

1	575.000	440.877	16.991	0.001	0.607	0.002	2
2	1512.977	607.732	17.113	0.002	1.227	0.002	2
3	1400.680	2029.179	17.604	0.002	1.208	0.003	2
4	1486.401	1430.524	17.618	0.004	0.017	0.004	2
5	1592.557	2033.565	17.630	0.002	1.319	0.003	2
6	1604.171	1186.176	17.636	0.003	1.868	0.003	2
7	1646.042	716.793	17.638	0.002	1.351	0.003	2
8	1697.374	1305.828	17.675	0.005	1.246	0.005	2
9	2083.430	1834.697	17.621	0.002	1.386	0.002	1
10	1588.072	1137.724	17.780	0.003	1.108	0.005	2
11	2314.825	1536.208	17.731	0.002	1.044	0.003	2
12	1422.723	600.838	17.834	0.002	1.040	0.003	2
13	1520.176	1062.817	17.855	0.005	1.068	0.005	2
14	1619.850	1070.651	17.860	0.003	1.142	0.004	2
15	2523.280	713.677	17.839	0.002	0.383	0.002	2
16	732.858	2251.293	17.906	0.001	0.988	0.002	2
17	1060.229	1475.222	17.979	0.003	0.983	0.004	2
18	1340.088	154.376	18.157	0.002	0.939	0.033	2
19	1785.277	1741.994	18.192	0.003	1.013	0.004	2
20	2394.231	178.583	18.254	0.003	0.871	0.004	2
21	2498.135	541.277	18.295	0.006	0.661	0.007	2
22	763.612	1029.082	18.473	0.002	0.968	0.003	2
23	863.779	864.081	18.489	0.003	1.299	0.004	2
24	1055.770	1235.286	18.479	0.003	0.547	0.004	2
25	1107.934	978.101	18.447	0.004	0.766	0.005	2
26	2023.437	1537.422	18.451	0.003	0.796	0.004	2
27	2233.995	317.308	18.431	0.003	0.587	0.004	2
28	2391.325	1294.295	18.473	0.004	0.439	0.004	2
29	1095.307	1009.817	18.546	0.003	0.860	0.004	2
30	1878.239	1662.850	18.586	0.003	0.984	0.004	2
31	1113.045	1325.590	18.619	0.003	1.004	0.004	2
32	1571.584	392.876	18.693	0.003	0.758	0.004	2
33	1877.980	1838.302	18.698	0.003	0.939	0.005	2
34	1606.780	1127.854	18.701	0.005	0.868	0.007	2
35	1654.706	297.339	18.742	0.003	1.022	0.004	2
36	2284.888	1537.751	18.760	0.003	0.946	0.004	2
37	1819.623	220.439	18.873	0.003	0.505	0.006	2
38	2332.642	1362.089	18.811	0.003	0.829	0.004	2
39	712.950	1132.610	18.984	0.003	0.872	0.004	2
40	1301.260	118.979	18.951	0.004	0.485	0.006	2
41	2103.332	602.932	18.975	0.003	1.181	0.036	2
42	2152.106	1169.207	18.979	0.003	0.886	0.004	2
43	980.090	1922.506	19.007	0.003	0.771	0.004	2
44	1279.747	1025.259	19.090	0.004	0.771	0.005	2
45	1446.807	2198.845	19.024	0.005	0.846	0.006	2
46	2389.290	691.903	19.067	0.003	0.574	0.004	2
47	2559.145	1159.493	19.020	0.003	0.784	0.004	2
48	1117.212	1984.564	19.123	0.004	0.466	0.006	2
49	1799.969	115.427	19.199	0.007	0.777	0.008	2
50	1901.704	164.844	19.160	0.005	0.681	0.006	2
51	609.647	983.079	19.260	0.003	0.818	0.005	2
52	1319.766	2030.994	19.209	0.004	1.127	0.005	2
53	1972.024	1641.227	19.247	0.004	0.842	0.011	2
54	2161.939	1900.629	19.201	0.003	0.732	0.005	2
55	1502.019	1324.417	19.336	0.004	0.693	0.006	2
56	1619.545	1096.773	19.356	0.005	0.928	0.007	2
57	2226.738	365.438	19.382	0.003	0.780	0.005	2
58	639.175	1334.814	19.478	0.004	0.798	0.005	2
59	791.654	2227.463	19.403	0.004	0.461	0.005	2
60	853.218	1694.989	19.459	0.004	0.839	0.005	2
61	869.781	169.695	19.444	0.004	0.718	0.007	2
62	1414.650	2258.331	19.496	0.005	0.541	0.007	2
63	1427.602	1968.900	19.407	0.005	0.625	0.008	2

64	1495.502	1361.243	19.469	0.005	0.717	0.007	2
65	1548.105	1608.811	19.453	0.005	0.890	0.007	2
66	1611.628	556.456	19.467	0.005	0.776	0.009	2
67	457.926	1960.364	19.561	0.004	-0.019	0.007	2
68	1335.530	1018.294	19.574	0.006	0.779	0.008	2
69	1495.368	1137.117	19.582	0.007	0.706	0.009	2
70	1508.927	949.186	19.521	0.006	0.626	0.008	2
71	1670.497	1039.459	19.597	0.007	0.582	0.008	2
72	1909.681	2301.187	19.549	0.006	-0.043	0.010	1
73	1920.288	575.676	19.544	0.006	-0.148	0.011	2
74	2192.778	1251.617	19.546	0.004	0.457	0.005	2
75	397.965	538.858	19.668	0.007	0.584	0.009	1
76	694.957	453.852	19.619	0.005	-0.183	0.009	2
77	739.148	382.387	19.602	0.005	0.799	0.006	2
78	946.072	75.008	19.669	0.006	0.716	0.009	2
79	1100.527	2097.248	19.619	0.005	0.641	0.007	2
80	1153.086	1061.038	19.667	0.006	0.755	0.008	2
81	1438.719	1099.325	19.606	0.009	0.675	0.012	2
82	1477.671	1136.024	19.616	0.006	0.722	0.009	2
83	1759.136	1250.078	19.683	0.006	0.751	0.008	2
84	1803.781	553.053	19.618	0.005	0.686	0.007	2
85	2040.092	844.369	19.621	0.005	1.027	0.007	1
86	2125.333	2298.614	19.656	0.004	0.732	0.006	1
87	2359.384	27.549	19.700	0.008	0.434	0.010	1
88	2661.147	1910.353	19.622	0.004	0.638	0.005	2
89	437.643	872.492	19.772	0.004	0.673	0.006	2
90	531.441	1898.738	19.745	0.004	0.649	0.006	2
91	855.707	942.608	19.794	0.006	0.668	0.007	2
92	862.404	1143.215	19.747	0.006	0.678	0.007	2
93	877.703	35.979	19.732	0.006	0.637	0.008	1
94	910.856	1870.293	19.786	0.008	0.685	0.009	2
95	930.898	1234.276	19.706	0.004	0.675	0.006	2
96	1102.348	560.591	19.797	0.006	0.647	0.008	2
97	1134.830	1478.033	19.788	0.006	0.592	0.009	2
98	1315.407	2304.807	19.771	0.009	0.646	0.024	1
99	1414.762	1116.047	19.784	0.006	0.628	0.009	2
100	1477.413	969.332	19.756	0.006	0.670	0.010	2
101	1500.970	1082.848	19.741	0.007	0.674	0.009	2
102	1509.901	926.692	19.743	0.005	0.677	0.009	2
103	1546.707	1043.138	19.777	0.012	0.657	0.016	2
104	1645.114	1094.898	19.729	0.006	0.666	0.009	2
105	1806.109	1201.750	19.787	0.008	0.672	0.010	2
106	1984.466	578.297	19.774	0.007	0.736	0.010	2
107	2075.425	1722.216	19.755	0.012	0.658	0.014	1
108	2105.124	521.526	19.727	0.006	0.123	0.009	2
109	2245.908	583.501	19.714	0.005	0.609	0.007	2
110	2382.568	289.670	19.749	0.005	0.618	0.008	2
111	2541.500	2105.006	19.774	0.005	0.650	0.008	2
112	1105.020	189.222	19.843	0.006	0.632	0.009	2
113	1173.210	356.872	19.824	0.005	0.658	0.010	2
114	1248.593	191.469	19.834	0.007	0.081	0.012	2
115	1272.442	1125.818	19.835	0.006	0.625	0.009	2
116	1286.545	1873.019	19.821	0.006	0.760	0.010	2
117	1364.277	1207.954	19.868	0.019	0.675	0.019	2
118	1365.167	1072.477	19.878	0.007	0.673	0.010	2
119	1401.495	1276.730	19.859	0.006	0.664	0.009	2
120	1485.930	1063.519	19.809	0.007	0.672	0.009	2
121	1677.890	1143.456	19.802	0.006	0.653	0.009	2
122	1776.553	2013.554	19.816	0.006	0.714	0.008	2
123	1897.932	1665.860	19.840	0.008	0.556	0.018	2
124	1954.748	298.378	19.884	0.007	0.685	0.009	2
125	2138.540	1375.562	19.844	0.005	0.561	0.007	2
126	2288.259	2086.015	19.846	0.007	0.610	0.014	2

127	2339.428	533.289	19.839	0.005	0.690	0.007	2
128	445.362	1878.230	19.913	0.004	0.513	0.006	2
129	714.450	1525.874	19.985	0.005	0.636	0.007	2
130	1159.053	1043.570	19.969	0.009	-0.010	0.014	2
131	1346.649	1256.696	19.938	0.016	0.765	0.019	2
132	1429.356	1150.522	19.919	0.006	0.608	0.010	2
133	1483.947	1185.292	19.930	0.013	0.667	0.015	2
134	1521.362	1907.563	19.961	0.007	0.652	0.012	2
135	1594.671	839.828	19.967	0.006	0.617	0.009	2
136	1693.865	362.339	19.954	0.006	0.617	0.010	2
137	1949.608	1413.874	19.945	0.006	0.688	0.008	2
138	2127.948	1605.633	19.935	0.005	0.630	0.007	2
139	2221.343	908.017	19.908	0.006	0.700	0.008	2
140	2221.929	271.405	19.978	0.006	0.718	0.008	2
141	2301.390	506.872	19.908	0.005	0.616	0.008	2
142	2439.143	888.882	19.902	0.005	0.758	0.007	2
143	494.281	1900.499	20.034	0.005	0.876	0.006	2
144	773.284	835.797	20.054	0.006	0.007	0.011	2
145	867.044	805.058	20.088	0.007	0.686	0.009	2
146	892.647	672.599	20.003	0.006	0.132	0.010	2
147	1074.543	774.062	20.056	0.007	0.637	0.010	2
148	1476.341	1214.599	20.004	0.007	0.713	0.009	2
149	1730.139	1049.988	20.074	0.011	0.691	0.014	2
150	1777.010	1622.196	20.006	0.007	-0.004	0.012	2
151	1798.725	1042.388	20.095	0.007	0.702	0.010	2
152	1881.062	482.558	20.100	0.007	0.655	0.010	2
153	1913.146	2163.216	20.057	0.008	0.753	0.010	2
154	2247.871	1497.889	20.082	0.005	0.563	0.007	2
155	2346.258	311.410	20.067	0.011	0.649	0.013	2
156	904.875	2205.993	20.126	0.005	0.643	0.008	2
157	1120.566	21.701	20.114	0.009	0.078	0.014	1
158	1493.825	2011.080	20.169	0.007	0.687	0.010	2
159	1606.625	677.316	20.127	0.009	0.139	0.013	2
160	1766.510	2210.479	20.172	0.017	0.278	0.020	2
161	1978.906	933.387	20.149	0.007	0.716	0.010	2
162	2092.421	200.375	20.132	0.012	0.096	0.017	2
163	2160.842	441.531	20.129	0.006	0.698	0.008	2
164	2211.039	837.634	20.198	0.006	0.716	0.008	2
165	2405.865	1746.741	20.168	0.005	0.701	0.008	2
166	2550.539	735.659	20.161	0.005	0.696	0.007	2
167	2621.274	1911.006	20.134	0.005	-0.158	0.010	2
168	661.255	1525.558	20.286	0.006	0.263	0.009	2
169	898.564	2114.486	20.300	0.006	0.119	0.010	2
170	1062.895	2259.961	20.238	0.009	0.068	0.014	2
171	1142.405	1501.008	20.221	0.008	0.116	0.013	2
172	1304.211	489.658	20.201	0.008	1.128	0.010	2
173	1448.477	904.425	20.296	0.027	0.190	0.029	2
174	1659.068	1591.727	20.211	0.008	0.624	0.011	2
175	1980.268	980.917	20.262	0.008	0.643	0.012	2
176	1988.495	267.450	20.214	0.008	0.282	0.014	2
177	2443.124	840.787	20.207	0.006	0.707	0.008	2
178	451.726	1842.640	20.337	0.006	0.003	0.011	2
179	614.232	1990.031	20.370	0.006	0.721	0.009	2
180	839.241	1263.655	20.311	0.006	0.737	0.009	2
181	1505.118	1120.389	20.387	0.010	0.688	0.013	2
182	1535.280	968.364	20.339	0.009	0.630	0.029	2
183	1891.949	1034.249	20.389	0.009	0.666	0.013	2
184	2078.011	645.560	20.331	0.007	0.579	0.012	1
185	2242.314	1046.452	20.391	0.006	0.697	0.008	2
186	2643.959	1515.425	20.367	0.006	0.616	0.008	2
187	463.397	1174.817	20.481	0.007	0.685	0.010	2
188	878.425	1171.614	20.495	0.007	0.438	0.011	2
189	1128.582	1641.910	20.426	0.011	0.720	0.014	2

190	1515.001	708.190	20.471	0.009	0.147	0.016	2
191	1676.778	1284.115	20.479	0.010	-0.102	0.018	2
192	1918.542	491.153	20.477	0.009	-0.032	0.017	2
193	2283.204	1684.851	20.442	0.006	0.942	0.008	2
194	2462.025	1929.033	20.410	0.009	0.114	0.013	2
195	2560.178	1581.479	20.462	0.006	0.074	0.011	2
196	2561.291	1748.945	20.435	0.006	0.651	0.021	2
197	2646.752	714.045	20.401	0.007	0.130	0.013	2
198	1157.667	1706.171	20.517	0.009	0.622	0.013	2
199	1171.006	1283.315	20.552	0.010	0.372	0.016	2
200	1297.212	750.278	20.538	0.009	-0.018	0.017	2
201	1491.796	1267.353	20.527	0.011	0.099	0.019	2
202	1519.841	1205.377	20.590	0.012	0.171	0.019	2
203	1565.661	214.542	20.569	0.010	0.204	0.018	2
204	1596.140	1673.131	20.583	0.009	0.160	0.018	2
205	1797.316	1832.953	20.543	0.010	-0.146	0.020	2
206	1832.677	1465.060	20.550	0.009	0.664	0.013	2
207	2105.515	1342.418	20.512	0.007	0.085	0.012	2
208	2522.590	1522.259	20.539	0.007	0.026	0.013	2
209	2686.663	1205.466	20.563	0.007	0.156	0.013	1
210	458.099	2051.844	20.692	0.008	0.716	0.010	2
211	477.912	449.425	20.654	0.009	1.150	0.011	2
212	541.997	1274.153	20.686	0.006	0.070	0.012	2
213	666.519	1992.050	20.647	0.007	-0.021	0.013	2
214	691.055	890.425	20.669	0.008	0.216	0.014	2
215	941.574	1205.754	20.621	0.008	0.116	0.014	2
216	1056.278	624.549	20.633	0.021	0.670	0.024	2
217	1242.152	1116.389	20.680	0.012	0.103	0.054	2
218	1350.382	1412.291	20.677	0.011	0.290	0.015	2
219	1359.552	457.883	20.654	0.011	0.037	0.021	2
220	1399.750	568.145	20.681	0.011	0.675	0.015	2
221	1433.807	1173.733	20.693	0.013	0.172	0.103	2
222	1486.970	1624.533	20.657	0.010	0.143	0.029	2
223	1516.213	1125.388	20.666	0.018	-0.109	0.026	2
224	1525.111	1891.207	20.636	0.010	0.237	0.016	2
225	1527.095	1210.223	20.654	0.015	0.108	0.024	2
226	1576.164	1451.255	20.610	0.010	0.007	0.019	2
227	1589.735	111.033	20.678	0.013	0.016	0.021	2
228	1613.515	1125.606	20.675	0.021	0.220	0.034	2
229	1629.445	1285.921	20.694	0.025	0.250	0.028	2
230	2104.886	887.026	20.614	0.007	0.057	0.013	2
231	2482.678	1045.332	20.628	0.007	0.096	0.017	2
232	483.086	1838.744	20.799	0.009	1.341	0.010	2
233	531.056	728.855	20.710	0.008	0.169	0.015	2
234	545.145	1872.227	20.747	0.007	0.071	0.013	2
235	550.141	1452.780	20.715	0.007	0.181	0.017	2
236	563.214	620.097	20.787	0.008	0.378	0.015	2
237	752.497	1468.554	20.752	0.009	0.195	0.014	2
238	934.272	1826.808	20.726	0.008	1.195	0.010	2
239	1217.099	1381.555	20.793	0.011	0.093	0.036	2
240	1254.607	1311.477	20.721	0.012	0.647	0.016	2
241	1305.453	1029.073	20.794	0.010	0.106	0.021	2
242	1379.516	2250.611	20.754	0.011	0.213	0.019	2
243	1463.783	577.840	20.725	0.010	1.248	0.013	2
244	1651.826	1016.717	20.781	0.010	0.162	0.019	2
245	1708.026	991.470	20.724	0.012	0.187	0.026	2
246	1718.662	1118.290	20.757	0.014	0.168	0.021	2
247	2222.919	901.420	20.758	0.010	0.327	0.018	2
248	2651.333	1847.750	20.703	0.008	0.121	0.013	2
249	2652.298	1735.966	20.718	0.008	0.068	0.014	2
250	507.096	1980.225	20.860	0.009	0.135	0.015	2
251	583.951	901.108	20.872	0.009	0.588	0.013	2
252	663.417	616.640	20.831	0.010	0.106	0.017	2

253	963.315	2297.707	20.828	0.008	0.654	0.011	1
254	1307.205	964.339	20.825	0.012	0.666	0.018	2
255	1392.203	2300.476	20.879	0.013	0.169	0.021	1
256	1455.613	1205.826	20.893	0.012	0.670	0.017	2
257	1509.488	335.422	20.849	0.011	0.686	0.038	2
258	1664.179	1332.804	20.866	0.013	0.168	0.025	2
259	1665.024	1105.244	20.824	0.013	0.200	0.019	2
260	1816.916	1664.047	20.808	0.015	0.641	0.019	2
261	1877.466	1503.647	20.805	0.012	0.164	0.019	2
262	2243.145	989.411	20.872	0.008	0.085	0.013	2
263	2366.170	1723.406	20.839	0.008	0.199	0.013	2
264	442.630	835.133	20.977	0.012	0.145	0.019	2
265	749.937	1845.502	20.969	0.008	0.169	0.015	2
266	806.433	2259.499	20.993	0.010	0.134	0.017	2
267	948.791	16.603	20.921	0.013	0.101	0.024	1
268	1075.686	2221.376	20.908	0.014	-0.110	0.026	2
269	1130.700	320.156	20.982	0.013	0.162	0.022	2
270	1140.306	1444.192	20.980	0.012	0.184	0.022	2
271	1187.089	333.568	20.917	0.013	0.175	0.021	2
272	1227.322	1707.087	20.921	0.012	0.620	0.017	2
273	1351.746	608.666	20.906	0.012	0.213	0.020	2
274	1439.675	426.344	20.934	0.014	0.146	0.024	2
275	1451.388	1325.155	20.993	0.026	0.232	0.031	2
276	1461.170	937.995	20.917	0.012	0.591	0.017	2
277	1468.972	1231.652	20.913	0.015	0.195	0.028	2
278	1532.682	1313.504	20.963	0.013	0.204	0.049	2
279	1688.204	1057.593	20.987	0.015	0.175	0.024	1
280	1757.865	1256.992	20.960	0.024	0.084	0.035	2
281	1768.092	1060.653	20.965	0.012	0.118	0.022	2
282	1780.505	1367.896	20.962	0.014	0.150	0.023	2
283	1859.513	1775.139	20.955	0.013	0.658	0.017	2
284	1885.397	1719.887	20.977	0.013	0.099	0.024	2
285	1921.596	1692.219	20.917	0.012	0.672	0.016	2
286	1982.902	754.900	20.923	0.012	0.196	0.021	2
287	2147.600	640.061	20.926	0.009	0.678	0.036	2
288	2233.700	2058.248	20.984	0.010	0.200	0.016	2
289	2313.635	687.230	20.948	0.010	0.095	0.018	2
290	2523.774	1213.453	20.958	0.009	0.159	0.016	2
291	522.202	882.567	21.044	0.010	0.136	0.019	2
292	606.179	656.158	21.010	0.010	0.164	0.018	2
293	607.606	337.549	21.050	0.011	0.053	0.021	2
294	835.144	2245.129	21.086	0.011	-0.093	0.023	2
295	1015.121	1201.634	21.041	0.010	0.128	0.018	2
296	1084.040	345.029	21.057	0.014	0.067	0.026	2
297	1222.552	734.430	21.067	0.015	0.030	0.029	2
298	1317.250	361.222	21.016	0.013	0.264	0.020	2
299	1326.180	1164.582	21.047	0.021	0.212	0.030	2
300	1380.307	1795.106	21.073	0.013	0.170	0.022	2
301	1393.476	1097.604	21.061	0.014	0.176	0.023	2
302	1411.654	1351.038	21.035	0.014	1.372	0.015	2
303	1480.086	1088.873	21.090	0.018	0.186	0.029	2
304	1610.551	1269.366	21.071	0.015	0.193	0.025	2
305	1622.433	1107.159	21.002	0.021	0.172	0.031	2
306	1628.037	1168.125	21.080	0.015	0.281	0.025	2
307	1634.854	877.017	21.057	0.013	0.253	0.021	2
308	1655.096	1252.410	21.031	0.013	0.140	0.024	2
309	1695.106	1648.849	21.095	0.014	0.151	0.024	2
310	1739.576	812.651	21.097	0.013	0.598	0.019	2
311	1800.235	1472.861	21.049	0.019	0.275	0.027	2
312	1982.433	1254.810	21.082	0.014	0.682	0.028	2
313	2275.404	289.859	21.009	0.011	0.621	0.016	2
314	504.544	463.550	21.140	0.012	0.204	0.021	2
315	555.991	2131.958	21.197	0.010	0.591	0.014	2

316	591.263	1527.980	21.178	0.010	0.032	0.020	2
317	617.129	230.199	21.181	0.018	0.127	0.026	2
318	672.067	485.992	21.117	0.013	0.194	0.022	2
319	711.064	1599.119	21.138	0.010	0.639	0.014	2
320	903.883	77.162	21.161	0.014	0.025	0.028	2
321	948.153	413.724	21.162	0.012	0.283	0.021	2
322	961.786	773.744	21.118	0.011	0.152	0.020	2
323	1100.218	642.126	21.190	0.016	0.614	0.023	2
324	1106.729	1353.975	21.130	0.015	0.090	0.026	2
325	1143.224	862.079	21.199	0.015	0.174	0.027	2
326	1196.355	180.740	21.180	0.015	0.638	0.021	2
327	1227.961	1145.831	21.139	0.015	0.080	0.027	2
328	1246.347	257.180	21.148	0.016	0.652	0.021	2
329	1272.084	2060.467	21.169	0.014	0.169	0.024	2
330	1425.191	1211.241	21.196	0.018	0.102	0.031	2
331	1433.255	464.337	21.102	0.014	0.638	0.019	2
332	1465.437	760.805	21.148	0.016	0.265	0.024	2
333	1466.444	1614.252	21.122	0.014	0.205	0.025	2
334	1526.849	211.502	21.189	0.017	0.131	0.026	2
335	1562.067	1322.197	21.131	0.018	0.212	0.026	2
336	1652.402	1307.320	21.173	0.014	0.186	0.026	2
337	1659.881	1204.274	21.106	0.017	0.116	0.028	2
338	1696.238	2045.646	21.165	0.016	0.531	0.022	2
339	1703.403	617.796	21.179	0.013	0.203	0.023	2
340	1780.849	1047.836	21.176	0.016	0.143	0.026	2
341	1898.890	784.060	21.164	0.014	0.330	0.024	2
342	1918.353	1886.390	21.126	0.015	0.632	0.020	2
343	2011.659	705.930	21.164	0.014	0.162	0.026	2
344	2327.996	1063.338	21.180	0.012	0.827	0.015	2
345	2515.094	2131.901	21.112	0.011	0.641	0.016	2
346	2595.007	810.744	21.172	0.011	0.160	0.021	2
347	2627.647	1428.499	21.196	0.011	0.039	0.021	2
348	399.521	2030.519	21.201	0.012	-0.064	0.021	1
349	449.549	1751.411	21.213	0.010	0.121	0.017	2
350	531.356	1918.378	21.245	0.010	-0.023	0.024	2
351	556.982	1697.370	21.243	0.010	0.123	0.019	2
352	753.325	2184.585	21.273	0.010	1.222	0.013	2
353	835.751	365.846	21.284	0.013	0.236	0.023	2
354	854.615	1447.086	21.274	0.013	0.094	0.022	2
355	954.381	423.635	21.295	0.016	0.071	0.028	2
356	955.486	453.796	21.230	0.018	0.224	0.027	2
357	974.092	848.199	21.299	0.012	0.178	0.025	2
358	1078.414	1856.983	21.293	0.015	0.207	0.029	2
359	1145.312	66.385	21.285	0.018	0.848	0.025	2
360	1240.589	1528.451	21.294	0.020	0.186	0.029	1
361	1261.943	680.054	21.223	0.016	0.583	0.022	2
362	1299.484	1789.437	21.221	0.015	0.749	0.021	2
363	1421.699	1143.101	21.227	0.025	0.282	0.034	2
364	1467.853	877.735	21.257	0.015	0.176	0.031	2
365	1486.880	1555.931	21.233	0.014	0.167	0.028	2
366	1545.475	927.848	21.265	0.018	0.164	0.031	2
367	1591.122	1371.316	21.272	0.019	0.168	0.030	2
368	1614.456	1104.479	21.229	0.025	0.568	0.057	1
369	1638.441	1053.741	21.227	0.025	0.289	0.035	2
370	1848.228	581.240	21.239	0.017	0.117	0.031	2
371	1854.602	1741.610	21.223	0.014	0.282	0.043	2
372	1951.171	587.665	21.223	0.016	0.220	0.031	2
373	2136.038	1558.611	21.262	0.010	0.154	0.017	2
374	2265.273	1853.412	21.265	0.010	0.201	0.018	2
375	2405.144	364.756	21.216	0.013	0.550	0.020	2
376	2547.836	1291.459	21.283	0.012	0.262	0.019	2
377	2625.333	845.566	21.299	0.013	0.224	0.023	2
378	392.710	1047.647	21.330	0.015	0.033	0.026	1

379	644.394	522.799	21.330	0.013	0.117	0.026	2
380	715.999	1486.482	21.397	0.012	0.145	0.023	2
381	961.639	454.901	21.383	0.017	0.245	0.044	2
382	1115.155	1426.334	21.386	0.018	0.238	0.029	2
383	1162.498	2289.198	21.369	0.044	0.297	0.058	1
384	1219.938	1370.778	21.380	0.022	0.109	0.045	2
385	1278.480	1783.536	21.390	0.019	0.140	0.034	2
386	1320.307	1161.340	21.319	0.023	0.159	0.033	2
387	1370.281	1084.429	21.319	0.017	0.432	0.026	2
388	1375.128	513.971	21.344	0.016	0.006	0.032	2
389	1412.086	1143.375	21.388	0.018	0.166	0.031	2
390	1433.471	1003.938	21.382	0.018	0.163	0.032	2
391	1435.801	1049.713	21.361	0.015	0.603	0.029	2
392	1447.099	1800.419	21.325	0.019	0.610	0.026	2
393	1483.941	1232.107	21.353	0.024	0.044	0.052	2
394	1515.859	2039.488	21.350	0.018	0.216	0.028	2
395	1523.520	185.946	21.310	0.017	0.151	0.030	2
396	1530.922	936.460	21.391	0.017	0.543	0.024	2
397	1541.188	1191.921	21.303	0.049	0.269	0.066	2
398	1665.395	1063.591	21.360	0.019	0.152	0.032	2
399	1666.330	1326.457	21.368	0.016	0.206	0.033	2
400	1686.933	1248.973	21.322	0.016	0.231	0.029	2
401	1702.076	1184.636	21.304	0.021	0.189	0.033	2
402	1737.810	1159.344	21.312	0.016	0.119	0.026	2
403	2015.912	417.927	21.343	0.015	0.298	0.027	2
404	2143.836	238.696	21.319	0.014	0.125	0.026	2
405	2348.693	922.308	21.316	0.014	0.112	0.025	2
406	2356.154	2296.152	21.305	0.011	0.630	0.016	1
407	2368.588	737.914	21.381	0.013	0.507	0.019	2
408	2379.157	1451.314	21.382	0.012	0.230	0.022	2
409	2428.907	826.227	21.361	0.013	1.425	0.015	2
410	2461.185	1425.001	21.388	0.014	0.627	0.019	2
411	2563.413	1895.838	21.339	0.030	-0.666	0.058	1
412	2638.539	831.022	21.357	0.013	0.238	0.022	2
413	393.642	1003.271	21.486	0.018	0.180	0.029	1
414	514.643	1048.399	21.401	0.012	0.088	0.023	2
415	518.432	394.593	21.469	0.016	0.173	0.025	2
416	540.568	318.978	21.472	0.014	0.169	0.027	2
417	602.614	1445.585	21.481	0.014	1.277	0.016	2
418	723.002	1539.156	21.478	0.014	0.216	0.024	2
419	745.188	1457.713	21.412	0.012	0.365	0.028	2
420	755.892	698.938	21.481	0.016	0.638	0.024	2
421	770.171	24.863	21.468	0.020	0.554	0.028	1
422	829.297	539.003	21.439	0.016	0.253	0.027	2
423	838.038	1902.782	21.435	0.013	0.145	0.023	2
424	878.964	550.089	21.415	0.015	1.050	0.020	2
425	1023.461	18.988	21.440	0.022	0.159	0.035	1
426	1096.430	364.055	21.441	0.021	0.159	0.034	2
427	1098.817	1517.464	21.406	0.017	0.130	0.032	2
428	1144.226	928.310	21.491	0.018	0.148	0.032	2
429	1273.940	1072.745	21.451	0.026	0.110	0.038	2
430	1437.117	991.264	21.404	0.020	0.122	0.034	2
431	1513.099	534.459	21.418	0.019	0.548	0.027	2
432	1531.666	1417.406	21.453	0.019	0.252	0.033	2
433	1533.509	1040.206	21.407	0.023	0.065	0.041	2
434	1541.175	570.804	21.481	0.020	0.148	0.033	2
435	1597.018	1061.189	21.491	0.023	0.248	0.042	2
436	1603.333	1010.468	21.420	0.018	0.218	0.032	2
437	1646.887	900.386	21.419	0.016	0.361	0.028	2
438	1682.070	2290.050	21.474	0.019	0.261	0.032	1
439	1684.558	1845.812	21.417	0.018	0.391	0.029	2
440	1814.767	689.203	21.483	0.020	0.141	0.033	2
441	1914.308	1783.008	21.464	0.018	0.060	0.036	2

442	2216.621	1036.943	21.431	0.012	0.182	0.021	2
443	2443.863	1749.594	21.451	0.028	0.155	0.064	2
444	2492.464	218.368	21.478	0.017	0.126	0.033	2
445	2493.938	2096.499	21.453	0.013	0.133	0.024	2
446	2502.954	604.510	21.452	0.015	0.289	0.024	2
447	2519.241	306.403	21.436	0.017	0.208	0.027	2
448	2586.790	469.944	21.423	0.017	0.275	0.027	2
449	443.407	1564.515	21.545	0.013	0.279	0.024	2
450	486.199	2038.827	21.560	0.013	0.163	0.029	2
451	493.069	200.301	21.507	0.017	0.236	0.029	1
452	802.746	1507.151	21.543	0.012	0.412	0.020	2
453	811.625	1040.875	21.575	0.015	0.592	0.023	2
454	832.344	458.671	21.529	0.018	0.181	0.029	2
455	889.678	1200.287	21.598	0.014	1.100	0.018	2
456	1063.775	633.558	21.544	0.021	0.107	0.039	2
457	1228.504	760.135	21.513	0.017	0.183	0.033	2
458	1291.740	2049.924	21.549	0.020	0.692	0.028	2
459	1302.525	796.146	21.582	0.021	0.095	0.036	2
460	1351.886	658.114	21.592	0.020	0.278	0.033	2
461	1360.890	1586.461	21.529	0.019	0.226	0.035	1
462	1376.920	431.518	21.585	0.020	0.648	0.029	2
463	1418.142	714.714	21.582	0.019	0.181	0.034	2
464	1424.829	445.308	21.577	0.022	0.265	0.036	2
465	1487.916	1199.669	21.532	0.025	0.038	0.067	1
466	1494.396	2056.496	21.564	0.019	0.278	0.032	2
467	1559.773	2190.786	21.547	0.021	0.143	0.036	2
468	1622.197	464.723	21.509	0.018	0.051	0.038	1
469	1641.627	960.691	21.578	0.022	0.228	0.068	2
470	1657.582	814.238	21.595	0.022	0.188	0.038	2
471	1682.005	546.056	21.538	0.018	0.158	0.034	2
472	1700.709	855.708	21.528	0.019	0.149	0.035	2
473	1834.950	2045.165	21.586	0.021	0.078	0.042	2
474	1847.533	2065.854	21.561	0.029	0.509	0.038	2
475	2223.462	1943.446	21.572	0.013	0.200	0.025	2
476	2225.629	1230.833	21.542	0.013	0.130	0.024	2
477	2255.634	1119.487	21.519	0.016	0.372	0.023	2
478	2257.290	1932.740	21.548	0.014	0.448	0.021	2
479	2262.339	1173.591	21.587	0.014	0.100	0.026	2
480	2314.719	752.718	21.600	0.015	0.089	0.030	2
481	2564.876	421.101	21.503	0.018	-0.012	0.032	2
482	437.460	828.305	21.663	0.018	0.181	0.031	2
483	575.982	484.633	21.659	0.027	0.162	0.037	2
484	639.559	589.824	21.625	0.016	0.213	0.031	2
485	663.145	1123.058	21.633	0.016	0.295	0.027	2
486	708.750	193.260	21.629	0.020	-0.009	0.040	2
487	764.968	696.597	21.601	0.018	0.301	0.028	2
488	822.026	1484.215	21.635	0.016	0.418	0.025	2
489	864.644	292.766	21.640	0.019	0.208	0.034	2
490	911.380	215.507	21.616	0.018	0.133	0.035	2
491	975.927	1135.431	21.680	0.016	0.241	0.026	2
492	978.894	2265.783	21.698	0.019	0.616	0.024	2
493	1067.481	1170.447	21.682	0.021	0.286	0.032	2
494	1154.755	1501.659	21.611	0.022	0.144	0.037	2
495	1184.112	1490.830	21.654	0.021	1.331	0.025	2
496	1223.523	714.479	21.662	0.021	0.168	0.036	2
497	1234.892	1258.841	21.609	0.019	0.124	0.036	2
498	1333.200	1997.564	21.683	0.022	0.183	0.036	1
499	1362.264	1966.244	21.637	0.021	0.179	0.035	2
500	1425.804	830.409	21.700	0.021	0.117	0.042	2
501	1465.142	1020.918	21.624	0.021	0.193	0.047	2
502	1517.006	1167.156	21.639	0.031	0.138	0.049	2
503	1540.811	1236.586	21.643	0.024	0.156	0.040	2
504	1557.091	1327.322	21.632	0.027	0.135	0.048	2

505	1560.073	2006.457	21.678	0.022	0.211	0.036	2
506	1568.123	1293.463	21.626	0.021	0.192	0.039	2
507	1635.625	851.813	21.614	0.020	0.198	0.035	2
508	1660.068	1632.367	21.620	0.020	0.267	0.033	2
509	1689.886	1259.614	21.676	0.024	0.228	0.039	2
510	1802.374	69.055	21.619	0.025	0.292	0.040	2
511	1849.801	2299.508	21.657	0.027	0.307	0.039	1
512	1882.035	1163.997	21.635	0.021	0.251	0.036	2
513	1936.647	406.538	21.645	0.020	0.041	0.039	2
514	1983.881	973.926	21.613	0.023	0.108	0.045	2
515	2044.131	872.201	21.621	0.022	0.166	0.039	1
516	2044.968	268.743	21.652	0.023	0.615	0.031	1
517	2191.763	1171.703	21.681	0.014	0.196	0.029	2
518	2191.833	1325.318	21.640	0.014	0.249	0.023	2
519	2199.397	2293.716	21.648	0.014	0.101	0.027	1
520	2286.762	1056.600	21.625	0.015	0.249	0.026	2
521	2459.498	1404.962	21.622	0.014	0.148	0.027	2
522	2533.544	1370.289	21.676	0.019	0.112	0.031	2
523	421.972	570.937	21.785	0.021	0.128	0.037	2
524	484.554	1303.415	21.794	0.016	0.597	0.024	2
525	500.859	1985.584	21.773	0.016	0.247	0.030	2
526	515.985	789.350	21.737	0.017	0.406	0.028	2
527	546.773	1434.482	21.771	0.017	0.169	0.029	2
528	618.175	799.182	21.754	0.018	0.249	0.032	2
529	670.739	1737.523	21.712	0.018	0.246	0.030	2
530	863.134	752.432	21.784	0.020	0.279	0.033	2
531	893.806	81.208	21.761	0.023	0.220	0.040	2
532	907.711	1099.480	21.778	0.017	0.296	0.030	2
533	960.389	80.612	21.738	0.024	0.256	0.036	2
534	1003.568	1112.154	21.774	0.021	0.316	0.032	1
535	1156.227	752.436	21.777	0.026	0.277	0.039	2
536	1159.221	1238.983	21.780	0.023	0.610	0.034	2
537	1334.840	81.938	21.781	0.028	0.243	0.050	2
538	1339.889	1444.120	21.795	0.024	0.199	0.039	2
539	1392.814	1127.179	21.796	0.022	0.248	0.041	2
540	1448.333	1210.798	21.786	0.028	-0.112	0.112	1
541	1482.437	1199.887	21.725	0.057	0.198	0.073	1
542	1525.192	983.616	21.713	0.021	0.242	0.038	2
543	1564.079	1970.808	21.717	0.067	0.204	0.074	2
544	1616.145	1231.179	21.709	0.023	0.232	0.039	2
545	1656.206	881.049	21.787	0.024	0.140	0.040	2
546	1660.689	1531.535	21.723	0.021	0.114	0.037	1
547	1734.163	1134.184	21.736	0.020	0.204	0.040	2
548	1760.756	1039.970	21.720	0.024	0.157	0.041	2
549	1791.658	1113.703	21.750	0.027	0.232	0.041	2
550	1823.026	258.900	21.771	0.044	0.161	0.055	2
551	1826.886	640.091	21.702	0.022	0.226	0.041	2
552	1830.365	662.237	21.790	0.023	0.277	0.042	2
553	1853.143	1286.710	21.764	0.023	0.190	0.042	2
554	1906.409	791.595	21.792	0.025	0.270	0.042	2
555	1992.384	155.635	21.795	0.061	0.332	0.070	1
556	2153.791	1052.567	21.753	0.016	0.142	0.030	2
557	2157.473	599.849	21.777	0.017	0.466	0.027	2
558	2258.675	2059.817	21.709	0.015	0.203	0.027	2
559	2382.952	160.156	21.746	0.020	0.083	0.039	2
560	2464.613	1411.270	21.717	0.016	0.211	0.031	2
561	2577.798	468.309	21.781	0.023	0.227	0.035	2
562	2622.884	458.301	21.776	0.019	0.223	0.034	2
563	2625.148	1177.453	21.775	0.018	0.270	0.029	2
564	2650.267	610.047	21.751	0.018	0.033	0.037	2
565	440.191	1328.281	21.813	0.016	0.588	0.024	2
566	452.689	2022.264	21.894	0.015	0.390	0.026	2
567	454.086	1203.961	21.814	0.016	0.647	0.024	2

568	515.045	1764.910	21.851	0.018	0.285	0.029	2
569	528.401	142.209	21.897	0.025	0.081	0.044	1
570	577.278	453.360	21.885	0.026	-0.127	0.056	1
571	594.132	1758.189	21.841	0.015	0.175	0.030	2
572	641.729	1823.349	21.805	0.018	0.266	0.028	2
573	716.730	1272.802	21.806	0.017	0.314	0.026	2
574	770.623	1066.803	21.886	0.019	0.287	0.031	2
575	804.506	1775.087	21.833	0.015	0.200	0.028	2
576	806.320	300.670	21.836	0.024	0.409	0.037	2
577	922.199	1203.205	21.837	0.022	0.154	0.036	2
578	1088.930	1232.926	21.854	0.024	0.106	0.049	2
579	1183.844	385.930	21.849	0.023	0.101	0.051	2
580	1202.297	1811.965	21.825	0.026	0.292	0.040	2
581	1238.879	22.411	21.812	0.026	0.482	0.038	1
582	1282.118	1154.586	21.886	0.024	0.645	0.033	2
583	1362.876	1740.186	21.864	0.028	0.208	0.042	1
584	1402.707	1415.322	21.854	0.024	0.163	0.049	2
585	1438.137	1011.676	21.872	0.027	0.112	0.046	2
586	1447.849	2021.653	21.849	0.034	0.521	0.047	2
587	1481.630	1074.433	21.809	0.036	0.150	0.052	2
588	1490.342	1054.711	21.860	0.031	0.276	0.050	2
589	1510.038	1111.375	21.897	0.040	0.401	0.117	1
590	1566.822	1420.893	21.826	0.024	0.205	0.041	2
591	1582.998	1017.154	21.846	0.035	0.158	0.052	2
592	1677.255	783.481	21.858	0.032	0.176	0.052	1
593	1691.789	1146.722	21.804	0.026	0.251	0.044	2
594	1759.306	872.381	21.861	0.025	0.265	0.039	2
595	1804.521	1789.015	21.816	0.025	1.308	0.028	2
596	1819.379	1257.676	21.802	0.025	0.161	0.046	2
597	1825.919	810.369	21.820	0.026	0.594	0.034	2
598	1872.978	510.646	21.899	0.025	0.174	0.045	2
599	1876.307	1632.729	21.851	0.027	0.108	0.046	2
600	1885.227	915.002	21.882	0.026	0.285	0.041	2
601	1949.524	1967.028	21.827	0.023	0.507	0.038	2
602	1965.253	1707.000	21.857	0.030	0.090	0.074	1
603	2168.107	717.730	21.840	0.019	0.543	0.028	2
604	2211.730	1613.857	21.895	0.017	0.361	0.026	2
605	2219.129	2044.566	21.827	0.016	0.079	0.029	2
606	2249.530	1214.074	21.851	0.016	0.166	0.028	2
607	2311.407	1189.304	21.816	0.017	0.140	0.031	2
608	2460.873	1379.776	21.811	0.016	0.151	0.034	2
609	2536.254	775.748	21.831	0.025	0.031	0.047	1
610	442.117	1155.992	21.957	0.018	0.236	0.032	2
611	569.023	1972.239	21.992	0.020	0.169	0.033	2
612	657.508	160.344	21.916	0.022	0.686	0.034	2
613	671.743	1466.744	21.917	0.018	0.212	0.034	2
614	683.379	1413.409	21.994	0.020	0.195	0.033	2
615	735.745	2149.709	21.984	0.019	0.190	0.034	2
616	813.836	567.757	21.913	0.022	0.192	0.038	2
617	836.665	936.826	21.905	0.021	0.568	0.030	2
618	888.329	2005.427	21.933	0.018	0.178	0.038	2
619	934.827	536.594	22.000	0.021	0.586	0.032	2
620	1034.139	369.276	21.968	0.034	0.371	0.049	1
621	1085.858	1221.021	21.967	0.025	0.117	0.057	2
622	1094.339	779.152	21.942	0.027	0.297	0.042	2
623	1099.462	2122.381	21.972	0.025	0.408	0.039	1
624	1107.932	477.433	21.983	0.025	0.166	0.047	2
625	1130.465	646.225	21.979	0.029	0.250	0.046	2
626	1182.089	963.515	21.914	0.029	0.687	0.041	2
627	1242.190	285.732	21.939	0.024	0.145	0.045	2
628	1275.288	1469.997	21.940	0.024	0.125	0.045	2
629	1305.012	1336.085	21.975	0.031	0.267	0.046	1
630	1391.507	789.671	21.990	0.032	0.106	0.054	1

631	1419.706	144.581	21.906	0.030	0.195	0.047	2
632	1445.417	217.997	21.927	0.027	0.332	0.041	2
633	1525.610	1330.370	21.921	0.025	0.168	0.042	2
634	1611.125	1756.871	21.975	0.032	0.183	0.050	1
635	1652.416	1043.276	21.946	0.028	0.305	0.045	2
636	1654.081	825.105	21.979	0.027	0.193	0.047	2
637	1681.920	857.495	21.911	0.029	0.287	0.046	2
638	1794.594	1432.614	21.918	0.028	0.353	0.044	2
639	1871.254	1042.275	21.972	0.028	0.153	0.051	2
640	1872.656	2022.054	21.909	0.025	0.256	0.042	2
641	2011.022	592.253	21.917	0.025	0.283	0.044	2
642	2184.010	780.821	21.927	0.019	0.151	0.045	2
643	2282.686	402.747	21.956	0.020	0.173	0.038	2
644	2295.836	709.364	21.971	0.023	0.586	0.032	2
645	2358.571	2049.391	21.972	0.020	0.226	0.036	2
646	2369.394	923.321	21.939	0.020	0.212	0.032	2
647	2469.812	1551.042	21.974	0.020	0.326	0.032	2
648	2527.570	1661.759	21.934	0.018	0.151	0.035	2
649	2613.166	1296.252	21.933	0.020	0.226	0.031	2
650	2691.260	1701.820	21.902	0.020	0.265	0.032	1
651	511.500	617.589	22.056	0.025	0.594	0.036	2
652	524.959	1310.809	22.051	0.020	0.242	0.036	2
653	541.892	353.531	22.015	0.023	0.327	0.039	1
654	651.271	1714.337	22.091	0.023	0.194	0.040	2
655	790.932	1616.713	22.045	0.022	0.261	0.041	2
656	799.814	1252.142	22.060	0.021	0.188	0.037	2
657	849.038	657.076	22.016	0.022	0.240	0.041	2
658	857.605	812.398	22.058	0.021	0.875	0.034	2
659	880.082	1071.260	22.026	0.027	0.668	0.038	2
660	894.314	1510.149	22.094	0.020	0.149	0.039	2
661	909.870	533.950	22.100	0.025	0.319	0.047	2
662	917.615	369.794	22.080	0.026	0.270	0.045	1
663	937.175	1380.160	22.008	0.021	0.202	0.038	2
664	1061.990	289.434	22.034	0.028	0.154	0.054	2
665	1072.608	1278.164	22.044	0.026	0.044	0.052	1
666	1087.709	1884.142	22.022	0.032	0.251	0.050	1
667	1127.523	1904.411	22.081	0.029	0.135	0.054	2
668	1222.083	1406.449	22.030	0.031	0.221	0.052	2
669	1265.287	614.775	22.085	0.031	0.153	0.057	2
670	1308.183	1424.988	22.075	0.029	0.282	0.048	2
671	1360.282	1166.088	22.069	0.030	0.261	0.052	2
672	1371.629	1701.121	22.011	0.024	0.178	0.058	1
673	1373.220	1236.363	22.022	0.043	0.264	0.060	1
674	1401.123	1445.181	22.042	0.026	0.148	0.047	2
675	1420.817	428.619	22.019	0.030	0.300	0.050	2
676	1449.848	314.914	22.019	0.028	0.190	0.047	2
677	1472.705	1086.679	22.003	0.038	-0.226	0.108	2
678	1480.961	1542.443	22.080	0.031	0.220	0.049	2
679	1492.403	1037.579	22.063	0.053	0.390	0.067	2
680	1524.835	1218.069	22.082	0.035	0.136	0.066	2
681	1544.743	980.700	22.039	0.063	0.075	0.096	1
682	1666.847	535.004	22.096	0.035	0.214	0.054	1
683	1742.311	1194.092	22.043	0.036	0.276	0.056	2
684	1776.516	469.581	22.006	0.030	0.116	0.048	2
685	1827.503	1642.534	22.091	0.031	0.122	0.057	2
686	1898.285	577.782	22.093	0.028	0.230	0.049	2
687	1946.142	84.150	22.049	0.030	0.736	0.040	2
688	2122.059	1316.841	22.063	0.018	0.204	0.036	2
689	2124.386	1935.998	22.051	0.021	0.267	0.032	2
690	2219.260	1556.913	22.032	0.021	0.308	0.032	2
691	2229.860	489.853	22.028	0.023	0.220	0.039	2
692	2237.486	1669.937	22.035	0.021	0.034	0.042	2
693	2244.249	1382.134	22.040	0.020	0.200	0.035	2

694	2270.647	180.999	22.032	0.022	0.233	0.051	2
695	2352.683	840.140	22.041	0.020	1.333	0.024	2
696	2356.597	827.793	22.001	0.021	0.382	0.032	2
697	2381.664	968.146	22.053	0.023	0.276	0.039	2
698	2414.176	423.289	22.100	0.026	0.161	0.047	2
699	2427.876	1257.682	22.053	0.020	0.267	0.036	2
700	2452.470	158.246	22.071	0.028	0.162	0.051	2
701	2522.986	1119.313	22.031	0.022	0.377	0.036	2
702	2559.809	1950.763	22.009	0.022	0.089	0.040	2
703	2624.318	316.793	22.098	0.029	0.172	0.051	2
704	2686.772	849.823	22.034	0.022	0.598	0.035	1
705	2692.348	1849.838	22.066	0.020	0.558	0.029	1
706	582.709	1421.405	22.139	0.021	0.321	0.038	2
707	602.952	2071.148	22.134	0.022	0.231	0.038	2
708	669.073	1809.217	22.194	0.024	0.187	0.042	2
709	705.398	1217.208	22.149	0.021	0.121	0.041	2
710	709.768	1184.129	22.149	0.024	0.238	0.045	2
711	809.603	1162.166	22.110	0.021	0.298	0.036	2
712	888.610	309.746	22.170	0.029	0.270	0.048	2
713	1131.736	1727.063	22.128	0.034	0.230	0.056	2
714	1140.873	1896.538	22.132	0.031	0.182	0.053	2
715	1293.477	1727.895	22.161	0.030	0.158	0.055	2
716	1341.015	1631.729	22.192	0.032	0.254	0.059	2
717	1354.673	1358.251	22.172	0.032	0.222	0.054	2
718	1361.335	1174.403	22.177	0.034	0.095	0.056	2
719	1427.815	21.504	22.155	0.034	0.061	0.062	1
720	1433.417	1445.903	22.150	0.041	0.324	0.058	1
721	1469.913	630.527	22.137	0.032	0.148	0.057	1
722	1540.355	320.796	22.173	0.033	0.292	0.053	2
723	1641.307	1182.971	22.110	0.034	0.032	0.061	2
724	1643.522	2303.382	22.198	0.037	0.276	0.071	1
725	1647.581	1052.174	22.112	0.038	0.419	0.058	2
726	1787.585	955.101	22.191	0.035	0.276	0.056	1
727	1809.633	1289.079	22.184	0.032	0.303	0.056	1
728	2042.199	599.141	22.119	0.029	0.241	0.057	1
729	2104.108	706.044	22.179	0.026	0.251	0.044	1
730	2211.257	2125.760	22.191	0.022	0.128	0.041	2
731	2253.024	640.249	22.130	0.023	0.238	0.040	2
732	2253.215	1290.973	22.113	0.023	0.330	0.035	2
733	2291.150	1186.783	22.123	0.023	0.185	0.039	2
734	2335.209	886.426	22.150	0.026	0.196	0.045	2
735	2411.074	1034.132	22.195	0.023	0.619	0.033	2
736	2449.223	1126.330	22.130	0.023	0.289	0.038	2
737	2528.652	1571.591	22.167	0.023	0.236	0.037	2
738	2587.666	979.362	22.121	0.023	0.310	0.037	1
739	2627.676	541.781	22.133	0.027	0.193	0.048	2
740	2639.268	791.976	22.118	0.021	0.329	0.047	2
741	2645.958	1906.946	22.199	0.025	0.249	0.042	2
742	395.579	899.592	22.263	0.029	0.518	0.042	1
743	465.680	2080.447	22.293	0.023	0.207	0.040	2
744	479.302	931.746	22.286	0.027	0.410	0.042	1
745	559.872	1923.236	22.284	0.023	0.191	0.047	2
746	573.160	2040.361	22.247	0.024	1.357	0.027	2
747	629.437	1122.753	22.254	0.024	0.197	0.049	2
748	767.886	318.540	22.269	0.028	0.427	0.047	2
749	841.419	1008.490	22.246	0.026	0.163	0.047	2
750	851.735	1527.510	22.251	0.026	0.211	0.045	2
751	852.701	335.490	22.262	0.034	0.454	0.051	2
752	878.119	1000.619	22.267	0.026	0.298	0.045	2
753	928.522	719.200	22.262	0.029	0.275	0.046	2
754	1086.005	913.846	22.226	0.033	0.462	0.049	1
755	1106.780	2143.541	22.231	0.034	0.223	0.059	2
756	1159.302	1838.787	22.219	0.033	0.245	0.058	1

757	1185.021	576.855	22.242	0.032	0.355	0.058	2
758	1300.774	1801.414	22.224	0.059	0.252	0.074	2
759	1420.378	1342.255	22.250	0.034	0.098	0.062	2
760	1435.929	1062.670	22.247	0.038	0.265	0.067	2
761	1476.153	1116.735	22.237	0.040	0.457	0.060	2
762	1550.734	985.356	22.201	0.045	0.083	0.078	2
763	1575.771	1270.025	22.216	0.035	0.183	0.063	2
764	1609.234	360.580	22.234	0.040	0.244	0.068	1
765	1619.807	925.748	22.244	0.033	0.291	0.057	2
766	1635.236	1268.879	22.268	0.035	0.243	0.061	1
767	1662.215	2063.871	22.278	0.036	0.396	0.054	2
768	1682.020	1706.665	22.213	0.038	0.242	0.062	2
769	1758.479	1305.552	22.292	0.035	0.215	0.059	1
770	1813.802	1230.355	22.293	0.040	0.194	0.064	2
771	1957.262	584.242	22.299	0.061	0.199	0.082	1
772	1990.177	829.442	22.248	0.034	0.189	0.072	2
773	2038.608	804.322	22.260	0.035	0.176	0.061	1
774	2142.852	1548.365	22.261	0.027	0.199	0.041	2
775	2159.326	2209.614	22.214	0.023	0.418	0.036	2
776	2186.974	2044.538	22.251	0.025	0.336	0.039	2
777	2220.293	1896.425	22.272	0.024	0.365	0.038	2
778	2232.459	1625.706	22.286	0.022	0.292	0.036	2
779	2362.333	2127.583	22.232	0.023	0.116	0.039	2
780	2387.869	2239.334	22.224	0.025	0.228	0.042	1
781	2415.821	324.861	22.233	0.029	0.311	0.052	2
782	2488.856	2021.170	22.215	0.021	0.226	0.041	2
783	2518.580	1316.182	22.267	0.024	0.186	0.043	2
784	2521.525	294.479	22.286	0.032	0.278	0.054	2
785	2578.641	669.750	22.242	0.028	0.540	0.040	2
786	2578.915	291.172	22.220	0.031	0.456	0.049	2
787	2592.839	259.624	22.292	0.032	0.162	0.058	2
788	2635.742	324.088	22.238	0.031	0.165	0.047	1
789	2646.371	917.546	22.221	0.025	0.414	0.041	2
790	457.628	1455.350	22.364	0.027	0.212	0.046	1
791	584.280	129.978	22.357	0.039	0.218	0.068	2
792	584.301	1100.583	22.336	0.027	0.393	0.041	2
793	628.769	2170.439	22.350	0.024	0.974	0.031	2
794	639.635	2110.827	22.347	0.024	0.398	0.041	2
795	725.663	208.826	22.336	0.032	0.185	0.059	1
796	730.494	1147.597	22.324	0.028	0.578	0.044	2
797	824.891	658.126	22.354	0.032	1.294	0.039	2
798	895.596	108.088	22.319	0.038	0.576	0.057	2
799	918.941	2055.880	22.394	0.032	0.588	0.042	1
800	1075.827	1372.025	22.391	0.043	0.450	0.063	1
801	1158.473	1457.491	22.353	0.036	0.341	0.057	2
802	1195.194	2197.891	22.343	0.035	0.247	0.062	2
803	1212.725	451.599	22.395	0.039	0.600	0.054	2
804	1227.971	1269.868	22.333	0.037	0.281	0.059	1
805	1351.905	918.372	22.314	0.034	0.273	0.058	2
806	1372.848	1370.960	22.316	0.034	0.116	0.067	1
807	1404.140	124.460	22.338	0.038	0.185	0.064	2
808	1423.824	1189.315	22.322	0.038	0.249	0.061	2
809	1506.958	276.877	22.348	0.043	0.275	0.066	1
810	1574.122	1547.494	22.355	0.034	0.186	0.067	2
811	1593.635	275.883	22.330	0.038	0.236	0.065	1
812	1595.556	669.763	22.335	0.035	0.132	0.066	2
813	1608.816	1354.696	22.388	0.037	0.293	0.063	2
814	1699.111	1208.012	22.304	0.036	0.491	0.056	2
815	1722.584	1680.169	22.306	0.036	0.449	0.055	2
816	1759.943	1866.879	22.328	0.035	0.282	0.058	2
817	1828.379	1379.060	22.373	0.040	0.244	0.066	2
818	1854.533	614.715	22.336	0.037	0.181	0.062	2
819	1917.278	681.233	22.348	0.040	0.449	0.060	2

820	2103.122	664.746	22.309	0.031	0.517	0.041	2
821	2179.562	1477.970	22.338	0.025	0.280	0.044	2
822	2220.741	485.552	22.358	0.029	0.266	0.046	2
823	2347.388	1792.557	22.386	0.027	0.215	0.047	2
824	2396.699	1759.943	22.353	0.026	0.231	0.045	1
825	2450.713	431.989	22.348	0.031	0.428	0.052	2
826	2489.740	1928.325	22.313	0.028	0.397	0.038	2
827	2497.597	1718.699	22.372	0.026	0.281	0.045	2
828	2637.313	1696.189	22.362	0.024	0.276	0.041	2
829	2686.261	768.607	22.400	0.034	0.433	0.049	1
830	539.700	1173.931	22.490	0.031	0.155	0.057	2
831	546.551	1120.436	22.453	0.027	0.339	0.049	2
832	601.977	1670.153	22.418	0.025	0.346	0.043	2
833	609.083	587.418	22.416	0.027	0.348	0.052	2
834	857.532	957.382	22.426	0.032	0.186	0.064	1
835	890.541	1291.288	22.438	0.034	0.097	0.058	2
836	968.411	1580.031	22.410	0.062	0.665	0.093	2
837	1125.367	1554.557	22.427	0.039	1.249	0.045	2
838	1215.800	31.565	22.487	0.045	0.219	0.073	1
839	1251.781	1909.279	22.447	0.042	0.183	0.074	2
840	1261.018	328.706	22.460	0.042	0.302	0.078	2
841	1280.905	1218.981	22.500	0.041	0.288	0.081	1
842	1284.069	1823.795	22.498	0.042	0.624	0.061	1
843	1309.707	1915.607	22.422	0.039	0.265	0.063	2
844	1335.637	2207.784	22.415	0.034	0.380	0.058	2
845	1358.409	59.243	22.465	0.044	0.431	0.068	2
846	1462.279	676.106	22.407	0.039	0.204	0.067	2
847	1547.667	995.655	22.459	0.040	0.164	0.113	2
848	1572.999	441.074	22.405	0.040	0.556	0.060	2
849	1607.277	241.303	22.455	0.047	0.220	0.077	1
850	1634.863	904.914	22.431	0.041	0.258	0.065	2
851	1641.984	1133.939	22.445	0.065	0.128	0.095	1
852	1662.418	801.571	22.454	0.070	0.373	0.088	1
853	1664.219	1484.057	22.444	0.045	0.168	0.075	1
854	1707.243	750.843	22.402	0.044	0.262	0.069	1
855	1711.435	1537.054	22.469	0.044	0.435	0.064	1
856	1772.107	1984.330	22.475	0.039	0.412	0.064	1
857	1860.582	1612.176	22.479	0.040	0.426	0.058	2
858	1952.939	663.655	22.426	0.040	0.355	0.069	2
859	2016.400	1400.638	22.440	0.041	0.578	0.056	2
860	2101.047	1489.992	22.420	0.025	0.306	0.040	1
861	2146.907	382.983	22.414	0.035	0.240	0.055	1
862	2205.724	854.326	22.443	0.030	0.302	0.047	2
863	2262.335	1450.842	22.432	0.035	0.303	0.047	2
864	2330.044	2126.291	22.442	0.028	0.168	0.051	1
865	2333.541	1985.342	22.454	0.026	0.232	0.047	2
866	2388.817	786.900	22.465	0.030	0.300	0.055	1
867	2524.592	757.573	22.450	0.029	0.219	0.057	2
868	2524.857	1591.100	22.406	0.024	0.666	0.038	2
869	2591.383	2105.571	22.495	0.031	0.439	0.042	2
870	2597.637	622.413	22.401	0.037	0.335	0.054	1
871	2640.448	469.512	22.490	0.040	0.499	0.058	2
872	566.935	1217.296	22.550	0.031	0.268	0.051	2
873	576.309	189.931	22.514	0.076	0.301	0.104	1
874	651.949	660.855	22.513	0.035	0.422	0.057	2
875	670.925	2182.463	22.552	0.029	0.132	0.056	1
876	699.681	1409.024	22.538	0.031	0.318	0.054	2
877	762.579	352.549	22.538	0.038	0.278	0.059	2
878	784.268	323.039	22.533	0.041	0.234	0.070	1
879	911.259	1486.888	22.538	0.034	0.113	0.061	1
880	954.951	1330.980	22.573	0.031	0.353	0.060	2
881	960.926	1852.688	22.519	0.030	0.259	0.056	2
882	999.934	1729.517	22.584	0.031	0.333	0.057	1

883	1129.955	390.060	22.526	0.045	0.171	0.076	1
884	1141.986	1201.618	22.576	0.043	0.445	0.062	1
885	1231.924	402.834	22.594	0.059	0.612	0.075	1
886	1255.552	1266.173	22.518	0.040	0.198	0.079	2
887	1334.210	89.338	22.546	0.049	0.329	0.080	2
888	1339.893	350.941	22.577	0.055	0.288	0.085	1
889	1386.994	1104.339	22.508	0.052	0.199	0.075	2
890	1413.791	138.712	22.586	0.044	0.117	0.084	2
891	1438.765	2187.693	22.513	0.058	0.475	0.079	2
892	1444.638	1163.341	22.559	0.060	0.246	0.108	1
893	1465.138	1131.007	22.542	0.045	-0.190	0.104	2
894	1531.011	118.076	22.598	0.048	0.259	0.083	2
895	1550.771	1197.384	22.520	0.046	0.122	0.104	2
896	1551.314	2139.086	22.591	0.045	0.278	0.077	2
897	1564.804	1252.466	22.546	0.095	0.310	0.119	1
898	1587.787	1552.882	22.536	0.047	0.207	0.076	2
899	1610.467	1532.026	22.512	0.043	0.300	0.070	2
900	1610.854	2182.937	22.514	0.045	0.373	0.072	1
901	1648.988	595.656	22.541	0.045	0.274	0.084	2
902	1686.368	762.658	22.570	0.042	0.303	0.070	1
903	1722.792	1069.565	22.561	0.047	0.330	0.070	2
904	1781.937	2093.477	22.594	0.041	0.277	0.078	2
905	1925.058	1870.856	22.596	0.047	0.273	0.074	2
906	1925.218	2269.647	22.537	0.056	0.405	0.092	1
907	1928.287	2292.885	22.553	0.046	0.708	0.063	1
908	1949.087	1949.395	22.508	0.041	0.205	0.071	1
909	1982.848	393.281	22.524	0.048	0.532	0.068	1
910	2020.182	1763.698	22.585	0.045	0.219	0.077	1
911	2073.361	1057.357	22.520	0.034	0.265	0.056	1
912	2082.949	1965.139	22.539	0.032	0.205	0.055	1
913	2128.980	902.832	22.568	0.040	0.345	0.056	1
914	2197.442	736.853	22.537	0.028	0.393	0.048	2
915	2270.162	1837.153	22.558	0.031	0.342	0.047	2
916	2319.832	1694.325	22.560	0.029	0.251	0.049	2
917	2346.876	232.206	22.530	0.032	0.376	0.060	2
918	2395.545	1886.987	22.508	0.032	0.390	0.050	1
919	2400.180	272.744	22.595	0.047	-0.279	0.124	1
920	2406.383	1930.051	22.596	0.030	0.629	0.043	2
921	2438.186	370.851	22.573	0.044	0.195	0.071	1
922	2500.263	341.281	22.582	0.041	0.134	0.074	1
923	2534.115	1596.842	22.510	0.035	0.372	0.051	2
924	2549.072	1483.593	22.527	0.029	0.439	0.047	2
925	2587.726	1938.798	22.515	0.032	0.115	0.061	2
926	2598.489	862.110	22.527	0.035	0.436	0.051	1
927	466.519	997.337	22.697	0.039	0.277	0.068	1
928	502.493	538.603	22.626	0.054	0.281	0.075	1
929	531.874	1822.169	22.654	0.033	0.258	0.056	2
930	605.031	1988.393	22.684	0.044	0.355	0.064	2
931	606.759	1902.859	22.608	0.034	0.390	0.047	1
932	677.491	1141.616	22.631	0.032	0.241	0.062	1
933	720.333	1417.670	22.660	0.032	0.237	0.057	1
934	724.766	86.107	22.693	0.046	0.308	0.078	2
935	725.055	1282.637	22.628	0.036	0.192	0.064	1
936	784.225	478.020	22.604	0.050	0.204	0.078	1
937	845.742	94.946	22.617	0.038	0.296	0.074	2
938	944.651	1343.565	22.613	0.032	0.350	0.055	1
939	1015.802	1148.999	22.640	0.043	0.421	0.059	2
940	1031.488	2269.016	22.613	0.125	0.211	0.159	1
941	1144.880	1907.282	22.662	0.049	0.536	0.071	2
942	1215.169	1268.551	22.667	0.052	0.273	0.086	2
943	1271.110	1718.981	22.616	0.043	0.254	0.073	2
944	1279.911	2100.510	22.640	0.057	0.298	0.081	1
945	1293.708	328.225	22.651	0.059	0.453	0.078	1

946	1304.642	1357.435	22.626	0.046	0.242	0.083	2
947	1425.527	884.273	22.676	0.045	0.441	0.073	2
948	1437.139	892.132	22.632	0.047	0.265	0.082	1
949	1465.282	2113.991	22.640	0.048	0.285	0.079	1
950	1478.398	196.003	22.646	0.043	0.182	0.087	2
951	1482.350	1339.302	22.610	0.060	-0.018	0.115	1
952	1509.617	682.471	22.689	0.042	0.379	0.078	2
953	1635.029	1206.023	22.622	0.056	0.209	0.086	2
954	1704.986	1095.723	22.638	0.068	0.317	0.104	2
955	1712.010	1096.481	22.641	0.070	0.229	0.106	2
956	1785.922	1515.210	22.646	0.045	0.194	0.078	2
957	1862.687	1260.763	22.682	0.054	0.293	0.088	2
958	2017.561	905.359	22.616	0.062	0.676	0.084	1
959	2026.248	1994.121	22.692	0.047	0.270	0.078	2
960	2035.260	2286.854	22.626	0.055	0.210	0.088	1
961	2108.819	2052.733	22.663	0.031	0.424	0.049	2
962	2123.831	1540.242	22.651	0.035	0.296	0.054	2
963	2156.300	1348.882	22.603	0.029	0.213	0.050	2
964	2157.861	1109.920	22.663	0.031	0.488	0.049	2
965	2169.737	224.647	22.641	0.035	0.238	0.065	1
966	2275.554	278.290	22.624	0.040	0.231	0.065	1
967	2305.407	1157.455	22.637	0.036	0.217	0.060	2
968	2373.809	1704.218	22.601	0.033	0.619	0.044	2
969	2385.322	1937.159	22.688	0.036	0.284	0.057	2
970	2424.793	1860.891	22.629	0.035	0.346	0.057	1
971	2428.878	1482.339	22.648	0.036	0.348	0.058	2
972	2432.613	1111.100	22.646	0.032	0.347	0.057	2
973	2545.241	1664.700	22.700	0.043	0.221	0.071	2
974	455.006	1711.939	22.752	0.037	0.249	0.062	2
975	460.689	852.964	22.714	0.041	0.384	0.065	2
976	544.801	545.164	22.741	0.038	0.054	0.081	1
977	581.809	922.433	22.733	0.042	0.439	0.063	1
978	588.837	695.285	22.771	0.043	0.182	0.081	2
979	661.666	200.032	22.777	0.050	0.366	0.081	2
980	708.795	1843.973	22.721	0.037	0.311	0.055	2
981	783.126	1499.589	22.795	0.037	0.449	0.056	2
982	996.550	2154.578	22.732	0.038	0.477	0.059	1
983	1063.413	2043.264	22.730	0.054	0.300	0.086	2
984	1088.156	2073.016	22.753	0.053	0.315	0.079	2
985	1097.914	709.760	22.775	0.055	0.140	0.091	2
986	1101.312	2047.948	22.774	0.054	0.430	0.090	2
987	1134.134	607.415	22.774	0.065	0.233	0.098	1
988	1158.863	779.235	22.766	0.070	0.391	0.097	2
989	1257.386	1055.815	22.730	0.053	0.087	0.092	2
990	1279.333	1943.764	22.708	0.052	0.301	0.080	2
991	1316.983	876.145	22.705	0.051	0.382	0.078	2
992	1325.573	654.303	22.783	0.063	-0.152	0.112	1
993	1341.583	1308.941	22.791	0.060	0.378	0.087	1
994	1398.098	890.357	22.751	0.049	0.387	0.077	1
995	1403.137	689.202	22.732	0.064	0.252	0.094	1
996	1422.737	815.893	22.788	0.060	0.349	0.087	1
997	1458.032	923.088	22.731	0.052	0.418	0.077	1
998	1477.291	1196.357	22.763	0.062	0.315	0.100	1
999	1523.974	810.231	22.731	0.053	0.406	0.076	1
1000	1534.512	1205.644	22.725	0.079	0.281	0.111	1
1001	1563.850	1287.544	22.708	0.065	0.437	0.088	2
1002	1583.290	294.545	22.711	0.049	0.170	0.090	1
1003	1637.053	1395.468	22.727	0.053	0.278	0.094	2
1004	1658.459	1868.050	22.778	0.054	0.314	0.094	1
1005	1681.383	778.460	22.728	0.069	0.393	0.102	1
1006	1714.144	1849.878	22.737	0.052	0.183	0.089	2
1007	1745.896	426.333	22.799	0.057	0.399	0.081	2
1008	1751.027	1320.476	22.735	0.051	0.353	0.080	2

1009	1751.093	1831.698	22.732	0.051	0.267	0.095	2
1010	1760.868	1323.629	22.787	0.080	0.300	0.120	2
1011	1848.166	637.507	22.705	0.052	0.125	0.097	2
1012	1897.993	1273.441	22.750	0.052	0.311	0.080	2
1013	1902.338	1386.087	22.756	0.054	0.215	0.084	2
1014	1909.668	406.258	22.710	0.051	0.321	0.079	2
1015	1990.756	1466.496	22.800	0.063	0.176	0.096	1
1016	2007.806	414.093	22.705	0.057	0.276	0.090	2
1017	2034.767	2142.847	22.798	0.054	0.430	0.083	1
1018	2073.776	444.470	22.701	0.043	0.485	0.060	1
1019	2210.881	439.840	22.800	0.040	0.401	0.069	2
1020	2248.233	79.529	22.783	0.057	0.512	0.078	1
1021	2287.330	1564.642	22.780	0.042	0.448	0.062	2
1022	2290.785	904.622	22.720	0.034	0.264	0.064	2
1023	2292.637	553.201	22.776	0.045	0.219	0.077	2
1024	2301.947	123.388	22.781	0.050	0.190	0.089	1
1025	2311.299	2199.633	22.721	0.046	0.291	0.065	1
1026	2374.452	1968.415	22.774	0.038	0.303	0.058	1
1027	2436.584	2091.145	22.800	0.043	0.316	0.068	2
1028	2442.143	1270.068	22.734	0.040	0.511	0.058	2
1029	2464.545	1273.436	22.763	0.043	0.156	0.075	1
1030	2495.967	1207.293	22.771	0.050	0.363	0.074	2
1031	2525.506	1146.914	22.765	0.037	0.371	0.063	2
1032	2552.718	1309.768	22.785	0.034	0.929	0.048	2
1033	2561.080	437.554	22.720	0.040	0.199	0.072	2
1034	2678.293	1125.824	22.785	0.040	0.306	0.070	1
1035	652.676	392.223	22.895	0.046	0.434	0.075	2
1036	667.666	221.982	22.861	0.057	0.344	0.085	1
1037	741.813	919.500	22.812	0.041	1.341	0.047	2
1038	747.593	1424.134	22.849	0.042	0.362	0.058	2
1039	765.271	124.822	22.859	0.047	0.243	0.091	1
1040	775.021	1976.156	22.811	0.032	0.386	0.057	1
1041	787.830	432.479	22.891	0.052	0.284	0.090	2
1042	845.248	1425.379	22.864	0.047	1.079	0.056	2
1043	850.418	1585.953	22.898	0.051	0.293	0.080	1
1044	917.672	421.025	22.801	0.058	0.140	0.086	1
1045	993.884	1841.204	22.827	0.039	0.377	0.066	1
1046	1041.159	1431.660	22.894	0.064	0.218	0.111	1
1047	1179.414	1322.247	22.806	0.049	0.231	0.101	2
1048	1193.453	1490.739	22.842	0.056	0.315	0.127	2
1049	1305.312	1317.550	22.824	0.057	0.491	0.087	1
1050	1360.688	1142.631	22.849	0.063	0.317	0.099	2
1051	1405.313	826.803	22.803	0.065	0.281	0.096	1
1052	1415.208	1473.118	22.816	0.062	0.374	0.094	2
1053	1454.601	357.452	22.830	0.056	0.198	0.105	1
1054	1470.296	344.928	22.847	0.051	0.365	0.085	2
1055	1521.147	1984.839	22.893	0.062	0.486	0.087	2
1056	1539.031	411.867	22.894	0.056	1.387	0.062	2
1057	1625.631	1723.037	22.805	0.052	0.377	0.087	2
1058	1643.400	1219.393	22.821	0.061	0.077	0.108	1
1059	1656.804	103.584	22.836	0.061	1.234	0.071	2
1060	1673.514	891.866	22.812	0.049	0.344	0.079	2
1061	1761.175	1383.021	22.804	0.052	0.276	0.088	2
1062	1764.923	153.242	22.809	0.060	0.398	0.093	1
1063	1766.443	1327.531	22.818	0.068	0.321	0.108	2
1064	1828.943	1282.682	22.839	0.063	0.431	0.084	1
1065	1879.555	1542.749	22.828	0.054	0.251	0.090	1
1066	1880.746	1689.991	22.815	0.057	0.209	0.108	2
1067	1898.497	1868.855	22.862	0.060	0.429	0.088	1
1068	1900.695	1219.889	22.885	0.064	0.271	0.105	2
1069	1938.455	683.589	22.852	0.060	0.292	0.096	2
1070	2021.567	1305.378	22.892	0.056	0.318	0.093	1
1071	2023.995	907.422	22.888	0.073	1.329	0.090	1

1072	2147.152	1756.747	22.882	0.037	0.384	0.063	2
1073	2204.244	1019.737	22.854	0.032	0.415	0.057	2
1074	2207.362	2196.732	22.835	0.043	0.092	0.079	2
1075	2243.412	1333.666	22.856	0.041	0.184	0.076	2
1076	2324.564	1547.158	22.898	0.073	0.314	0.102	1
1077	2370.708	1760.293	22.840	0.035	0.316	0.061	2
1078	2409.196	1623.437	22.855	0.039	0.373	0.065	1
1079	2463.306	1152.261	22.860	0.042	0.092	0.087	2
1080	2525.343	871.754	22.839	0.041	0.229	0.079	1
1081	2556.570	658.789	22.884	0.048	0.198	0.080	1
1082	2570.237	508.189	22.885	0.051	0.110	0.094	1
1083	2572.810	2012.513	22.868	0.042	0.224	0.068	2
1084	2582.791	2026.535	22.887	0.045	0.388	0.073	2
1085	2627.144	1988.846	22.892	0.044	0.326	0.069	1
1086	473.411	1827.349	22.922	0.057	0.420	0.088	1
1087	524.658	1047.630	22.910	0.044	0.345	0.070	1
1088	573.700	2117.861	22.973	0.054	0.480	0.073	1
1089	577.250	1742.066	22.989	0.040	0.266	0.074	2
1090	606.379	1115.106	22.994	0.042	0.358	0.078	2
1091	667.198	2056.911	22.980	0.049	0.262	0.078	2
1092	695.059	639.915	22.904	0.051	0.436	0.077	1
1093	727.250	1547.475	22.951	0.046	0.285	0.076	2
1094	734.648	2132.862	22.969	0.079	0.326	0.097	1
1095	878.985	1077.723	22.993	0.059	0.187	0.105	2
1096	1127.768	364.717	22.998	0.065	0.326	0.099	2
1097	1309.897	1635.306	22.940	0.073	0.525	0.098	1
1098	1321.599	838.887	22.996	0.056	0.413	0.096	1
1099	1341.384	1199.306	22.970	0.060	0.313	0.111	2
1100	1377.856	1900.149	22.915	0.056	0.373	0.092	1
1101	1398.431	443.675	22.966	0.071	0.485	0.098	2
1102	1518.442	132.863	22.930	0.059	0.179	0.111	2
1103	1615.718	1464.034	22.903	0.058	0.370	0.095	2
1104	1661.534	1243.636	22.955	0.073	0.555	0.092	1
1105	1687.052	162.003	22.931	0.070	0.365	0.091	1
1106	1690.141	972.763	22.920	0.062	0.387	0.095	2
1107	1705.287	58.615	22.930	0.067	0.356	0.099	1
1108	1722.790	786.223	22.973	0.059	0.335	0.111	1
1109	1844.337	1948.435	22.978	0.053	0.339	0.100	2
1110	1905.606	2124.245	22.992	0.068	0.043	0.129	2
1111	1917.594	977.381	22.925	0.071	0.379	0.101	1
1112	1931.604	1219.456	22.911	0.057	0.326	0.095	1
1113	2043.941	1062.535	22.929	0.061	0.248	0.105	1
1114	2095.638	1231.930	22.957	0.047	0.375	0.070	2
1115	2160.063	1429.875	22.904	0.035	0.452	0.060	1
1116	2167.640	1190.851	22.948	0.047	0.492	0.067	1
1117	2189.445	408.843	22.984	0.064	0.540	0.083	1
1118	2267.548	295.345	22.951	0.047	0.524	0.079	2
1119	2344.762	244.436	22.908	0.049	0.242	0.081	2
1120	2435.553	1371.411	22.946	0.052	0.289	0.077	2
1121	2443.683	1392.981	22.913	0.106	0.585	0.116	1
1122	2470.964	571.059	22.981	0.054	0.356	0.087	2
1123	2495.204	1364.024	22.942	0.046	0.152	0.076	2
1124	2553.169	1099.921	22.986	0.045	0.460	0.072	1
1125	2622.037	2016.153	22.951	0.054	0.306	0.078	1
1126	2635.472	463.247	22.988	0.060	0.417	0.093	2
1127	2642.214	432.758	22.914	0.057	0.364	0.086	2
1128	456.066	1074.044	23.048	0.051	0.376	0.085	1
1129	492.957	1742.906	23.016	0.037	0.266	0.068	2
1130	527.145	1657.164	23.031	0.054	0.363	0.079	1
1131	531.285	1114.372	23.046	0.053	0.365	0.080	2
1132	659.956	1407.252	23.048	0.050	0.365	0.078	2
1133	667.906	309.829	23.057	0.051	0.434	0.089	2
1134	686.916	1022.447	23.074	0.111	0.611	0.123	2

1135	700.703	1450.048	23.037	0.055	0.419	0.082	1
1136	742.286	1830.075	23.052	0.046	0.189	0.079	2
1137	764.718	1607.680	23.059	0.048	0.279	0.085	2
1138	895.791	1458.920	23.076	0.053	0.210	0.096	1
1139	992.715	795.808	23.070	0.058	0.427	0.089	1
1140	1073.813	1500.793	23.091	0.079	0.280	0.115	2
1141	1191.601	491.537	23.025	0.073	0.208	0.112	1
1142	1224.185	371.485	23.086	0.070	0.351	0.107	1
1143	1272.480	1172.192	23.014	0.072	0.420	0.103	1
1144	1290.697	1251.065	23.019	0.090	0.303	0.147	2
1145	1293.403	1244.718	23.010	0.092	0.109	0.145	1
1146	1301.676	1139.715	23.010	0.069	0.219	0.129	1
1147	1342.923	699.910	23.099	0.071	0.265	0.123	2
1148	1397.080	258.397	23.010	0.082	0.295	0.124	2
1149	1398.761	596.970	23.093	0.067	0.229	0.107	2
1150	1557.006	84.104	23.007	0.077	0.378	0.111	2
1151	1614.078	166.547	23.058	0.080	0.274	0.124	1
1152	1646.721	96.364	23.004	0.072	0.438	0.105	2
1153	1650.208	606.321	23.042	0.075	0.435	0.111	2
1154	1657.128	1034.133	23.037	0.073	0.148	0.126	1
1155	1658.830	1437.898	23.051	0.059	0.251	0.112	1
1156	1730.843	1116.763	23.064	0.072	0.186	0.128	1
1157	1873.730	695.108	23.080	0.068	0.025	0.134	1
1158	1874.267	736.879	23.090	0.087	0.436	0.115	1
1159	1988.624	556.758	23.014	0.060	0.524	0.097	1
1160	2104.642	1717.876	23.097	0.049	0.389	0.072	2
1161	2104.791	2115.444	23.011	0.049	0.257	0.075	1
1162	2177.643	1426.440	23.048	0.049	0.243	0.080	1
1163	2217.237	450.568	23.005	0.059	0.306	0.086	1
1164	2389.351	1954.635	23.091	0.052	0.249	0.085	1
1165	2392.563	1174.382	23.056	0.040	0.199	0.075	2
1166	2402.339	752.492	23.024	0.060	0.389	0.086	1
1167	2426.271	186.352	23.073	0.074	0.399	0.106	1
1168	2479.696	1656.272	23.056	0.046	0.350	0.071	1
1169	2485.250	456.631	23.030	0.063	0.276	0.101	2
1170	2660.667	2034.054	23.042	0.048	0.355	0.076	1
1171	470.550	1192.181	23.137	0.048	0.322	0.088	1
1172	472.034	1181.888	23.168	0.050	0.415	0.085	1
1173	511.972	647.629	23.167	0.061	0.300	0.109	2
1174	546.390	1839.380	23.110	0.042	0.332	0.071	2
1175	580.376	845.207	23.101	0.053	0.299	0.096	1
1176	904.184	1904.270	23.160	0.058	0.374	0.089	1
1177	947.473	1362.485	23.198	0.049	0.414	0.094	1
1178	1089.108	1741.735	23.147	0.075	0.418	0.117	2
1179	1182.798	231.406	23.118	0.073	0.387	0.115	1
1180	1217.705	975.490	23.142	0.078	0.360	0.112	2
1181	1299.193	2163.261	23.196	0.074	0.541	0.108	1
1182	1300.890	371.010	23.166	0.080	0.412	0.121	1
1183	1363.301	2236.332	23.159	0.079	0.406	0.119	2
1184	1487.878	847.955	23.192	0.081	0.242	0.128	1
1185	1540.313	2254.723	23.194	0.074	0.158	0.138	2
1186	1571.602	1349.411	23.102	0.063	0.117	0.124	2
1187	1583.659	1295.204	23.126	0.068	0.440	0.105	2
1188	1789.581	1101.001	23.134	0.083	0.355	0.120	2
1189	1818.744	1057.087	23.156	0.076	0.337	0.121	2
1190	1844.276	1064.439	23.104	0.063	0.366	0.108	2
1191	1945.023	1923.917	23.147	0.067	0.409	0.112	1
1192	2034.892	1185.669	23.158	0.066	0.276	0.122	1
1193	2071.368	1338.162	23.168	0.060	0.415	0.082	1
1194	2115.578	69.990	23.195	0.066	0.365	0.144	2
1195	2139.874	2097.329	23.139	0.058	0.292	0.086	1
1196	2178.855	1507.622	23.199	0.047	0.340	0.083	2
1197	2191.806	2214.985	23.144	0.055	0.184	0.093	1

1198	2245.986	519.045	23.186	0.066	0.660	0.084	1
1199	2258.316	831.359	23.145	0.054	0.134	0.089	1
1200	2319.122	1887.528	23.166	0.060	0.446	0.089	1
1201	2364.823	491.460	23.195	0.064	0.339	0.099	1
1202	2468.131	1970.779	23.136	0.058	0.452	0.086	1
1203	2471.447	1526.042	23.149	0.059	0.252	0.097	1
1204	2524.424	768.189	23.156	0.072	0.570	0.090	1
1205	2567.499	919.120	23.182	0.061	0.311	0.112	2
1206	2623.130	1341.023	23.154	0.058	0.086	0.092	1
1207	2626.466	618.755	23.146	0.060	0.174	0.101	2
1208	498.556	594.543	23.222	0.058	0.174	0.106	1
1209	540.364	1828.518	23.263	0.056	0.291	0.094	2
1210	653.561	2251.566	23.212	0.060	0.355	0.093	1
1211	657.647	1058.840	23.211	0.052	0.437	0.091	2
1212	788.518	592.438	23.219	0.069	0.368	0.109	2
1213	850.223	1199.155	23.249	0.061	0.467	0.094	1
1214	903.939	486.175	23.213	0.063	0.326	0.104	1
1215	925.605	2172.995	23.284	0.063	0.570	0.084	2
1216	1062.030	2007.178	23.225	0.087	0.370	0.141	1
1217	1062.412	1716.468	23.298	0.105	1.005	0.119	1
1218	1151.132	469.926	23.210	0.080	0.461	0.125	2
1219	1223.278	682.945	23.245	0.096	0.202	0.159	1
1220	1328.813	60.182	23.221	0.086	0.230	0.146	1
1221	1367.476	2116.779	23.221	0.077	0.326	0.123	1
1222	1384.271	72.740	23.257	0.090	0.312	0.143	2
1223	1423.118	282.952	23.235	0.081	0.163	0.142	1
1224	1436.506	1917.341	23.297	0.084	0.475	0.121	1
1225	1480.024	1242.453	23.264	0.063	0.799	0.098	2
1226	1498.458	362.510	23.281	0.096	0.307	0.153	1
1227	1587.461	999.012	23.220	0.078	0.625	0.109	1
1228	1647.998	1525.490	23.266	0.073	0.383	0.114	1
1229	1720.524	1544.171	23.224	0.090	0.483	0.140	1
1230	1731.313	2241.132	23.215	0.078	0.315	0.129	1
1231	1763.243	1541.595	23.225	0.075	0.232	0.132	1
1232	1906.443	276.250	23.270	0.089	0.425	0.140	1
1233	1940.968	2127.432	23.203	0.085	-0.003	0.179	1
1234	1990.906	937.888	23.299	0.079	0.280	0.152	1
1235	2260.811	307.499	23.229	0.074	0.520	0.098	1
1236	2320.759	1277.349	23.230	0.067	0.549	0.096	1
1237	2345.078	1757.505	23.236	0.054	0.410	0.085	1
1238	2435.146	385.766	23.206	0.067	0.448	0.099	1
1239	2437.861	1061.240	23.268	0.061	0.297	0.103	1
1240	2456.259	1717.328	23.232	0.057	0.326	0.097	2
1241	2598.583	1728.642	23.295	0.057	0.581	0.079	1
1242	2599.599	1833.820	23.222	0.056	0.322	0.090	1
1243	463.153	1709.147	23.365	0.056	0.370	0.098	1
1244	554.534	1102.346	23.304	0.063	0.098	0.114	1
1245	559.926	1187.117	23.323	0.059	0.415	0.091	2
1246	638.037	541.377	23.367	0.071	0.496	0.109	1
1247	685.328	1026.117	23.352	0.124	0.361	0.162	1
1248	708.783	1026.516	23.358	0.083	0.375	0.128	1
1249	709.424	824.265	23.339	0.080	0.356	0.115	1
1250	717.921	1403.612	23.335	0.053	0.198	0.095	2
1251	754.372	864.793	23.365	0.079	1.330	0.089	1
1252	862.900	851.452	23.366	0.086	0.342	0.134	1
1253	903.770	2162.055	23.307	0.049	0.517	0.088	2
1254	947.654	546.801	23.318	0.073	0.183	0.137	1
1255	1036.473	830.725	23.338	0.118	0.636	0.146	1
1256	1146.433	2222.687	23.314	0.108	0.267	0.153	1
1257	1266.874	1642.950	23.332	0.090	0.267	0.160	1
1258	1288.697	1478.021	23.354	0.085	0.490	0.133	1
1259	1316.499	1323.064	23.356	0.107	0.297	0.153	1
1260	1327.512	1399.085	23.393	0.076	0.445	0.115	1

1261	1400.863	56.643	23.393	0.093	0.560	0.132	1
1262	1427.952	58.434	23.386	0.084	0.416	0.145	1
1263	1515.082	305.373	23.319	0.096	0.386	0.150	2
1264	1547.126	395.050	23.399	0.101	0.418	0.145	1
1265	1547.762	478.366	23.310	0.087	0.418	0.132	1
1266	1611.750	1026.349	23.375	0.100	0.434	0.154	1
1267	1642.650	537.886	23.378	0.114	0.384	0.175	2
1268	1678.990	306.417	23.350	0.092	0.359	0.142	2
1269	1838.223	1709.289	23.350	0.124	0.446	0.161	1
1270	1845.347	822.333	23.393	0.100	0.448	0.150	1
1271	1900.417	1849.182	23.393	0.107	0.506	0.139	2
1272	2105.119	1604.130	23.335	0.067	0.294	0.106	1
1273	2166.524	1935.078	23.336	0.056	0.334	0.102	2
1274	2207.602	175.405	23.325	0.083	0.093	0.154	1
1275	2222.244	1765.489	23.389	0.053	0.386	0.089	1
1276	2340.231	755.995	23.333	0.064	0.856	0.079	2
1277	2349.240	1099.507	23.389	0.071	0.449	0.106	2
1278	2396.972	195.325	23.312	0.070	-0.042	0.176	1
1279	2498.967	1546.016	23.333	0.056	0.491	0.093	1
1280	2596.641	1075.519	23.396	0.066	0.354	0.107	1
1281	628.281	2228.673	23.439	0.078	0.211	0.129	1
1282	645.493	386.594	23.413	0.099	0.443	0.134	1
1283	690.700	2154.062	23.414	0.061	0.383	0.093	1
1284	760.843	1468.615	23.445	0.078	-0.045	0.165	1
1285	769.195	2301.463	23.430	0.071	0.396	0.120	1
1286	858.840	2226.216	23.495	0.068	0.697	0.092	1
1287	883.449	2271.234	23.491	0.062	-0.006	0.133	2
1288	921.698	119.549	23.482	0.093	0.388	0.157	1
1289	1092.851	1103.066	23.490	0.114	0.417	0.165	1
1290	1225.037	1249.376	23.436	0.075	0.253	0.146	2
1291	1327.760	1549.413	23.413	0.091	0.483	0.142	2
1292	1339.606	2170.433	23.429	0.088	0.322	0.155	1
1293	1359.442	1641.733	23.416	0.095	0.449	0.134	2
1294	1371.043	1874.475	23.489	0.085	0.298	0.157	1
1295	1425.117	1394.442	23.433	0.119	0.590	0.164	2
1296	1464.456	887.551	23.452	0.112	-0.035	0.220	1
1297	1482.769	1043.278	23.466	0.124	0.764	0.153	1
1298	1554.307	1384.235	23.492	0.107	0.372	0.159	2
1299	1663.622	1796.363	23.480	0.096	0.518	0.151	2
1300	1691.086	1523.046	23.459	0.094	0.451	0.139	1
1301	1799.068	960.561	23.500	0.086	0.570	0.141	2
1302	1818.740	923.529	23.422	0.095	0.579	0.130	1
1303	1831.140	345.983	23.445	0.098	0.361	0.173	2
1304	2007.144	2007.630	23.495	0.086	0.604	0.125	2
1305	2036.701	605.589	23.415	0.105	0.279	0.167	1
1306	2116.404	984.725	23.469	0.065	0.470	0.102	1
1307	2199.428	627.398	23.466	0.078	0.407	0.114	1
1308	2267.757	987.058	23.488	0.066	0.484	0.099	2
1309	2481.965	1803.935	23.401	0.096	0.355	0.123	1
1310	417.046	883.665	23.571	0.088	0.470	0.127	1
1311	499.654	1925.128	23.548	0.067	0.512	0.093	2
1312	500.689	1099.811	23.548	0.082	0.349	0.134	1
1313	568.598	841.584	23.543	0.081	0.227	0.132	1
1314	581.120	1377.345	23.569	0.074	0.390	0.121	1
1315	745.130	472.816	23.565	0.095	0.416	0.143	1
1316	798.356	2089.279	23.549	0.082	0.156	0.132	1
1317	883.091	754.407	23.526	0.095	0.492	0.139	1
1318	1070.980	1586.523	23.573	0.100	0.315	0.165	2
1319	1112.068	1241.047	23.578	0.110	0.685	0.151	1
1320	1124.493	1409.093	23.569	0.101	0.867	0.129	1
1321	1195.221	354.311	23.512	0.103	0.550	0.152	1
1322	1261.276	960.607	23.584	0.117	0.349	0.177	1
1323	1404.236	1720.611	23.507	0.092	0.327	0.154	2

1324	1625.691	737.798	23.518	0.100	0.403	0.169	1
1325	1748.292	1576.510	23.558	0.105	0.224	0.181	1
1326	1758.629	1450.546	23.507	0.082	0.350	0.153	2
1327	1798.333	629.387	23.600	0.107	0.147	0.182	1
1328	1885.548	2176.516	23.517	0.097	0.290	0.169	1
1329	1941.620	1329.339	23.568	0.125	0.264	0.184	1
1330	2115.980	1893.848	23.592	0.078	0.360	0.116	1
1331	2313.432	1678.641	23.544	0.072	0.541	0.104	1
1332	2367.832	453.817	23.524	0.096	0.323	0.148	1
1333	2423.858	121.356	23.588	0.097	0.648	0.126	1
1334	2461.221	1664.535	23.576	0.080	0.168	0.141	1
1335	2568.522	1389.260	23.578	0.083	0.526	0.116	1
1336	2628.020	1445.868	23.514	0.090	0.554	0.116	1
1337	508.026	695.902	23.644	0.104	0.430	0.156	1
1338	517.846	1323.339	23.619	0.108	0.697	0.127	2
1339	540.900	506.315	23.699	0.088	0.590	0.137	1
1340	557.881	2190.039	23.698	0.089	0.489	0.130	1
1341	582.660	2033.562	23.607	0.069	0.577	0.101	1
1342	1187.789	1589.511	23.667	0.116	0.228	0.241	2
1343	1278.833	770.369	23.674	0.106	0.433	0.173	2
1344	1315.058	669.315	23.682	0.110	0.632	0.170	1
1345	1335.075	1963.608	23.626	0.109	0.047	0.203	1
1346	1344.248	955.028	23.616	0.099	0.600	0.147	2
1347	1518.011	2238.824	23.610	0.112	0.297	0.182	1
1348	1585.393	1267.693	23.697	0.127	0.684	0.173	1
1349	1668.989	1444.302	23.615	0.114	0.358	0.175	1
1350	1691.991	1100.941	23.624	0.122	0.459	0.180	1
1351	1698.389	377.501	23.601	0.119	0.462	0.170	2
1352	1715.125	1741.058	23.642	0.128	0.679	0.171	1
1353	1774.306	337.694	23.615	0.104	0.351	0.177	1
1354	1800.498	1700.512	23.607	0.126	0.628	0.176	1
1355	1850.743	308.879	23.689	0.109	0.532	0.162	1
1356	2051.140	1019.722	23.641	0.115	0.626	0.161	1
1357	2197.080	2029.087	23.676	0.091	0.405	0.135	1
1358	2222.797	1370.150	23.616	0.072	0.474	0.117	1
1359	2290.746	2035.400	23.614	0.088	0.359	0.131	1
1360	2404.517	688.516	23.684	0.104	-0.041	0.217	1
1361	483.711	458.263	23.767	0.118	0.501	0.188	2
1362	597.607	978.215	23.798	0.118	0.342	0.165	1
1363	1250.292	1901.059	23.703	0.121	0.406	0.243	2
1364	1257.961	626.337	23.721	0.155	0.496	0.206	1
1365	1315.927	1453.984	23.797	0.136	0.503	0.196	1
1366	1425.929	2167.161	23.779	0.119	0.607	0.188	2
1367	1576.451	1351.695	23.744	0.117	0.830	0.197	2
1368	1619.652	1315.308	23.722	0.109	-0.084	0.232	1
1369	1680.847	1378.766	23.792	0.146	0.487	0.205	1
1370	1743.739	1029.771	23.762	0.147	0.636	0.188	1
1371	1910.305	1945.886	23.737	0.116	0.409	0.171	1
1372	2202.571	977.481	23.788	0.087	0.569	0.144	2
1373	2510.802	1161.585	23.751	0.118	1.131	0.129	1
1374	2538.012	1756.053	23.750	0.100	0.689	0.122	1
1375	2618.980	569.877	23.764	0.113	0.253	0.185	1
1376	467.580	295.808	23.801	0.112	0.568	0.169	1
1377	705.340	1032.786	23.853	0.134	0.415	0.195	1
1378	1468.922	1624.848	23.851	0.123	0.342	0.215	1
1379	1707.894	1497.847	23.836	0.164	1.370	0.178	1
1380	1788.487	125.970	23.845	0.191	0.775	0.226	1
1381	2009.191	577.308	23.843	0.150	0.482	0.210	1
1382	2445.002	2064.382	23.868	0.122	0.586	0.162	1
1383	522.448	1468.966	23.945	0.100	0.764	0.137	1
1384	1130.234	1301.202	23.955	0.173	0.213	0.282	1
1385	1269.788	230.601	23.908	0.140	0.538	0.224	1
1386	1429.311	149.669	23.937	0.167	0.309	0.269	1

1387	1433.156	1982.193	23.975	0.187	0.183	0.302	1
1388	1641.614	1319.554	23.987	0.166	0.646	0.222	1
1389	1791.932	338.158	23.941	0.135	0.705	0.196	2
1390	1807.912	128.750	23.949	0.178	-0.101	0.333	1
1391	2171.244	621.547	23.917	0.106	0.360	0.174	2
1392	2618.362	553.964	23.902	0.130	1.440	0.145	1
1393	1500.232	1991.644	24.092	0.224	0.922	0.254	1
1394	1816.300	1150.048	24.002	0.157	0.404	0.266	1
1395	1893.221	1408.021	24.077	0.171	0.546	0.236	1
1396	526.100	481.900	24.194	0.351	0.079	0.466	1
1397	1119.566	1338.090	24.180	0.197	1.168	0.230	1
1398	1198.889	325.824	24.173	0.234	0.544	0.324	1
1399	2091.303	661.817	24.122	0.295	0.941	0.308	1
1400	2404.547	2222.817	24.103	0.123	0.632	0.179	1
1401	1135.956	284.888	24.219	0.247	0.401	0.339	1
1402	1630.826	700.312	24.286	0.195	0.739	0.266	1
1403	1987.388	1644.765	24.298	0.212	0.940	0.261	1
1404	2385.522	1662.270	24.215	0.155	0.677	0.203	1
1405	2466.283	2217.583	24.297	0.146	0.650	0.218	1
1406	2482.206	2213.311	25.112	0.497	2.052	0.735	1