	2
686	716.592	2026.274	22.200	0.057	0.316	0.071	2
687	728.005	1573.241	22.180	0.051	0.067	0.075	2
688	884.756	222.428	22.191	0.051	0.254	0.080	1
689	925.545	1605.217	22.193	0.054	0.277	0.068	2
690	1129.707	1129.618	22.222	0.055	0.343	0.076	1
691	1152.615	1565.214	22.155	0.122	0.153	0.134	2
692	1181.072	1574.771	22.207	0.075	0.127	0.097	1
693	1228.974	940.545	22.165	0.066	0.182	0.093	2

694	1284.726	1652.356	22.224	0.077	0.222	0.099	1
695	1381.184	1051.971	22.188	0.079	0.115	0.106	2
696	1447.157	1130.404	22.162	0.064	0.568	0.076	1
697	1501.949	1162.540	22.179	0.057	0.295	0.080	1
698	1505.196	1538.639	22.193	0.076	0.211	0.097	2
699	1582.793	1066.058	22.164	0.058	0.290	0.083	1
700	1603.956	1239.240	22.239	0.091	0.515	0.106	2
701	1623.560	238.728	22.181	0.071	0.242	0.094	2
702	1688.650	479.539	22.200	0.073	0.081	0.106	2
703	1744.485	1522.724	22.245	0.061	0.176	0.094	1
704	1784.389	1464.971	22.167	0.058	0.218	0.083	1
705	1811.115	290.243	22.183	0.060	0.163	0.090	2
706	2186.985	888.135	22.182	0.041	0.306	0.062	1
707	2201.472	1124.474	22.215	0.037	0.294	0.058	1
708	2206.253	1660.215	22.214	0.048	0.297	0.063	2
709	2261.248	1722.031	22.160	0.039	0.180	0.059	1
710	2266.672	1689.942	22.190	0.046	0.170	0.058	2
711	2326.252	328.507	22.240	0.051	0.098	0.083	2
712	2347.126	1726.926	22.158	0.047	0.064	0.065	1
713	2385.616	1008.467	22.239	0.050	0.589	0.064	2
714	2507.364	987.170	22.187	0.043	0.149	0.068	1
715	2538.408	329.600	22.153	0.063	0.234	0.080	1
716	2580.622	1830.926	22.162	0.039	0.640	0.050	1
717	394.347	1632.031	22.318	0.044	0.072	0.073	1
718	522.231	913.543	22.269	0.049	0.274	0.068	1
719	624.232	1453.777	22.253	0.053	0.621	0.063	2
720	685.791	242.769	22.318	0.081	0.605	0.093	2
721	896.077	2127.403	22.283	0.062	0.328	0.076	2
722	1084.768	563.555	22.344	0.070	0.172	0.099	1
723	1095.863	351.351	22.292	0.055	0.459	0.075	1
724	1127.888	1116.880	22.260	0.077	0.531	0.090	2
725	1253.555	1053.401	22.266	0.069	0.332	0.090	1
726	1488.130	450.685	22.338	0.086	0.069	0.125	2
727	1496.407	1106.272	22.254	0.081	0.211	0.107	2
728	1524.696	755.691	22.258	0.058	0.214	0.085	1
729	1538.697	1434.829	22.268	0.156	0.236	0.178	2
730	1542.688	162.459	22.269	0.057	0.384	0.082	1
731	1662.025	267.712	22.301	0.071	0.451	0.087	1
732	1721.075	1359.910	22.332	0.067	-0.006	0.150	1
733	1729.505	2170.278	22.321	0.066	0.178	0.092	1
734	1734.688	932.919	22.259	0.123	0.046	0.147	2
735	1784.787	2214.373	22.345	0.088	0.226	0.116	2
736	2186.491	1712.434	22.347	0.062	0.327	0.074	1
737	2277.643	420.766	22.305	0.111	-0.059	0.148	1
738	2424.617	1430.874	22.313	0.047	0.338	0.067	1
739	2483.609	1525.419	22.345	0.061	0.093	0.084	1
740	2625.607	1407.120	22.266	0.064	0.197	0.077	2
741	577.236	516.781	22.386	0.056	0.194	0.083	1
742	685.687	1039.355	22.356	0.076	0.185	0.094	2
743	745.358	1651.462	22.441	0.068	0.330	0.082	2
744	856.369	1134.985	22.434	0.064	0.198	0.085	2
745	958.244	1250.063	22.393	0.060	0.281	0.078	2
746	985.532	2142.171	22.362	0.063	0.325	0.079	1
747	1051.722	637.665	22.375	0.075	0.217	0.106	2
748	1141.844	1067.336	22.422	0.071	0.117	0.104	1
749	1217.651	1464.424	22.381	0.070	0.265	0.100	1
750	1364.929	655.704	22.398	0.066	0.403	0.086	1
751	1446.969	1276.980	22.433	0.073	-0.128	0.123	1
752	1504.234	1685.148	22.417	0.090	0.623	0.101	2
753	1514.523	141.563	22.449	0.083	0.392	0.106	1
754	1524.584	1997.984	22.365	0.092	-0.031	0.128	2
755	1626.616	1411.379	22.400	0.095	0.278	0.127	1
756	1627.822	855.122	22.450	0.086	0.251	0.114	1

757	1632.637	1038.639	22.397	0.064	0.262	0.100	1
758	1709.531	1196.499	22.366	0.079	0.210	0.106	2
759	1745.525	1106.549	22.386	0.071	0.462	0.093	1
760	1792.935	944.927	22.383	0.078	0.200	0.100	1
761	1806.008	1945.571	22.357	0.082	0.231	0.105	2
762	1882.575	1565.890	22.389	0.069	0.466	0.090	1
763	1917.534	1971.889	22.363	0.087	0.174	0.112	1
764	1937.673	2156.727	22.358	0.082	0.211	0.106	2
765	2117.784	2156.686	22.442	0.053	0.121	0.075	1
766	2169.141	1080.215	22.358	0.055	0.364	0.070	2
767	2561.071	1812.961	22.405	0.068	0.347	0.083	2
768	461.327	681.195	22.505	0.056	0.083	0.096	1
769	619.823	1600.870	22.508	0.062	0.231	0.080	1
770	738.851	230.916	22.521	0.083	0.030	0.122	1
771	1116.105	1094.689	22.487	0.100	0.370	0.120	1
772	1214.387	1433.435	22.464	0.093	0.371	0.125	2
773	1228.015	2213.938	22.485	0.072	0.266	0.113	1
774	1236.649	332.122	22.483	0.065	0.293	0.095	1
775	1325.697	1819.671	22.504	0.073	0.254	0.103	1
776	1396.214	849.895	22.488	0.071	0.177	0.107	1
777	1409.188	935.873	22.471	0.107	0.197	0.131	2
778	1619.997	1086.680	22.454	0.122	0.048	0.152	1
779	1744.338	1789.796	22.465	0.098	0.041	0.130	1
780	1800.642	1143.259	22.535	0.108	0.224	0.139	2
781	2012.932	1722.678	22.494	0.105	0.369	0.129	2
782	2147.085	1333.101	22.472	0.047	0.399	0.064	1
783	2148.834	1810.114	22.485	0.062	0.290	0.078	2
784	2161.888	502.635	22.485	0.050	0.183	0.082	1
785	2209.333	774.236	22.534	0.060	0.238	0.084	1
786	2215.516	1176.223	22.520	0.073	0.169	0.091	1
787	2613.474	602.192	22.489	0.071	0.121	0.100	1
788	573.251	1409.587	22.620	0.063	0.318	0.087	2
789	603.474	887.789	22.604	0.079	0.251	0.101	2
790	664.530	1975.319	22.567	0.067	0.231	0.089	1
791	674.913	286.688	22.622	0.087	0.091	0.124	2
792	679.261	1490.435	22.555	0.067	-0.151	0.106	1
793	779.109	1370.278	22.643	0.072	0.194	0.101	2
794	872.457	314.716	22.630	0.073	0.658	0.090	1
795	941.642	1339.887	22.624	0.062	0.303	0.087	1
796	948.947	597.028	22.567	0.067	0.426	0.090	1
797	1059.997	1271.655	22.601	0.091	0.317	0.122	1
798	1087.681	1994.231	22.560	0.098	0.570	0.114	1
799	1107.485	2147.572	22.588	0.102	0.614	0.119	1
800	1134.930	2244.959	22.576	0.076	0.179	0.115	1
801	1142.479	1317.583	22.602	0.104	0.308	0.130	2
802	1216.421	1569.822	22.552	0.075	0.029	0.128	1
803	1358.607	1760.281	22.614	0.115	0.136	0.150	2
804	1454.923	1888.205	22.587	0.078	-0.056	0.143	1
805	1544.523	293.318	22.645	0.092	0.151	0.133	1
806	1713.680	1378.010	22.571	0.118	0.129	0.151	2
807	2006.846	1594.669	22.560	0.094	0.366	0.114	1
808	2038.127	1964.488	22.630	0.105	0.246	0.131	1
809	2432.918	1969.659	22.552	0.061	0.119	0.091	1
810	2603.742	742.402	22.580	0.073	0.514	0.090	2
811	2638.842	1188.235	22.632	0.078	0.302	0.098	1
812	652.225	1003.458	22.684	0.065	0.233	0.094	1
813	678.313	39.380	22.696	0.090	0.361	0.124	1
814	722.072	2177.577	22.726	0.068	0.183	0.100	1
815	796.851	1784.062	22.679	0.060	0.135	0.111	1
816	826.244	1285.235	22.686	0.079	0.274	0.104	2
817	923.908	240.313	22.690	0.101	0.170	0.137	2
818	939.427	2231.871	22.739	0.065	0.376	0.090	1
819	1278.959	532.641	22.734	0.095	0.339	0.131	1

820	1316.701	1627.458	22.732	0.122	0.110	0.155	1
821	1316.753	409.682	22.707	0.111	0.240	0.139	2
822	1326.963	1243.112	22.672	0.096	0.386	0.123	1
823	1365.859	1658.621	22.741	0.113	0.332	0.145	2
824	1790.902	880.470	22.660	0.092	0.217	0.130	1
825	1896.572	875.997	22.699	0.107	0.098	0.149	2
826	2075.933	1021.002	22.712	0.063	0.325	0.089	1
827	2145.214	1536.397	22.723	0.084	0.670	0.093	2
828	535.359	743.223	22.755	0.071	0.086	0.114	1
829	651.735	942.681	22.777	0.072	0.459	0.097	1
830	776.381	1894.337	22.762	0.071	0.507	0.087	2
831	837.991	2080.108	22.811	0.072	0.129	0.116	1
832	1362.172	1275.923	22.771	0.103	0.024	0.172	1
833	1501.328	1036.236	22.761	0.103	-0.016	0.170	1
834	1511.356	406.127	22.808	0.105	0.351	0.144	1
835	1527.301	1579.078	22.827	0.127	0.129	0.168	1
836	1677.819	1168.643	22.760	0.104	0.329	0.141	1
837	1806.447	1054.823	22.837	0.105	0.504	0.132	1
838	1818.015	1662.416	22.756	0.095	-0.011	0.167	1
839	1886.504	954.172	22.782	0.132	0.552	0.153	2
840	2125.854	2240.425	22.765	0.076	0.399	0.099	2
841	2370.653	719.516	22.760	0.083	0.285	0.106	1
842	2500.522	967.788	22.814	0.100	0.244	0.128	2
843	2547.882	1585.755	22.845	0.076	0.267	0.105	1
844	2613.560	663.011	22.850	0.098	0.367	0.123	1
845	2624.958	1270.413	22.771	0.088	0.209	0.119	2
846	817.801	1399.234	22.925	0.100	0.425	0.120	2
847	891.367	1063.646	22.901	0.106	0.259	0.132	2
848	1034.068	242.746	22.932	0.112	0.420	0.152	1
849	1447.486	1997.686	22.864	0.140	0.427	0.162	1
850	1457.316	296.853	22.943	0.087	0.123	0.148	2
851	1510.989	680.249	22.900	0.126	0.452	0.158	1
852	1511.510	1535.483	22.916	0.113	0.129	0.168	1
853	1590.138	727.348	22.882	0.133	0.172	0.171	1
854	1625.762	587.638	22.857	0.151	0.259	0.184	2
855	1732.341	1179.053	22.927	0.123	0.120	0.192	1
856	2039.986	1240.653	22.879	0.125	0.201	0.166	1
857	2173.507	801.645	22.921	0.075	0.495	0.101	1
858	2382.632	832.244	22.862	0.090	0.467	0.117	1
859	528.512	1200.990	22.999	0.080	0.045	0.139	1
860	636.080	308.826	23.028	0.109	0.069	0.175	1
861	708.676	712.647	23.014	0.097	-0.264	0.215	1
862	816.152	1096.469	22.958	0.097	0.277	0.138	2
863	916.211	1266.989	23.023	0.087	0.104	0.147	1
864	931.785	2035.992	23.003	0.109	0.334	0.133	1
865	941.672	1559.870	22.974	0.105	0.744	0.123	1
866	945.514	405.246	23.003	0.106	0.223	0.155	1
867	1128.660	208.196	23.011	0.116	0.068	0.185	1
868	1155.696	2002.188	22.986	0.159	0.271	0.196	2
869	1175.020	1654.745	22.976	0.147	0.265	0.182	2
870	1286.482	948.219	22.964	0.124	0.534	0.156	1
871	1461.963	574.964	22.958	0.109	0.224	0.164	1
872	1800.325	2093.706	22.951	0.119	0.246	0.179	1
873	1892.315	2013.387	23.025	0.124	0.377	0.175	1
874	2124.595	393.548	22.955	0.089	1.216	0.096	1
875	2491.378	1037.679	22.968	0.090	0.228	0.131	1
876	2525.388	1372.003	22.990	0.085	0.459	0.115	1
877	2608.276	1130.394	23.036	0.082	0.348	0.128	1
878	803.529	660.488	23.098	0.109	0.463	0.145	1
879	892.479	1979.134	23.060	0.102	0.182	0.137	2
880	945.007	1519.708	23.104	0.089	0.294	0.132	1
881	951.802	2076.591	23.124	0.086	1.088	0.098	1
882	1458.340	990.779	23.058	0.123	0.852	0.142	1

883	1492.631	1711.870	23.135	0.164	0.238	0.203	1
884	1511.752	543.316	23.080	0.137	0.370	0.180	1
885	1548.688	220.906	23.100	0.126	0.374	0.173	1
886	1585.889	845.535	23.067	0.131	0.316	0.179	1
887	1629.872	1941.572	23.102	0.128	1.213	0.140	1
888	1775.755	819.593	23.131	0.133	0.553	0.167	1
889	1835.423	1642.314	23.137	0.135	0.475	0.170	1
890	1841.137	2195.014	23.146	0.155	0.307	0.221	2
891	2437.753	2070.016	23.056	0.115	0.178	0.166	1
892	2443.314	879.263	23.055	0.103	0.590	0.133	1
893	560.258	1065.936	23.230	0.101	0.505	0.139	1
894	755.413	1619.564	23.235	0.109	0.325	0.153	1
895	1179.888	1558.267	23.200	0.166	0.632	0.197	1
896	1339.582	1685.340	23.235	0.184	0.195	0.237	1
897	2067.016	1063.016	23.226	0.104	0.098	0.227	1
898	2166.151	2248.102	23.245	0.107	0.335	0.150	1
899	2340.614	1100.278	23.156	0.108	-0.069	0.184	1
900	2545.730	1877.227	23.155	0.098	0.448	0.138	1
901	1074.393	916.465	23.349	0.160	0.598	0.203	1
902	1134.484	1401.961	23.273	0.160	0.105	0.333	1
903	1924.568	1284.362	23.253	0.191	0.369	0.232	1
904	2255.988	918.041	23.268	0.112	0.509	0.138	1
905	2265.190	770.119	23.323	0.226	0.652	0.241	1
906	2397.729	1768.379	23.304	0.122	-0.188	0.210	1
907	2614.022	1652.845	23.309	0.106	0.290	0.148	1
908	588.315	1921.498	23.376	0.116	0.443	0.154	1
909	1378.493	1106.520	23.472	0.188	0.477	0.240	1
910	1716.643	1655.654	23.539	0.173	2.410	0.178	1
911	2385.106	1018.187	23.512	0.131	0.057	0.210	1
912	2577.847	1845.394	23.451	0.133	0.223	0.190	1
913	854.974	1729.039	23.582	0.161	0.525	0.192	1
914	1921.760	829.108	23.621	0.215	0.343	0.280	1
915	1475.806	1149.023	23.704	0.243	0.713	0.284	1
916	1696.850	1674.887	23.733	0.232	2.661	0.236	1
917	1904.243	296.222	23.720	0.221	0.813	0.263	1
918	1074.497	1709.872	23.778	0.257	0.380	0.341	1
919	2256.614	700.313	23.806	0.185	0.824	0.211	1
920	892.973	1688.626	24.206	0.263	1.206	0.293	1
921	562.394	1967.967	24.469	0.324	0.504	0.413	1