

Class 08: Breast Cancer Analysis Project

Montserrat (A16536527)

Table of contents

Background	1
Data import	1
Exploratory data analysis	201
Principal Component Analysis	202
Variance explained	208
Communicating Results	211
Selecting Number of Clusters	212
Comining PCA and clustering	213

Background

The goal of this mini-project is for you to explore a complete analysis using the unsupervised learning techniques covered in class. We will extend what you've learned by combining PCA as a preprocessing step to clustering using data that consist of measurements of cell nuclei of human breast masses.

The data itself comes from the Wisconsin Breast Cancer Diagnostic Data Set first reported by K. P. Benne and O. L. Mangasarian: "Robust Linear Programming Discrimination of Two Linearly Inseparable Sets".

Values in this data set describe characteristics of the cell nuclei present in digitized images of a fine needle aspiration (FNA) of a breast mass.

Data import

data available on class website

```
read.csv("WisconsinCancer.csv")
```

	id	diagnosis	radius_mean	texture_mean	perimeter_mean	area_mean
1	842302	M	17.990	10.38	122.80	1001.0
2	842517	M	20.570	17.77	132.90	1326.0
3	84300903	M	19.690	21.25	130.00	1203.0
4	84348301	M	11.420	20.38	77.58	386.1
5	84358402	M	20.290	14.34	135.10	1297.0
6	843786	M	12.450	15.70	82.57	477.1
7	844359	M	18.250	19.98	119.60	1040.0
8	84458202	M	13.710	20.83	90.20	577.9
9	844981	M	13.000	21.82	87.50	519.8
10	84501001	M	12.460	24.04	83.97	475.9
11	845636	M	16.020	23.24	102.70	797.8
12	84610002	M	15.780	17.89	103.60	781.0
13	846226	M	19.170	24.80	132.40	1123.0
14	846381	M	15.850	23.95	103.70	782.7
15	84667401	M	13.730	22.61	93.60	578.3
16	84799002	M	14.540	27.54	96.73	658.8
17	848406	M	14.680	20.13	94.74	684.5
18	84862001	M	16.130	20.68	108.10	798.8
19	849014	M	19.810	22.15	130.00	1260.0
20	8510426	B	13.540	14.36	87.46	566.3
21	8510653	B	13.080	15.71	85.63	520.0
22	8510824	B	9.504	12.44	60.34	273.9
23	8511133	M	15.340	14.26	102.50	704.4
24	851509	M	21.160	23.04	137.20	1404.0
25	852552	M	16.650	21.38	110.00	904.6
26	852631	M	17.140	16.40	116.00	912.7
27	852763	M	14.580	21.53	97.41	644.8
28	852781	M	18.610	20.25	122.10	1094.0
29	852973	M	15.300	25.27	102.40	732.4
30	853201	M	17.570	15.05	115.00	955.1
31	853401	M	18.630	25.11	124.80	1088.0
32	853612	M	11.840	18.70	77.93	440.6
33	85382601	M	17.020	23.98	112.80	899.3
34	854002	M	19.270	26.47	127.90	1162.0
35	854039	M	16.130	17.88	107.00	807.2
36	854253	M	16.740	21.59	110.10	869.5
37	854268	M	14.250	21.72	93.63	633.0
38	854941	B	13.030	18.42	82.61	523.8
39	855133	M	14.990	25.20	95.54	698.8
40	855138	M	13.480	20.82	88.40	559.2
41	855167	M	13.440	21.58	86.18	563.0
42	855563	M	10.950	21.35	71.90	371.1

43	855625	M	19.070	24.81	128.30	1104.0
44	856106	M	13.280	20.28	87.32	545.2
45	85638502	M	13.170	21.81	85.42	531.5
46	857010	M	18.650	17.60	123.70	1076.0
47	85713702	B	8.196	16.84	51.71	201.9
48	85715	M	13.170	18.66	85.98	534.6
49	857155	B	12.050	14.63	78.04	449.3
50	857156	B	13.490	22.30	86.91	561.0
51	857343	B	11.760	21.60	74.72	427.9
52	857373	B	13.640	16.34	87.21	571.8
53	857374	B	11.940	18.24	75.71	437.6
54	857392	M	18.220	18.70	120.30	1033.0
55	857438	M	15.100	22.02	97.26	712.8
56	85759902	B	11.520	18.75	73.34	409.0
57	857637	M	19.210	18.57	125.50	1152.0
58	857793	M	14.710	21.59	95.55	656.9
59	857810	B	13.050	19.31	82.61	527.2
60	858477	B	8.618	11.79	54.34	224.5
61	858970	B	10.170	14.88	64.55	311.9
62	858981	B	8.598	20.98	54.66	221.8
63	858986	M	14.250	22.15	96.42	645.7
64	859196	B	9.173	13.86	59.20	260.9
65	85922302	M	12.680	23.84	82.69	499.0
66	859283	M	14.780	23.94	97.40	668.3
67	859464	B	9.465	21.01	60.11	269.4
68	859465	B	11.310	19.04	71.80	394.1
69	859471	B	9.029	17.33	58.79	250.5
70	859487	B	12.780	16.49	81.37	502.5
71	859575	M	18.940	21.31	123.60	1130.0
72	859711	B	8.888	14.64	58.79	244.0
73	859717	M	17.200	24.52	114.20	929.4
74	859983	M	13.800	15.79	90.43	584.1
75	8610175	B	12.310	16.52	79.19	470.9
76	8610404	M	16.070	19.65	104.10	817.7
77	8610629	B	13.530	10.94	87.91	559.2
78	8610637	M	18.050	16.15	120.20	1006.0
79	8610862	M	20.180	23.97	143.70	1245.0
80	8610908	B	12.860	18.00	83.19	506.3
81	861103	B	11.450	20.97	73.81	401.5
82	8611161	B	13.340	15.86	86.49	520.0
83	8611555	M	25.220	24.91	171.50	1878.0
84	8611792	M	19.100	26.29	129.10	1132.0
85	8612080	B	12.000	15.65	76.95	443.3

86	8612399	M	18.460	18.52	121.10	1075.0
87	86135501	M	14.480	21.46	94.25	648.2
88	86135502	M	19.020	24.59	122.00	1076.0
89	861597	B	12.360	21.80	79.78	466.1
90	861598	B	14.640	15.24	95.77	651.9
91	861648	B	14.620	24.02	94.57	662.7
92	861799	M	15.370	22.76	100.20	728.2
93	861853	B	13.270	14.76	84.74	551.7
94	862009	B	13.450	18.30	86.60	555.1
95	862028	M	15.060	19.83	100.30	705.6
96	86208	M	20.260	23.03	132.40	1264.0
97	86211	B	12.180	17.84	77.79	451.1
98	862261	B	9.787	19.94	62.11	294.5
99	862485	B	11.600	12.84	74.34	412.6
100	862548	M	14.420	19.77	94.48	642.5
101	862717	M	13.610	24.98	88.05	582.7
102	862722	B	6.981	13.43	43.79	143.5
103	862965	B	12.180	20.52	77.22	458.7
104	862980	B	9.876	19.40	63.95	298.3
105	862989	B	10.490	19.29	67.41	336.1
106	863030	M	13.110	15.56	87.21	530.2
107	863031	B	11.640	18.33	75.17	412.5
108	863270	B	12.360	18.54	79.01	466.7
109	86355	M	22.270	19.67	152.80	1509.0
110	864018	B	11.340	21.26	72.48	396.5
111	864033	B	9.777	16.99	62.50	290.2
112	86408	B	12.630	20.76	82.15	480.4
113	86409	B	14.260	19.65	97.83	629.9
114	864292	B	10.510	20.19	68.64	334.2
115	864496	B	8.726	15.83	55.84	230.9
116	864685	B	11.930	21.53	76.53	438.6
117	864726	B	8.950	15.76	58.74	245.2
118	864729	M	14.870	16.67	98.64	682.5
119	864877	M	15.780	22.91	105.70	782.6
120	865128	M	17.950	20.01	114.20	982.0
121	865137	B	11.410	10.82	73.34	403.3
122	86517	M	18.660	17.12	121.40	1077.0
123	865423	M	24.250	20.20	166.20	1761.0
124	865432	B	14.500	10.89	94.28	640.7
125	865468	B	13.370	16.39	86.10	553.5
126	86561	B	13.850	17.21	88.44	588.7
127	866083	M	13.610	24.69	87.76	572.6
128	866203	M	19.000	18.91	123.40	1138.0

129	866458	B	15.100	16.39	99.58	674.5
130	866674	M	19.790	25.12	130.40	1192.0
131	866714	B	12.190	13.29	79.08	455.8
132	8670	M	15.460	19.48	101.70	748.9
133	86730502	M	16.160	21.54	106.20	809.8
134	867387	B	15.710	13.93	102.00	761.7
135	867739	M	18.450	21.91	120.20	1075.0
136	868202	M	12.770	22.47	81.72	506.3
137	868223	B	11.710	16.67	74.72	423.6
138	868682	B	11.430	15.39	73.06	399.8
139	868826	M	14.950	17.57	96.85	678.1
140	868871	B	11.280	13.39	73.00	384.8
141	868999	B	9.738	11.97	61.24	288.5
142	869104	M	16.110	18.05	105.10	813.0
143	869218	B	11.430	17.31	73.66	398.0
144	869224	B	12.900	15.92	83.74	512.2
145	869254	B	10.750	14.97	68.26	355.3
146	869476	B	11.900	14.65	78.11	432.8
147	869691	M	11.800	16.58	78.99	432.0
148	86973701	B	14.950	18.77	97.84	689.5
149	86973702	B	14.440	15.18	93.97	640.1
150	869931	B	13.740	17.91	88.12	585.0
151	871001501	B	13.000	20.78	83.51	519.4
152	871001502	B	8.219	20.70	53.27	203.9
153	8710441	B	9.731	15.34	63.78	300.2
154	87106	B	11.150	13.08	70.87	381.9
155	8711002	B	13.150	15.34	85.31	538.9
156	8711003	B	12.250	17.94	78.27	460.3
157	8711202	M	17.680	20.74	117.40	963.7
158	8711216	B	16.840	19.46	108.40	880.2
159	871122	B	12.060	12.74	76.84	448.6
160	871149	B	10.900	12.96	68.69	366.8
161	8711561	B	11.750	20.18	76.10	419.8
162	8711803	M	19.190	15.94	126.30	1157.0
163	871201	M	19.590	18.15	130.70	1214.0
164	8712064	B	12.340	22.22	79.85	464.5
165	8712289	M	23.270	22.04	152.10	1686.0
166	8712291	B	14.970	19.76	95.50	690.2
167	87127	B	10.800	9.71	68.77	357.6
168	8712729	M	16.780	18.80	109.30	886.3
169	8712766	M	17.470	24.68	116.10	984.6
170	8712853	B	14.970	16.95	96.22	685.9
171	87139402	B	12.320	12.39	78.85	464.1

172	87163	M	13.430	19.63	85.84	565.4
173	87164	M	15.460	11.89	102.50	736.9
174	871641	B	11.080	14.71	70.21	372.7
175	871642	B	10.660	15.15	67.49	349.6
176	872113	B	8.671	14.45	54.42	227.2
177	872608	B	9.904	18.06	64.60	302.4
178	87281702	M	16.460	20.11	109.30	832.9
179	873357	B	13.010	22.22	82.01	526.4
180	873586	B	12.810	13.06	81.29	508.8
181	873592	M	27.220	21.87	182.10	2250.0
182	873593	M	21.090	26.57	142.70	1311.0
183	873701	M	15.700	20.31	101.20	766.6
184	873843	B	11.410	14.92	73.53	402.0
185	873885	M	15.280	22.41	98.92	710.6
186	874158	B	10.080	15.11	63.76	317.5
187	874217	M	18.310	18.58	118.60	1041.0
188	874373	B	11.710	17.19	74.68	420.3
189	874662	B	11.810	17.39	75.27	428.9
190	874839	B	12.300	15.90	78.83	463.7
191	874858	M	14.220	23.12	94.37	609.9
192	875093	B	12.770	21.41	82.02	507.4
193	875099	B	9.720	18.22	60.73	288.1
194	875263	M	12.340	26.86	81.15	477.4
195	87556202	M	14.860	23.21	100.40	671.4
196	875878	B	12.910	16.33	82.53	516.4
197	875938	M	13.770	22.29	90.63	588.9
198	877159	M	18.080	21.84	117.40	1024.0
199	877486	M	19.180	22.49	127.50	1148.0
200	877500	M	14.450	20.22	94.49	642.7
201	877501	B	12.230	19.56	78.54	461.0
202	877989	M	17.540	19.32	115.10	951.6
203	878796	M	23.290	26.67	158.90	1685.0
204	87880	M	13.810	23.75	91.56	597.8
205	87930	B	12.470	18.60	81.09	481.9
206	879523	M	15.120	16.68	98.78	716.6
207	879804	B	9.876	17.27	62.92	295.4
208	879830	M	17.010	20.26	109.70	904.3
209	8810158	B	13.110	22.54	87.02	529.4
210	8810436	B	15.270	12.91	98.17	725.5
211	881046502	M	20.580	22.14	134.70	1290.0
212	8810528	B	11.840	18.94	75.51	428.0
213	8810703	M	28.110	18.47	188.50	2499.0
214	881094802	M	17.420	25.56	114.50	948.0

215	8810955	M	14.190	23.81	92.87	610.7
216	8810987	M	13.860	16.93	90.96	578.9
217	8811523	B	11.890	18.35	77.32	432.2
218	8811779	B	10.200	17.48	65.05	321.2
219	8811842	M	19.800	21.56	129.70	1230.0
220	88119002	M	19.530	32.47	128.00	1223.0
221	8812816	B	13.650	13.16	87.88	568.9
222	8812818	B	13.560	13.90	88.59	561.3
223	8812844	B	10.180	17.53	65.12	313.1
224	8812877	M	15.750	20.25	102.60	761.3
225	8813129	B	13.270	17.02	84.55	546.4
226	88143502	B	14.340	13.47	92.51	641.2
227	88147101	B	10.440	15.46	66.62	329.6
228	88147102	B	15.000	15.51	97.45	684.5
229	88147202	B	12.620	23.97	81.35	496.4
230	881861	M	12.830	22.33	85.26	503.2
231	881972	M	17.050	19.08	113.40	895.0
232	88199202	B	11.320	27.08	71.76	395.7
233	88203002	B	11.220	33.81	70.79	386.8
234	88206102	M	20.510	27.81	134.40	1319.0
235	882488	B	9.567	15.91	60.21	279.6
236	88249602	B	14.030	21.25	89.79	603.4
237	88299702	M	23.210	26.97	153.50	1670.0
238	883263	M	20.480	21.46	132.50	1306.0
239	883270	B	14.220	27.85	92.55	623.9
240	88330202	M	17.460	39.28	113.40	920.6
241	88350402	B	13.640	15.60	87.38	575.3
242	883539	B	12.420	15.04	78.61	476.5
243	883852	B	11.300	18.19	73.93	389.4
244	88411702	B	13.750	23.77	88.54	590.0
245	884180	M	19.400	23.50	129.10	1155.0
246	884437	B	10.480	19.86	66.72	337.7
247	884448	B	13.200	17.43	84.13	541.6
248	884626	B	12.890	14.11	84.95	512.2
249	88466802	B	10.650	25.22	68.01	347.0
250	884689	B	11.520	14.93	73.87	406.3
251	884948	M	20.940	23.56	138.90	1364.0
252	88518501	B	11.500	18.45	73.28	407.4
253	885429	M	19.730	19.82	130.70	1206.0
254	8860702	M	17.300	17.08	113.00	928.2
255	886226	M	19.450	19.33	126.50	1169.0
256	886452	M	13.960	17.05	91.43	602.4
257	88649001	M	19.550	28.77	133.60	1207.0

258	886776	M	15.320	17.27	103.20	713.3
259	887181	M	15.660	23.20	110.20	773.5
260	88725602	M	15.530	33.56	103.70	744.9
261	887549	M	20.310	27.06	132.90	1288.0
262	888264	M	17.350	23.06	111.00	933.1
263	888570	M	17.290	22.13	114.40	947.8
264	889403	M	15.610	19.38	100.00	758.6
265	889719	M	17.190	22.07	111.60	928.3
266	88995002	M	20.730	31.12	135.70	1419.0
267	8910251	B	10.600	18.95	69.28	346.4
268	8910499	B	13.590	21.84	87.16	561.0
269	8910506	B	12.870	16.21	82.38	512.2
270	8910720	B	10.710	20.39	69.50	344.9
271	8910721	B	14.290	16.82	90.30	632.6
272	8910748	B	11.290	13.04	72.23	388.0
273	8910988	M	21.750	20.99	147.30	1491.0
274	8910996	B	9.742	15.67	61.50	289.9
275	8911163	M	17.930	24.48	115.20	998.9
276	8911164	B	11.890	17.36	76.20	435.6
277	8911230	B	11.330	14.16	71.79	396.6
278	8911670	M	18.810	19.98	120.90	1102.0
279	8911800	B	13.590	17.84	86.24	572.3
280	8911834	B	13.850	15.18	88.99	587.4
281	8912049	M	19.160	26.60	126.20	1138.0
282	8912055	B	11.740	14.02	74.24	427.3
283	89122	M	19.400	18.18	127.20	1145.0
284	8912280	M	16.240	18.77	108.80	805.1
285	8912284	B	12.890	15.70	84.08	516.6
286	8912521	B	12.580	18.40	79.83	489.0
287	8912909	B	11.940	20.76	77.87	441.0
288	8913	B	12.890	13.12	81.89	515.9
289	8913049	B	11.260	19.96	73.72	394.1
290	89143601	B	11.370	18.89	72.17	396.0
291	89143602	B	14.410	19.73	96.03	651.0
292	8915	B	14.960	19.10	97.03	687.3
293	891670	B	12.950	16.02	83.14	513.7
294	891703	B	11.850	17.46	75.54	432.7
295	891716	B	12.720	13.78	81.78	492.1
296	891923	B	13.770	13.27	88.06	582.7
297	891936	B	10.910	12.35	69.14	363.7
298	892189	M	11.760	18.14	75.00	431.1
299	892214	B	14.260	18.17	91.22	633.1
300	892399	B	10.510	23.09	66.85	334.2

301	892438	M	19.530	18.90	129.50	1217.0
302	892604	B	12.460	19.89	80.43	471.3
303	89263202	M	20.090	23.86	134.70	1247.0
304	892657	B	10.490	18.61	66.86	334.3
305	89296	B	11.460	18.16	73.59	403.1
306	893061	B	11.600	24.49	74.23	417.2
307	89344	B	13.200	15.82	84.07	537.3
308	89346	B	9.000	14.40	56.36	246.3
309	893526	B	13.500	12.71	85.69	566.2
310	893548	B	13.050	13.84	82.71	530.6
311	893783	B	11.700	19.11	74.33	418.7
312	89382601	B	14.610	15.69	92.68	664.9
313	89382602	B	12.760	13.37	82.29	504.1
314	893988	B	11.540	10.72	73.73	409.1
315	894047	B	8.597	18.60	54.09	221.2
316	894089	B	12.490	16.85	79.19	481.6
317	894090	B	12.180	14.08	77.25	461.4
318	894326	M	18.220	18.87	118.70	1027.0
319	894329	B	9.042	18.90	60.07	244.5
320	894335	B	12.430	17.00	78.60	477.3
321	894604	B	10.250	16.18	66.52	324.2
322	894618	M	20.160	19.66	131.10	1274.0
323	894855	B	12.860	13.32	82.82	504.8
324	895100	M	20.340	21.51	135.90	1264.0
325	89511501	B	12.200	15.21	78.01	457.9
326	89511502	B	12.670	17.30	81.25	489.9
327	89524	B	14.110	12.88	90.03	616.5
328	895299	B	12.030	17.93	76.09	446.0
329	8953902	M	16.270	20.71	106.90	813.7
330	895633	M	16.260	21.88	107.50	826.8
331	896839	M	16.030	15.51	105.80	793.2
332	896864	B	12.980	19.35	84.52	514.0
333	897132	B	11.220	19.86	71.94	387.3
334	897137	B	11.250	14.78	71.38	390.0
335	897374	B	12.300	19.02	77.88	464.4
336	89742801	M	17.060	21.00	111.80	918.6
337	897604	B	12.990	14.23	84.08	514.3
338	897630	M	18.770	21.43	122.90	1092.0
339	897880	B	10.050	17.53	64.41	310.8
340	89812	M	23.510	24.27	155.10	1747.0
341	89813	B	14.420	16.54	94.15	641.2
342	898143	B	9.606	16.84	61.64	280.5
343	89827	B	11.060	14.96	71.49	373.9

344	898431	M	19.680	21.68	129.90	1194.0
345	89864002	B	11.710	15.45	75.03	420.3
346	898677	B	10.260	14.71	66.20	321.6
347	898678	B	12.060	18.90	76.66	445.3
348	89869	B	14.760	14.74	94.87	668.7
349	898690	B	11.470	16.03	73.02	402.7
350	899147	B	11.950	14.96	77.23	426.7
351	899187	B	11.660	17.07	73.70	421.0
352	899667	M	15.750	19.22	107.10	758.6
353	899987	M	25.730	17.46	174.20	2010.0
354	9010018	M	15.080	25.74	98.00	716.6
355	901011	B	11.140	14.07	71.24	384.6
356	9010258	B	12.560	19.07	81.92	485.8
357	9010259	B	13.050	18.59	85.09	512.0
358	901028	B	13.870	16.21	88.52	593.7
359	9010333	B	8.878	15.49	56.74	241.0
360	901034301	B	9.436	18.32	59.82	278.6
361	901034302	B	12.540	18.07	79.42	491.9
362	901041	B	13.300	21.57	85.24	546.1
363	9010598	B	12.760	18.84	81.87	496.6
364	9010872	B	16.500	18.29	106.60	838.1
365	9010877	B	13.400	16.95	85.48	552.4
366	901088	M	20.440	21.78	133.80	1293.0
367	9011494	M	20.200	26.83	133.70	1234.0
368	9011495	B	12.210	18.02	78.31	458.4
369	9011971	M	21.710	17.25	140.90	1546.0
370	9012000	M	22.010	21.90	147.20	1482.0
371	9012315	M	16.350	23.29	109.00	840.4
372	9012568	B	15.190	13.21	97.65	711.8
373	9012795	M	21.370	15.10	141.30	1386.0
374	901288	M	20.640	17.35	134.80	1335.0
375	9013005	B	13.690	16.07	87.84	579.1
376	901303	B	16.170	16.07	106.30	788.5
377	901315	B	10.570	20.22	70.15	338.3
378	9013579	B	13.460	28.21	85.89	562.1
379	9013594	B	13.660	15.15	88.27	580.6
380	9013838	M	11.080	18.83	73.30	361.6
381	901549	B	11.270	12.96	73.16	386.3
382	901836	B	11.040	14.93	70.67	372.7
383	90250	B	12.050	22.72	78.75	447.8
384	90251	B	12.390	17.48	80.64	462.9
385	902727	B	13.280	13.72	85.79	541.8
386	90291	M	14.600	23.29	93.97	664.7

387	902975	B	12.210	14.09	78.78	462.0
388	902976	B	13.880	16.16	88.37	596.6
389	903011	B	11.270	15.50	73.38	392.0
390	90312	M	19.550	23.21	128.90	1174.0
391	90317302	B	10.260	12.22	65.75	321.6
392	903483	B	8.734	16.84	55.27	234.3
393	903507	M	15.490	19.97	102.40	744.7
394	903516	M	21.610	22.28	144.40	1407.0
395	903554	B	12.100	17.72	78.07	446.2
396	903811	B	14.060	17.18	89.75	609.1
397	90401601	B	13.510	18.89	88.10	558.1
398	90401602	B	12.800	17.46	83.05	508.3
399	904302	B	11.060	14.83	70.31	378.2
400	904357	B	11.800	17.26	75.26	431.9
401	90439701	M	17.910	21.02	124.40	994.0
402	904647	B	11.930	10.91	76.14	442.7
403	904689	B	12.960	18.29	84.18	525.2
404	9047	B	12.940	16.17	83.18	507.6
405	904969	B	12.340	14.95	78.29	469.1
406	904971	B	10.940	18.59	70.39	370.0
407	905189	B	16.140	14.86	104.30	800.0
408	905190	B	12.850	21.37	82.63	514.5
409	90524101	M	17.990	20.66	117.80	991.7
410	905501	B	12.270	17.92	78.41	466.1
411	905502	B	11.360	17.57	72.49	399.8
412	905520	B	11.040	16.83	70.92	373.2
413	905539	B	9.397	21.68	59.75	268.8
414	905557	B	14.990	22.11	97.53	693.7
415	905680	M	15.130	29.81	96.71	719.5
416	905686	B	11.890	21.17	76.39	433.8
417	905978	B	9.405	21.70	59.60	271.2
418	90602302	M	15.500	21.08	102.90	803.1
419	906024	B	12.700	12.17	80.88	495.0
420	906290	B	11.160	21.41	70.95	380.3
421	906539	B	11.570	19.04	74.20	409.7
422	906564	B	14.690	13.98	98.22	656.1
423	906616	B	11.610	16.02	75.46	408.2
424	906878	B	13.660	19.13	89.46	575.3
425	907145	B	9.742	19.12	61.93	289.7
426	907367	B	10.030	21.28	63.19	307.3
427	907409	B	10.480	14.98	67.49	333.6
428	90745	B	10.800	21.98	68.79	359.9
429	90769601	B	11.130	16.62	70.47	381.1

430	90769602	B	12.720	17.67	80.98	501.3
431	907914	M	14.900	22.53	102.10	685.0
432	907915	B	12.400	17.68	81.47	467.8
433	908194	M	20.180	19.54	133.80	1250.0
434	908445	M	18.820	21.97	123.70	1110.0
435	908469	B	14.860	16.94	94.89	673.7
436	908489	M	13.980	19.62	91.12	599.5
437	908916	B	12.870	19.54	82.67	509.2
438	909220	B	14.040	15.98	89.78	611.2
439	909231	B	13.850	19.60	88.68	592.6
440	909410	B	14.020	15.66	89.59	606.5
441	909411	B	10.970	17.20	71.73	371.5
442	909445	M	17.270	25.42	112.40	928.8
443	90944601	B	13.780	15.79	88.37	585.9
444	909777	B	10.570	18.32	66.82	340.9
445	9110127	M	18.030	16.85	117.50	990.0
446	9110720	B	11.990	24.89	77.61	441.3
447	9110732	M	17.750	28.03	117.30	981.6
448	9110944	B	14.800	17.66	95.88	674.8
449	911150	B	14.530	19.34	94.25	659.7
450	911157302	M	21.100	20.52	138.10	1384.0
451	9111596	B	11.870	21.54	76.83	432.0
452	9111805	M	19.590	25.00	127.70	1191.0
453	9111843	B	12.000	28.23	76.77	442.5
454	911201	B	14.530	13.98	93.86	644.2
455	911202	B	12.620	17.15	80.62	492.9
456	9112085	B	13.380	30.72	86.34	557.2
457	9112366	B	11.630	29.29	74.87	415.1
458	9112367	B	13.210	25.25	84.10	537.9
459	9112594	B	13.000	25.13	82.61	520.2
460	9112712	B	9.755	28.20	61.68	290.9
461	911296201	M	17.080	27.15	111.20	930.9
462	911296202	M	27.420	26.27	186.90	2501.0
463	9113156	B	14.400	26.99	92.25	646.1
464	911320501	B	11.600	18.36	73.88	412.7
465	911320502	B	13.170	18.22	84.28	537.3
466	9113239	B	13.240	20.13	86.87	542.9
467	9113455	B	13.140	20.74	85.98	536.9
468	9113514	B	9.668	18.10	61.06	286.3
469	9113538	M	17.600	23.33	119.00	980.5
470	911366	B	11.620	18.18	76.38	408.8
471	9113778	B	9.667	18.49	61.49	289.1
472	9113816	B	12.040	28.14	76.85	449.9

473	911384	B	14.920	14.93	96.45	686.9
474	9113846	B	12.270	29.97	77.42	465.4
475	911391	B	10.880	15.62	70.41	358.9
476	911408	B	12.830	15.73	82.89	506.9
477	911654	B	14.200	20.53	92.41	618.4
478	911673	B	13.900	16.62	88.97	599.4
479	911685	B	11.490	14.59	73.99	404.9
480	911916	M	16.250	19.51	109.80	815.8
481	912193	B	12.160	18.03	78.29	455.3
482	91227	B	13.900	19.24	88.73	602.9
483	912519	B	13.470	14.06	87.32	546.3
484	912558	B	13.700	17.64	87.76	571.1
485	912600	B	15.730	11.28	102.80	747.2
486	913063	B	12.450	16.41	82.85	476.7
487	913102	B	14.640	16.85	94.21	666.0
488	913505	M	19.440	18.82	128.10	1167.0
489	913512	B	11.680	16.17	75.49	420.5
490	913535	M	16.690	20.20	107.10	857.6
491	91376701	B	12.250	22.44	78.18	466.5
492	91376702	B	17.850	13.23	114.60	992.1
493	914062	M	18.010	20.56	118.40	1007.0
494	914101	B	12.460	12.83	78.83	477.3
495	914102	B	13.160	20.54	84.06	538.7
496	914333	B	14.870	20.21	96.12	680.9
497	914366	B	12.650	18.17	82.69	485.6
498	914580	B	12.470	17.31	80.45	480.1
499	914769	M	18.490	17.52	121.30	1068.0
500	91485	M	20.590	21.24	137.80	1320.0
501	914862	B	15.040	16.74	98.73	689.4
502	91504	M	13.820	24.49	92.33	595.9
503	91505	B	12.540	16.32	81.25	476.3
504	915143	M	23.090	19.83	152.10	1682.0
505	915186	B	9.268	12.87	61.49	248.7
506	915276	B	9.676	13.14	64.12	272.5
507	91544001	B	12.220	20.04	79.47	453.1
508	91544002	B	11.060	17.12	71.25	366.5
509	915452	B	16.300	15.70	104.70	819.8
510	915460	M	15.460	23.95	103.80	731.3
511	91550	B	11.740	14.69	76.31	426.0
512	915664	B	14.810	14.70	94.66	680.7
513	915691	M	13.400	20.52	88.64	556.7
514	915940	B	14.580	13.66	94.29	658.8
515	91594602	M	15.050	19.07	97.26	701.9

516	916221	B	11.340	18.61	72.76	391.2
517	916799	M	18.310	20.58	120.80	1052.0
518	916838	M	19.890	20.26	130.50	1214.0
519	917062	B	12.880	18.22	84.45	493.1
520	917080	B	12.750	16.70	82.51	493.8
521	917092	B	9.295	13.90	59.96	257.8
522	91762702	M	24.630	21.60	165.50	1841.0
523	91789	B	11.260	19.83	71.30	388.1
524	917896	B	13.710	18.68	88.73	571.0
525	917897	B	9.847	15.68	63.00	293.2
526	91805	B	8.571	13.10	54.53	221.3
527	91813701	B	13.460	18.75	87.44	551.1
528	91813702	B	12.340	12.27	78.94	468.5
529	918192	B	13.940	13.17	90.31	594.2
530	918465	B	12.070	13.44	77.83	445.2
531	91858	B	11.750	17.56	75.89	422.9
532	91903901	B	11.670	20.02	75.21	416.2
533	91903902	B	13.680	16.33	87.76	575.5
534	91930402	M	20.470	20.67	134.70	1299.0
535	919537	B	10.960	17.62	70.79	365.6
536	919555	M	20.550	20.86	137.80	1308.0
537	91979701	M	14.270	22.55	93.77	629.8
538	919812	B	11.690	24.44	76.37	406.4
539	921092	B	7.729	25.49	47.98	178.8
540	921362	B	7.691	25.44	48.34	170.4
541	921385	B	11.540	14.44	74.65	402.9
542	921386	B	14.470	24.99	95.81	656.4
543	921644	B	14.740	25.42	94.70	668.6
544	922296	B	13.210	28.06	84.88	538.4
545	922297	B	13.870	20.70	89.77	584.8
546	922576	B	13.620	23.23	87.19	573.2
547	922577	B	10.320	16.35	65.31	324.9
548	922840	B	10.260	16.58	65.85	320.8
549	923169	B	9.683	19.34	61.05	285.7
550	923465	B	10.820	24.21	68.89	361.6
551	923748	B	10.860	21.48	68.51	360.5
552	923780	B	11.130	22.44	71.49	378.4
553	924084	B	12.770	29.43	81.35	507.9
554	924342	B	9.333	21.94	59.01	264.0
555	924632	B	12.880	28.92	82.50	514.3
556	924934	B	10.290	27.61	65.67	321.4
557	924964	B	10.160	19.59	64.73	311.7
558	925236	B	9.423	27.88	59.26	271.3

559	925277	B	14.590	22.68	96.39	657.1
560	925291	B	11.510	23.93	74.52	403.5
561	925292	B	14.050	27.15	91.38	600.4
562	925311	B	11.200	29.37	70.67	386.0
563	925622	M	15.220	30.62	103.40	716.9
564	926125	M	20.920	25.09	143.00	1347.0
565	926424	M	21.560	22.39	142.00	1479.0
566	926682	M	20.130	28.25	131.20	1261.0
567	926954	M	16.600	28.08	108.30	858.1
568	927241	M	20.600	29.33	140.10	1265.0
569	92751	B	7.760	24.54	47.92	181.0

	smoothness_mean	compactness_mean	concavity_mean	concave.points_mean
1	0.11840	0.27760	0.3001000	0.147100
2	0.08474	0.07864	0.0869000	0.070170
3	0.10960	0.15990	0.1974000	0.127900
4	0.14250	0.28390	0.2414000	0.105200
5	0.10030	0.13280	0.1980000	0.104300
6	0.12780	0.17000	0.1578000	0.080890
7	0.09463	0.10900	0.1127000	0.074000
8	0.11890	0.16450	0.0936600	0.059850
9	0.12730	0.19320	0.1859000	0.093530
10	0.11860	0.23960	0.2273000	0.085430
11	0.08206	0.06669	0.0329900	0.033230
12	0.09710	0.12920	0.0995400	0.066060
13	0.09740	0.24580	0.2065000	0.111800
14	0.08401	0.10020	0.0993800	0.053640
15	0.11310	0.22930	0.2128000	0.080250
16	0.11390	0.15950	0.1639000	0.073640
17	0.09867	0.07200	0.0739500	0.052590
18	0.11700	0.20220	0.1722000	0.102800
19	0.09831	0.10270	0.1479000	0.094980
20	0.09779	0.08129	0.0666400	0.047810
21	0.10750	0.12700	0.0456800	0.031100
22	0.10240	0.06492	0.0295600	0.020760
23	0.10730	0.21350	0.2077000	0.097560
24	0.09428	0.10220	0.1097000	0.086320
25	0.11210	0.14570	0.1525000	0.091700
26	0.11860	0.22760	0.2229000	0.140100
27	0.10540	0.18680	0.1425000	0.087830
28	0.09440	0.10660	0.1490000	0.077310
29	0.10820	0.16970	0.1683000	0.087510
30	0.09847	0.11570	0.0987500	0.079530
31	0.10640	0.18870	0.2319000	0.124400

32	0.11090	0.15160	0.1218000	0.051820
33	0.11970	0.14960	0.2417000	0.120300
34	0.09401	0.17190	0.1657000	0.075930
35	0.10400	0.15590	0.1354000	0.077520
36	0.09610	0.13360	0.1348000	0.060180
37	0.09823	0.10980	0.1319000	0.055980
38	0.08983	0.03766	0.0256200	0.029230
39	0.09387	0.05131	0.0239800	0.028990
40	0.10160	0.12550	0.1063000	0.054390
41	0.08162	0.06031	0.0311000	0.020310
42	0.12270	0.12180	0.1044000	0.056690
43	0.09081	0.21900	0.2107000	0.099610
44	0.10410	0.14360	0.0984700	0.061580
45	0.09714	0.10470	0.0825900	0.052520
46	0.10990	0.16860	0.1974000	0.100900
47	0.08600	0.05943	0.0158800	0.005917
48	0.11580	0.12310	0.1226000	0.073400
49	0.10310	0.09092	0.0659200	0.027490
50	0.08752	0.07698	0.0475100	0.033840
51	0.08637	0.04966	0.0165700	0.011150
52	0.07685	0.06059	0.0185700	0.017230
53	0.08261	0.04751	0.0197200	0.013490
54	0.11480	0.14850	0.1772000	0.106000
55	0.09056	0.07081	0.0525300	0.033340
56	0.09524	0.05473	0.0303600	0.022780
57	0.10530	0.12670	0.1323000	0.089940
58	0.11370	0.13650	0.1293000	0.081230
59	0.08060	0.03789	0.0006920	0.004167
60	0.09752	0.05272	0.0206100	0.007799
61	0.11340	0.08061	0.0108400	0.012900
62	0.12430	0.08963	0.0300000	0.009259
63	0.10490	0.20080	0.2135000	0.086530
64	0.07721	0.08751	0.0598800	0.021800
65	0.11220	0.12620	0.1128000	0.068730
66	0.11720	0.14790	0.1267000	0.090290
67	0.10440	0.07773	0.0217200	0.015040
68	0.08139	0.04701	0.0370900	0.022300
69	0.10660	0.14130	0.3130000	0.043750
70	0.09831	0.05234	0.0365300	0.028640
71	0.09009	0.10290	0.1080000	0.079510
72	0.09783	0.15310	0.0860600	0.028720
73	0.10710	0.18300	0.1692000	0.079440
74	0.10070	0.12800	0.0778900	0.050690

75	0.09172	0.06829	0.0337200	0.022720
76	0.09168	0.08424	0.0976900	0.066380
77	0.12910	0.10470	0.0687700	0.065560
78	0.10650	0.21460	0.1684000	0.108000
79	0.12860	0.34540	0.3754000	0.160400
80	0.09934	0.09546	0.0388900	0.023150
81	0.11020	0.09362	0.0459100	0.022330
82	0.10780	0.15350	0.1169000	0.069870
83	0.10630	0.26650	0.3339000	0.184500
84	0.12150	0.17910	0.1937000	0.146900
85	0.09723	0.07165	0.0415100	0.018630
86	0.09874	0.10530	0.1335000	0.087950
87	0.09444	0.09947	0.1204000	0.049380
88	0.09029	0.12060	0.1468000	0.082710
89	0.08772	0.09445	0.0601500	0.037450
90	0.11320	0.13390	0.0996600	0.070640
91	0.08974	0.08606	0.0310200	0.029570
92	0.09200	0.10360	0.1122000	0.074830
93	0.07355	0.05055	0.0326100	0.026480
94	0.10220	0.08165	0.0397400	0.027800
95	0.10390	0.15530	0.1700000	0.088150
96	0.09078	0.13130	0.1465000	0.086830
97	0.10450	0.07057	0.0249000	0.029410
98	0.10240	0.05301	0.0068290	0.007937
99	0.08983	0.07525	0.0419600	0.033500
100	0.09752	0.11410	0.0938800	0.058390
101	0.09488	0.08511	0.0862500	0.044890
102	0.11700	0.07568	0.0000000	0.000000
103	0.08013	0.04038	0.0238300	0.017700
104	0.10050	0.09697	0.0615400	0.030290
105	0.09989	0.08578	0.0299500	0.012010
106	0.13980	0.17650	0.2071000	0.096010
107	0.11420	0.10170	0.0707000	0.034850
108	0.08477	0.06815	0.0264300	0.019210
109	0.13260	0.27680	0.4264000	0.182300
110	0.08759	0.06575	0.0513300	0.018990
111	0.10370	0.08404	0.0433400	0.017780
112	0.09933	0.12090	0.1065000	0.060210
113	0.07837	0.22330	0.3003000	0.077980
114	0.11220	0.13030	0.0647600	0.030680
115	0.11500	0.08201	0.0413200	0.019240
116	0.09768	0.07849	0.0332800	0.020080
117	0.09462	0.12430	0.0926300	0.023080

118	0.11620	0.16490	0.1690000	0.089230
119	0.11550	0.17520	0.2133000	0.094790
120	0.08402	0.06722	0.0729300	0.055960
121	0.09373	0.06685	0.0351200	0.026230
122	0.10540	0.11000	0.1457000	0.086650
123	0.14470	0.28670	0.4268000	0.201200
124	0.11010	0.10990	0.0884200	0.057780
125	0.07115	0.07325	0.0809200	0.028000
126	0.08785	0.06136	0.0142000	0.011410
127	0.09258	0.07862	0.0528500	0.030850
128	0.08217	0.08028	0.0927100	0.056270
129	0.11500	0.18070	0.1138000	0.085340
130	0.10150	0.15890	0.2545000	0.114900
131	0.10660	0.09509	0.0285500	0.028820
132	0.10920	0.12230	0.1466000	0.080870
133	0.10080	0.12840	0.1043000	0.056130
134	0.09462	0.09462	0.0713500	0.059330
135	0.09430	0.09709	0.1153000	0.068470
136	0.09055	0.05761	0.0471100	0.027040
137	0.10510	0.06095	0.0359200	0.026000
138	0.09639	0.06889	0.0350300	0.028750
139	0.11670	0.13050	0.1539000	0.086240
140	0.11640	0.11360	0.0463500	0.047960
141	0.09250	0.04102	0.0000000	0.000000
142	0.09721	0.11370	0.0944700	0.059430
143	0.10920	0.09486	0.0203100	0.018610
144	0.08677	0.09509	0.0489400	0.030880
145	0.07793	0.05139	0.0225100	0.007875
146	0.11520	0.12960	0.0371000	0.030030
147	0.10910	0.17000	0.1659000	0.074150
148	0.08138	0.11670	0.0905000	0.035620
149	0.09970	0.10210	0.0848700	0.055320
150	0.07944	0.06376	0.0288100	0.013290
151	0.11350	0.07589	0.0313600	0.026450
152	0.09405	0.13050	0.1321000	0.021680
153	0.10720	0.15990	0.4108000	0.078570
154	0.09754	0.05113	0.0198200	0.017860
155	0.09384	0.08498	0.0929300	0.034830
156	0.08654	0.06679	0.0388500	0.023310
157	0.11150	0.16650	0.1855000	0.105400
158	0.07445	0.07223	0.0515000	0.027710
159	0.09311	0.05241	0.0197200	0.019630
160	0.07515	0.03718	0.0030900	0.006588

161	0.10890	0.11410	0.0684300	0.037380
162	0.08694	0.11850	0.1193000	0.096670
163	0.11200	0.16660	0.2508000	0.128600
164	0.10120	0.10150	0.0537000	0.028220
165	0.08439	0.11450	0.1324000	0.097020
166	0.08421	0.05352	0.0194700	0.019390
167	0.09594	0.05736	0.0253100	0.016980
168	0.08865	0.09182	0.0842200	0.065760
169	0.10490	0.16030	0.2159000	0.104300
170	0.09855	0.07885	0.0260200	0.037810
171	0.10280	0.06981	0.0398700	0.037000
172	0.09048	0.06288	0.0585800	0.034380
173	0.12570	0.15550	0.2032000	0.109700
174	0.10060	0.05743	0.0236300	0.025830
175	0.08792	0.04302	0.0000000	0.000000
176	0.09138	0.04276	0.0000000	0.000000
177	0.09699	0.12940	0.1307000	0.037160
178	0.09831	0.15560	0.1793000	0.088660
179	0.06251	0.01938	0.0015950	0.001852
180	0.08739	0.03774	0.0091930	0.013300
181	0.10940	0.19140	0.2871000	0.187800
182	0.11410	0.28320	0.2487000	0.149600
183	0.09597	0.08799	0.0659300	0.051890
184	0.09059	0.08155	0.0618100	0.023610
185	0.09057	0.10520	0.0537500	0.032630
186	0.09267	0.04695	0.0015970	0.002404
187	0.08588	0.08468	0.0816900	0.058140
188	0.09774	0.06141	0.0380900	0.032390
189	0.10070	0.05562	0.0235300	0.015530
190	0.08080	0.07253	0.0384400	0.016540
191	0.10750	0.24130	0.1981000	0.066180
192	0.08749	0.06601	0.0311200	0.028640
193	0.06950	0.02344	0.0000000	0.000000
194	0.10340	0.13530	0.1085000	0.045620
195	0.10440	0.19800	0.1697000	0.088780
196	0.07941	0.05366	0.0387300	0.023770
197	0.12000	0.12670	0.1385000	0.065260
198	0.07371	0.08642	0.1103000	0.057780
199	0.08523	0.14280	0.1114000	0.067720
200	0.09872	0.12060	0.1180000	0.059800
201	0.09586	0.08087	0.0418700	0.041070
202	0.08968	0.11980	0.1036000	0.074880
203	0.11410	0.20840	0.3523000	0.162000

204	0.13230	0.17680	0.1558000	0.091760
205	0.09965	0.10580	0.0800500	0.038210
206	0.08876	0.09588	0.0755000	0.040790
207	0.10890	0.07232	0.0175600	0.019520
208	0.08772	0.07304	0.0695000	0.053900
209	0.10020	0.14830	0.0870500	0.051020
210	0.08182	0.06230	0.0589200	0.031570
211	0.09090	0.13480	0.1640000	0.095610
212	0.08871	0.06900	0.0266900	0.013930
213	0.11420	0.15160	0.3201000	0.159500
214	0.10060	0.11460	0.1682000	0.065970
215	0.09463	0.13060	0.1115000	0.064620
216	0.10260	0.15170	0.0990100	0.056020
217	0.09363	0.11540	0.0663600	0.031420
218	0.08054	0.05907	0.0577400	0.010710
219	0.09383	0.13060	0.1272000	0.086910
220	0.08420	0.11300	0.1145000	0.066370
221	0.09646	0.08711	0.0388800	0.025630
222	0.10510	0.11920	0.0786000	0.044510
223	0.10610	0.08502	0.0176800	0.019150
224	0.10250	0.12040	0.1147000	0.064620
225	0.08445	0.04994	0.0355400	0.024560
226	0.09906	0.07624	0.0572400	0.046030
227	0.10530	0.07722	0.0066430	0.012160
228	0.08371	0.10960	0.0650500	0.037800
229	0.07903	0.07529	0.0543800	0.020360
230	0.10880	0.17990	0.1695000	0.068610
231	0.11410	0.15720	0.1910000	0.109000
232	0.06883	0.03813	0.0163300	0.003125
233	0.07780	0.03574	0.0049670	0.006434
234	0.09159	0.10740	0.1554000	0.083400
235	0.08464	0.04087	0.0165200	0.016670
236	0.09070	0.06945	0.0146200	0.018960
237	0.09509	0.16820	0.1950000	0.123700
238	0.08355	0.08348	0.0904200	0.060220
239	0.08223	0.10390	0.1103000	0.044080
240	0.09812	0.12980	0.1417000	0.088110
241	0.09423	0.06630	0.0470500	0.037310
242	0.07926	0.03393	0.0105300	0.011080
243	0.09592	0.13250	0.1548000	0.028540
244	0.08043	0.06807	0.0469700	0.023440
245	0.10270	0.15580	0.2049000	0.088860
246	0.10700	0.05971	0.0483100	0.030700

247	0.07215	0.04524	0.0433600	0.011050
248	0.08760	0.13460	0.1374000	0.039800
249	0.09657	0.07234	0.0237900	0.016150
250	0.10130	0.07808	0.0432800	0.029290
251	0.10070	0.16060	0.2712000	0.131000
252	0.09345	0.05991	0.0263800	0.020690
253	0.10620	0.18490	0.2417000	0.097400
254	0.10080	0.10410	0.1266000	0.083530
255	0.10350	0.11880	0.1379000	0.085910
256	0.10960	0.12790	0.0978900	0.052460
257	0.09260	0.20630	0.1784000	0.114400
258	0.13350	0.22840	0.2448000	0.124200
259	0.11090	0.31140	0.3176000	0.137700
260	0.10630	0.16390	0.1751000	0.083990
261	0.10000	0.10880	0.1519000	0.093330
262	0.08662	0.06290	0.0289100	0.028370
263	0.08999	0.12730	0.0969700	0.075070
264	0.07840	0.05616	0.0420900	0.028470
265	0.09726	0.08995	0.0906100	0.065270
266	0.09469	0.11430	0.1367000	0.086460
267	0.09688	0.11470	0.0638700	0.026420
268	0.07956	0.08259	0.0407200	0.021420
269	0.09425	0.06219	0.0390000	0.016150
270	0.10820	0.12890	0.0844800	0.028670
271	0.06429	0.02675	0.0072500	0.006250
272	0.09834	0.07608	0.0326500	0.027550
273	0.09401	0.19610	0.2195000	0.108800
274	0.09037	0.04689	0.0110300	0.014070
275	0.08855	0.07027	0.0569900	0.047440
276	0.12250	0.07210	0.0592900	0.074040
277	0.09379	0.03872	0.0014870	0.003333
278	0.08923	0.05884	0.0802000	0.058430
279	0.07948	0.04052	0.0199700	0.012380
280	0.09516	0.07688	0.0447900	0.037110
281	0.10200	0.14530	0.1921000	0.096640
282	0.07813	0.04340	0.0224500	0.027630
283	0.10370	0.14420	0.1626000	0.094640
284	0.10660	0.18020	0.1948000	0.090520
285	0.07818	0.09580	0.1115000	0.033900
286	0.08393	0.04216	0.0018600	0.002924
287	0.08605	0.10110	0.0657400	0.037910
288	0.06955	0.03729	0.0226000	0.011710
289	0.08020	0.11810	0.0927400	0.055880

290	0.08713	0.05008	0.0239900	0.021730
291	0.08757	0.16760	0.1362000	0.066020
292	0.08992	0.09823	0.0594000	0.048190
293	0.10050	0.07943	0.0615500	0.033700
294	0.08372	0.05642	0.0268800	0.022800
295	0.09667	0.08393	0.0128800	0.019240
296	0.09198	0.06221	0.0106300	0.019170
297	0.08518	0.04721	0.0123600	0.013690
298	0.09968	0.05914	0.0268500	0.035150
299	0.06576	0.05220	0.0247500	0.013740
300	0.10150	0.06797	0.0249500	0.018750
301	0.11500	0.16420	0.2197000	0.106200
302	0.08451	0.10140	0.0683000	0.030990
303	0.10800	0.18380	0.2283000	0.128000
304	0.10680	0.06678	0.0229700	0.017800
305	0.08853	0.07694	0.0334400	0.015020
306	0.07474	0.05688	0.0197400	0.013130
307	0.08511	0.05251	0.0014610	0.003261
308	0.07005	0.03116	0.0036810	0.003472
309	0.07376	0.03614	0.0027580	0.004419
310	0.08352	0.03735	0.0045590	0.008829
311	0.08814	0.05253	0.0158300	0.011480
312	0.07618	0.03515	0.0144700	0.018770
313	0.08794	0.07948	0.0405200	0.025480
314	0.08597	0.05969	0.0136700	0.008907
315	0.10740	0.05847	0.0000000	0.000000
316	0.08511	0.03834	0.0044730	0.006423
317	0.07734	0.03212	0.0112300	0.005051
318	0.09746	0.11170	0.1130000	0.079500
319	0.09968	0.19720	0.1975000	0.049080
320	0.07557	0.03454	0.0134200	0.016990
321	0.10610	0.11110	0.0672600	0.039650
322	0.08020	0.08564	0.1155000	0.077260
323	0.11340	0.08834	0.0380000	0.034000
324	0.11700	0.18750	0.2565000	0.150400
325	0.08673	0.06545	0.0199400	0.016920
326	0.10280	0.07664	0.0319300	0.021070
327	0.09309	0.05306	0.0176500	0.027330
328	0.07683	0.03892	0.0015460	0.005592
329	0.11690	0.13190	0.1478000	0.084880
330	0.11650	0.12830	0.1799000	0.079810
331	0.09491	0.13710	0.1204000	0.070410
332	0.09579	0.11250	0.0710700	0.029500

333	0.10540	0.06779	0.0050060	0.007583
334	0.08306	0.04458	0.0009737	0.002941
335	0.08313	0.04202	0.0077560	0.008535
336	0.11190	0.10560	0.1508000	0.099340
337	0.09462	0.09965	0.0373800	0.020980
338	0.09116	0.14020	0.1060000	0.060900
339	0.10070	0.07326	0.0251100	0.017750
340	0.10690	0.12830	0.2308000	0.141000
341	0.09751	0.11390	0.0800700	0.042230
342	0.08481	0.09228	0.0842200	0.022920
343	0.10330	0.09097	0.0539700	0.033410
344	0.09797	0.13390	0.1863000	0.110300
345	0.11500	0.07281	0.0400600	0.032500
346	0.09882	0.09159	0.0358100	0.020370
347	0.08386	0.05794	0.0075100	0.008488
348	0.08875	0.07780	0.0460800	0.035280
349	0.09076	0.05886	0.0258700	0.023220
350	0.11580	0.12060	0.0117100	0.017870
351	0.07561	0.03630	0.0083060	0.011620
352	0.12430	0.23640	0.2914000	0.124200
353	0.11490	0.23630	0.3368000	0.191300
354	0.10240	0.09769	0.1235000	0.065530
355	0.07274	0.06064	0.0450500	0.014710
356	0.08760	0.10380	0.1030000	0.043910
357	0.10820	0.13040	0.0960300	0.056030
358	0.08743	0.05492	0.0150200	0.020880
359	0.08293	0.07698	0.0472100	0.023810
360	0.10090	0.05956	0.0271000	0.014060
361	0.07436	0.02650	0.0011940	0.005449
362	0.08582	0.06373	0.0334400	0.024240
363	0.09676	0.07952	0.0268800	0.017810
364	0.09686	0.08468	0.0586200	0.048350
365	0.07937	0.05696	0.0218100	0.014730
366	0.09150	0.11310	0.0979900	0.077850
367	0.09905	0.16690	0.1641000	0.126500
368	0.09231	0.07175	0.0439200	0.020270
369	0.09384	0.08562	0.1168000	0.084650
370	0.10630	0.19540	0.2448000	0.150100
371	0.09742	0.14970	0.1811000	0.087730
372	0.07963	0.06934	0.0339300	0.026570
373	0.10010	0.15150	0.1932000	0.125500
374	0.09446	0.10760	0.1527000	0.089410
375	0.08302	0.06374	0.0255600	0.020310

376	0.09880	0.14380	0.0665100	0.053970
377	0.09073	0.16600	0.2280000	0.059410
378	0.07517	0.04726	0.0127100	0.011170
379	0.08268	0.07548	0.0424900	0.024710
380	0.12160	0.21540	0.1689000	0.063670
381	0.12370	0.11110	0.0790000	0.055500
382	0.07987	0.07079	0.0354600	0.020740
383	0.06935	0.10730	0.0794300	0.029780
384	0.10420	0.12970	0.0589200	0.028800
385	0.08363	0.08575	0.0507700	0.028640
386	0.08682	0.06636	0.0839000	0.052710
387	0.08108	0.07823	0.0683900	0.025340
388	0.07026	0.04831	0.0204500	0.008507
389	0.08365	0.11140	0.1007000	0.027570
390	0.10100	0.13180	0.1856000	0.102100
391	0.09996	0.07542	0.0192300	0.019680
392	0.10390	0.07428	0.0000000	0.000000
393	0.11600	0.15620	0.1891000	0.091130
394	0.11670	0.20870	0.2810000	0.156200
395	0.10290	0.09758	0.0478300	0.033260
396	0.08045	0.05361	0.0268100	0.032510
397	0.10590	0.11470	0.0858000	0.053810
398	0.08044	0.08895	0.0739000	0.040830
399	0.07741	0.04768	0.0271200	0.007246
400	0.09087	0.06232	0.0285300	0.016380
401	0.12300	0.25760	0.3189000	0.119800
402	0.08872	0.05242	0.0260600	0.017960
403	0.07351	0.07899	0.0405700	0.018830
404	0.09879	0.08836	0.0329600	0.023900
405	0.08682	0.04571	0.0210900	0.020540
406	0.10040	0.07460	0.0494400	0.029320
407	0.09495	0.08501	0.0550000	0.045280
408	0.07551	0.08316	0.0612600	0.018670
409	0.10360	0.13040	0.1201000	0.088240
410	0.08685	0.06526	0.0321100	0.026530
411	0.08858	0.05313	0.0278300	0.021000
412	0.10770	0.07804	0.0304600	0.024800
413	0.07969	0.06053	0.0373500	0.005128
414	0.08515	0.10250	0.0685900	0.038760
415	0.08320	0.04605	0.0468600	0.027390
416	0.09773	0.08120	0.0255500	0.021790
417	0.10440	0.06159	0.0204700	0.012570
418	0.11200	0.15710	0.1522000	0.084810

419	0.08785	0.05794	0.0236000	0.024020
420	0.10180	0.05978	0.0089550	0.010760
421	0.08546	0.07722	0.0548500	0.014280
422	0.10310	0.18360	0.1450000	0.063000
423	0.10880	0.11680	0.0709700	0.044970
424	0.09057	0.11470	0.0965700	0.048120
425	0.10750	0.08333	0.0089340	0.019670
426	0.08117	0.03912	0.0024700	0.005159
427	0.09816	0.10130	0.0633500	0.022180
428	0.08801	0.05743	0.0361400	0.014040
429	0.08151	0.03834	0.0136900	0.013700
430	0.07896	0.04522	0.0140200	0.018350
431	0.09947	0.22250	0.2733000	0.097110
432	0.10540	0.13160	0.0774100	0.027990
433	0.11330	0.14890	0.2133000	0.125900
434	0.10180	0.13890	0.1594000	0.087440
435	0.08924	0.07074	0.0334600	0.028770
436	0.10600	0.11330	0.1126000	0.064630
437	0.09136	0.07883	0.0179700	0.020900
438	0.08458	0.05895	0.0353400	0.029440
439	0.08684	0.06330	0.0134200	0.022930
440	0.07966	0.05581	0.0208700	0.026520
441	0.08915	0.11130	0.0945700	0.036130
442	0.08331	0.11090	0.1204000	0.057360
443	0.08817	0.06718	0.0105500	0.009937
444	0.08142	0.04462	0.0199300	0.011110
445	0.08947	0.12320	0.1090000	0.062540
446	0.10300	0.09218	0.0544100	0.042740
447	0.09997	0.13140	0.1698000	0.082930
448	0.09179	0.08890	0.0406900	0.022600
449	0.08388	0.07800	0.0881700	0.029250
450	0.09684	0.11750	0.1572000	0.115500
451	0.06613	0.10640	0.0877700	0.023860
452	0.10320	0.09871	0.1655000	0.090630
453	0.08437	0.06450	0.0405500	0.019450
454	0.10990	0.09242	0.0689500	0.064950
455	0.08583	0.05430	0.0296600	0.022720
456	0.09245	0.07426	0.0281900	0.032640
457	0.09357	0.08574	0.0716000	0.020170
458	0.08791	0.05205	0.0277200	0.020680
459	0.08369	0.05073	0.0120600	0.017620
460	0.07984	0.04626	0.0154100	0.010430
461	0.09898	0.11100	0.1007000	0.064310

462	0.10840	0.19880	0.3635000	0.168900
463	0.06995	0.05223	0.0347600	0.017370
464	0.08508	0.05855	0.0336700	0.017770
465	0.07466	0.05994	0.0485900	0.028700
466	0.08284	0.12230	0.1010000	0.028330
467	0.08675	0.10890	0.1085000	0.035100
468	0.08311	0.05428	0.0147900	0.005769
469	0.09289	0.20040	0.2136000	0.100200
470	0.11750	0.14830	0.1020000	0.055640
471	0.08946	0.06258	0.0294800	0.015140
472	0.08752	0.06000	0.0236700	0.023770
473	0.08098	0.08549	0.0553900	0.032210
474	0.07699	0.03398	0.0000000	0.000000
475	0.10070	0.10690	0.0511500	0.015710
476	0.09040	0.08269	0.0583500	0.030780
477	0.08931	0.11080	0.0506300	0.030580
478	0.06828	0.05319	0.0222400	0.013390
479	0.10460	0.08228	0.0530800	0.019690
480	0.10260	0.18930	0.2236000	0.091940
481	0.09087	0.07838	0.0291600	0.015270
482	0.07991	0.05326	0.0299500	0.020700
483	0.10710	0.11550	0.0578600	0.052660
484	0.09950	0.07957	0.0454800	0.031600
485	0.10430	0.12990	0.1191000	0.062110
486	0.09514	0.15110	0.1544000	0.048460
487	0.08641	0.06698	0.0519200	0.027910
488	0.10890	0.14480	0.2256000	0.119400
489	0.11280	0.09263	0.0427900	0.031320
490	0.07497	0.07112	0.0364900	0.023070
491	0.08192	0.05200	0.0171400	0.012610
492	0.07838	0.06217	0.0444500	0.041780
493	0.10010	0.12890	0.1170000	0.077620
494	0.07372	0.04043	0.0071730	0.011490
495	0.07335	0.05275	0.0180000	0.012560
496	0.09587	0.08345	0.0682400	0.049510
497	0.10760	0.13340	0.0801700	0.050740
498	0.08928	0.07630	0.0360900	0.023690
499	0.10120	0.13170	0.1491000	0.091830
500	0.10850	0.16440	0.2188000	0.112100
501	0.09883	0.13640	0.0772100	0.061420
502	0.11620	0.16810	0.1357000	0.067590
503	0.11580	0.10850	0.0592800	0.032790
504	0.09342	0.12750	0.1676000	0.100300

505	0.16340	0.22390	0.0973000	0.052520
506	0.12550	0.22040	0.1188000	0.070380
507	0.10960	0.11520	0.0817500	0.021660
508	0.11940	0.10710	0.0406300	0.042680
509	0.09427	0.06712	0.0552600	0.045630
510	0.11830	0.18700	0.2030000	0.085200
511	0.08099	0.09661	0.0672600	0.026390
512	0.08472	0.05016	0.0341600	0.025410
513	0.11060	0.14690	0.1445000	0.081720
514	0.09832	0.08918	0.0822200	0.043490
515	0.09215	0.08597	0.0748600	0.043350
516	0.10490	0.08499	0.0430200	0.025940
517	0.10680	0.12480	0.1569000	0.094510
518	0.10370	0.13100	0.1411000	0.094310
519	0.12180	0.16610	0.0482500	0.053030
520	0.11250	0.11170	0.0388000	0.029950
521	0.13710	0.12250	0.0333200	0.024210
522	0.10300	0.21060	0.2310000	0.147100
523	0.08511	0.04413	0.0050670	0.005664
524	0.09916	0.10700	0.0538500	0.037830
525	0.09492	0.08419	0.0233000	0.024160
526	0.10360	0.07632	0.0256500	0.015100
527	0.10750	0.11380	0.0420100	0.031520
528	0.09003	0.06307	0.0295800	0.026470
529	0.12480	0.09755	0.1010000	0.066150
530	0.11000	0.09009	0.0378100	0.027980
531	0.10730	0.09713	0.0528200	0.044400
532	0.10160	0.09453	0.0420000	0.021570
533	0.09277	0.07255	0.0175200	0.018800
534	0.09156	0.13130	0.1523000	0.101500
535	0.09687	0.09752	0.0526300	0.027880
536	0.10460	0.17390	0.2085000	0.132200
537	0.10380	0.11540	0.1463000	0.061390
538	0.12360	0.15520	0.0451500	0.045310
539	0.08098	0.04878	0.0000000	0.000000
540	0.08668	0.11990	0.0925200	0.013640
541	0.09984	0.11200	0.0673700	0.025940
542	0.08837	0.12300	0.1009000	0.038900
543	0.08275	0.07214	0.0410500	0.030270
544	0.08671	0.06877	0.0298700	0.032750
545	0.09578	0.10180	0.0368800	0.023690
546	0.09246	0.06747	0.0297400	0.024430
547	0.09434	0.04994	0.0101200	0.005495

548	0.08877	0.08066	0.0435800	0.024380	
549	0.08491	0.05030	0.0233700	0.009615	
550	0.08192	0.06602	0.0154800	0.008160	
551	0.07431	0.04227	0.0000000	0.000000	
552	0.09566	0.08194	0.0482400	0.022570	
553	0.08276	0.04234	0.0199700	0.014990	
554	0.09240	0.05605	0.0399600	0.012820	
555	0.08123	0.05824	0.0619500	0.023430	
556	0.09030	0.07658	0.0599900	0.027380	
557	0.10030	0.07504	0.0050250	0.011160	
558	0.08123	0.04971	0.0000000	0.000000	
559	0.08473	0.13300	0.1029000	0.037360	
560	0.09261	0.10210	0.1112000	0.041050	
561	0.09929	0.11260	0.0446200	0.043040	
562	0.07449	0.03558	0.0000000	0.000000	
563	0.10480	0.20870	0.2550000	0.094290	
564	0.10990	0.22360	0.3174000	0.147400	
565	0.11100	0.11590	0.2439000	0.138900	
566	0.09780	0.10340	0.1440000	0.097910	
567	0.08455	0.10230	0.0925100	0.053020	
568	0.11780	0.27700	0.3514000	0.152000	
569	0.05263	0.04362	0.0000000	0.000000	
	symmetry_mean	fractal_dimension_mean	radius_se	texture_se	perimeter_se
1	0.2419	0.07871	1.0950	0.9053	8.5890
2	0.1812	0.05667	0.5435	0.7339	3.3980
3	0.2069	0.05999	0.7456	0.7869	4.5850
4	0.2597	0.09744	0.4956	1.1560	3.4450
5	0.1809	0.05883	0.7572	0.7813	5.4380
6	0.2087	0.07613	0.3345	0.8902	2.2170
7	0.1794	0.05742	0.4467	0.7732	3.1800
8	0.2196	0.07451	0.5835	1.3770	3.8560
9	0.2350	0.07389	0.3063	1.0020	2.4060
10	0.2030	0.08243	0.2976	1.5990	2.0390
11	0.1528	0.05697	0.3795	1.1870	2.4660
12	0.1842	0.06082	0.5058	0.9849	3.5640
13	0.2397	0.07800	0.9555	3.5680	11.0700
14	0.1847	0.05338	0.4033	1.0780	2.9030
15	0.2069	0.07682	0.2121	1.1690	2.0610
16	0.2303	0.07077	0.3700	1.0330	2.8790
17	0.1586	0.05922	0.4727	1.2400	3.1950
18	0.2164	0.07356	0.5692	1.0730	3.8540
19	0.1582	0.05395	0.7582	1.0170	5.8650
20	0.1885	0.05766	0.2699	0.7886	2.0580

21	0.1967	0.06811	0.1852	0.7477	1.3830
22	0.1815	0.06905	0.2773	0.9768	1.9090
23	0.2521	0.07032	0.4388	0.7096	3.3840
24	0.1769	0.05278	0.6917	1.1270	4.3030
25	0.1995	0.06330	0.8068	0.9017	5.4550
26	0.3040	0.07413	1.0460	0.9760	7.2760
27	0.2252	0.06924	0.2545	0.9832	2.1100
28	0.1697	0.05699	0.8529	1.8490	5.6320
29	0.1926	0.06540	0.4390	1.0120	3.4980
30	0.1739	0.06149	0.6003	0.8225	4.6550
31	0.2183	0.06197	0.8307	1.4660	5.5740
32	0.2301	0.07799	0.4825	1.0300	3.4750
33	0.2248	0.06382	0.6009	1.3980	3.9990
34	0.1853	0.06261	0.5558	0.6062	3.5280
35	0.1998	0.06515	0.3340	0.6857	2.1830
36	0.1896	0.05656	0.4615	0.9197	3.0080
37	0.1885	0.06125	0.2860	1.0190	2.6570
38	0.1467	0.05863	0.1839	2.3420	1.1700
39	0.1565	0.05504	1.2140	2.1880	8.0770
40	0.1720	0.06419	0.2130	0.5914	1.5450
41	0.1784	0.05587	0.2385	0.8265	1.5720
42	0.1895	0.06870	0.2366	1.4280	1.8220
43	0.2310	0.06343	0.9811	1.6660	8.8300
44	0.1974	0.06782	0.3704	0.8249	2.4270
45	0.1746	0.06177	0.1938	0.6123	1.3340
46	0.1907	0.06049	0.6289	0.6633	4.2930
47	0.1769	0.06503	0.1563	0.9567	1.0940
48	0.2128	0.06777	0.2871	0.8937	1.8970
49	0.1675	0.06043	0.2636	0.7294	1.8480
50	0.1809	0.05718	0.2338	1.3530	1.7350
51	0.1495	0.05888	0.4062	1.2100	2.6350
52	0.1353	0.05953	0.1872	0.9234	1.4490
53	0.1868	0.06110	0.2273	0.6329	1.5200
54	0.2092	0.06310	0.8337	1.5930	4.8770
55	0.1616	0.05684	0.3105	0.8339	2.0970
56	0.1920	0.05907	0.3249	0.9591	2.1830
57	0.1917	0.05961	0.7275	1.1930	4.8370
58	0.2027	0.06758	0.4226	1.1500	2.7350
59	0.1819	0.05501	0.4040	1.2140	2.5950
60	0.1683	0.07187	0.1559	0.5796	1.0460
61	0.2743	0.06960	0.5158	1.4410	3.3120
62	0.1828	0.06757	0.3582	2.0670	2.4930
63	0.1949	0.07292	0.7036	1.2680	5.3730

64	0.2341	0.06963	0.4098	2.2650	2.6080
65	0.1905	0.06590	0.4255	1.1780	2.9270
66	0.1953	0.06654	0.3577	1.2810	2.4500
67	0.1717	0.06899	0.2351	2.0110	1.6600
68	0.1516	0.05667	0.2727	0.9429	1.8310
69	0.2111	0.08046	0.3274	1.1940	1.8850
70	0.1590	0.05653	0.2368	0.8732	1.4710
71	0.1582	0.05461	0.7888	0.7975	5.4860
72	0.1902	0.08980	0.5262	0.8522	3.1680
73	0.1927	0.06487	0.5907	1.0410	3.7050
74	0.1662	0.06566	0.2787	0.6205	1.9570
75	0.1720	0.05914	0.2505	1.0250	1.7400
76	0.1798	0.05391	0.7474	1.0160	5.0290
77	0.2403	0.06641	0.4101	1.0140	2.6520
78	0.2152	0.06673	0.9806	0.5505	6.3110
79	0.2906	0.08142	0.9317	1.8850	8.6490
80	0.1718	0.05997	0.2655	1.0950	1.7780
81	0.1842	0.07005	0.3251	2.1740	2.0770
82	0.1942	0.06902	0.2860	1.0160	1.5350
83	0.1829	0.06782	0.8973	1.4740	7.3820
84	0.1634	0.07224	0.5190	2.9100	5.8010
85	0.2079	0.05968	0.2271	1.2550	1.4410
86	0.2132	0.06022	0.6997	1.4750	4.7820
87	0.2075	0.05636	0.4204	2.2200	3.3010
88	0.1953	0.05629	0.5495	0.6636	3.0550
89	0.1930	0.06404	0.2978	1.5020	2.2030
90	0.2116	0.06346	0.5115	0.7372	3.8140
91	0.1685	0.05866	0.3721	1.1110	2.2790
92	0.1717	0.06097	0.3129	0.8413	2.0750
93	0.1386	0.05318	0.4057	1.1530	2.7010
94	0.1638	0.05710	0.2950	1.3730	2.0990
95	0.1855	0.06284	0.4768	0.9644	3.7060
96	0.2095	0.05649	0.7576	1.5090	4.5540
97	0.1900	0.06635	0.3661	1.5110	2.4100
98	0.1350	0.06890	0.3350	2.0430	2.1320
99	0.1620	0.06582	0.2315	0.5391	1.4750
100	0.1879	0.06390	0.2895	1.8510	2.3760
101	0.1609	0.05871	0.4565	1.2900	2.8610
102	0.1930	0.07818	0.2241	1.5080	1.5530
103	0.1739	0.05677	0.1924	1.5710	1.1830
104	0.1945	0.06322	0.1803	1.2220	1.5280
105	0.2217	0.06481	0.3550	1.5340	2.3020
106	0.1925	0.07692	0.3908	0.9238	2.4100

107	0.1801	0.06520	0.3060	1.6570	2.1550
108	0.1602	0.06066	0.1199	0.8944	0.8484
109	0.2556	0.07039	1.2150	1.5450	10.0500
110	0.1487	0.06529	0.2344	0.9861	1.5970
111	0.1584	0.07065	0.4030	1.4240	2.7470
112	0.1735	0.07070	0.3424	1.8030	2.7110
113	0.1704	0.07769	0.3628	1.4900	3.3990
114	0.1922	0.07782	0.3336	1.8600	2.0410
115	0.1649	0.07633	0.1665	0.5864	1.3540
116	0.1688	0.06194	0.3118	0.9227	2.0000
117	0.1305	0.07163	0.3132	0.9789	3.2800
118	0.2157	0.06768	0.4266	0.9489	2.9890
119	0.2096	0.07331	0.5520	1.0720	3.5980
120	0.2129	0.05025	0.5506	1.2140	3.3570
121	0.1667	0.06113	0.1408	0.4607	1.1030
122	0.1966	0.06213	0.7128	1.5810	4.8950
123	0.2655	0.06877	1.5090	3.1200	9.8070
124	0.1856	0.06402	0.2929	0.8570	1.9280
125	0.1422	0.05823	0.1639	1.1400	1.2230
126	0.1614	0.05890	0.2185	0.8561	1.4950
127	0.1761	0.06130	0.2310	1.0050	1.7520
128	0.1946	0.05044	0.6896	1.3420	5.2160
129	0.2001	0.06467	0.4309	1.0680	2.7960
130	0.2202	0.06113	0.4953	1.1990	2.7650
131	0.1880	0.06471	0.2005	0.8163	1.9730
132	0.1931	0.05796	0.4743	0.7859	3.0940
133	0.2160	0.05891	0.4332	1.2650	2.8440
134	0.1816	0.05723	0.3117	0.8155	1.9720
135	0.1692	0.05727	0.5959	1.2020	3.7660
136	0.1585	0.06065	0.2367	1.3800	1.4570
137	0.1339	0.05945	0.4489	2.5080	3.2580
138	0.1734	0.05865	0.1759	0.9938	1.1430
139	0.1957	0.06216	1.2960	1.4520	8.4190
140	0.1771	0.06072	0.3384	1.3430	1.8510
141	0.1903	0.06422	0.1988	0.4960	1.2180
142	0.1861	0.06248	0.7049	1.3320	4.5330
143	0.1645	0.06562	0.2843	1.9080	1.9370
144	0.1778	0.06235	0.2143	0.7712	1.6890
145	0.1399	0.05688	0.2525	1.2390	1.8060
146	0.1995	0.07839	0.3962	0.6538	3.0210
147	0.2678	0.07371	0.3197	1.4260	2.2810
148	0.1744	0.06493	0.4220	1.9090	3.2710
149	0.1724	0.06081	0.2406	0.7394	2.1200

150	0.1473	0.05580	0.2500	0.7574	1.5730
151	0.2540	0.06087	0.4202	1.3220	2.8730
152	0.2222	0.08261	0.1935	1.9620	1.2430
153	0.2548	0.09296	0.8245	2.6640	4.0730
154	0.1830	0.06105	0.2251	0.7815	1.4290
155	0.1822	0.06207	0.2710	0.7927	1.8190
156	0.1970	0.06228	0.2200	0.9823	1.4840
157	0.1971	0.06166	0.8113	1.4000	5.5400
158	0.1844	0.05268	0.4789	2.0600	3.4790
159	0.1590	0.05907	0.1822	0.7285	1.1710
160	0.1442	0.05743	0.2818	0.7614	1.8080
161	0.1993	0.06453	0.5018	1.6930	3.9260
162	0.1741	0.05176	1.0000	0.6336	6.9710
163	0.2027	0.06082	0.7364	1.0480	4.7920
164	0.1551	0.06761	0.2949	1.6560	1.9550
165	0.1801	0.05553	0.6642	0.8561	4.6030
166	0.1515	0.05266	0.1840	1.0650	1.2860
167	0.1381	0.06400	0.1728	0.4064	1.1260
168	0.1893	0.05534	0.5990	1.3910	4.1290
169	0.1538	0.06365	1.0880	1.4100	7.3370
170	0.1780	0.05650	0.2713	1.2170	1.8930
171	0.1959	0.05955	0.2360	0.6656	1.6700
172	0.1598	0.05671	0.4697	1.1470	3.1420
173	0.1966	0.07069	0.4209	0.6583	2.8050
174	0.1566	0.06669	0.2073	1.8050	1.3770
175	0.1928	0.05975	0.3309	1.9250	2.1550
176	0.1722	0.06724	0.2204	0.7873	1.4350
177	0.1669	0.08116	0.4311	2.2610	3.1320
178	0.1794	0.06323	0.3037	1.2840	2.4820
179	0.1395	0.05234	0.1731	1.1420	1.1010
180	0.1466	0.06133	0.2889	0.9899	1.7780
181	0.1800	0.05770	0.8361	1.4810	5.8200
182	0.2395	0.07398	0.6298	0.7629	4.4140
183	0.1618	0.05549	0.3699	1.1500	2.4060
184	0.1167	0.06217	0.3344	1.1080	1.9020
185	0.1727	0.06317	0.2054	0.4956	1.3440
186	0.1703	0.06048	0.4245	1.2680	2.6800
187	0.1621	0.05425	0.2577	0.4757	1.8170
188	0.1516	0.06095	0.2451	0.7655	1.7420
189	0.1718	0.05780	0.1859	1.9260	1.0110
190	0.1667	0.05474	0.2382	0.8355	1.6870
191	0.2384	0.07542	0.2860	2.1100	2.1120
192	0.1694	0.06287	0.7311	1.7480	5.1180

193	0.1653	0.06447	0.3539	4.8850	2.2300
194	0.1943	0.06937	0.4053	1.8090	2.6420
195	0.1737	0.06672	0.2796	0.9622	3.5910
196	0.1829	0.05667	0.1942	0.9086	1.4930
197	0.1834	0.06877	0.6191	2.1120	4.9060
198	0.1770	0.05340	0.6362	1.3050	4.3120
199	0.1767	0.05529	0.4357	1.0730	3.8330
200	0.1950	0.06466	0.2092	0.6509	1.4460
201	0.1979	0.06013	0.3534	1.3260	2.3080
202	0.1506	0.05491	0.3971	0.8282	3.0880
203	0.2200	0.06229	0.5539	1.5600	4.6670
204	0.2251	0.07421	0.5648	1.9300	3.9090
205	0.1925	0.06373	0.3961	1.0440	2.4970
206	0.1594	0.05986	0.2711	0.3621	1.9740
207	0.1934	0.06285	0.2137	1.3420	1.5170
208	0.2026	0.05223	0.5858	0.8554	4.1060
209	0.1850	0.07310	0.1931	0.9223	1.4910
210	0.1359	0.05526	0.2134	0.3628	1.5250
211	0.1765	0.05024	0.8601	1.4800	7.0290
212	0.1533	0.06057	0.2222	0.8652	1.4440
213	0.1648	0.05525	2.8730	1.4760	21.9800
214	0.1308	0.05866	0.5296	1.6670	3.7670
215	0.2235	0.06433	0.4207	1.8450	3.5340
216	0.2106	0.06916	0.2563	1.1940	1.9330
217	0.1967	0.06314	0.2963	1.5630	2.0870
218	0.1964	0.06315	0.3567	1.9220	2.7470
219	0.2094	0.05581	0.9553	1.1860	6.4870
220	0.1428	0.05313	0.7392	1.3210	4.7220
221	0.1360	0.06344	0.2102	0.4336	1.3910
222	0.1962	0.06303	0.2569	0.4981	2.0110
223	0.1910	0.06908	0.2467	1.2170	1.6410
224	0.1935	0.06303	0.3473	0.9209	2.2440
225	0.1496	0.05674	0.2927	0.8907	2.0440
226	0.2075	0.05448	0.5220	0.8121	3.7630
227	0.1788	0.06450	0.1913	0.9027	1.2080
228	0.1881	0.05907	0.2318	0.4966	2.2760
229	0.1514	0.06019	0.2449	1.0660	1.4450
230	0.2123	0.07254	0.3061	1.0690	2.2570
231	0.2131	0.06325	0.2959	0.6790	2.1530
232	0.1869	0.05628	0.1210	0.8927	1.0590
233	0.1845	0.05828	0.2239	1.6470	1.4890
234	0.1448	0.05592	0.5240	1.1890	3.7670
235	0.1551	0.06403	0.2152	0.8301	1.2150

236	0.1517	0.05835	0.2589	1.5030	1.6670
237	0.1909	0.06309	1.0580	0.9635	7.2470
238	0.1467	0.05177	0.6874	1.0410	5.1440
239	0.1342	0.06129	0.3354	2.3240	2.1050
240	0.1809	0.05966	0.5366	0.8561	3.0020
241	0.1717	0.05660	0.3242	0.6612	1.9960
242	0.1546	0.05754	0.1153	0.6745	0.7570
243	0.2054	0.07669	0.2428	1.6420	2.3690
244	0.1773	0.05429	0.4347	1.0570	2.8290
245	0.1978	0.06000	0.5243	1.8020	4.0370
246	0.1737	0.06440	0.3719	2.6120	2.5170
247	0.1487	0.05635	0.1630	1.6010	0.8730
248	0.1596	0.06409	0.2025	0.4402	2.3930
249	0.1897	0.06329	0.2497	1.4930	1.4970
250	0.1883	0.06168	0.2562	1.0380	1.6860
251	0.2205	0.05898	1.0040	0.8208	6.3720
252	0.1834	0.05934	0.3927	0.8429	2.6840
253	0.1733	0.06697	0.7661	0.7800	4.1150
254	0.1813	0.05613	0.3093	0.8568	2.1930
255	0.1776	0.05647	0.5959	0.6342	3.7970
256	0.1908	0.06130	0.4250	0.8098	2.5630
257	0.1893	0.06232	0.8426	1.1990	7.1580
258	0.2398	0.07596	0.6592	1.0590	4.0610
259	0.2495	0.08104	1.2920	2.4540	10.1200
260	0.2091	0.06650	0.2419	1.2780	1.9030
261	0.1814	0.05572	0.3977	1.0330	2.5870
262	0.1564	0.05307	0.4007	1.3170	2.5770
263	0.2108	0.05464	0.8348	1.6330	6.1460
264	0.1547	0.05443	0.2298	0.9988	1.5340
265	0.1867	0.05580	0.4203	0.7383	2.8190
266	0.1769	0.05674	1.1720	1.6170	7.7490
267	0.1922	0.06491	0.4505	1.1970	3.4300
268	0.1635	0.05859	0.3380	1.9160	2.5910
269	0.2010	0.05769	0.2345	1.2190	1.5460
270	0.1668	0.06862	0.3198	1.4890	2.2300
271	0.1508	0.05376	0.1302	0.7198	0.8439
272	0.1769	0.06270	0.1904	0.5293	1.1640
273	0.1721	0.06194	1.1670	1.3520	8.8670
274	0.2081	0.06312	0.2684	1.4090	1.7500
275	0.1538	0.05510	0.4212	1.4330	2.7650
276	0.2015	0.05875	0.6412	2.2930	4.0210
277	0.1954	0.05821	0.2375	1.2800	1.5650
278	0.1550	0.04996	0.3283	0.8280	2.3630

279	0.1573	0.05520	0.2580	1.1660	1.6830
280	0.2110	0.05853	0.2479	0.9195	1.8300
281	0.1902	0.06220	0.6361	1.0010	4.3210
282	0.2101	0.06113	0.5619	1.2680	3.7170
283	0.1893	0.05892	0.4709	0.9951	2.9030
284	0.1876	0.06684	0.2873	0.9173	2.4640
285	0.1432	0.05935	0.2913	1.3890	2.3470
286	0.1697	0.05855	0.2719	1.3500	1.7210
287	0.1588	0.06766	0.2742	1.3900	3.1980
288	0.1337	0.05581	0.1532	0.4690	1.1150
289	0.2595	0.06233	0.4866	1.9050	2.8770
290	0.2013	0.05955	0.2656	1.9740	1.9540
291	0.1714	0.07192	0.8811	1.7700	4.3600
292	0.1879	0.05852	0.2877	0.9480	2.1710
293	0.1730	0.06470	0.2094	0.7636	1.2310
294	0.1875	0.05715	0.2070	1.2380	1.2340
295	0.1638	0.06100	0.1807	0.6931	1.3400
296	0.1592	0.05912	0.2191	0.6946	1.4790
297	0.1449	0.06031	0.1753	1.0270	1.2670
298	0.1619	0.06287	0.6450	2.1050	4.1380
299	0.1635	0.05586	0.2300	0.6690	1.6610
300	0.1695	0.06556	0.2868	1.1430	2.2890
301	0.1792	0.06552	1.1110	1.1610	7.2370
302	0.1781	0.06249	0.3642	1.0400	2.5790
303	0.2249	0.07469	1.0720	1.7430	7.8040
304	0.1482	0.06600	0.1485	1.5630	1.0350
305	0.1411	0.06243	0.3278	1.0590	2.4750
306	0.1935	0.05878	0.2512	1.7860	1.9610
307	0.1632	0.05894	0.1903	0.5735	1.2040
308	0.1788	0.06833	0.1746	1.3050	1.1440
309	0.1365	0.05335	0.2244	0.6864	1.5090
310	0.1453	0.05518	0.3975	0.8285	2.5670
311	0.1936	0.06128	0.1601	1.4300	1.1090
312	0.1632	0.05255	0.3160	0.9115	1.9540
313	0.1601	0.06140	0.3265	0.6594	2.3460
314	0.1833	0.06100	0.1312	0.3602	1.1070
315	0.2163	0.07359	0.3368	2.7770	2.2220
316	0.1215	0.05673	0.1716	0.7151	1.0470
317	0.1673	0.05649	0.2113	0.5996	1.4380
318	0.1807	0.05664	0.4041	0.5503	2.5470
319	0.2330	0.08743	0.4653	1.9110	3.7690
320	0.1472	0.05561	0.3778	2.2000	2.4870
321	0.1743	0.07279	0.3677	1.4710	1.5970

322	0.1928	0.05096	0.5925	0.6863	3.8680
323	0.1543	0.06476	0.2212	1.0420	1.6140
324	0.2569	0.06670	0.5702	1.0230	4.0120
325	0.1638	0.06129	0.2575	0.8073	1.9590
326	0.1707	0.05984	0.2100	0.9505	1.5660
327	0.1373	0.05700	0.2571	1.0810	1.5580
328	0.1382	0.06070	0.2335	0.9097	1.4660
329	0.1948	0.06277	0.4375	1.2320	3.2700
330	0.1869	0.06532	0.5706	1.4570	2.9610
331	0.1782	0.05976	0.3371	0.7476	2.6290
332	0.1761	0.06540	0.2684	0.5664	2.4650
333	0.1940	0.06028	0.2976	1.9660	1.9590
334	0.1773	0.06081	0.2144	0.9961	1.5290
335	0.1539	0.05945	0.1840	1.5320	1.1990
336	0.1727	0.06071	0.8161	2.1290	6.0760
337	0.1652	0.07238	0.1814	0.6412	0.9219
338	0.1953	0.06083	0.6422	1.5300	4.3690
339	0.1890	0.06331	0.2619	2.0150	1.7780
340	0.1797	0.05506	1.0090	0.9245	6.4620
341	0.1912	0.06412	0.3491	0.7706	2.6770
342	0.2036	0.07125	0.1844	0.9429	1.4290
343	0.1776	0.06907	0.1601	0.8225	1.3550
344	0.2082	0.05715	0.6226	2.2840	5.1730
345	0.2009	0.06506	0.3446	0.7395	2.3550
346	0.1633	0.07005	0.3380	2.5090	2.3940
347	0.1555	0.06048	0.2430	1.1520	1.5590
348	0.1521	0.05912	0.3428	0.3981	2.5370
349	0.1634	0.06372	0.1707	0.7615	1.0900
350	0.2459	0.06581	0.3610	1.0500	2.4550
351	0.1671	0.05731	0.3534	0.6724	2.2250
352	0.2375	0.07603	0.5204	1.3240	3.4770
353	0.1956	0.06121	0.9948	0.8509	7.2220
354	0.1647	0.06464	0.6534	1.5060	4.1740
355	0.1690	0.06083	0.4222	0.8092	3.3300
356	0.1533	0.06184	0.3602	1.4780	3.2120
357	0.2035	0.06501	0.3106	1.5100	2.5900
358	0.1424	0.05883	0.2543	1.3630	1.7370
359	0.1930	0.06621	0.5381	1.2000	4.2770
360	0.1506	0.06959	0.5079	1.2470	3.2670
361	0.1528	0.05185	0.3511	0.9527	2.3290
362	0.1815	0.05696	0.2621	1.5390	2.0280
363	0.1759	0.06183	0.2213	1.2850	1.5350
364	0.1495	0.05593	0.3389	1.4390	2.3440

365	0.1650	0.05701	0.1584	0.6124	1.0360
366	0.1618	0.05557	0.5781	0.9168	4.2180
367	0.1875	0.06020	0.9761	1.8920	7.1280
368	0.1695	0.05916	0.2527	0.7786	1.8740
369	0.1717	0.05054	1.2070	1.0510	7.7330
370	0.1824	0.06140	1.0080	0.6999	7.5610
371	0.2175	0.06218	0.4312	1.0220	2.9720
372	0.1721	0.05544	0.1783	0.4125	1.3380
373	0.1973	0.06183	0.3414	1.3090	2.4070
374	0.1571	0.05478	0.6137	0.6575	4.1190
375	0.1872	0.05669	0.1705	0.5066	1.3720
376	0.1990	0.06572	0.1745	0.4890	1.3490
377	0.2188	0.08450	0.1115	1.2310	2.3630
378	0.1421	0.05763	0.1689	1.1500	1.4000
379	0.1792	0.05897	0.1402	0.5417	1.1010
380	0.2196	0.07950	0.2114	1.0270	1.7190
381	0.2018	0.06914	0.2562	0.9858	1.8090
382	0.2003	0.06246	0.1642	1.0310	1.2810
383	0.1203	0.06659	0.1194	1.4340	1.7780
384	0.1779	0.06588	0.2608	0.8730	2.1170
385	0.1617	0.05594	0.1833	0.5308	1.5920
386	0.1627	0.05416	0.4157	1.6270	2.9140
387	0.1646	0.06154	0.2666	0.8309	2.0970
388	0.1607	0.05474	0.2541	0.6218	1.7090
389	0.1810	0.07252	0.3305	1.0670	2.5690
390	0.1989	0.05884	0.6107	2.8360	5.3830
391	0.1800	0.06569	0.1911	0.5477	1.3480
392	0.1985	0.07098	0.5169	2.0790	3.1670
393	0.1929	0.06744	0.6470	1.3310	4.6750
394	0.2162	0.06606	0.6242	0.9209	4.1580
395	0.1937	0.06161	0.2841	1.6520	1.8690
396	0.1641	0.05764	0.1504	1.6850	1.2370
397	0.1806	0.06079	0.2136	1.3320	1.5130
398	0.1574	0.05750	0.3639	1.2650	2.6680
399	0.1535	0.06214	0.1855	0.6881	1.2630
400	0.1847	0.06019	0.3438	1.1400	2.2250
401	0.2113	0.07115	0.4030	0.7747	3.1230
402	0.1601	0.05541	0.2522	1.0450	1.6490
403	0.1874	0.05899	0.2357	1.2990	2.3970
404	0.1735	0.06200	0.1458	0.9050	0.9975
405	0.1571	0.05708	0.3833	0.9078	2.6020
406	0.1486	0.06615	0.3796	1.7430	3.0180
407	0.1735	0.05875	0.2387	0.6372	1.7290

408	0.1580	0.06114	0.4993	1.7980	2.5520
409	0.1992	0.06069	0.4537	0.8733	3.0610
410	0.1966	0.05597	0.3342	1.7810	2.0790
411	0.1601	0.05913	0.1916	1.5550	1.3590
412	0.1714	0.06340	0.1967	1.3870	1.3420
413	0.1274	0.06724	0.1186	1.1820	1.1740
414	0.1944	0.05913	0.3186	1.3360	2.3100
415	0.1852	0.05294	0.4681	1.6270	3.0430
416	0.2019	0.06290	0.2747	1.2030	1.9300
417	0.2025	0.06601	0.4302	2.8780	2.7590
418	0.2085	0.06864	1.3700	1.2130	9.4240
419	0.1583	0.06275	0.2253	0.6457	1.5270
420	0.1615	0.06144	0.2865	1.6780	1.9680
421	0.2031	0.06267	0.2864	1.4400	2.2060
422	0.2086	0.07406	0.5462	1.5110	4.7950
423	0.1886	0.06320	0.2456	0.7339	1.6670
424	0.1848	0.06181	0.2244	0.8950	1.8040
425	0.2538	0.07029	0.6965	1.7470	4.6070
426	0.1630	0.06439	0.1851	1.3410	1.1840
427	0.1925	0.06915	0.3276	1.1270	2.5640
428	0.2016	0.05977	0.3077	1.6210	2.2400
429	0.1511	0.06148	0.1415	0.9671	0.9680
430	0.1459	0.05544	0.2954	0.8836	2.1090
431	0.2041	0.06898	0.2530	0.8749	3.4660
432	0.1811	0.07102	0.1767	1.4600	2.2040
433	0.1724	0.06053	0.4331	1.0010	3.0080
434	0.1943	0.06132	0.8191	1.9310	4.4930
435	0.1573	0.05703	0.3028	0.6683	1.6120
436	0.1669	0.06544	0.2208	0.9533	1.6020
437	0.1861	0.06347	0.3665	0.7693	2.5970
438	0.1714	0.05898	0.3892	1.0460	2.6440
439	0.1555	0.05673	0.3419	1.6780	2.3310
440	0.1589	0.05586	0.2142	0.6549	1.6060
441	0.1489	0.06640	0.2574	1.3760	2.8060
442	0.1467	0.05407	0.5100	1.6790	3.2830
443	0.1405	0.05848	0.3563	0.4833	2.2350
444	0.2372	0.05768	0.1818	2.5420	1.2770
445	0.1720	0.05780	0.2986	0.5906	1.9210
446	0.1820	0.06850	0.2623	1.2040	1.8650
447	0.1713	0.05916	0.3897	1.0770	2.8730
448	0.1893	0.05886	0.2204	0.6221	1.4820
449	0.1473	0.05746	0.2535	1.3540	1.9940
450	0.1554	0.05661	0.6643	1.3610	4.5420

451	0.1349	0.06612	0.2560	1.5540	1.9550
452	0.1663	0.05391	0.4674	1.3750	2.9160
453	0.1615	0.06104	0.1912	1.7050	1.5160
454	0.1650	0.06121	0.3060	0.7213	2.1430
455	0.1799	0.05826	0.1692	0.6674	1.1160
456	0.1375	0.06016	0.3408	1.9240	2.2870
457	0.1799	0.06166	0.3135	2.4260	2.1500
458	0.1619	0.05584	0.2084	1.3500	1.3140
459	0.1667	0.05449	0.2621	1.2320	1.6570
460	0.1621	0.05952	0.1781	1.6870	1.2430
461	0.1793	0.06281	0.9291	1.1520	6.0510
462	0.2061	0.05623	2.5470	1.3060	18.6500
463	0.1707	0.05433	0.2315	0.9112	1.7270
464	0.1516	0.05859	0.1816	0.7656	1.3030
465	0.1454	0.05549	0.2023	0.6850	1.2360
466	0.1601	0.06432	0.2810	0.8135	3.3690
467	0.1562	0.06020	0.3152	0.7884	2.3120
468	0.1680	0.06412	0.3416	1.3120	2.2750
469	0.1696	0.07369	0.9289	1.4650	5.8010
470	0.1957	0.07255	0.4101	1.7400	3.0270
471	0.2238	0.06413	0.3776	1.3500	2.5690
472	0.1854	0.05698	0.6061	2.6430	4.0990
473	0.1687	0.05669	0.2446	0.4334	1.8260
474	0.1701	0.05960	0.4455	3.6470	2.8840
475	0.1861	0.06837	0.1482	0.5380	1.3010
476	0.1705	0.05913	0.1499	0.4875	1.1950
477	0.1506	0.06009	0.3478	1.0180	2.7490
478	0.1813	0.05536	0.1555	0.5762	1.3920
479	0.1779	0.06574	0.2034	1.1660	1.5670
480	0.2151	0.06578	0.3147	0.9857	3.0700
481	0.1464	0.06284	0.2194	1.1900	1.6780
482	0.1579	0.05594	0.3316	0.9264	2.0560
483	0.1779	0.06639	0.1588	0.5733	1.1020
484	0.1732	0.06088	0.2431	0.9462	1.5640
485	0.1784	0.06259	0.1630	0.3871	1.1430
486	0.2082	0.07325	0.3921	1.2070	5.0040
487	0.1409	0.05355	0.2204	1.0060	1.4710
488	0.1823	0.06115	0.5659	1.4080	3.6310
489	0.1853	0.06401	0.3713	1.1540	2.5540
490	0.1846	0.05325	0.2473	0.5679	1.7750
491	0.1544	0.05976	0.2239	1.1390	1.5770
492	0.1220	0.05243	0.4834	1.0460	3.1630
493	0.2116	0.06077	0.7548	1.2880	5.3530

494	0.1613	0.06013	0.3276	1.4860	2.1080
495	0.1713	0.05888	0.3237	1.4730	2.3260
496	0.1487	0.05748	0.2323	1.6360	1.5960
497	0.1641	0.06854	0.2324	0.6332	1.6960
498	0.1526	0.06046	0.1532	0.7810	1.2530
499	0.1832	0.06697	0.7923	1.0450	4.8510
500	0.1848	0.06222	0.5904	1.2160	4.2060
501	0.1668	0.06869	0.3720	0.8423	2.3040
502	0.2275	0.07237	0.4751	1.5280	2.9740
503	0.1943	0.06612	0.2577	1.0950	1.5660
504	0.1505	0.05484	1.2910	0.7452	9.6350
505	0.2378	0.09502	0.4076	1.0930	3.0140
506	0.2057	0.09575	0.2744	1.3900	1.7870
507	0.2124	0.06894	0.1811	0.7959	0.9857
508	0.1954	0.07976	0.1779	1.0300	1.3180
509	0.1711	0.05657	0.2067	0.4706	1.1460
510	0.1807	0.07083	0.3331	1.9610	2.9370
511	0.1499	0.06758	0.1924	0.6417	1.3450
512	0.1659	0.05348	0.2182	0.6232	1.6770
513	0.2116	0.07325	0.3906	0.9306	3.0930
514	0.1739	0.05640	0.4165	0.6237	2.5610
515	0.1561	0.05915	0.3860	1.1980	2.6300
516	0.1927	0.06211	0.2430	1.0100	1.4910
517	0.1860	0.05941	0.5449	0.9225	3.2180
518	0.1802	0.06188	0.5079	0.8737	3.6540
519	0.1709	0.07253	0.4426	1.1690	3.1760
520	0.2120	0.06623	0.3834	1.0030	2.4950
521	0.2197	0.07696	0.3538	1.1300	2.3880
522	0.1991	0.06739	0.9915	0.9004	7.0500
523	0.1637	0.06343	0.1344	1.0830	0.9812
524	0.1714	0.06843	0.3191	1.2490	2.2840
525	0.1387	0.06891	0.2498	1.2160	1.9760
526	0.1678	0.07126	0.1267	0.6793	1.0690
527	0.1723	0.06317	0.1998	0.6068	1.4430
528	0.1689	0.05808	0.1166	0.4957	0.7714
529	0.1976	0.06457	0.5461	2.6350	4.0910
530	0.1657	0.06608	0.2513	0.5040	1.7140
531	0.1598	0.06677	0.4384	1.9070	3.1490
532	0.1859	0.06461	0.2067	0.8745	1.3930
533	0.1631	0.06155	0.2047	0.4801	1.3730
534	0.2166	0.05419	0.8336	1.7360	5.1680
535	0.1619	0.06408	0.1507	1.5830	1.1650
536	0.2127	0.06251	0.6986	0.9901	4.7060

537	0.1926	0.05982	0.2027	1.8510	1.8950
538	0.2131	0.07405	0.2957	1.9780	2.1580
539	0.1870	0.07285	0.3777	1.4620	2.4920
540	0.2037	0.07751	0.2196	1.4790	1.4450
541	0.1818	0.06782	0.2784	1.7680	1.6280
542	0.1872	0.06341	0.2542	1.0790	2.6150
543	0.1840	0.05680	0.3031	1.3850	2.1770
544	0.1628	0.05781	0.2351	1.5970	1.5390
545	0.1620	0.06688	0.2720	1.0470	2.0760
546	0.1664	0.05801	0.3460	1.3360	2.0660
547	0.1885	0.06201	0.2104	0.9670	1.3560
548	0.1669	0.06714	0.1144	1.0230	0.9887
549	0.1580	0.06235	0.2957	1.3630	2.0540
550	0.1976	0.06328	0.5196	1.9180	3.5640
551	0.1661	0.05948	0.3163	1.3040	2.1150
552	0.2030	0.06552	0.2800	1.4670	1.9940
553	0.1539	0.05637	0.2409	1.3670	1.4770
554	0.1692	0.06576	0.3013	1.8790	2.1210
555	0.1566	0.05708	0.2116	1.3600	1.5020
556	0.1593	0.06127	0.2199	2.2390	1.4370
557	0.1791	0.06331	0.2441	2.0900	1.6480
558	0.1742	0.06059	0.5375	2.9270	3.6180
559	0.1454	0.06147	0.2254	1.1080	2.2240
560	0.1388	0.06570	0.2388	2.9040	1.9360
561	0.1537	0.06171	0.3645	1.4920	2.8880
562	0.1060	0.05502	0.3141	3.8960	2.0410
563	0.2128	0.07152	0.2602	1.2050	2.3620
564	0.2149	0.06879	0.9622	1.0260	8.7580
565	0.1726	0.05623	1.1760	1.2560	7.6730
566	0.1752	0.05533	0.7655	2.4630	5.2030
567	0.1590	0.05648	0.4564	1.0750	3.4250
568	0.2397	0.07016	0.7260	1.5950	5.7720
569	0.1587	0.05884	0.3857	1.4280	2.5480

	area_se	smoothness_se	compactness_se	concavity_se	concave.points_se
1	153.400	0.006399	0.049040	0.0537300	0.015870
2	74.080	0.005225	0.013080	0.0186000	0.013400
3	94.030	0.006150	0.040060	0.0383200	0.020580
4	27.230	0.009110	0.074580	0.0566100	0.018670
5	94.440	0.011490	0.024610	0.0568800	0.018850
6	27.190	0.007510	0.033450	0.0367200	0.011370
7	53.910	0.004314	0.013820	0.0225400	0.010390
8	50.960	0.008805	0.030290	0.0248800	0.014480
9	24.320	0.005731	0.035020	0.0355300	0.012260

10	23.940	0.007149	0.072170	0.0774300	0.014320
11	40.510	0.004029	0.009269	0.0110100	0.007591
12	54.160	0.005771	0.040610	0.0279100	0.012820
13	116.200	0.003139	0.082970	0.0889000	0.040900
14	36.580	0.009769	0.031260	0.0505100	0.019920
15	19.210	0.006429	0.059360	0.0550100	0.016280
16	32.550	0.005607	0.042400	0.0474100	0.010900
17	45.400	0.005718	0.011620	0.0199800	0.011090
18	54.180	0.007026	0.025010	0.0318800	0.012970
19	112.400	0.006494	0.018930	0.0339100	0.015210
20	23.560	0.008462	0.014600	0.0238700	0.013150
21	14.670	0.004097	0.018980	0.0169800	0.006490
22	15.700	0.009606	0.014320	0.0198500	0.014210
23	44.910	0.006789	0.053280	0.0644600	0.022520
24	93.990	0.004728	0.012590	0.0171500	0.010380
25	102.600	0.006048	0.018820	0.0274100	0.011300
26	111.400	0.008029	0.037990	0.0373200	0.023970
27	21.050	0.004452	0.030550	0.0268100	0.013520
28	93.540	0.010750	0.027220	0.0508100	0.019110
29	43.500	0.005233	0.030570	0.0357600	0.010830
30	61.100	0.005627	0.030330	0.0340700	0.013540
31	105.000	0.006248	0.033740	0.0519600	0.011580
32	41.000	0.005551	0.034140	0.0420500	0.010440
33	67.780	0.008268	0.030820	0.0504200	0.011120
34	68.170	0.005015	0.033180	0.0349700	0.009643
35	35.030	0.004185	0.028680	0.0266400	0.009067
36	45.190	0.005776	0.024990	0.0369500	0.011950
37	24.910	0.005878	0.029950	0.0481500	0.011610
38	14.160	0.004352	0.004899	0.0134300	0.011640
39	106.000	0.006883	0.010940	0.0181800	0.019170
40	18.520	0.005367	0.022390	0.0304900	0.012620
41	20.530	0.003280	0.011020	0.0139000	0.006881
42	16.970	0.008064	0.017640	0.0259500	0.010370
43	104.900	0.006548	0.100600	0.0972300	0.026380
44	31.330	0.005072	0.021470	0.0218500	0.009560
45	14.490	0.003350	0.013840	0.0145200	0.006853
46	71.560	0.006294	0.039940	0.0555400	0.016950
47	8.205	0.008968	0.016460	0.0158800	0.005917
48	24.250	0.006532	0.023360	0.0290500	0.012150
49	19.870	0.005488	0.014270	0.0232200	0.005660
50	20.200	0.004455	0.013820	0.0209500	0.011840
51	28.470	0.005857	0.009758	0.0116800	0.007445
52	14.550	0.004477	0.011770	0.0107900	0.007956

53	17.470	0.007210	0.008380	0.0131100	0.008000
54	98.810	0.003899	0.029610	0.0281700	0.009222
55	29.910	0.004675	0.010300	0.0160300	0.009222
56	23.470	0.008328	0.008722	0.0134900	0.008670
57	102.500	0.006458	0.023060	0.0294500	0.015380
58	40.090	0.003659	0.028550	0.0257200	0.012720
59	32.960	0.007491	0.008593	0.0006920	0.004167
60	8.322	0.010110	0.010550	0.0198100	0.005742
61	34.620	0.007514	0.010990	0.0076650	0.008193
62	18.390	0.011930	0.031620	0.0300000	0.009259
63	60.780	0.009407	0.070560	0.0689900	0.018480
64	23.520	0.008738	0.039380	0.0431200	0.015600
65	36.460	0.007781	0.026480	0.0297300	0.012900
66	35.240	0.006703	0.023100	0.0231500	0.011840
67	14.200	0.010520	0.017550	0.0171400	0.009333
68	18.150	0.009282	0.009216	0.0206300	0.008965
69	17.670	0.009549	0.086060	0.3038000	0.033220
70	18.330	0.007962	0.005612	0.0158500	0.008662
71	96.050	0.004444	0.016520	0.0226900	0.013700
72	25.440	0.017210	0.093680	0.0567100	0.017660
73	69.470	0.005820	0.056160	0.0425200	0.011270
74	23.350	0.004717	0.020650	0.0175900	0.009206
75	19.680	0.004854	0.018190	0.0182600	0.007965
76	79.250	0.010820	0.022030	0.0350000	0.018090
77	32.650	0.013400	0.028390	0.0116200	0.008239
78	134.800	0.007940	0.058390	0.0465800	0.020700
79	116.400	0.010380	0.068350	0.1091000	0.025930
80	20.350	0.005293	0.016610	0.0207100	0.008179
81	24.620	0.010370	0.017060	0.0258600	0.007506
82	12.960	0.006794	0.035750	0.0398000	0.013830
83	120.000	0.008166	0.056930	0.0573000	0.020300
84	67.100	0.007545	0.060500	0.0213400	0.018430
85	16.160	0.005969	0.018120	0.0200700	0.007027
86	80.600	0.006471	0.016490	0.0280600	0.014200
87	38.870	0.009369	0.029830	0.0537100	0.017610
88	57.650	0.003872	0.018420	0.0371000	0.012000
89	20.950	0.007112	0.024930	0.0270300	0.012930
90	42.760	0.005508	0.044120	0.0443600	0.016230
91	33.760	0.004868	0.018180	0.0112100	0.008606
92	29.440	0.009882	0.024440	0.0453100	0.017630
93	36.350	0.004481	0.010380	0.0135800	0.010820
94	25.220	0.005884	0.014910	0.0187200	0.009366
95	47.140	0.009250	0.037150	0.0486700	0.018510

96	87.870	0.006016	0.034820	0.0423200	0.012690
97	24.440	0.005433	0.011790	0.0113100	0.015190
98	20.050	0.011130	0.014630	0.0053080	0.005250
99	15.750	0.006153	0.013300	0.0169300	0.006884
100	26.850	0.008005	0.028950	0.0332100	0.014240
101	43.140	0.005872	0.014880	0.0264700	0.009921
102	9.833	0.010190	0.010840	0.0000000	0.000000
103	14.680	0.005080	0.006098	0.0106900	0.006797
104	11.770	0.009058	0.021960	0.0302900	0.011120
105	23.130	0.007595	0.022190	0.0288000	0.008614
106	34.660	0.007162	0.029120	0.0547300	0.013880
107	20.620	0.008540	0.023100	0.0294500	0.013980
108	9.227	0.003457	0.010470	0.0116700	0.005558
109	170.000	0.006515	0.086680	0.1040000	0.024800
110	16.410	0.009113	0.015570	0.0244300	0.006435
111	22.870	0.013850	0.029320	0.0272200	0.010230
112	20.480	0.012910	0.040420	0.0510100	0.022950
113	29.250	0.005298	0.074460	0.1435000	0.022920
114	19.910	0.011880	0.037470	0.0459100	0.015440
115	8.966	0.008261	0.022130	0.0325900	0.010400
116	24.790	0.007803	0.025070	0.0183500	0.007711
117	16.940	0.018350	0.067600	0.0926300	0.023080
118	41.180	0.006985	0.025630	0.0301100	0.012710
119	58.630	0.008699	0.039760	0.0595000	0.013900
120	54.040	0.004024	0.008422	0.0229100	0.009863
121	10.500	0.006040	0.015290	0.0151400	0.006460
122	90.470	0.008102	0.021010	0.0334200	0.016010
123	233.000	0.023330	0.098060	0.1278000	0.018220
124	24.190	0.003818	0.012760	0.0288200	0.012000
125	14.660	0.005919	0.032700	0.0495700	0.010380
126	17.910	0.004599	0.009169	0.0091270	0.004814
127	19.830	0.004088	0.011740	0.0179600	0.006880
128	81.230	0.004428	0.027310	0.0404000	0.013610
129	39.840	0.009006	0.041850	0.0320400	0.022580
130	63.330	0.005033	0.031790	0.0475500	0.010430
131	15.240	0.006773	0.024560	0.0101800	0.008094
132	48.310	0.006240	0.014840	0.0281300	0.010930
133	43.680	0.004877	0.019520	0.0221900	0.009231
134	27.940	0.005217	0.015150	0.0167800	0.012680
135	68.350	0.006001	0.014220	0.0285500	0.009148
136	19.870	0.007499	0.012020	0.0233200	0.008920
137	34.370	0.006578	0.013800	0.0266200	0.013070
138	12.670	0.005133	0.015210	0.0143400	0.008602

139	101.900	0.010000	0.034800	0.0657700	0.028010
140	26.330	0.011270	0.034980	0.0218700	0.019650
141	12.260	0.006040	0.005656	0.0000000	0.000000
142	74.080	0.006770	0.019380	0.0306700	0.011670
143	21.380	0.006664	0.017350	0.0115800	0.009520
144	16.640	0.005324	0.015630	0.0151000	0.007584
145	17.740	0.006547	0.017810	0.0201800	0.005612
146	25.030	0.010170	0.047410	0.0278900	0.011100
147	24.720	0.005427	0.036330	0.0464900	0.018430
148	39.430	0.005790	0.048770	0.0530300	0.015270
149	21.200	0.005706	0.022970	0.0311400	0.014930
150	21.470	0.002838	0.015920	0.0178000	0.005828
151	34.780	0.007017	0.011420	0.0194900	0.011530
152	10.210	0.012430	0.054160	0.0775300	0.010220
153	49.850	0.010970	0.095860	0.3960000	0.052790
154	15.480	0.009019	0.008985	0.0119600	0.008232
155	22.790	0.008584	0.020170	0.0304700	0.009536
156	16.510	0.005518	0.015620	0.0199400	0.007924
157	93.910	0.009037	0.049540	0.0520600	0.018410
158	46.610	0.003443	0.026610	0.0305600	0.011100
159	13.250	0.005528	0.009789	0.0083420	0.006273
160	18.540	0.006142	0.006134	0.0018350	0.003576
161	38.340	0.009433	0.024050	0.0416700	0.011520
162	119.300	0.009406	0.030550	0.0434400	0.027940
163	97.070	0.004057	0.022770	0.0402900	0.013030
164	21.550	0.011340	0.031750	0.0312500	0.011350
165	97.850	0.004910	0.025440	0.0282200	0.016230
166	16.640	0.003634	0.007983	0.0082680	0.006432
167	11.480	0.007809	0.009816	0.0109900	0.005344
168	67.340	0.006123	0.024700	0.0262600	0.016040
169	122.300	0.006174	0.036340	0.0464400	0.015690
170	24.280	0.005080	0.013700	0.0072760	0.009073
171	17.430	0.008045	0.011800	0.0168300	0.012410
172	43.400	0.006003	0.010630	0.0215100	0.009443
173	44.640	0.005393	0.023210	0.0430300	0.013200
174	19.080	0.014960	0.021210	0.0145300	0.015830
175	21.980	0.008713	0.010170	0.0000000	0.000000
176	11.360	0.009172	0.008007	0.0000000	0.000000
177	27.480	0.012860	0.088080	0.1197000	0.024600
178	31.590	0.006627	0.040940	0.0537100	0.018130
179	14.340	0.003418	0.002252	0.0015950	0.001852
180	21.790	0.008534	0.006364	0.0061800	0.007408
181	128.700	0.004631	0.025370	0.0310900	0.012410

182	81.460	0.004253	0.047590	0.0387200	0.015670
183	40.980	0.004626	0.022630	0.0195400	0.009767
184	22.770	0.007356	0.037280	0.0591500	0.017120
185	19.530	0.003290	0.013950	0.0177400	0.006009
186	26.430	0.014390	0.012000	0.0015970	0.002404
187	28.920	0.002866	0.009181	0.0141200	0.006719
188	17.860	0.006905	0.008704	0.0197800	0.011850
189	14.470	0.007831	0.008776	0.0155600	0.006240
190	18.320	0.005996	0.022120	0.0211700	0.006433
191	31.720	0.007970	0.135400	0.1166000	0.016660
192	53.650	0.004571	0.017900	0.0217600	0.017570
193	21.690	0.001713	0.006736	0.0000000	0.000000
194	34.440	0.009098	0.038450	0.0376300	0.013210
195	25.200	0.008081	0.051220	0.0555100	0.018830
196	15.750	0.005298	0.015870	0.0232100	0.008420
197	49.700	0.013800	0.033480	0.0466500	0.020600
198	76.360	0.005530	0.052960	0.0611000	0.014440
199	54.220	0.005524	0.036980	0.0270600	0.012210
200	19.420	0.004044	0.015970	0.0200000	0.007303
201	27.240	0.007514	0.017790	0.0140100	0.011400
202	40.730	0.006090	0.025690	0.0271300	0.013450
203	83.160	0.009327	0.051210	0.0895800	0.024650
204	52.720	0.008824	0.031080	0.0311200	0.012910
205	30.290	0.006953	0.019110	0.0270100	0.010370
206	26.440	0.005472	0.019190	0.0203900	0.008260
207	12.330	0.009719	0.012490	0.0079750	0.007527
208	68.460	0.005038	0.015030	0.0194600	0.011230
209	15.090	0.005251	0.030410	0.0252600	0.008304
210	20.000	0.004291	0.012360	0.0184100	0.007373
211	111.700	0.008124	0.036110	0.0548900	0.027650
212	17.120	0.005517	0.017270	0.0204500	0.006747
213	525.600	0.013450	0.027720	0.0638900	0.014070
214	58.530	0.031130	0.085550	0.1438000	0.039270
215	31.000	0.010880	0.037100	0.0368800	0.016270
216	22.690	0.005960	0.034380	0.0390900	0.014350
217	21.460	0.008872	0.041920	0.0594600	0.017850
218	22.790	0.004680	0.031200	0.0577400	0.010710
219	124.400	0.006804	0.031690	0.0344600	0.017120
220	109.900	0.005539	0.026440	0.0266400	0.010780
221	17.400	0.004133	0.016950	0.0165200	0.006659
222	21.030	0.005851	0.023140	0.0254400	0.008360
223	15.050	0.007899	0.014000	0.0085340	0.007624
224	32.190	0.004766	0.023740	0.0238400	0.008637

225	24.680	0.006032	0.011040	0.0225900	0.009057
226	48.290	0.007089	0.014280	0.0236000	0.012860
227	11.860	0.006513	0.008061	0.0028170	0.004972
228	19.880	0.004119	0.032070	0.0364400	0.011550
229	18.510	0.005169	0.022940	0.0301600	0.008691
230	25.130	0.006983	0.038580	0.0468300	0.014990
231	31.980	0.005532	0.020080	0.0305500	0.013840
232	8.605	0.003653	0.016470	0.0163300	0.003125
233	15.460	0.004359	0.006813	0.0032230	0.003419
234	70.010	0.005020	0.020620	0.0345700	0.010910
235	12.640	0.011640	0.010400	0.0118600	0.009623
236	22.070	0.007389	0.013830	0.0073020	0.010040
237	155.800	0.006428	0.028630	0.0449700	0.017160
238	83.500	0.007959	0.031330	0.0425700	0.016710
239	29.960	0.006307	0.028450	0.0385000	0.010110
240	49.000	0.004860	0.027850	0.0260200	0.013740
241	27.190	0.006470	0.012480	0.0181000	0.011030
242	9.006	0.003265	0.004930	0.0064930	0.003762
243	16.390	0.006663	0.059140	0.0888000	0.013140
244	39.930	0.004351	0.026670	0.0337100	0.010070
245	60.410	0.010610	0.032520	0.0391500	0.015590
246	23.220	0.016040	0.013860	0.0186500	0.011330
247	13.560	0.006261	0.015690	0.0307900	0.005383
248	16.350	0.005501	0.055920	0.0815800	0.013700
249	16.640	0.007189	0.010350	0.0108100	0.006245
250	18.620	0.006662	0.012280	0.0210500	0.010060
251	137.900	0.005283	0.039080	0.0951800	0.018640
252	26.990	0.006380	0.010650	0.0124500	0.009175
253	92.810	0.008482	0.050570	0.0680000	0.019710
254	33.630	0.004757	0.015030	0.0233200	0.012620
255	71.000	0.004649	0.018000	0.0274900	0.012670
256	35.740	0.006351	0.026790	0.0311900	0.013420
257	106.400	0.006356	0.047650	0.0386300	0.015190
258	59.460	0.010150	0.045880	0.0498300	0.021270
259	138.500	0.012360	0.059950	0.0823200	0.030240
260	23.020	0.005345	0.025560	0.0288900	0.010220
261	52.340	0.005043	0.015780	0.0211700	0.008185
262	44.410	0.005726	0.011060	0.0124600	0.007671
263	90.940	0.006717	0.059810	0.0463800	0.021490
264	22.180	0.002826	0.009105	0.0131100	0.005174
265	45.420	0.004493	0.012060	0.0204800	0.009875
266	199.700	0.004551	0.014780	0.0214300	0.009280
267	27.100	0.007470	0.035810	0.0335400	0.013650

268	26.760	0.005436	0.024060	0.0309900	0.009919
269	18.240	0.005518	0.021780	0.0258900	0.006330
270	20.740	0.008902	0.047850	0.0733900	0.017450
271	10.770	0.003492	0.003710	0.0048260	0.003608
272	13.170	0.006472	0.011220	0.0128200	0.008849
273	156.800	0.005687	0.049600	0.0632900	0.015610
274	16.390	0.013800	0.010670	0.0083470	0.009472
275	45.810	0.005444	0.011690	0.0162200	0.008522
276	48.840	0.014180	0.014890	0.0126700	0.019100
277	17.090	0.008426	0.008998	0.0014870	0.003333
278	36.740	0.007571	0.011140	0.0262300	0.014630
279	22.220	0.003741	0.005274	0.0106500	0.005044
280	19.410	0.004235	0.015410	0.0145700	0.010430
281	69.650	0.007392	0.024490	0.0398800	0.012930
282	37.830	0.008034	0.014420	0.0151400	0.018460
283	53.160	0.005654	0.021990	0.0305900	0.014990
284	28.090	0.004563	0.034810	0.0387200	0.012090
285	23.290	0.006418	0.039610	0.0792700	0.017740
286	22.450	0.006383	0.008008	0.0018600	0.002924
287	21.910	0.006719	0.051560	0.0438700	0.016330
288	12.680	0.004731	0.013450	0.0165200	0.005905
289	34.680	0.015740	0.082620	0.0809900	0.034870
290	17.490	0.006538	0.013950	0.0137600	0.009924
291	77.110	0.007762	0.106400	0.0996000	0.027710
292	24.870	0.005332	0.021150	0.0153600	0.011870
293	17.670	0.008725	0.020030	0.0233500	0.011320
294	13.880	0.007595	0.015000	0.0141200	0.008578
295	13.380	0.006064	0.011800	0.0065640	0.007978
296	17.740	0.004348	0.008153	0.0042720	0.006829
297	11.090	0.003478	0.012210	0.0107200	0.009393
298	49.110	0.005596	0.010050	0.0127200	0.014320
299	20.560	0.003169	0.013770	0.0107900	0.005243
300	20.560	0.010170	0.014430	0.0186100	0.012500
301	133.000	0.006056	0.032030	0.0563800	0.017330
302	28.320	0.006530	0.033690	0.0471200	0.014030
303	130.800	0.007964	0.047320	0.0764900	0.019360
304	10.080	0.008875	0.009362	0.0180800	0.009199
305	22.930	0.006652	0.026520	0.0222100	0.007807
306	18.210	0.006122	0.023370	0.0159600	0.006998
307	15.500	0.003632	0.007861	0.0011280	0.002386
308	9.789	0.007389	0.004883	0.0036810	0.003472
309	20.390	0.003338	0.003746	0.0020300	0.003242
310	33.010	0.004148	0.004711	0.0028310	0.004821

311	11.280	0.006064	0.009110	0.0104200	0.007638
312	28.900	0.005031	0.006021	0.0053250	0.006324
313	25.180	0.006494	0.027680	0.0313700	0.010690
314	9.438	0.004124	0.013400	0.0100300	0.004667
315	17.810	0.020750	0.014030	0.0000000	0.000000
316	12.690	0.004928	0.003012	0.0026200	0.003390
317	15.820	0.005343	0.005767	0.0112300	0.005051
318	48.900	0.004821	0.016590	0.0240800	0.011430
319	24.200	0.009845	0.065900	0.1027000	0.025270
320	31.160	0.007357	0.010790	0.0099590	0.011200
321	22.680	0.010490	0.042650	0.0400400	0.015440
322	74.850	0.004536	0.013760	0.0264500	0.012470
323	16.570	0.005910	0.020160	0.0190200	0.010110
324	69.060	0.005485	0.024310	0.0319000	0.013690
325	19.010	0.005403	0.014180	0.0105100	0.005142
326	17.610	0.006809	0.009514	0.0132900	0.006474
327	23.920	0.006692	0.011320	0.0057170	0.006627
328	16.970	0.004729	0.006887	0.0011840	0.003951
329	44.410	0.006697	0.020830	0.0324800	0.013920
330	57.720	0.010560	0.037560	0.0583900	0.011860
331	33.270	0.005839	0.032450	0.0371500	0.014590
332	20.650	0.005727	0.032550	0.0439300	0.009811
333	19.620	0.012890	0.011040	0.0032970	0.004967
334	15.070	0.005617	0.007124	0.0009737	0.002941
335	13.240	0.007881	0.008432	0.0070040	0.006522
336	87.170	0.006455	0.017970	0.0450200	0.017440
337	14.410	0.005231	0.023050	0.0311300	0.007315
338	88.250	0.007548	0.038970	0.0391400	0.018160
339	16.850	0.007803	0.014490	0.0169000	0.008043
340	164.100	0.006292	0.019710	0.0358200	0.013010
341	32.140	0.004577	0.030530	0.0384000	0.012430
342	12.070	0.005954	0.034710	0.0502800	0.008510
343	10.800	0.007416	0.018770	0.0275800	0.010100
344	67.660	0.004756	0.033680	0.0434500	0.018060
345	24.530	0.009536	0.010970	0.0165100	0.011210
346	19.330	0.017360	0.046710	0.0261100	0.012960
347	18.020	0.007180	0.010960	0.0058320	0.005495
348	29.060	0.004732	0.015060	0.0185500	0.010670
349	12.250	0.009191	0.008548	0.0094000	0.006315
350	26.650	0.005800	0.024170	0.0078160	0.010520
351	26.030	0.006583	0.006991	0.0059490	0.006296
352	51.220	0.009329	0.065590	0.0995300	0.022830
353	153.100	0.006369	0.042430	0.0426600	0.015080

354	63.370	0.010520	0.024310	0.0491200	0.017460
355	28.840	0.005541	0.033870	0.0450500	0.014710
356	27.490	0.009853	0.042350	0.0627100	0.019660
357	21.570	0.007807	0.039320	0.0511200	0.018760
358	20.740	0.005638	0.007939	0.0052540	0.006042
359	30.180	0.010930	0.028990	0.0321400	0.015060
360	30.480	0.006836	0.008982	0.0234800	0.006565
361	28.300	0.005783	0.004693	0.0007929	0.003617
362	20.980	0.005498	0.020450	0.0179500	0.006399
363	17.260	0.005608	0.016460	0.0152900	0.009997
364	33.580	0.007257	0.018050	0.0183200	0.010330
365	13.220	0.004394	0.012500	0.0145100	0.005484
366	72.440	0.006208	0.019060	0.0237500	0.014610
367	103.600	0.008439	0.046740	0.0590400	0.025360
368	18.570	0.005833	0.013880	0.0200000	0.007087
369	224.100	0.005568	0.011120	0.0209600	0.011970
370	130.200	0.003978	0.028210	0.0357600	0.014710
371	45.500	0.005635	0.039170	0.0607200	0.016560
372	17.720	0.005012	0.014850	0.0155100	0.009155
373	39.060	0.004426	0.026750	0.0343700	0.013430
374	77.020	0.006211	0.018950	0.0268100	0.012320
375	14.000	0.004230	0.015870	0.0116900	0.006335
376	14.910	0.004510	0.018120	0.0195100	0.011960
377	7.228	0.008499	0.076430	0.1535000	0.029190
378	14.910	0.004942	0.012030	0.0075080	0.005179
379	11.350	0.005212	0.029840	0.0244300	0.008356
380	13.990	0.007405	0.045490	0.0458800	0.013390
381	16.040	0.006635	0.017770	0.0210100	0.011640
382	11.680	0.005296	0.019030	0.0172300	0.006960
383	9.549	0.005042	0.045600	0.0430500	0.016670
384	19.200	0.006715	0.037050	0.0475700	0.010510
385	15.260	0.004271	0.020730	0.0282800	0.008468
386	33.010	0.008312	0.017420	0.0338900	0.015760
387	19.960	0.004405	0.030260	0.0434400	0.010870
388	23.120	0.003728	0.014150	0.0198800	0.007016
389	22.970	0.010380	0.066690	0.0947200	0.020470
390	70.100	0.011240	0.040970	0.0746900	0.034410
391	11.880	0.005682	0.013650	0.0084960	0.006929
392	28.850	0.015820	0.019660	0.0000000	0.000000
393	66.910	0.007269	0.029280	0.0497200	0.016390
394	80.990	0.005215	0.037260	0.0471800	0.012880
395	22.220	0.008146	0.016310	0.0184300	0.007513
396	12.670	0.005371	0.012730	0.0113200	0.009155

397	19.290	0.005442	0.019570	0.0330400	0.013670
398	30.570	0.005421	0.034770	0.0454500	0.013840
399	12.980	0.004259	0.014690	0.0194000	0.004168
400	25.060	0.005463	0.019640	0.0207900	0.005398
401	41.510	0.007159	0.037180	0.0616500	0.010510
402	18.950	0.006175	0.012040	0.0137600	0.005832
403	20.210	0.003629	0.037130	0.0345200	0.010650
404	11.360	0.002887	0.012850	0.0161300	0.007308
405	30.150	0.007702	0.008491	0.0130700	0.010300
406	25.780	0.009519	0.021340	0.0199000	0.011550
407	21.830	0.003958	0.012460	0.0183100	0.008747
408	41.240	0.006011	0.044800	0.0517500	0.013410
409	49.810	0.007231	0.027720	0.0250900	0.014800
410	25.790	0.005888	0.023100	0.0205900	0.010750
411	13.660	0.005391	0.009947	0.0116300	0.005872
412	13.540	0.005158	0.009355	0.0105600	0.007483
413	6.802	0.005515	0.026740	0.0373500	0.005128
414	28.510	0.004449	0.028080	0.0331200	0.011960
415	45.380	0.006831	0.014270	0.0248900	0.009087
416	19.530	0.009895	0.030530	0.0163000	0.009276
417	25.170	0.014740	0.016740	0.0136700	0.008674
418	176.500	0.008198	0.038890	0.0449300	0.021390
419	17.370	0.006131	0.012630	0.0090750	0.008231
420	18.990	0.006908	0.009442	0.0069720	0.006159
421	20.300	0.007278	0.020470	0.0444700	0.008799
422	49.450	0.009976	0.052440	0.0527800	0.015800
423	15.890	0.005884	0.020050	0.0263100	0.013040
424	19.360	0.003980	0.028090	0.0366900	0.012740
425	43.520	0.013070	0.018850	0.0060210	0.010520
426	11.600	0.005724	0.005697	0.0020740	0.003527
427	20.770	0.007364	0.038670	0.0526300	0.012640
428	20.200	0.006543	0.021480	0.0299100	0.010450
429	9.704	0.005883	0.006263	0.0093980	0.006189
430	23.240	0.007337	0.011740	0.0053830	0.005623
431	24.190	0.006965	0.062130	0.0792600	0.022340
432	15.430	0.010000	0.032950	0.0486100	0.011670
433	52.490	0.009087	0.027150	0.0554600	0.019100
434	103.900	0.008074	0.040880	0.0532100	0.018340
435	23.920	0.005756	0.016650	0.0146100	0.008281
436	18.850	0.005314	0.017910	0.0218500	0.009567
437	26.500	0.005910	0.013620	0.0070660	0.006502
438	32.740	0.007976	0.012950	0.0160800	0.009046
439	29.630	0.005836	0.010950	0.0058120	0.007039

440	19.250	0.004837	0.009238	0.0092130	0.010760
441	18.150	0.008565	0.046380	0.0643000	0.017680
442	58.380	0.008109	0.043080	0.0494200	0.017420
443	29.340	0.006432	0.011560	0.0077410	0.005657
444	13.120	0.010720	0.013310	0.0199300	0.011110
445	35.770	0.004117	0.015600	0.0297500	0.009753
446	19.390	0.008320	0.020250	0.0233400	0.016650
447	43.950	0.004714	0.020150	0.0369700	0.011100
448	19.750	0.004796	0.011710	0.0175800	0.006897
449	23.040	0.004147	0.020480	0.0337900	0.008848
450	81.890	0.005467	0.020750	0.0318500	0.014660
451	20.240	0.006854	0.060630	0.0666300	0.015530
452	56.180	0.011900	0.019290	0.0490700	0.014990
453	13.860	0.007334	0.025890	0.0294100	0.009166
454	25.700	0.006133	0.012510	0.0161500	0.011360
455	13.320	0.003888	0.008539	0.0125600	0.006888
456	28.930	0.005841	0.012460	0.0079360	0.009128
457	23.130	0.009861	0.024180	0.0427500	0.009215
458	17.580	0.005768	0.008082	0.0151000	0.006451
459	21.190	0.006054	0.008974	0.0056810	0.006336
460	11.280	0.006588	0.012700	0.0145000	0.006104
461	115.200	0.008740	0.022190	0.0272100	0.014580
462	542.200	0.007650	0.053740	0.0805500	0.025980
463	20.520	0.005356	0.016790	0.0197100	0.006370
464	12.890	0.006709	0.017010	0.0208000	0.007497
465	16.890	0.005969	0.014930	0.0156400	0.008463
466	23.810	0.004929	0.066570	0.0768300	0.013680
467	27.400	0.007295	0.031790	0.0461500	0.012540
468	20.980	0.010980	0.012570	0.0103100	0.003934
469	104.900	0.006766	0.070250	0.0659100	0.023110
470	27.850	0.014590	0.032060	0.0496100	0.018410
471	22.730	0.007501	0.019890	0.0271400	0.009883
472	44.960	0.007517	0.015550	0.0146500	0.011830
473	23.310	0.003271	0.017700	0.0231000	0.008399
474	35.130	0.007339	0.008243	0.0000000	0.000000
475	9.597	0.004474	0.030930	0.0275700	0.006691
476	11.640	0.004873	0.017960	0.0331800	0.008360
477	31.010	0.004107	0.032880	0.0282100	0.013500
478	14.030	0.003308	0.013150	0.0099040	0.004832
479	14.340	0.004957	0.021140	0.0415600	0.008038
480	33.120	0.009197	0.054700	0.0807900	0.022150
481	16.260	0.004911	0.016660	0.0139700	0.005161
482	28.410	0.003704	0.010820	0.0153000	0.006275

483	12.840	0.004450	0.014520	0.0133400	0.008791
484	20.640	0.003245	0.008186	0.0169800	0.009233
485	13.870	0.006034	0.018200	0.0333600	0.010670
486	30.190	0.007234	0.074710	0.1114000	0.027210
487	19.980	0.003535	0.013930	0.0180000	0.006144
488	67.740	0.005288	0.028330	0.0425600	0.011760
489	27.570	0.008998	0.012920	0.0185100	0.011670
490	22.950	0.002667	0.014460	0.0142300	0.005297
491	18.040	0.005096	0.012050	0.0094100	0.004551
492	50.950	0.004369	0.008274	0.0115300	0.007437
493	89.740	0.007997	0.027000	0.0373700	0.016480
494	24.600	0.010390	0.010030	0.0064160	0.007895
495	26.070	0.007802	0.020520	0.0134100	0.005564
496	21.840	0.005415	0.013710	0.0215300	0.011830
497	18.400	0.005704	0.025020	0.0263600	0.010320
498	11.910	0.003796	0.013710	0.0134600	0.007096
499	95.770	0.007974	0.032140	0.0443500	0.015730
500	75.090	0.006666	0.027910	0.0406200	0.014790
501	34.840	0.004123	0.018190	0.0199600	0.010040
502	39.050	0.009680	0.038560	0.0347600	0.016160
503	18.490	0.009702	0.015670	0.0257500	0.011610
504	180.200	0.005753	0.033560	0.0397600	0.021560
505	20.040	0.009783	0.045420	0.0348300	0.021880
506	17.670	0.021770	0.048880	0.0518900	0.014500
507	12.580	0.006272	0.021980	0.0396600	0.009894
508	12.300	0.012620	0.023480	0.0180000	0.012850
509	20.670	0.007394	0.012030	0.0247000	0.014310
510	32.520	0.009538	0.049400	0.0601900	0.020410
511	13.040	0.006982	0.039160	0.0401700	0.015280
512	20.720	0.006708	0.011970	0.0148200	0.010560
513	33.670	0.005414	0.022650	0.0345200	0.013340
514	37.110	0.004953	0.018120	0.0303500	0.008648
515	38.490	0.004952	0.016300	0.0296700	0.009423
516	18.190	0.008577	0.016410	0.0209900	0.011070
517	67.360	0.006176	0.018770	0.0291300	0.010460
518	59.700	0.005089	0.023030	0.0305200	0.011780
519	34.370	0.005273	0.023290	0.0140500	0.012440
520	28.620	0.007509	0.015610	0.0197700	0.009199
521	19.630	0.015460	0.025400	0.0219700	0.015800
522	139.900	0.004989	0.032120	0.0357100	0.015970
523	9.332	0.004200	0.005900	0.0038460	0.004065
524	26.450	0.006739	0.022510	0.0208600	0.013520
525	15.240	0.008732	0.020420	0.0106200	0.006801

526	7.254	0.007897	0.017620	0.0180100	0.007320
527	16.070	0.004413	0.014430	0.0150900	0.007369
528	8.955	0.003681	0.009169	0.0087320	0.005740
529	44.740	0.010040	0.032470	0.0476300	0.028530
530	18.540	0.007327	0.011530	0.0179800	0.007986
531	30.660	0.006587	0.018150	0.0173700	0.013160
532	15.340	0.005251	0.017270	0.0184000	0.005298
533	17.250	0.003828	0.007228	0.0070780	0.005077
534	100.400	0.004938	0.030890	0.0409300	0.016990
535	10.090	0.009501	0.033780	0.0440100	0.013460
536	87.780	0.004578	0.026160	0.0400500	0.014210
537	18.540	0.006113	0.025830	0.0464500	0.012760
538	20.950	0.012880	0.034950	0.0186500	0.017660
539	19.140	0.012660	0.009692	0.0000000	0.000000
540	11.730	0.015470	0.064570	0.0925200	0.013640
541	20.860	0.012150	0.041120	0.0555300	0.014940
542	23.110	0.007138	0.046530	0.0382900	0.011620
543	27.410	0.004775	0.011720	0.0194700	0.012690
544	17.850	0.004973	0.013720	0.0149800	0.009117
545	23.120	0.006298	0.021720	0.0261500	0.009061
546	31.240	0.005868	0.020990	0.0202100	0.009064
547	12.970	0.007086	0.007247	0.0101200	0.005495
548	7.326	0.010270	0.030840	0.0261300	0.010970
549	18.240	0.007440	0.011230	0.0233700	0.009615
550	33.000	0.008263	0.018700	0.0127700	0.005917
551	20.670	0.009579	0.011040	0.0000000	0.000000
552	17.850	0.003495	0.030510	0.0344500	0.010240
553	18.760	0.008835	0.012330	0.0132800	0.009305
554	17.860	0.010940	0.018340	0.0399600	0.012820
555	16.830	0.008412	0.021530	0.0389800	0.007620
556	14.460	0.012050	0.027360	0.0480400	0.017210
557	16.800	0.012910	0.022220	0.0041740	0.007082
558	29.110	0.011590	0.011240	0.0000000	0.000000
559	19.540	0.004242	0.046390	0.0657800	0.016060
560	16.970	0.008200	0.029820	0.0573800	0.012670
561	29.840	0.007256	0.026780	0.0207100	0.016260
562	22.810	0.007594	0.008878	0.0000000	0.000000
563	22.650	0.004625	0.048440	0.0735900	0.016080
564	118.800	0.006399	0.043100	0.0784500	0.026240
565	158.700	0.010300	0.028910	0.0519800	0.024540
566	99.040	0.005769	0.024230	0.0395000	0.016780
567	48.550	0.005903	0.037310	0.0473000	0.015570
568	86.220	0.006522	0.061580	0.0711700	0.016640

569	19.150	0.007189	0.004660	0.0000000	0.000000
	symmetry_se	fractal_dimension_se	radius_worst	texture_worst	perimeter_worst
1	0.030030	0.0061930	25.380	17.33	184.60
2	0.013890	0.0035320	24.990	23.41	158.80
3	0.022500	0.0045710	23.570	25.53	152.50
4	0.059630	0.0092080	14.910	26.50	98.87
5	0.017560	0.0051150	22.540	16.67	152.20
6	0.021650	0.0050820	15.470	23.75	103.40
7	0.013690	0.0021790	22.880	27.66	153.20
8	0.014860	0.0054120	17.060	28.14	110.60
9	0.021430	0.0037490	15.490	30.73	106.20
10	0.017890	0.0100800	15.090	40.68	97.65
11	0.014600	0.0030420	19.190	33.88	123.80
12	0.020080	0.0041440	20.420	27.28	136.50
13	0.044840	0.0128400	20.960	29.94	151.70
14	0.029810	0.0030020	16.840	27.66	112.00
15	0.019610	0.0080930	15.030	32.01	108.80
16	0.018570	0.0054660	17.460	37.13	124.10
17	0.014100	0.0020850	19.070	30.88	123.40
18	0.016890	0.0041420	20.960	31.48	136.80
19	0.013560	0.0019970	27.320	30.88	186.80
20	0.019800	0.0023000	15.110	19.26	99.70
21	0.016780	0.0024250	14.500	20.49	96.09
22	0.020270	0.0029680	10.230	15.66	65.13
23	0.036720	0.0043940	18.070	19.08	125.10
24	0.010830	0.0019870	29.170	35.59	188.00
25	0.014680	0.0028010	26.460	31.56	177.00
26	0.023080	0.0074440	22.250	21.40	152.40
27	0.014540	0.0037110	17.620	33.21	122.40
28	0.022930	0.0042170	21.310	27.26	139.90
29	0.017680	0.0029670	20.270	36.71	149.30
30	0.019250	0.0037420	20.010	19.52	134.90
31	0.020070	0.0045600	23.150	34.01	160.50
32	0.022730	0.0056670	16.820	28.12	119.40
33	0.021020	0.0038540	20.880	32.09	136.10
34	0.015430	0.0038960	24.150	30.90	161.40
35	0.017030	0.0038170	20.210	27.26	132.70
36	0.027890	0.0026650	20.010	29.02	133.50
37	0.020280	0.0040220	15.890	30.36	116.20
38	0.026710	0.0017770	13.300	22.81	84.46
39	0.007882	0.0017540	14.990	25.20	95.54
40	0.013770	0.0031870	15.530	26.02	107.30
41	0.013800	0.0012860	15.930	30.25	102.50

42	0.013570	0.0030400	12.840	35.34	87.22
43	0.053330	0.0076460	24.090	33.17	177.40
44	0.017190	0.0033170	17.380	28.00	113.10
45	0.011130	0.0017200	16.230	29.89	105.50
46	0.024280	0.0035350	22.820	21.32	150.60
47	0.025740	0.0025820	8.964	21.96	57.26
48	0.017430	0.0036430	15.670	27.95	102.80
49	0.014280	0.0024220	13.760	20.70	89.88
50	0.016410	0.0019560	15.150	31.82	99.00
51	0.024060	0.0017690	12.980	25.72	82.98
52	0.013250	0.0025510	14.670	23.19	96.08
53	0.019960	0.0026350	13.100	21.33	83.67
54	0.026740	0.0051260	20.600	24.13	135.10
55	0.010950	0.0016290	18.100	31.69	117.70
56	0.032180	0.0023860	12.840	22.47	81.81
57	0.018520	0.0026080	26.140	28.14	170.10
58	0.018170	0.0041080	17.870	30.70	115.70
59	0.021900	0.0029900	14.230	22.25	90.24
60	0.020900	0.0027880	9.507	15.40	59.90
61	0.041830	0.0059530	11.020	17.45	69.86
62	0.033570	0.0030480	9.565	27.04	62.06
63	0.017000	0.0061130	17.670	29.51	119.10
64	0.041920	0.0058220	10.010	19.23	65.59
65	0.016350	0.0036010	17.090	33.47	111.80
66	0.019000	0.0032240	17.310	33.39	114.60
67	0.022790	0.0042370	10.410	31.56	67.03
68	0.021830	0.0021460	12.330	23.84	78.00
69	0.041970	0.0095590	10.310	22.65	65.50
70	0.022540	0.0019060	13.460	19.76	85.67
71	0.013860	0.0016980	24.860	26.58	165.90
72	0.025410	0.0219300	9.733	15.67	62.56
73	0.015270	0.0062990	23.320	33.82	151.60
74	0.012200	0.0031300	16.570	20.86	110.30
75	0.013860	0.0023040	14.110	23.21	89.71
76	0.015500	0.0019480	19.770	24.56	128.80
77	0.025720	0.0061640	14.080	12.49	91.36
78	0.025910	0.0070540	22.390	18.91	150.10
79	0.078950	0.0059870	23.370	31.72	170.30
80	0.017480	0.0028480	14.240	24.82	91.88
81	0.018160	0.0039760	13.110	32.16	84.53
82	0.021340	0.0046030	15.530	23.19	96.66
83	0.010650	0.0058930	30.000	33.62	211.70
84	0.030560	0.0103900	20.330	32.72	141.30

85	0.019720	0.0026070	13.670	24.90	87.78
86	0.023700	0.0037550	22.930	27.68	152.20
87	0.024180	0.0032490	16.210	29.25	108.40
88	0.019640	0.0033370	24.560	30.41	152.90
89	0.019580	0.0044630	13.830	30.50	91.46
90	0.024270	0.0048410	16.340	18.24	109.40
91	0.020850	0.0028930	16.110	29.11	102.90
92	0.024710	0.0021420	16.430	25.84	107.50
93	0.010690	0.0014350	16.360	22.35	104.50
94	0.018840	0.0018170	15.100	25.94	97.59
95	0.014980	0.0035200	18.230	24.23	123.50
96	0.026570	0.0044110	24.220	31.59	156.10
97	0.022200	0.0034080	12.830	20.92	82.14
98	0.018010	0.0056670	10.920	26.29	68.81
99	0.016510	0.0025510	13.060	17.16	82.96
100	0.014620	0.0044520	16.330	30.86	109.50
101	0.014650	0.0023550	16.990	35.27	108.60
102	0.026590	0.0041000	7.930	19.54	50.41
103	0.014470	0.0015320	13.340	32.84	84.58
104	0.016090	0.0035700	10.760	26.83	72.22
105	0.027100	0.0034510	11.540	23.31	74.22
106	0.015470	0.0070980	16.310	22.40	106.40
107	0.015650	0.0038400	13.140	29.26	85.51
108	0.012510	0.0013560	13.290	27.49	85.56
109	0.031120	0.0050370	28.400	28.01	206.80
110	0.015680	0.0024770	13.010	29.15	83.99
111	0.032810	0.0046380	11.050	21.47	71.68
112	0.021440	0.0058910	13.330	25.47	89.00
113	0.025660	0.0129800	15.300	23.73	107.00
114	0.022870	0.0067920	11.160	22.75	72.62
115	0.017080	0.0038060	9.628	19.62	64.48
116	0.012780	0.0038560	13.670	26.15	87.54
117	0.023840	0.0056010	9.414	17.07	63.34
118	0.016020	0.0038840	18.810	27.37	127.10
119	0.014950	0.0059840	20.190	30.50	130.30
120	0.050140	0.0019020	20.580	27.83	129.20
121	0.013440	0.0022060	12.820	15.97	83.74
122	0.020450	0.0045700	22.250	24.90	145.40
123	0.045470	0.0098750	26.020	23.99	180.90
124	0.019100	0.0028080	15.700	15.98	102.80
125	0.012080	0.0040760	14.260	22.75	91.99
126	0.012470	0.0017080	15.490	23.58	100.30
127	0.013230	0.0014650	16.890	35.64	113.20

128	0.020300	0.0026860	22.320	25.73	148.20
129	0.023530	0.0049840	16.110	18.33	105.90
130	0.015780	0.0032240	22.630	33.58	148.70
131	0.026620	0.0041430	13.340	17.81	91.38
132	0.013970	0.0024610	19.260	26.00	124.90
133	0.015350	0.0023730	19.470	31.68	129.70
134	0.016690	0.0023300	17.500	19.25	114.30
135	0.014920	0.0022050	22.520	31.39	145.60
136	0.016470	0.0026290	14.490	33.37	92.04
137	0.013590	0.0037070	13.330	25.48	86.16
138	0.015010	0.0015880	12.320	22.02	79.93
139	0.051680	0.0028870	18.550	21.43	121.40
140	0.015800	0.0034420	11.920	15.77	76.53
141	0.022770	0.0032200	10.620	14.10	66.53
142	0.018750	0.0034340	19.920	25.27	129.00
143	0.022820	0.0035260	12.780	26.76	82.66
144	0.021040	0.0018870	14.480	21.82	97.17
145	0.016710	0.0023600	11.950	20.72	77.79
146	0.031270	0.0094230	13.150	16.51	86.26
147	0.056280	0.0046350	13.740	26.38	91.93
148	0.033560	0.0093680	16.250	25.47	107.10
149	0.014540	0.0025280	15.850	19.85	108.60
150	0.013290	0.0019760	15.340	22.46	97.19
151	0.029510	0.0015330	14.160	24.11	90.82
152	0.023090	0.0117800	9.092	29.72	58.08
153	0.035460	0.0298400	11.020	19.49	71.04
154	0.023880	0.0016190	11.990	16.30	76.25
155	0.027690	0.0034790	14.770	20.50	97.67
156	0.017990	0.0024840	13.590	25.22	86.60
157	0.017780	0.0049680	20.470	25.11	132.90
158	0.015200	0.0015190	18.220	28.07	120.30
159	0.014650	0.0025300	13.140	18.41	84.08
160	0.016370	0.0026650	12.360	18.20	78.07
161	0.033970	0.0050610	13.320	26.21	88.91
162	0.031560	0.0033620	22.030	17.81	146.60
163	0.016860	0.0033180	26.730	26.39	174.90
164	0.018790	0.0053480	13.580	28.68	87.36
165	0.019560	0.0037400	28.010	28.22	184.20
166	0.019240	0.0015200	15.980	25.82	102.30
167	0.012540	0.0021200	11.600	12.02	73.66
168	0.020910	0.0034930	20.050	26.30	130.70
169	0.011450	0.0051200	23.140	32.33	155.30
170	0.013500	0.0017060	16.110	23.00	104.60

171	0.019240	0.0022480	13.500	15.64	86.97
172	0.015200	0.0018680	17.980	29.87	116.60
173	0.017920	0.0041680	18.790	17.04	125.00
174	0.030820	0.0047850	11.350	16.82	72.01
175	0.032650	0.0010020	11.540	19.20	73.20
176	0.027110	0.0033990	9.262	17.04	58.36
177	0.038800	0.0179200	11.260	24.39	73.07
178	0.016820	0.0045840	17.790	28.45	123.50
179	0.016130	0.0009683	14.000	29.02	88.18
180	0.010650	0.0033510	13.630	16.15	86.70
181	0.015750	0.0027470	33.120	32.85	220.80
182	0.017980	0.0052950	26.680	33.48	176.50
183	0.015470	0.0024300	20.110	32.82	129.30
184	0.021650	0.0047840	12.370	17.70	79.12
185	0.011720	0.0025750	17.800	28.03	113.80
186	0.025380	0.0034700	11.870	21.18	75.39
187	0.010690	0.0010870	21.310	26.36	139.20
188	0.018970	0.0016710	13.010	21.39	84.42
189	0.031390	0.0019880	12.570	26.48	79.57
190	0.020250	0.0017250	13.350	19.59	86.65
191	0.051130	0.0117200	15.740	37.18	106.40
192	0.033730	0.0058750	13.750	23.50	89.04
193	0.037990	0.0016880	9.968	20.83	62.25
194	0.018780	0.0056720	15.650	39.34	101.70
195	0.025450	0.0043120	16.080	27.78	118.60
196	0.018530	0.0021520	13.880	22.00	90.81
197	0.026890	0.0043060	16.390	34.01	111.60
198	0.021400	0.0050360	19.760	24.70	129.10
199	0.014150	0.0033970	23.360	32.06	166.40
200	0.015220	0.0019760	18.330	30.12	117.90
201	0.015030	0.0033380	14.440	28.36	92.15
202	0.015940	0.0026580	20.420	25.84	139.50
203	0.021750	0.0051950	25.120	32.68	177.00
204	0.019980	0.0045060	19.200	41.85	128.50
205	0.017820	0.0035860	14.970	24.64	96.05
206	0.015230	0.0028810	17.770	20.24	117.70
207	0.022100	0.0024720	10.420	23.22	67.08
208	0.022940	0.0025810	19.800	25.05	130.00
209	0.025140	0.0041980	14.550	29.16	99.48
210	0.009539	0.0016560	17.380	15.92	113.70
211	0.031760	0.0023650	23.240	27.84	158.30
212	0.016160	0.0029220	13.300	24.99	85.22
213	0.047830	0.0044760	28.110	18.47	188.50

214	0.021750	0.0125600	18.070	28.07	120.40
215	0.044990	0.0047680	16.860	34.85	115.00
216	0.019390	0.0045600	15.750	26.93	104.40
217	0.027930	0.0047750	13.250	27.10	86.20
218	0.025600	0.0046130	11.480	24.47	75.40
219	0.018970	0.0040450	25.730	28.64	170.30
220	0.013320	0.0022560	27.900	45.41	180.20
221	0.013710	0.0027350	15.340	16.35	99.71
222	0.018420	0.0029180	14.980	17.13	101.10
223	0.026370	0.0037610	11.170	22.84	71.94
224	0.017720	0.0031310	19.560	30.29	125.90
225	0.014820	0.0024960	15.140	23.60	98.84
226	0.022660	0.0014630	16.770	16.90	110.40
227	0.015020	0.0028210	11.520	19.80	73.47
228	0.013910	0.0032040	16.410	19.31	114.20
229	0.013650	0.0034070	14.200	31.31	90.67
230	0.016800	0.0056170	15.200	30.15	105.30
231	0.011770	0.0023360	19.590	24.89	133.50
232	0.015370	0.0020520	12.080	33.75	79.82
233	0.019160	0.0025340	12.360	41.78	78.44
234	0.012980	0.0028870	24.470	37.38	162.70
235	0.023830	0.0035400	10.510	19.16	65.74
236	0.012630	0.0029250	15.330	30.28	98.27
237	0.015900	0.0030530	31.010	34.51	206.00
238	0.013410	0.0039330	24.220	26.17	161.70
239	0.011850	0.0035890	15.750	40.54	102.50
240	0.012260	0.0027590	22.510	44.87	141.20
241	0.018980	0.0017940	14.850	19.05	94.11
242	0.017200	0.0013600	13.200	20.37	83.85
243	0.019950	0.0086750	12.580	27.96	87.16
244	0.025980	0.0030870	15.010	26.34	98.00
245	0.021860	0.0039490	21.650	30.53	144.90
246	0.034760	0.0035600	11.480	29.46	73.68
247	0.019620	0.0022500	13.940	27.82	88.28
248	0.012660	0.0075550	14.390	17.70	105.00
249	0.021580	0.0026190	12.250	35.19	77.98
250	0.016770	0.0027840	12.650	21.19	80.88
251	0.024010	0.0050020	25.580	27.00	165.30
252	0.022920	0.0014610	12.970	22.46	83.12
253	0.014670	0.0072590	25.280	25.59	159.80
254	0.013940	0.0023620	19.850	25.09	130.90
255	0.013650	0.0025500	25.700	24.57	163.10
256	0.020620	0.0026950	16.390	22.07	108.10

257	0.019360	0.0052520	25.050	36.27	178.60
258	0.018840	0.0086600	17.730	22.66	119.80
259	0.023370	0.0060420	19.850	31.64	143.70
260	0.009947	0.0033590	18.490	49.54	126.30
261	0.012820	0.0018920	24.330	39.16	162.30
262	0.014110	0.0015780	19.850	31.47	128.20
263	0.027470	0.0058380	20.390	27.24	137.90
264	0.010130	0.0013450	17.910	31.67	115.90
265	0.011440	0.0015750	21.580	29.33	140.50
266	0.013670	0.0022990	32.490	47.16	214.00
267	0.035040	0.0033180	11.880	22.94	78.28
268	0.020300	0.0030090	14.800	30.04	97.66
269	0.025930	0.0021570	13.900	23.64	89.27
270	0.027280	0.0076100	11.690	25.21	76.51
271	0.015360	0.0013810	14.910	20.65	94.44
272	0.016920	0.0028170	12.320	16.18	78.27
273	0.019240	0.0046140	28.190	28.18	195.90
274	0.017980	0.0042610	10.750	20.88	68.09
275	0.014190	0.0027510	20.920	34.69	135.10
276	0.026780	0.0030020	12.400	18.99	79.46
277	0.023580	0.0016270	12.200	18.99	77.37
278	0.019300	0.0016760	19.960	24.30	129.00
279	0.013440	0.0011260	15.500	26.10	98.91
280	0.015280	0.0015930	14.980	21.74	98.37
281	0.014350	0.0034460	23.720	35.90	159.80
282	0.029210	0.0020050	13.310	18.26	84.70
283	0.016230	0.0019650	23.790	28.65	152.40
284	0.013880	0.0040810	18.550	25.09	126.90
285	0.018780	0.0036960	13.900	19.69	92.12
286	0.025710	0.0020150	13.500	23.08	85.56
287	0.018720	0.0080150	13.240	27.29	92.20
288	0.016190	0.0020810	13.620	15.54	87.40
289	0.034180	0.0065170	11.860	22.33	78.27
290	0.034160	0.0029280	12.360	26.14	79.29
291	0.040770	0.0228600	15.770	22.13	101.70
292	0.015220	0.0028150	16.250	26.19	109.10
293	0.026250	0.0047260	13.740	19.93	88.81
294	0.017920	0.0017840	13.060	25.75	84.35
295	0.013740	0.0013920	13.500	17.48	88.54
296	0.021540	0.0018020	14.670	16.93	94.17
297	0.029410	0.0034280	11.370	14.82	72.42
298	0.015750	0.0027580	13.360	23.39	85.10
299	0.011030	0.0019570	16.220	25.26	105.80

300	0.034640	0.0019710	10.930	24.22	70.10
301	0.018840	0.0047870	25.930	26.24	171.10
302	0.027400	0.0046510	13.460	23.07	88.13
303	0.027360	0.0059280	23.680	29.43	158.80
304	0.017910	0.0033170	11.060	24.54	70.76
305	0.018940	0.0034110	12.680	21.61	82.69
306	0.031940	0.0022110	12.440	31.62	81.39
307	0.013440	0.0025850	14.410	20.45	92.00
308	0.027010	0.0021530	9.699	20.07	60.90
309	0.014800	0.0015660	14.970	16.94	95.48
310	0.014220	0.0022730	14.730	17.40	93.96
311	0.023490	0.0016610	12.610	26.55	80.92
312	0.014940	0.0008948	16.460	21.75	103.70
313	0.017310	0.0043920	14.190	16.40	92.04
314	0.020320	0.0019520	12.340	12.87	81.23
315	0.061460	0.0068200	8.952	22.44	56.65
316	0.013930	0.0013440	13.340	19.71	84.48
317	0.019770	0.0009502	12.850	16.47	81.60
318	0.012750	0.0024510	21.840	25.00	140.90
319	0.034910	0.0078770	10.060	23.40	68.62
320	0.034330	0.0029610	12.900	20.21	81.76
321	0.027190	0.0075960	11.280	20.61	71.53
322	0.021930	0.0015890	23.060	23.03	150.20
323	0.012020	0.0031070	14.040	21.08	92.80
324	0.027680	0.0033450	25.300	31.86	171.10
325	0.013330	0.0020650	13.750	21.38	91.11
326	0.020570	0.0017840	13.710	21.10	88.70
327	0.014160	0.0024760	15.530	18.00	98.40
328	0.014660	0.0017550	13.070	22.25	82.74
329	0.015360	0.0027890	19.280	30.38	129.80
330	0.040220	0.0061870	17.730	25.21	113.70
331	0.014670	0.0031210	18.760	21.98	124.30
332	0.027510	0.0045720	14.420	21.95	99.21
333	0.042430	0.0019630	11.980	25.78	76.91
334	0.017000	0.0020300	12.760	22.06	82.08
335	0.019390	0.0022220	13.350	28.46	84.53
336	0.018290	0.0037330	20.990	33.15	143.20
337	0.016390	0.0057010	13.720	16.91	87.38
338	0.021680	0.0044450	24.540	34.37	161.10
339	0.021000	0.0027780	11.160	26.84	71.98
340	0.014790	0.0031180	30.670	30.73	202.40
341	0.018730	0.0033730	16.670	21.51	111.40
342	0.017500	0.0040310	10.750	23.07	71.25

343	0.023480	0.0029170	11.920	19.90	79.76
344	0.037560	0.0032880	22.750	34.66	157.60
345	0.019530	0.0031000	13.060	18.16	84.16
346	0.036750	0.0067580	10.880	19.48	70.89
347	0.019820	0.0027540	13.640	27.06	86.54
348	0.021630	0.0027830	17.270	17.93	114.20
349	0.017550	0.0030090	12.510	20.79	79.67
350	0.027340	0.0031140	12.810	17.72	83.09
351	0.022160	0.0026680	13.280	19.74	83.61
352	0.055430	0.0073300	17.360	24.17	119.40
353	0.023350	0.0033850	33.130	23.58	229.30
354	0.021200	0.0048670	18.510	33.22	121.20
355	0.031020	0.0048310	12.120	15.82	79.62
356	0.026390	0.0042050	13.370	22.43	89.02
357	0.028600	0.0057150	14.190	24.85	94.22
358	0.015440	0.0020870	15.110	25.58	96.74
359	0.028370	0.0041740	9.981	17.70	65.27
360	0.019420	0.0027130	12.020	25.02	75.79
361	0.020430	0.0010580	13.720	20.98	86.82
362	0.018290	0.0019560	14.200	29.20	92.94
363	0.019090	0.0021330	13.750	25.99	87.82
364	0.016940	0.0020010	18.130	25.45	117.20
365	0.012910	0.0020740	14.730	21.70	93.76
366	0.014450	0.0019060	24.310	26.37	161.20
367	0.037100	0.0042860	24.190	33.81	160.00
368	0.019380	0.0019600	14.290	24.04	93.85
369	0.012630	0.0018030	30.750	26.44	199.50
370	0.015180	0.0037960	27.660	25.80	195.00
371	0.031970	0.0040850	19.380	31.03	129.30
372	0.016470	0.0017670	16.200	15.73	104.50
373	0.016750	0.0043670	22.690	21.84	152.10
374	0.012760	0.0017110	25.370	23.17	166.80
375	0.019430	0.0021770	14.840	20.21	99.16
376	0.019340	0.0036960	16.970	19.14	113.10
377	0.016170	0.0122000	10.850	22.82	76.51
378	0.014420	0.0016840	14.690	35.63	97.11
379	0.018180	0.0048680	14.540	19.64	97.96
380	0.017380	0.0044350	13.240	32.82	91.76
381	0.021080	0.0037210	12.840	20.53	84.93
382	0.018800	0.0019410	12.090	20.83	79.73
383	0.024700	0.0073580	12.570	28.71	87.36
384	0.018380	0.0068840	14.180	23.13	95.23
385	0.014610	0.0026130	14.240	17.37	96.59

386	0.017400	0.0028710	15.790	31.71	102.20
387	0.019210	0.0046220	13.130	19.29	87.65
388	0.016470	0.0019700	15.510	19.97	99.66
389	0.012190	0.0123300	12.040	18.93	79.73
390	0.027680	0.0062400	20.820	30.44	142.00
391	0.019380	0.0023710	11.380	15.65	73.23
392	0.018650	0.0067360	10.170	22.80	64.01
393	0.018520	0.0042320	21.200	29.41	142.10
394	0.020450	0.0040280	26.230	28.74	172.00
395	0.020150	0.0017980	13.560	25.80	88.33
396	0.017190	0.0014440	14.920	25.34	96.42
397	0.013150	0.0024640	14.800	27.20	97.33
398	0.018690	0.0040670	13.740	21.06	90.72
399	0.011910	0.0035370	12.680	20.35	80.79
400	0.014770	0.0030710	13.450	24.49	86.00
401	0.015910	0.0050990	20.800	27.78	149.60
402	0.010960	0.0018570	13.800	20.14	87.64
403	0.026320	0.0037050	14.130	24.61	96.31
404	0.018700	0.0019720	13.860	23.02	89.69
405	0.029700	0.0014320	13.180	16.85	84.11
406	0.020790	0.0027010	12.400	25.58	82.76
407	0.015000	0.0016210	17.710	19.58	115.90
408	0.026690	0.0077310	14.400	27.01	91.63
409	0.014140	0.0033360	21.080	25.41	138.10
410	0.025780	0.0022670	14.100	28.88	89.00
411	0.013410	0.0016590	13.050	36.32	85.07
412	0.017180	0.0021980	12.410	26.44	79.93
413	0.019510	0.0045830	9.965	27.99	66.61
414	0.019060	0.0040150	16.760	31.55	110.20
415	0.031510	0.0017500	17.260	36.91	110.10
416	0.022580	0.0022720	13.050	27.21	85.09
417	0.030440	0.0045900	10.850	31.24	68.73
418	0.020180	0.0058150	23.170	27.65	157.10
419	0.017130	0.0044140	13.650	16.92	88.12
420	0.026940	0.0020600	12.360	28.92	79.26
421	0.018680	0.0033390	13.070	26.98	86.43
422	0.026530	0.0054440	16.460	18.34	114.10
423	0.018480	0.0019820	12.640	19.67	81.93
424	0.015810	0.0039560	15.140	25.50	101.40
425	0.031000	0.0042250	11.210	23.17	71.79
426	0.014450	0.0024110	11.110	28.94	69.92
427	0.021610	0.0048300	12.130	21.57	81.41
428	0.018440	0.0026900	12.760	32.04	83.69

429	0.020090	0.0023770	11.680	20.29	74.35
430	0.019400	0.0011800	13.820	20.96	88.87
431	0.014990	0.0057840	16.350	27.57	125.40
432	0.021870	0.0060050	12.880	22.91	89.61
433	0.024510	0.0040050	22.030	25.07	146.00
434	0.023830	0.0045150	22.660	30.93	145.30
435	0.015510	0.0021680	16.310	20.54	102.30
436	0.012230	0.0028460	17.040	30.80	113.90
437	0.022230	0.0023780	14.450	24.38	95.14
438	0.020050	0.0028300	15.660	21.58	101.20
439	0.020140	0.0023260	15.630	28.01	100.90
440	0.011710	0.0021040	14.910	19.31	96.53
441	0.015160	0.0049760	12.360	26.87	90.14
442	0.015940	0.0037390	20.380	35.46	132.80
443	0.012270	0.0025640	15.270	17.50	97.90
444	0.017170	0.0044920	10.940	23.31	69.35
445	0.012950	0.0024360	20.380	22.02	133.30
446	0.020940	0.0036740	12.980	30.36	84.48
447	0.012370	0.0025560	21.530	38.54	145.40
448	0.022540	0.0019710	16.430	22.74	105.90
449	0.013940	0.0023270	16.300	28.39	108.10
450	0.010290	0.0022050	25.680	32.07	168.20
451	0.023540	0.0089250	12.790	28.18	83.51
452	0.016410	0.0018070	21.440	30.96	139.80
453	0.017450	0.0043020	13.090	37.88	85.07
454	0.022070	0.0035630	15.800	16.93	103.10
455	0.016080	0.0016380	14.340	22.15	91.62
456	0.015640	0.0029850	15.050	41.61	96.69
457	0.024750	0.0021280	13.120	38.81	86.04
458	0.013470	0.0018280	14.350	34.23	91.29
459	0.012150	0.0015140	14.340	31.88	91.06
460	0.015740	0.0022680	10.670	36.92	68.03
461	0.020450	0.0044170	22.960	34.49	152.10
462	0.016970	0.0045580	36.040	31.37	251.20
463	0.014140	0.0018920	15.400	31.98	100.40
464	0.021240	0.0027680	12.770	24.02	82.68
465	0.010930	0.0016720	14.900	23.89	95.10
466	0.015260	0.0081330	15.440	25.50	115.00
467	0.015610	0.0032300	14.800	25.46	100.90
468	0.026930	0.0029790	11.150	24.62	71.11
469	0.016730	0.0113000	21.570	28.87	143.60
470	0.018070	0.0052170	13.360	25.40	88.14
471	0.019600	0.0039130	11.140	25.62	70.88

472	0.020470	0.0038830	13.600	33.33	87.24
473	0.011480	0.0023790	17.180	18.22	112.00
474	0.031410	0.0031360	13.450	38.05	85.08
475	0.012120	0.0046720	11.940	19.35	80.78
476	0.016010	0.0022890	14.090	19.35	93.22
477	0.016100	0.0027440	16.450	27.26	112.10
478	0.013160	0.0020950	15.140	21.80	101.20
479	0.018430	0.0036140	12.400	21.90	82.04
480	0.027730	0.0063550	17.390	23.05	122.10
481	0.014540	0.0018580	13.340	27.87	88.83
482	0.010620	0.0022170	16.410	26.42	104.40
483	0.016980	0.0027870	14.830	18.32	94.94
484	0.012850	0.0015240	14.960	23.53	95.78
485	0.011750	0.0022560	17.010	14.20	112.50
486	0.032320	0.0096270	13.780	21.03	97.82
487	0.012540	0.0012190	16.460	25.44	106.00
488	0.017170	0.0032110	23.960	30.39	153.90
489	0.021520	0.0032130	13.320	21.59	86.57
490	0.019610	0.0017000	19.180	26.56	127.30
491	0.016080	0.0023990	14.170	31.99	92.74
492	0.013020	0.0013090	19.820	18.42	127.10
493	0.028970	0.0039960	21.530	26.06	143.40
494	0.028690	0.0048210	13.190	16.36	83.24
495	0.020860	0.0027010	14.500	28.46	95.29
496	0.019590	0.0018120	16.010	28.48	103.90
497	0.017590	0.0035630	14.380	22.15	95.29
498	0.015360	0.0015410	14.060	24.34	92.82
499	0.016170	0.0052550	22.750	22.88	146.40
500	0.011170	0.0037270	23.860	30.76	163.20
501	0.010550	0.0032370	16.760	20.43	109.70
502	0.024340	0.0069950	16.010	32.94	106.00
503	0.028010	0.0024800	13.570	21.40	86.67
504	0.022010	0.0028970	30.790	23.87	211.50
505	0.025420	0.0104500	10.280	16.38	69.05
506	0.026320	0.0114800	10.600	18.04	69.47
507	0.013200	0.0038130	13.160	24.17	85.13
508	0.022200	0.0083130	11.690	20.74	76.08
509	0.013440	0.0025690	17.320	17.76	109.80
510	0.021050	0.0060000	17.110	36.33	117.70
511	0.022600	0.0068220	12.450	17.60	81.25
512	0.015800	0.0017790	15.610	17.58	101.70
513	0.017050	0.0040050	16.410	29.66	113.30
514	0.015390	0.0022810	16.760	17.24	108.50

515	0.011520	0.0017180	17.580	28.06	113.80
516	0.024340	0.0012170	12.470	23.03	79.15
517	0.015590	0.0027250	21.860	26.20	142.20
518	0.010570	0.0033910	23.730	25.23	160.50
519	0.018160	0.0032990	15.050	24.37	99.31
520	0.018050	0.0036290	14.450	21.74	93.63
521	0.039970	0.0039010	10.570	17.84	67.84
522	0.018790	0.0047600	29.920	26.93	205.70
523	0.014870	0.0022950	11.930	26.43	76.38
524	0.018700	0.0037470	15.110	25.63	99.43
525	0.018240	0.0034940	11.240	22.99	74.32
526	0.015920	0.0039250	9.473	18.45	63.30
527	0.013540	0.0017870	15.350	25.16	101.90
528	0.011290	0.0013660	13.610	19.27	87.22
529	0.017150	0.0055280	14.620	15.38	94.52
530	0.019620	0.0022340	13.450	15.77	86.92
531	0.018350	0.0023180	13.500	27.98	88.52
532	0.014490	0.0026710	13.350	28.81	87.00
533	0.010540	0.0016970	15.850	20.20	101.60
534	0.028160	0.0027190	23.230	27.15	152.00
535	0.013220	0.0035340	11.620	26.51	76.43
536	0.019480	0.0026890	24.300	25.48	160.20
537	0.014510	0.0037560	15.290	34.27	104.30
538	0.015600	0.0058240	12.980	32.19	86.12
539	0.028820	0.0068720	9.077	30.92	57.17
540	0.021050	0.0075510	8.678	31.89	54.49
541	0.018400	0.0055120	12.260	19.68	78.78
542	0.020680	0.0061110	16.220	31.73	113.50
543	0.018700	0.0026260	16.510	32.29	107.40
544	0.017240	0.0013430	14.370	37.17	92.48
545	0.014900	0.0035990	15.050	24.75	99.17
546	0.020870	0.0025830	15.350	29.09	97.58
547	0.015600	0.0026060	11.250	21.77	71.12
548	0.022770	0.0058900	10.830	22.04	71.08
549	0.022030	0.0041540	10.930	25.59	69.10
550	0.024660	0.0029770	13.030	31.45	83.90
551	0.030040	0.0022280	11.660	24.77	74.08
552	0.029120	0.0047230	12.020	28.26	77.80
553	0.018970	0.0017260	13.870	36.00	88.10
554	0.037590	0.0046230	9.845	25.05	62.86
555	0.016950	0.0028010	13.890	35.74	88.84
556	0.018430	0.0049380	10.840	34.91	69.57
557	0.025720	0.0022780	10.650	22.88	67.88

558	0.030040	0.0033240	10.490	34.24	66.50
559	0.016380	0.0044060	15.480	27.27	105.90
560	0.014880	0.0047380	12.480	37.16	82.28
561	0.020800	0.0053040	15.300	33.17	100.20
562	0.019890	0.0017730	11.920	38.30	75.19
563	0.021370	0.0061420	17.520	42.79	128.70
564	0.020570	0.0062130	24.290	29.41	179.10
565	0.011140	0.0042390	25.450	26.40	166.10
566	0.018980	0.0024980	23.690	38.25	155.00
567	0.013180	0.0038920	18.980	34.12	126.70
568	0.023240	0.0061850	25.740	39.42	184.60
569	0.026760	0.0027830	9.456	30.37	59.16

	area_worst	smoothness_worst	compactness_worst	concavity_worst
1	2019.0	0.16220	0.66560	0.711900
2	1956.0	0.12380	0.18660	0.241600
3	1709.0	0.14440	0.42450	0.450400
4	567.7	0.20980	0.86630	0.686900
5	1575.0	0.13740	0.20500	0.400000
6	741.6	0.17910	0.52490	0.535500
7	1606.0	0.14420	0.25760	0.378400
8	897.0	0.16540	0.36820	0.267800
9	739.3	0.17030	0.54010	0.539000
10	711.4	0.18530	1.05800	1.105000
11	1150.0	0.11810	0.15510	0.145900
12	1299.0	0.13960	0.56090	0.396500
13	1332.0	0.10370	0.39030	0.363900
14	876.5	0.11310	0.19240	0.232200
15	697.7	0.16510	0.77250	0.694300
16	943.2	0.16780	0.65770	0.702600
17	1138.0	0.14640	0.18710	0.291400
18	1315.0	0.17890	0.42330	0.478400
19	2398.0	0.15120	0.31500	0.537200
20	711.2	0.14400	0.17730	0.239000
21	630.5	0.13120	0.27760	0.189000
22	314.9	0.13240	0.11480	0.088670
23	980.9	0.13900	0.59540	0.630500
24	2615.0	0.14010	0.26000	0.315500
25	2215.0	0.18050	0.35780	0.469500
26	1461.0	0.15450	0.39490	0.385300
27	896.9	0.15250	0.66430	0.553900
28	1403.0	0.13380	0.21170	0.344600
29	1269.0	0.16410	0.61100	0.633500
30	1227.0	0.12550	0.28120	0.248900

31	1670.0	0.14910	0.42570	0.613300
32	888.7	0.16370	0.57750	0.695600
33	1344.0	0.16340	0.35590	0.558800
34	1813.0	0.15090	0.65900	0.609100
35	1261.0	0.14460	0.58040	0.527400
36	1229.0	0.15630	0.38350	0.540900
37	799.6	0.14460	0.42380	0.518600
38	545.9	0.09701	0.04619	0.048330
39	698.8	0.09387	0.05131	0.023980
40	740.4	0.16100	0.42250	0.503000
41	787.9	0.10940	0.20430	0.208500
42	514.0	0.19090	0.26980	0.402300
43	1651.0	0.12470	0.74440	0.724200
44	907.2	0.15300	0.37240	0.366400
45	740.7	0.15030	0.39040	0.372800
46	1567.0	0.16790	0.50900	0.734500
47	242.2	0.12970	0.13570	0.068800
48	759.4	0.17860	0.41660	0.500600
49	582.6	0.14940	0.21560	0.305000
50	698.8	0.11620	0.17110	0.228200
51	516.5	0.10850	0.08615	0.055230
52	656.7	0.10890	0.15820	0.105000
53	527.2	0.11440	0.08906	0.092030
54	1321.0	0.12800	0.22970	0.262300
55	1030.0	0.13890	0.20570	0.271200
56	506.2	0.12490	0.08720	0.090760
57	2145.0	0.16240	0.35110	0.387900
58	985.5	0.13680	0.42900	0.358700
59	624.1	0.10210	0.06191	0.001845
60	274.9	0.17330	0.12390	0.116800
61	368.6	0.12750	0.09866	0.021680
62	273.9	0.16390	0.16980	0.090010
63	959.5	0.16400	0.62470	0.692200
64	310.1	0.09836	0.16780	0.139700
65	888.3	0.18510	0.40610	0.402400
66	925.1	0.16480	0.34160	0.302400
67	330.7	0.15480	0.16640	0.094120
68	466.7	0.12900	0.09148	0.144400
69	324.7	0.14820	0.43650	1.252000
70	554.9	0.12960	0.07061	0.103900
71	1866.0	0.11930	0.23360	0.268700
72	284.4	0.12070	0.24360	0.143400
73	1681.0	0.15850	0.73940	0.656600

74	812.4	0.14110	0.35420	0.277900
75	611.1	0.11760	0.18430	0.170300
76	1223.0	0.15000	0.20450	0.282900
77	605.5	0.14510	0.13790	0.085390
78	1610.0	0.14780	0.56340	0.378600
79	1623.0	0.16390	0.61640	0.768100
80	622.1	0.12890	0.21410	0.173100
81	525.1	0.15570	0.16760	0.175500
82	614.9	0.15360	0.47910	0.485800
83	2562.0	0.15730	0.60760	0.647600
84	1298.0	0.13920	0.28170	0.243200
85	567.9	0.13770	0.20030	0.226700
86	1603.0	0.13980	0.20890	0.315700
87	808.9	0.13060	0.19760	0.334900
88	1623.0	0.12490	0.32060	0.575500
89	574.7	0.13040	0.24630	0.243400
90	803.6	0.12770	0.30890	0.260400
91	803.7	0.11150	0.17660	0.091890
92	830.9	0.12570	0.19970	0.284600
93	830.6	0.10060	0.12380	0.135000
94	699.4	0.13390	0.17510	0.138100
95	1025.0	0.15510	0.42030	0.520300
96	1750.0	0.11900	0.35390	0.409800
97	495.2	0.11400	0.09358	0.049800
98	366.1	0.13160	0.09473	0.020490
99	512.5	0.14310	0.18510	0.192200
100	826.4	0.14310	0.30260	0.319400
101	906.5	0.12650	0.19430	0.316900
102	185.2	0.15840	0.12020	0.000000
103	547.8	0.11230	0.08862	0.114500
104	361.2	0.15590	0.23020	0.264400
105	402.8	0.12190	0.14860	0.079870
106	827.2	0.18620	0.40990	0.637600
107	521.7	0.16880	0.26600	0.287300
108	544.1	0.11840	0.19630	0.193700
109	2360.0	0.17010	0.69970	0.960800
110	518.1	0.16990	0.21960	0.312000
111	367.0	0.14670	0.17650	0.130000
112	527.4	0.12870	0.22500	0.221600
113	709.0	0.08949	0.41930	0.678300
114	374.4	0.13000	0.20490	0.129500
115	284.4	0.17240	0.23640	0.245600
116	583.0	0.15000	0.23990	0.150300

117	270.0	0.11790	0.18790	0.154400
118	1095.0	0.18780	0.44800	0.470400
119	1272.0	0.18550	0.49250	0.735600
120	1261.0	0.10720	0.12020	0.224900
121	510.5	0.15480	0.23900	0.210200
122	1549.0	0.15030	0.22910	0.327200
123	2073.0	0.16960	0.42440	0.580300
124	745.5	0.13130	0.17880	0.256000
125	632.1	0.10250	0.25310	0.330800
126	725.9	0.11570	0.13500	0.081150
127	848.7	0.14710	0.28840	0.379600
128	1538.0	0.10210	0.22640	0.320700
129	762.6	0.13860	0.28830	0.196000
130	1589.0	0.12750	0.38610	0.567300
131	545.2	0.14270	0.25850	0.099150
132	1156.0	0.15460	0.23940	0.379100
133	1175.0	0.13950	0.30550	0.299200
134	922.8	0.12230	0.19490	0.170900
135	1590.0	0.14650	0.22750	0.396500
136	653.6	0.14190	0.15230	0.217700
137	546.7	0.12710	0.10280	0.104600
138	462.0	0.11900	0.16480	0.139900
139	971.4	0.14110	0.21640	0.335500
140	434.0	0.13670	0.18220	0.086690
141	342.9	0.12340	0.07204	0.000000
142	1233.0	0.13140	0.22360	0.280200
143	503.0	0.14130	0.17920	0.077080
144	643.8	0.13120	0.25480	0.209000
145	441.2	0.10760	0.12230	0.097550
146	509.6	0.14240	0.25170	0.094200
147	591.7	0.13850	0.40920	0.450400
148	809.7	0.09970	0.25210	0.250000
149	766.9	0.13160	0.27350	0.310300
150	725.9	0.09711	0.18240	0.156400
151	616.7	0.12970	0.11050	0.081120
152	249.8	0.16300	0.43100	0.538100
153	380.5	0.12920	0.27720	0.821600
154	440.8	0.13410	0.08971	0.071160
155	677.3	0.14780	0.22560	0.300900
156	564.2	0.12170	0.17880	0.194300
157	1302.0	0.14180	0.34980	0.358300
158	1032.0	0.08774	0.17100	0.188200
159	532.8	0.12750	0.12320	0.086360

160	470.0	0.11710	0.08294	0.018540
161	543.9	0.13580	0.18920	0.195600
162	1495.0	0.11240	0.20160	0.226400
163	2232.0	0.14380	0.38460	0.681000
164	553.0	0.14520	0.23380	0.168800
165	2403.0	0.12280	0.35830	0.394800
166	782.1	0.10450	0.09995	0.077500
167	414.0	0.14360	0.12570	0.104700
168	1260.0	0.11680	0.21190	0.231800
169	1660.0	0.13760	0.38300	0.489000
170	793.7	0.12160	0.16370	0.066480
171	549.1	0.13850	0.12660	0.124200
172	993.6	0.14010	0.15460	0.264400
173	1102.0	0.15310	0.35830	0.583000
174	396.5	0.12160	0.08240	0.039380
175	408.3	0.10760	0.06791	0.000000
176	259.2	0.11620	0.07057	0.000000
177	390.2	0.13010	0.29500	0.348600
178	981.2	0.14150	0.46670	0.586200
179	608.8	0.08125	0.03432	0.007977
180	570.7	0.11620	0.05445	0.027580
181	3216.0	0.14720	0.40340	0.534000
182	2089.0	0.14910	0.75840	0.678000
183	1269.0	0.14140	0.35470	0.290200
184	467.2	0.11210	0.16100	0.164800
185	973.1	0.13010	0.32990	0.363000
186	437.0	0.15210	0.10190	0.006920
187	1410.0	0.12340	0.24450	0.353800
188	521.5	0.13230	0.10400	0.152100
189	489.5	0.13560	0.10000	0.088030
190	546.7	0.10960	0.16500	0.142300
191	762.4	0.15330	0.93270	0.848800
192	579.5	0.09388	0.08978	0.051860
193	303.8	0.07117	0.02729	0.000000
194	768.9	0.17850	0.47060	0.442500
195	784.7	0.13160	0.46480	0.458900
196	600.6	0.10970	0.15060	0.176400
197	806.9	0.17370	0.31220	0.380900
198	1228.0	0.08822	0.19630	0.253500
199	1688.0	0.13220	0.56010	0.386500
200	1044.0	0.15520	0.40560	0.496700
201	638.4	0.14290	0.20420	0.137700
202	1239.0	0.13810	0.34200	0.350800

203	1986.0	0.15360	0.41670	0.789200
204	1153.0	0.22260	0.52090	0.464600
205	677.9	0.14260	0.23780	0.267100
206	989.5	0.14910	0.33310	0.332700
207	331.6	0.14150	0.12470	0.062130
208	1210.0	0.11110	0.14860	0.193200
209	639.3	0.13490	0.44020	0.316200
210	932.7	0.12220	0.21860	0.296200
211	1656.0	0.11780	0.29200	0.386100
212	546.3	0.12800	0.18800	0.147100
213	2499.0	0.11420	0.15160	0.320100
214	1021.0	0.12430	0.17930	0.280300
215	811.3	0.15590	0.40590	0.374400
216	750.1	0.14600	0.43700	0.463600
217	531.2	0.14050	0.30460	0.280600
218	403.7	0.09527	0.13970	0.192500
219	2009.0	0.13530	0.32350	0.361700
220	2477.0	0.14080	0.40970	0.399500
221	706.2	0.13110	0.24740	0.175900
222	686.6	0.13760	0.26980	0.257700
223	375.6	0.14060	0.14400	0.065720
224	1088.0	0.15520	0.44800	0.397600
225	708.8	0.12760	0.13110	0.178600
226	873.2	0.12970	0.15250	0.163200
227	395.4	0.13410	0.11530	0.026390
228	808.2	0.11360	0.36270	0.340200
229	624.0	0.12270	0.34540	0.391100
230	706.0	0.17770	0.53430	0.628200
231	1189.0	0.17030	0.39340	0.501800
232	452.3	0.09203	0.14320	0.108900
233	470.9	0.09994	0.06885	0.023180
234	1872.0	0.12230	0.27610	0.414600
235	335.9	0.15040	0.09515	0.071610
236	715.5	0.12870	0.15130	0.062310
237	2944.0	0.14810	0.41260	0.582000
238	1750.0	0.12280	0.23110	0.315800
239	764.0	0.10810	0.24260	0.306400
240	1408.0	0.13650	0.37350	0.324100
241	683.4	0.12780	0.12910	0.153300
242	543.4	0.10370	0.07776	0.062430
243	472.9	0.13470	0.48480	0.743600
244	706.0	0.09368	0.14420	0.135900
245	1417.0	0.14630	0.29680	0.345800

246	402.8	0.15150	0.10260	0.118100
247	602.0	0.11010	0.15080	0.229800
248	639.1	0.12540	0.58490	0.772700
249	455.7	0.14990	0.13980	0.112500
250	491.8	0.13890	0.15820	0.180400
251	2010.0	0.12110	0.31720	0.699100
252	508.9	0.11830	0.10490	0.081050
253	1933.0	0.17100	0.59550	0.848900
254	1222.0	0.14160	0.24050	0.337800
255	1972.0	0.14970	0.31610	0.431700
256	826.0	0.15120	0.32620	0.320900
257	1926.0	0.12810	0.53290	0.425100
258	928.8	0.17650	0.45030	0.442900
259	1226.0	0.15040	0.51720	0.618100
260	1035.0	0.18830	0.55640	0.570300
261	1844.0	0.15220	0.29450	0.378800
262	1218.0	0.12400	0.14860	0.121100
263	1295.0	0.11340	0.28670	0.229800
264	988.6	0.10840	0.18070	0.226000
265	1436.0	0.15580	0.25670	0.388900
266	3432.0	0.14010	0.26440	0.344200
267	424.8	0.12130	0.25150	0.191600
268	661.5	0.10050	0.17300	0.145300
269	597.5	0.12560	0.18080	0.199200
270	410.4	0.13350	0.25500	0.253400
271	684.6	0.08567	0.05036	0.038660
272	457.5	0.13580	0.15070	0.127500
273	2384.0	0.12720	0.47250	0.580700
274	355.2	0.14670	0.09370	0.040430
275	1320.0	0.13150	0.18060	0.208000
276	472.4	0.13590	0.08368	0.071530
277	458.0	0.12590	0.07348	0.004955
278	1236.0	0.12430	0.11600	0.221000
279	739.1	0.10500	0.07622	0.106000
280	670.0	0.11850	0.17240	0.145600
281	1724.0	0.17820	0.38410	0.575400
282	533.7	0.10360	0.08500	0.067350
283	1628.0	0.15180	0.37490	0.431600
284	1031.0	0.13650	0.47060	0.502600
285	595.6	0.09926	0.23170	0.334400
286	564.1	0.10380	0.06624	0.005579
287	546.1	0.11160	0.28130	0.236500
288	577.0	0.09616	0.11470	0.118600

289	437.6	0.10280	0.18430	0.154600
290	459.3	0.11180	0.09708	0.075290
291	767.3	0.09983	0.24720	0.222000
292	809.8	0.13130	0.30300	0.180400
293	585.4	0.14830	0.20680	0.224100
294	517.8	0.13690	0.17580	0.131600
295	553.7	0.12980	0.14720	0.052330
296	661.1	0.11700	0.10720	0.037320
297	392.2	0.09312	0.07506	0.028840
298	553.6	0.11370	0.07974	0.061200
299	819.7	0.09445	0.21670	0.156500
300	362.7	0.11430	0.08614	0.041580
301	2053.0	0.14950	0.41160	0.612100
302	551.3	0.10500	0.21580	0.190400
303	1696.0	0.13470	0.33910	0.493200
304	375.4	0.14130	0.10440	0.084230
305	489.8	0.11440	0.17890	0.122600
306	476.5	0.09545	0.13610	0.072390
307	636.9	0.11280	0.13460	0.011200
308	285.5	0.09861	0.05232	0.014720
309	698.7	0.09023	0.05836	0.013790
310	672.4	0.10160	0.05847	0.018240
311	483.1	0.12230	0.10870	0.079150
312	840.8	0.10110	0.07087	0.047460
313	618.8	0.11940	0.22080	0.176900
314	467.8	0.10920	0.16260	0.083240
315	240.1	0.13470	0.07767	0.000000
316	544.2	0.11040	0.04953	0.019380
317	513.1	0.10010	0.05332	0.041160
318	1485.0	0.14340	0.27630	0.385300
319	297.1	0.12210	0.37480	0.460900
320	515.9	0.08409	0.04712	0.022370
321	390.4	0.14020	0.23600	0.189800
322	1657.0	0.10540	0.15370	0.260600
323	599.5	0.15470	0.22310	0.179100
324	1938.0	0.15920	0.44920	0.534400
325	583.1	0.12560	0.19280	0.116700
326	574.4	0.13840	0.12120	0.102000
327	749.9	0.12810	0.11090	0.053070
328	523.4	0.10130	0.07390	0.007732
329	1121.0	0.15900	0.29470	0.359700
330	975.2	0.14260	0.21160	0.334400
331	1070.0	0.14350	0.44780	0.495600

332	634.3	0.12880	0.32530	0.343900
333	436.1	0.14240	0.09669	0.013350
334	492.7	0.11660	0.09794	0.005518
335	544.3	0.12220	0.09052	0.036190
336	1362.0	0.14490	0.20530	0.392000
337	576.0	0.11420	0.19750	0.145000
338	1873.0	0.14980	0.48270	0.463400
339	384.0	0.14020	0.14020	0.105500
340	2906.0	0.15150	0.26780	0.481900
341	862.1	0.12940	0.33710	0.375500
342	353.6	0.12330	0.34160	0.434100
343	440.0	0.14180	0.22100	0.229900
344	1540.0	0.12180	0.34580	0.473400
345	516.4	0.14600	0.11150	0.108700
346	357.1	0.13600	0.16360	0.071620
347	562.6	0.12890	0.13520	0.045060
348	880.8	0.12200	0.20090	0.215100
349	475.8	0.15310	0.11200	0.098230
350	496.2	0.12930	0.18850	0.031220
351	542.5	0.09958	0.06476	0.030460
352	915.3	0.15500	0.50460	0.687200
353	3234.0	0.15300	0.59370	0.645100
354	1050.0	0.16600	0.23560	0.402900
355	453.5	0.08864	0.12560	0.120100
356	547.4	0.10960	0.20020	0.238800
357	591.2	0.13430	0.26580	0.257300
358	694.4	0.11530	0.10080	0.052850
359	302.0	0.10150	0.12480	0.094410
360	439.6	0.13330	0.10490	0.114400
361	585.7	0.09293	0.04327	0.003581
362	621.2	0.11400	0.16670	0.121200
363	579.7	0.12980	0.18390	0.125500
364	1009.0	0.13380	0.16790	0.166300
365	663.5	0.12130	0.16760	0.136400
366	1780.0	0.13270	0.23760	0.270200
367	1671.0	0.12780	0.34160	0.370300
368	624.6	0.13680	0.21700	0.241300
369	3143.0	0.13630	0.16280	0.286100
370	2227.0	0.12940	0.38850	0.475600
371	1165.0	0.14150	0.46650	0.708700
372	819.1	0.11260	0.17370	0.136200
373	1535.0	0.11920	0.28400	0.402400
374	1946.0	0.15620	0.30550	0.415900

375	670.6	0.11050	0.20960	0.134600
376	861.5	0.12350	0.25500	0.211400
377	351.9	0.11430	0.36190	0.603000
378	680.6	0.11080	0.14570	0.079340
379	657.0	0.12750	0.31040	0.256900
380	508.1	0.21840	0.93790	0.840200
381	476.1	0.16100	0.24290	0.224700
382	447.1	0.10950	0.19820	0.155300
383	488.4	0.08799	0.32140	0.291200
384	600.5	0.14270	0.35930	0.320600
385	623.7	0.11660	0.26850	0.286600
386	758.2	0.13120	0.15810	0.267500
387	529.9	0.10260	0.24310	0.307600
388	745.3	0.08484	0.12330	0.109100
389	450.0	0.11020	0.28090	0.302100
390	1313.0	0.12510	0.24140	0.382900
391	394.5	0.13430	0.16500	0.086150
392	317.0	0.14600	0.13100	0.000000
393	1359.0	0.16810	0.39130	0.555300
394	2081.0	0.15020	0.57170	0.705300
395	559.5	0.14320	0.17730	0.160300
396	684.5	0.10660	0.12310	0.084600
397	675.2	0.14280	0.25700	0.343800
398	591.0	0.09534	0.18120	0.190100
399	496.7	0.11200	0.18790	0.207900
400	562.0	0.12440	0.17260	0.144900
401	1304.0	0.18730	0.59170	0.903400
402	589.5	0.13740	0.15750	0.151400
403	621.9	0.09329	0.23180	0.160400
404	580.9	0.11720	0.19580	0.181000
405	533.1	0.10480	0.06744	0.049210
406	472.4	0.13630	0.16440	0.141200
407	947.9	0.12060	0.17220	0.231000
408	645.8	0.09402	0.19360	0.183800
409	1349.0	0.14820	0.37350	0.330100
410	610.2	0.12400	0.17950	0.137700
411	521.3	0.14530	0.16220	0.181100
412	471.4	0.13690	0.14820	0.106700
413	301.0	0.10860	0.18870	0.186800
414	867.1	0.10770	0.33450	0.311400
415	931.4	0.11480	0.09866	0.154700
416	522.9	0.14260	0.21870	0.116400
417	359.4	0.15260	0.11930	0.061410

418	1748.0	0.15170	0.40020	0.421100
419	566.9	0.13140	0.16070	0.093850
420	458.0	0.12820	0.11080	0.035820
421	520.5	0.12490	0.19370	0.256000
422	809.2	0.13120	0.36350	0.321900
423	475.7	0.14150	0.21700	0.230200
424	708.8	0.11470	0.31670	0.366000
425	380.9	0.13980	0.13520	0.020850
426	376.3	0.11260	0.07094	0.012350
427	440.4	0.13270	0.29960	0.293900
428	489.5	0.13030	0.16960	0.192700
429	421.1	0.10300	0.06219	0.045800
430	586.8	0.10680	0.09605	0.034690
431	832.7	0.14190	0.70900	0.901900
432	515.8	0.14500	0.26290	0.240300
433	1479.0	0.16650	0.29420	0.530800
434	1603.0	0.13900	0.34630	0.391200
435	777.5	0.12180	0.15500	0.122000
436	869.3	0.16130	0.35680	0.406900
437	626.9	0.12140	0.16520	0.071270
438	750.0	0.11950	0.12520	0.111700
439	749.1	0.11180	0.11410	0.047530
440	688.9	0.10340	0.10170	0.062600
441	476.4	0.13910	0.40820	0.477900
442	1284.0	0.14360	0.41220	0.503600
443	706.6	0.10720	0.10710	0.035170
444	366.3	0.09794	0.06542	0.039860
445	1292.0	0.12630	0.26660	0.429000
446	513.9	0.13110	0.18220	0.160900
447	1437.0	0.14010	0.37620	0.639900
448	829.5	0.12260	0.18810	0.206000
449	830.5	0.10890	0.26490	0.377900
450	2022.0	0.13680	0.31010	0.439900
451	507.2	0.09457	0.33990	0.321800
452	1421.0	0.15280	0.18450	0.397700
453	523.7	0.12080	0.18560	0.181100
454	749.9	0.13470	0.14780	0.137300
455	633.5	0.12250	0.15170	0.188700
456	705.6	0.11720	0.14210	0.070030
457	527.8	0.14060	0.20310	0.292300
458	632.9	0.12890	0.10630	0.139000
459	628.5	0.12180	0.10930	0.044620
460	349.9	0.11100	0.11090	0.071900

461	1648.0	0.16000	0.24440	0.263900
462	4254.0	0.13570	0.42560	0.683300
463	734.6	0.10170	0.14600	0.147200
464	495.1	0.13420	0.18080	0.186000
465	687.6	0.12820	0.19650	0.187600
466	733.5	0.12010	0.56460	0.655600
467	689.1	0.13510	0.35490	0.450400
468	380.2	0.13880	0.12550	0.064090
469	1437.0	0.12070	0.47850	0.516500
470	528.1	0.17800	0.28780	0.318600
471	385.2	0.12340	0.15420	0.127700
472	567.6	0.10410	0.09726	0.055240
473	906.6	0.10650	0.27910	0.315100
474	558.9	0.09422	0.05213	0.000000
475	433.1	0.13320	0.38980	0.336500
476	605.8	0.13260	0.26100	0.347600
477	828.5	0.11530	0.34290	0.251200
478	718.9	0.09384	0.20060	0.138400
479	467.6	0.13520	0.20100	0.259600
480	939.7	0.13770	0.44620	0.589700
481	547.4	0.12080	0.22790	0.162000
482	830.5	0.10640	0.14150	0.167300
483	660.2	0.13930	0.24990	0.184800
484	686.5	0.11990	0.13460	0.174200
485	854.3	0.15410	0.29790	0.400400
486	580.6	0.11750	0.40610	0.489600
487	831.0	0.11420	0.20700	0.243700
488	1740.0	0.15140	0.37250	0.593600
489	549.8	0.15260	0.14770	0.149000
490	1084.0	0.10090	0.29200	0.247700
491	622.9	0.12560	0.18040	0.123000
492	1210.0	0.09862	0.09976	0.104800
493	1426.0	0.13090	0.23270	0.254400
494	534.0	0.09439	0.06477	0.016740
495	648.3	0.11180	0.16460	0.076980
496	783.6	0.12160	0.13880	0.170000
497	633.7	0.15330	0.38420	0.358200
498	607.3	0.12760	0.25060	0.202800
499	1600.0	0.14120	0.30890	0.353300
500	1760.0	0.14640	0.35970	0.517900
501	856.9	0.11350	0.21760	0.185600
502	788.0	0.17940	0.39660	0.338100
503	552.0	0.15800	0.17510	0.188900

504	2782.0	0.11990	0.36250	0.379400
505	300.2	0.19020	0.34410	0.209900
506	328.1	0.20060	0.36630	0.291300
507	515.3	0.14020	0.23150	0.353500
508	411.1	0.16620	0.20310	0.125600
509	928.2	0.13540	0.13610	0.194700
510	909.4	0.17320	0.49670	0.591100
511	473.8	0.10730	0.27930	0.269000
512	760.2	0.11390	0.10110	0.110100
513	844.4	0.15740	0.38560	0.510600
514	862.0	0.12230	0.19280	0.249200
515	967.0	0.12460	0.21010	0.286600
516	478.6	0.14830	0.15740	0.162400
517	1493.0	0.14920	0.25360	0.375900
518	1646.0	0.14170	0.33090	0.418500
519	674.7	0.14560	0.29610	0.124600
520	624.1	0.14750	0.19790	0.142300
521	326.6	0.18500	0.20970	0.099960
522	2642.0	0.13420	0.41880	0.465800
523	435.9	0.11080	0.07723	0.025330
524	701.9	0.14250	0.25660	0.193500
525	376.5	0.14190	0.22430	0.084340
526	275.6	0.16410	0.22350	0.175400
527	719.8	0.16240	0.31240	0.265400
528	564.9	0.12920	0.20740	0.179100
529	653.3	0.13940	0.13640	0.155900
530	549.9	0.15210	0.16320	0.162200
531	552.3	0.13490	0.18540	0.136600
532	550.6	0.15500	0.29640	0.275800
533	773.4	0.12640	0.15640	0.120600
534	1645.0	0.10970	0.25340	0.309200
535	407.5	0.14280	0.25100	0.212300
536	1809.0	0.12680	0.31350	0.443300
537	728.3	0.13800	0.27330	0.423400
538	487.7	0.17680	0.32510	0.139500
539	248.0	0.12560	0.08340	0.000000
540	223.6	0.15960	0.30640	0.339300
541	457.8	0.13450	0.21180	0.179700
542	808.9	0.13400	0.42020	0.404000
543	826.4	0.10600	0.13760	0.161100
544	629.6	0.10720	0.13810	0.106200
545	688.6	0.12640	0.20370	0.137700
546	729.8	0.12160	0.15170	0.104900

547	384.9	0.12850	0.08842	0.043840
548	357.4	0.14610	0.22460	0.178300
549	364.2	0.11990	0.09546	0.093500
550	505.6	0.12040	0.16330	0.061940
551	412.3	0.10010	0.07348	0.000000
552	436.6	0.10870	0.17820	0.156400
553	594.7	0.12340	0.10640	0.086530
554	295.8	0.11030	0.08298	0.079930
555	595.7	0.12270	0.16200	0.243900
556	357.6	0.13840	0.17100	0.200000
557	347.3	0.12650	0.12000	0.010050
558	330.6	0.10730	0.07158	0.000000
559	733.5	0.10260	0.31710	0.366200
560	474.2	0.12980	0.25170	0.363000
561	706.7	0.12410	0.22640	0.132600
562	439.6	0.09267	0.05494	0.000000
563	915.0	0.14170	0.79170	1.170000
564	1819.0	0.14070	0.41860	0.659900
565	2027.0	0.14100	0.21130	0.410700
566	1731.0	0.11660	0.19220	0.321500
567	1124.0	0.11390	0.30940	0.340300
568	1821.0	0.16500	0.86810	0.938700
569	268.6	0.08996	0.06444	0.000000
concave.points_worst symmetry_worst fractal_dimension_worst				
1	0.265400	0.4601		0.11890
2	0.186000	0.2750		0.08902
3	0.243000	0.3613		0.08758
4	0.257500	0.6638		0.17300
5	0.162500	0.2364		0.07678
6	0.174100	0.3985		0.12440
7	0.193200	0.3063		0.08368
8	0.155600	0.3196		0.11510
9	0.206000	0.4378		0.10720
10	0.221000	0.4366		0.20750
11	0.099750	0.2948		0.08452
12	0.181000	0.3792		0.10480
13	0.176700	0.3176		0.10230
14	0.111900	0.2809		0.06287
15	0.220800	0.3596		0.14310
16	0.171200	0.4218		0.13410
17	0.160900	0.3029		0.08216
18	0.207300	0.3706		0.11420
19	0.238800	0.2768		0.07615

20	0.128800	0.2977	0.07259
21	0.072830	0.3184	0.08183
22	0.062270	0.2450	0.07773
23	0.239300	0.4667	0.09946
24	0.200900	0.2822	0.07526
25	0.209500	0.3613	0.09564
26	0.255000	0.4066	0.10590
27	0.270100	0.4264	0.12750
28	0.149000	0.2341	0.07421
29	0.202400	0.4027	0.09876
30	0.145600	0.2756	0.07919
31	0.184800	0.3444	0.09782
32	0.154600	0.4761	0.14020
33	0.184700	0.3530	0.08482
34	0.178500	0.3672	0.11230
35	0.186400	0.4270	0.12330
36	0.181300	0.4863	0.08633
37	0.144700	0.3591	0.10140
38	0.050130	0.1987	0.06169
39	0.028990	0.1565	0.05504
40	0.225800	0.2807	0.10710
41	0.111200	0.2994	0.07146
42	0.142400	0.2964	0.09606
43	0.249300	0.4670	0.10380
44	0.149200	0.3739	0.10270
45	0.160700	0.3693	0.09618
46	0.237800	0.3799	0.09185
47	0.025640	0.3105	0.07409
48	0.208800	0.3900	0.11790
49	0.065480	0.2747	0.08301
50	0.128200	0.2871	0.06917
51	0.037150	0.2433	0.06563
52	0.085860	0.2346	0.08025
53	0.062960	0.2785	0.07408
54	0.132500	0.3021	0.07987
55	0.153000	0.2675	0.07873
56	0.063160	0.3306	0.07036
57	0.209100	0.3537	0.08294
58	0.183400	0.3698	0.10940
59	0.011110	0.2439	0.06289
60	0.044190	0.3220	0.09026
61	0.025790	0.3557	0.08020
62	0.027780	0.2972	0.07712

63	0.178500	0.2844	0.11320
64	0.050870	0.3282	0.08490
65	0.171600	0.3383	0.10310
66	0.161400	0.3321	0.08911
67	0.065170	0.2878	0.09211
68	0.069610	0.2400	0.06641
69	0.175000	0.4228	0.11750
70	0.058820	0.2383	0.06410
71	0.178900	0.2551	0.06589
72	0.047860	0.2254	0.10840
73	0.189900	0.3313	0.13390
74	0.138300	0.2589	0.10300
75	0.086600	0.2618	0.07609
76	0.152000	0.2650	0.06387
77	0.074070	0.2710	0.07191
78	0.210200	0.3751	0.11080
79	0.250800	0.5440	0.09964
80	0.079260	0.2779	0.07918
81	0.061270	0.2762	0.08851
82	0.170800	0.3527	0.10160
83	0.286700	0.2355	0.10510
84	0.184100	0.2311	0.09203
85	0.076320	0.3379	0.07924
86	0.164200	0.3695	0.08579
87	0.122500	0.3020	0.06846
88	0.195600	0.3956	0.09288
89	0.120500	0.2972	0.09261
90	0.139700	0.3151	0.08473
91	0.069460	0.2522	0.07246
92	0.147600	0.2556	0.06828
93	0.100100	0.2027	0.06206
94	0.079110	0.2678	0.06603
95	0.211500	0.2834	0.08234
96	0.157300	0.3689	0.08368
97	0.058820	0.2227	0.07376
98	0.023810	0.1934	0.08988
99	0.084490	0.2772	0.08756
100	0.156500	0.2718	0.09353
101	0.118400	0.2651	0.07397
102	0.000000	0.2932	0.09382
103	0.074310	0.2694	0.06878
104	0.097490	0.2622	0.08490
105	0.032030	0.2826	0.07552

106	0.198600	0.3147	0.14050
107	0.121800	0.2806	0.09097
108	0.084420	0.2983	0.07185
109	0.291000	0.4055	0.09789
110	0.082780	0.2829	0.08832
111	0.053340	0.2533	0.08468
112	0.110500	0.2226	0.08486
113	0.150500	0.2398	0.10820
114	0.061360	0.2383	0.09026
115	0.105000	0.2926	0.10170
116	0.072470	0.2438	0.08541
117	0.038460	0.1652	0.07722
118	0.202700	0.3585	0.10650
119	0.203400	0.3274	0.12520
120	0.118500	0.4882	0.06111
121	0.089580	0.3016	0.08523
122	0.167400	0.2894	0.08456
123	0.224800	0.3222	0.08009
124	0.122100	0.2889	0.08006
125	0.089780	0.2048	0.07628
126	0.051040	0.2364	0.07182
127	0.132900	0.3470	0.07900
128	0.121800	0.2841	0.06541
129	0.142300	0.2590	0.07779
130	0.173200	0.3305	0.08465
131	0.081870	0.3469	0.09241
132	0.151400	0.2837	0.08019
133	0.131200	0.3480	0.07619
134	0.137400	0.2723	0.07071
135	0.137900	0.3109	0.07610
136	0.093310	0.2829	0.08067
137	0.069680	0.1712	0.07343
138	0.084760	0.2676	0.06765
139	0.166700	0.3414	0.07147
140	0.086110	0.2102	0.06784
141	0.000000	0.3105	0.08151
142	0.121600	0.2792	0.08158
143	0.064020	0.2584	0.08096
144	0.101200	0.3549	0.08118
145	0.034130	0.2300	0.06769
146	0.060420	0.2727	0.10360
147	0.186500	0.5774	0.10300
148	0.084050	0.2852	0.09218

149	0.159900	0.2691	0.07683
150	0.060190	0.2350	0.07014
151	0.062960	0.3196	0.06435
152	0.078790	0.3322	0.14860
153	0.157100	0.3108	0.12590
154	0.055060	0.2859	0.06772
155	0.097220	0.3849	0.08633
156	0.082110	0.3113	0.08132
157	0.151500	0.2463	0.07738
158	0.084360	0.2527	0.05972
159	0.070250	0.2514	0.07898
160	0.039530	0.2738	0.07685
161	0.079090	0.3168	0.07987
162	0.177700	0.2443	0.06251
163	0.224700	0.3643	0.09223
164	0.081940	0.2268	0.09082
165	0.234600	0.3589	0.09187
166	0.057540	0.2646	0.06085
167	0.046030	0.2090	0.07699
168	0.147400	0.2810	0.07228
169	0.172100	0.2160	0.09300
170	0.084850	0.2404	0.06428
171	0.093910	0.2827	0.06771
172	0.116000	0.2884	0.07371
173	0.182700	0.3216	0.10100
174	0.043060	0.1902	0.07313
175	0.000000	0.2710	0.06164
176	0.000000	0.2592	0.07848
177	0.099100	0.2614	0.11620
178	0.203500	0.3054	0.09519
179	0.009259	0.2295	0.05843
180	0.039900	0.1783	0.07319
181	0.268800	0.2856	0.08082
182	0.290300	0.4098	0.12840
183	0.154100	0.3437	0.08631
184	0.062960	0.1811	0.07427
185	0.122600	0.3175	0.09772
186	0.010420	0.2933	0.07697
187	0.157100	0.3206	0.06938
188	0.109900	0.2572	0.07097
189	0.043060	0.3200	0.06576
190	0.048150	0.2482	0.06306
191	0.177200	0.5166	0.14460

192	0.047730	0.2179	0.06871
193	0.000000	0.1909	0.06559
194	0.145900	0.3215	0.12050
195	0.172700	0.3000	0.08701
196	0.082350	0.3024	0.06949
197	0.167300	0.3080	0.09333
198	0.091810	0.2369	0.06558
199	0.170800	0.3193	0.09221
200	0.183800	0.4753	0.10130
201	0.108000	0.2668	0.08174
202	0.193900	0.2928	0.07867
203	0.273300	0.3198	0.08762
204	0.201300	0.4432	0.10860
205	0.101500	0.3014	0.08750
206	0.125200	0.3415	0.09740
207	0.055880	0.2989	0.07380
208	0.109600	0.3275	0.06469
209	0.112600	0.4128	0.10760
210	0.103500	0.2320	0.07474
211	0.192000	0.2909	0.05865
212	0.069130	0.2535	0.07993
213	0.159500	0.1648	0.05525
214	0.109900	0.1603	0.06818
215	0.177200	0.4724	0.10260
216	0.165400	0.3630	0.10590
217	0.113800	0.3397	0.08365
218	0.035710	0.2868	0.07809
219	0.182000	0.3070	0.08255
220	0.162500	0.2713	0.07568
221	0.080560	0.2380	0.08718
222	0.090900	0.3065	0.08177
223	0.055750	0.3055	0.08797
224	0.147900	0.3993	0.10640
225	0.096780	0.2506	0.07623
226	0.108700	0.3062	0.06072
227	0.044640	0.2615	0.08269
228	0.137900	0.2954	0.08362
229	0.118000	0.2826	0.09585
230	0.197700	0.3407	0.12430
231	0.254300	0.3109	0.09061
232	0.020830	0.2849	0.07087
233	0.030020	0.2911	0.07307
234	0.156300	0.2437	0.08328

235	0.072220	0.2757	0.08178
236	0.079630	0.2226	0.07617
237	0.259300	0.3103	0.08677
238	0.144500	0.2238	0.07127
239	0.082190	0.1890	0.07796
240	0.206600	0.2853	0.08496
241	0.092220	0.2530	0.06510
242	0.040520	0.2901	0.06783
243	0.121800	0.3308	0.12970
244	0.061060	0.2663	0.06321
245	0.156400	0.2920	0.07614
246	0.067360	0.2883	0.07748
247	0.049700	0.2767	0.07198
248	0.156100	0.2639	0.11780
249	0.061360	0.3409	0.08147
250	0.096080	0.2664	0.07809
251	0.210500	0.3126	0.07849
252	0.065440	0.2740	0.06487
253	0.250700	0.2749	0.12970
254	0.185700	0.3138	0.08113
255	0.199900	0.3379	0.08950
256	0.137400	0.3068	0.07957
257	0.194100	0.2818	0.10050
258	0.222900	0.3258	0.11910
259	0.246200	0.3277	0.10190
260	0.201400	0.3512	0.12040
261	0.169700	0.3151	0.07999
262	0.082350	0.2452	0.06515
263	0.152800	0.3067	0.07484
264	0.085680	0.2683	0.06829
265	0.198400	0.3216	0.07570
266	0.165900	0.2868	0.08218
267	0.079260	0.2940	0.07587
268	0.061890	0.2446	0.07024
269	0.057800	0.3604	0.07062
270	0.086000	0.2605	0.08701
271	0.033330	0.2458	0.06120
272	0.087500	0.2733	0.08022
273	0.184100	0.2833	0.08858
274	0.051590	0.2841	0.08175
275	0.113600	0.2504	0.07948
276	0.089460	0.2220	0.06033
277	0.011110	0.2758	0.06386

278	0.129400	0.2567	0.05737
279	0.051850	0.2335	0.06263
280	0.099930	0.2955	0.06912
281	0.187200	0.3258	0.09720
282	0.082900	0.3101	0.06688
283	0.225200	0.3590	0.07787
284	0.173200	0.2770	0.10630
285	0.101700	0.1999	0.07127
286	0.008772	0.2505	0.06431
287	0.115500	0.2465	0.09981
288	0.053660	0.2309	0.06915
289	0.093140	0.2955	0.07009
290	0.062030	0.3267	0.06994
291	0.102100	0.2272	0.08799
292	0.148900	0.2962	0.08472
293	0.105600	0.3380	0.09584
294	0.091400	0.3101	0.07007
295	0.063430	0.2369	0.06922
296	0.058020	0.2823	0.06794
297	0.031940	0.2143	0.06643
298	0.071600	0.1978	0.06915
299	0.075300	0.2636	0.07676
300	0.031250	0.2227	0.06777
301	0.198000	0.2968	0.09929
302	0.076250	0.2685	0.07764
303	0.192300	0.3294	0.09469
304	0.065280	0.2213	0.07842
305	0.055090	0.2208	0.07638
306	0.048150	0.3244	0.06745
307	0.025000	0.2651	0.08385
308	0.013890	0.2991	0.07804
309	0.022100	0.2267	0.06192
310	0.035320	0.2107	0.06580
311	0.057410	0.3487	0.06958
312	0.058130	0.2530	0.05695
313	0.084110	0.2564	0.08253
314	0.047150	0.3390	0.07434
315	0.000000	0.3142	0.08116
316	0.027840	0.1917	0.06174
317	0.018520	0.2293	0.06037
318	0.177600	0.2812	0.08198
319	0.114500	0.3135	0.10550
320	0.028320	0.1901	0.05932

321	0.097440	0.2608	0.09702
322	0.142500	0.3055	0.05933
323	0.115500	0.2382	0.08553
324	0.268500	0.5558	0.10240
325	0.055560	0.2661	0.07961
326	0.056020	0.2688	0.06888
327	0.058900	0.2100	0.07083
328	0.027960	0.2171	0.07037
329	0.158300	0.3103	0.08200
330	0.104700	0.2736	0.07953
331	0.198100	0.3019	0.09124
332	0.098580	0.3596	0.09166
333	0.020220	0.3292	0.06522
334	0.016670	0.2815	0.07418
335	0.039830	0.2554	0.07207
336	0.182700	0.2623	0.07599
337	0.058500	0.2432	0.10090
338	0.204800	0.3679	0.09870
339	0.064990	0.2894	0.07664
340	0.208900	0.2593	0.07738
341	0.141400	0.3053	0.08764
342	0.081200	0.2982	0.09825
343	0.107500	0.3301	0.09080
344	0.225500	0.4045	0.07918
345	0.078640	0.2765	0.07806
346	0.040740	0.2434	0.08488
347	0.050930	0.2880	0.08083
348	0.125100	0.3109	0.08187
349	0.065480	0.2851	0.08763
350	0.047660	0.3124	0.07590
351	0.042620	0.2731	0.06825
352	0.213500	0.4245	0.10500
353	0.275600	0.3690	0.08815
354	0.152600	0.2654	0.09438
355	0.039220	0.2576	0.07018
356	0.092650	0.2121	0.07188
357	0.125800	0.3113	0.08317
358	0.055560	0.2362	0.07113
359	0.047620	0.2434	0.07431
360	0.050520	0.2454	0.08136
361	0.016350	0.2233	0.05521
362	0.056140	0.2637	0.06658
363	0.083120	0.2744	0.07238

364	0.091230	0.2394	0.06469
365	0.069870	0.2741	0.07582
366	0.176500	0.2609	0.06735
367	0.215200	0.3271	0.07632
368	0.088290	0.3218	0.07470
369	0.182000	0.2510	0.06494
370	0.243200	0.2741	0.08574
371	0.224800	0.4824	0.09614
372	0.081780	0.2487	0.06766
373	0.196600	0.2730	0.08666
374	0.211200	0.2689	0.07055
375	0.069870	0.3323	0.07701
376	0.125100	0.3153	0.08960
377	0.146500	0.2597	0.12000
378	0.057810	0.2694	0.07061
379	0.105400	0.3387	0.09638
380	0.252400	0.4154	0.14030
381	0.131800	0.3343	0.09215
382	0.067540	0.3202	0.07287
383	0.109200	0.2191	0.09349
384	0.098040	0.2819	0.11180
385	0.091730	0.2736	0.07320
386	0.135900	0.2477	0.06836
387	0.091400	0.2677	0.08824
388	0.045370	0.2542	0.06623
389	0.082720	0.2157	0.10430
390	0.182500	0.2576	0.07602
391	0.066960	0.2937	0.07722
392	0.000000	0.2445	0.08865
393	0.212100	0.3187	0.10190
394	0.242200	0.3828	0.10070
395	0.062660	0.3049	0.07081
396	0.079110	0.2523	0.06609
397	0.145300	0.2666	0.07686
398	0.082960	0.1988	0.07053
399	0.055560	0.2590	0.09158
400	0.053560	0.2779	0.08121
401	0.196400	0.3245	0.11980
402	0.068760	0.2460	0.07262
403	0.066080	0.3207	0.07247
404	0.083880	0.3297	0.07834
405	0.047930	0.2298	0.05974
406	0.078870	0.2251	0.07732

407	0.112900	0.2778	0.07012
408	0.056010	0.2488	0.08151
409	0.197400	0.3060	0.08503
410	0.095320	0.3455	0.06896
411	0.086980	0.2973	0.07745
412	0.074310	0.2998	0.07881
413	0.025640	0.2376	0.09206
414	0.130800	0.3163	0.09251
415	0.065750	0.3233	0.06165
416	0.082630	0.3075	0.07351
417	0.037700	0.2872	0.08304
418	0.213400	0.3003	0.10480
419	0.082240	0.2775	0.09464
420	0.043060	0.2976	0.07123
421	0.066640	0.3035	0.08284
422	0.110800	0.2827	0.09208
423	0.110500	0.2787	0.07427
424	0.140700	0.2744	0.08839
425	0.045890	0.3196	0.08009
426	0.025790	0.2349	0.08061
427	0.093100	0.3020	0.09646
428	0.074850	0.2965	0.07662
429	0.040440	0.2383	0.07083
430	0.036120	0.2165	0.06025
431	0.247500	0.2866	0.11550
432	0.073700	0.2556	0.09359
433	0.217300	0.3032	0.08075
434	0.170800	0.3007	0.08314
435	0.079710	0.2525	0.06827
436	0.182700	0.3179	0.10550
437	0.063840	0.3313	0.07735
438	0.074530	0.2725	0.07234
439	0.058900	0.2513	0.06911
440	0.082160	0.2136	0.06710
441	0.155500	0.2540	0.09532
442	0.173900	0.2500	0.07944
443	0.033120	0.1859	0.06810
444	0.022220	0.2699	0.06736
445	0.153500	0.2842	0.08225
446	0.120200	0.2599	0.08251
447	0.197000	0.2972	0.09075
448	0.083080	0.3600	0.07285
449	0.095940	0.2471	0.07463

450	0.228000	0.2268	0.07425
451	0.087500	0.2305	0.09952
452	0.146600	0.2293	0.06091
453	0.071160	0.2447	0.08194
454	0.106900	0.2606	0.07810
455	0.098510	0.3270	0.07330
456	0.077630	0.2196	0.07675
457	0.068350	0.2884	0.07220
458	0.060050	0.2444	0.06788
459	0.059210	0.2306	0.06291
460	0.048660	0.2321	0.07211
461	0.155500	0.3010	0.09060
462	0.262500	0.2641	0.07427
463	0.055630	0.2345	0.06464
464	0.082880	0.3210	0.07863
465	0.104500	0.2235	0.06925
466	0.135700	0.2845	0.12490
467	0.118100	0.2563	0.08174
468	0.025000	0.3057	0.07875
469	0.199600	0.2301	0.12240
470	0.141600	0.2660	0.09270
471	0.065600	0.3174	0.08524
472	0.055470	0.2404	0.06639
473	0.114700	0.2688	0.08273
474	0.000000	0.2409	0.06743
475	0.079660	0.2581	0.10800
476	0.097830	0.3006	0.07802
477	0.133900	0.2534	0.07858
478	0.062220	0.2679	0.07698
479	0.074310	0.2941	0.09180
480	0.177500	0.3318	0.09136
481	0.056900	0.2406	0.07729
482	0.081500	0.2356	0.07603
483	0.133500	0.3227	0.09326
484	0.090770	0.2518	0.06960
485	0.145200	0.2557	0.08181
486	0.134200	0.3231	0.10340
487	0.078280	0.2455	0.06596
488	0.206000	0.3266	0.09009
489	0.098150	0.2804	0.08024
490	0.087370	0.4677	0.07623
491	0.063350	0.3100	0.08203
492	0.083410	0.1783	0.05871

493	0.148900	0.3251	0.07625
494	0.026800	0.2280	0.07028
495	0.041950	0.2687	0.07429
496	0.101700	0.2369	0.06599
497	0.140700	0.3230	0.10330
498	0.105300	0.3035	0.07661
499	0.166300	0.2510	0.09445
500	0.211300	0.2480	0.08999
501	0.101800	0.2177	0.08549
502	0.152100	0.3651	0.11830
503	0.084110	0.3155	0.07538
504	0.226400	0.2908	0.07277
505	0.102500	0.3038	0.12520
506	0.107500	0.2848	0.13640
507	0.080880	0.2709	0.08839
508	0.095140	0.2780	0.11680
509	0.135700	0.2300	0.07230
510	0.216300	0.3013	0.10670
511	0.105600	0.2604	0.09879
512	0.079550	0.2334	0.06142
513	0.205100	0.3585	0.11090
514	0.091860	0.2626	0.07048
515	0.112000	0.2282	0.06954
516	0.085420	0.3060	0.06783
517	0.151000	0.3074	0.07863
518	0.161300	0.2549	0.09136
519	0.109600	0.2582	0.08893
520	0.080450	0.3071	0.08557
521	0.072620	0.3681	0.08982
522	0.247500	0.3157	0.09671
523	0.028320	0.2557	0.07613
524	0.128400	0.2849	0.09031
525	0.065280	0.2502	0.09209
526	0.085120	0.2983	0.10490
527	0.142700	0.3518	0.08665
528	0.107000	0.3110	0.07592
529	0.101500	0.2160	0.07253
530	0.073930	0.2781	0.08052
531	0.101000	0.2478	0.07757
532	0.081200	0.3206	0.08950
533	0.087040	0.2806	0.07782
534	0.161300	0.3220	0.06386
535	0.098610	0.2289	0.08278

536	0.214800	0.3077	0.07569
537	0.136200	0.2698	0.08351
538	0.130800	0.2803	0.09970
539	0.000000	0.3058	0.09938
540	0.050000	0.2790	0.10660
541	0.069180	0.2329	0.08134
542	0.120500	0.3187	0.10230
543	0.109500	0.2722	0.06956
544	0.079580	0.2473	0.06443
545	0.068450	0.2249	0.08492
546	0.071740	0.2642	0.06953
547	0.023810	0.2681	0.07399
548	0.083330	0.2691	0.09479
549	0.038460	0.2552	0.07920
550	0.032640	0.3059	0.07626
551	0.000000	0.2458	0.06592
552	0.064130	0.3169	0.08032
553	0.064980	0.2407	0.06484
554	0.025640	0.2435	0.07393
555	0.064930	0.2372	0.07242
556	0.091270	0.2226	0.08283
557	0.022320	0.2262	0.06742
558	0.000000	0.2475	0.06969
559	0.110500	0.2258	0.08004
560	0.096530	0.2112	0.08732
561	0.104800	0.2250	0.08321
562	0.000000	0.1566	0.05905
563	0.235600	0.4089	0.14090
564	0.254200	0.2929	0.09873
565	0.221600	0.2060	0.07115
566	0.162800	0.2572	0.06637
567	0.141800	0.2218	0.07820
568	0.265000	0.4087	0.12400
569	0.000000	0.2871	0.07039

```
# Save your input data file into your Project directory
fna.data <- read.csv("WisconsinCancer.csv")

# Complete the following code to input the data and store as wisc.df
wisc.df <- cbind(fna.data, row.names=1)

wisc.df
```

	diagnosis	radius_mean	texture_mean	perimeter_mean	area_mean
842302	M	17.990	10.38	122.80	1001.0
842517	M	20.570	17.77	132.90	1326.0
84300903	M	19.690	21.25	130.00	1203.0
84348301	M	11.420	20.38	77.58	386.1
84358402	M	20.290	14.34	135.10	1297.0
843786	M	12.450	15.70	82.57	477.1
844359	M	18.250	19.98	119.60	1040.0
84458202	M	13.710	20.83	90.20	577.9
844981	M	13.000	21.82	87.50	519.8
84501001	M	12.460	24.04	83.97	475.9
845636	M	16.020	23.24	102.70	797.8
84610002	M	15.780	17.89	103.60	781.0
846226	M	19.170	24.80	132.40	1123.0
846381	M	15.850	23.95	103.70	782.7
84667401	M	13.730	22.61	93.60	578.3
84799002	M	14.540	27.54	96.73	658.8
848406	M	14.680	20.13	94.74	684.5
84862001	M	16.130	20.68	108.10	798.8
849014	M	19.810	22.15	130.00	1260.0
8510426	B	13.540	14.36	87.46	566.3
8510653	B	13.080	15.71	85.63	520.0
8510824	B	9.504	12.44	60.34	273.9
8511133	M	15.340	14.26	102.50	704.4
851509	M	21.160	23.04	137.20	1404.0
852552	M	16.650	21.38	110.00	904.6
852631	M	17.140	16.40	116.00	912.7
852763	M	14.580	21.53	97.41	644.8
852781	M	18.610	20.25	122.10	1094.0
852973	M	15.300	25.27	102.40	732.4
853201	M	17.570	15.05	115.00	955.1
853401	M	18.630	25.11	124.80	1088.0
853612	M	11.840	18.70	77.93	440.6
85382601	M	17.020	23.98	112.80	899.3
854002	M	19.270	26.47	127.90	1162.0
854039	M	16.130	17.88	107.00	807.2
854253	M	16.740	21.59	110.10	869.5
854268	M	14.250	21.72	93.63	633.0
854941	B	13.030	18.42	82.61	523.8
855133	M	14.990	25.20	95.54	698.8
855138	M	13.480	20.82	88.40	559.2
855167	M	13.440	21.58	86.18	563.0
855563	M	10.950	21.35	71.90	371.1

855625	M	19.070	24.81	128.30	1104.0
856106	M	13.280	20.28	87.32	545.2
85638502	M	13.170	21.81	85.42	531.5
857010	M	18.650	17.60	123.70	1076.0
85713702	B	8.196	16.84	51.71	201.9
85715	M	13.170	18.66	85.98	534.6
857155	B	12.050	14.63	78.04	449.3
857156	B	13.490	22.30	86.91	561.0
857343	B	11.760	21.60	74.72	427.9
857373	B	13.640	16.34	87.21	571.8
857374	B	11.940	18.24	75.71	437.6
857392	M	18.220	18.70	120.30	1033.0
857438	M	15.100	22.02	97.26	712.8
85759902	B	11.520	18.75	73.34	409.0
857637	M	19.210	18.57	125.50	1152.0
857793	M	14.710	21.59	95.55	656.9
857810	B	13.050	19.31	82.61	527.2
858477	B	8.618	11.79	54.34	224.5
858970	B	10.170	14.88	64.55	311.9
858981	B	8.598	20.98	54.66	221.8
858986	M	14.250	22.15	96.42	645.7
859196	B	9.173	13.86	59.20	260.9
85922302	M	12.680	23.84	82.69	499.0
859283	M	14.780	23.94	97.40	668.3
859464	B	9.465	21.01	60.11	269.4
859465	B	11.310	19.04	71.80	394.1
859471	B	9.029	17.33	58.79	250.5
859487	B	12.780	16.49	81.37	502.5
859575	M	18.940	21.31	123.60	1130.0
859711	B	8.888	14.64	58.79	244.0
859717	M	17.200	24.52	114.20	929.4
859983	M	13.800	15.79	90.43	584.1
8610175	B	12.310	16.52	79.19	470.9
8610404	M	16.070	19.65	104.10	817.7
8610629	B	13.530	10.94	87.91	559.2
8610637	M	18.050	16.15	120.20	1006.0
8610862	M	20.180	23.97	143.70	1245.0
8610908	B	12.860	18.00	83.19	506.3
861103	B	11.450	20.97	73.81	401.5
8611161	B	13.340	15.86	86.49	520.0
8611555	M	25.220	24.91	171.50	1878.0
8611792	M	19.100	26.29	129.10	1132.0
8612080	B	12.000	15.65	76.95	443.3

8612399	M	18.460	18.52	121.10	1075.0
86135501	M	14.480	21.46	94.25	648.2
86135502	M	19.020	24.59	122.00	1076.0
861597	B	12.360	21.80	79.78	466.1
861598	B	14.640	15.24	95.77	651.9
861648	B	14.620	24.02	94.57	662.7
861799	M	15.370	22.76	100.20	728.2
861853	B	13.270	14.76	84.74	551.7
862009	B	13.450	18.30	86.60	555.1
862028	M	15.060	19.83	100.30	705.6
86208	M	20.260	23.03	132.40	1264.0
86211	B	12.180	17.84	77.79	451.1
862261	B	9.787	19.94	62.11	294.5
862485	B	11.600	12.84	74.34	412.6
862548	M	14.420	19.77	94.48	642.5
862717	M	13.610	24.98	88.05	582.7
862722	B	6.981	13.43	43.79	143.5
862965	B	12.180	20.52	77.22	458.7
862980	B	9.876	19.40	63.95	298.3
862989	B	10.490	19.29	67.41	336.1
863030	M	13.110	15.56	87.21	530.2
863031	B	11.640	18.33	75.17	412.5
863270	B	12.360	18.54	79.01	466.7
86355	M	22.270	19.67	152.80	1509.0
864018	B	11.340	21.26	72.48	396.5
864033	B	9.777	16.99	62.50	290.2
86408	B	12.630	20.76	82.15	480.4
86409	B	14.260	19.65	97.83	629.9
864292	B	10.510	20.19	68.64	334.2
864496	B	8.726	15.83	55.84	230.9
864685	B	11.930	21.53	76.53	438.6
864726	B	8.950	15.76	58.74	245.2
864729	M	14.870	16.67	98.64	682.5
864877	M	15.780	22.91	105.70	782.6
865128	M	17.950	20.01	114.20	982.0
865137	B	11.410	10.82	73.34	403.3
86517	M	18.660	17.12	121.40	1077.0
865423	M	24.250	20.20	166.20	1761.0
865432	B	14.500	10.89	94.28	640.7
865468	B	13.370	16.39	86.10	553.5
86561	B	13.850	17.21	88.44	588.7
866083	M	13.610	24.69	87.76	572.6
866203	M	19.000	18.91	123.40	1138.0

866458	B	15.100	16.39	99.58	674.5
866674	M	19.790	25.12	130.40	1192.0
866714	B	12.190	13.29	79.08	455.8
8670	M	15.460	19.48	101.70	748.9
86730502	M	16.160	21.54	106.20	809.8
867387	B	15.710	13.93	102.00	761.7
867739	M	18.450	21.91	120.20	1075.0
868202	M	12.770	22.47	81.72	506.3
868223	B	11.710	16.67	74.72	423.6
868682	B	11.430	15.39	73.06	399.8
868826	M	14.950	17.57	96.85	678.1
868871	B	11.280	13.39	73.00	384.8
868999	B	9.738	11.97	61.24	288.5
869104	M	16.110	18.05	105.10	813.0
869218	B	11.430	17.31	73.66	398.0
869224	B	12.900	15.92	83.74	512.2
869254	B	10.750	14.97	68.26	355.3
869476	B	11.900	14.65	78.11	432.8
869691	M	11.800	16.58	78.99	432.0
86973701	B	14.950	18.77	97.84	689.5
86973702	B	14.440	15.18	93.97	640.1
869931	B	13.740	17.91	88.12	585.0
871001501	B	13.000	20.78	83.51	519.4
871001502	B	8.219	20.70	53.27	203.9
8710441	B	9.731	15.34	63.78	300.2
87106	B	11.150	13.08	70.87	381.9
8711002	B	13.150	15.34	85.31	538.9
8711003	B	12.250	17.94	78.27	460.3
8711202	M	17.680	20.74	117.40	963.7
8711216	B	16.840	19.46	108.40	880.2
871122	B	12.060	12.74	76.84	448.6
871149	B	10.900	12.96	68.69	366.8
8711561	B	11.750	20.18	76.10	419.8
8711803	M	19.190	15.94	126.30	1157.0
871201	M	19.590	18.15	130.70	1214.0
8712064	B	12.340	22.22	79.85	464.5
8712289	M	23.270	22.04	152.10	1686.0
8712291	B	14.970	19.76	95.50	690.2
87127	B	10.800	9.71	68.77	357.6
8712729	M	16.780	18.80	109.30	886.3
8712766	M	17.470	24.68	116.10	984.6
8712853	B	14.970	16.95	96.22	685.9
87139402	B	12.320	12.39	78.85	464.1

87163	M	13.430	19.63	85.84	565.4
87164	M	15.460	11.89	102.50	736.9
871641	B	11.080	14.71	70.21	372.7
871642	B	10.660	15.15	67.49	349.6
872113	B	8.671	14.45	54.42	227.2
872608	B	9.904	18.06	64.60	302.4
87281702	M	16.460	20.11	109.30	832.9
873357	B	13.010	22.22	82.01	526.4
873586	B	12.810	13.06	81.29	508.8
873592	M	27.220	21.87	182.10	2250.0
873593	M	21.090	26.57	142.70	1311.0
873701	M	15.700	20.31	101.20	766.6
873843	B	11.410	14.92	73.53	402.0
873885	M	15.280	22.41	98.92	710.6
874158	B	10.080	15.11	63.76	317.5
874217	M	18.310	18.58	118.60	1041.0
874373	B	11.710	17.19	74.68	420.3
874662	B	11.810	17.39	75.27	428.9
874839	B	12.300	15.90	78.83	463.7
874858	M	14.220	23.12	94.37	609.9
875093	B	12.770	21.41	82.02	507.4
875099	B	9.720	18.22	60.73	288.1
875263	M	12.340	26.86	81.15	477.4
87556202	M	14.860	23.21	100.40	671.4
875878	B	12.910	16.33	82.53	516.4
875938	M	13.770	22.29	90.63	588.9
877159	M	18.080	21.84	117.40	1024.0
877486	M	19.180	22.49	127.50	1148.0
877500	M	14.450	20.22	94.49	642.7
877501	B	12.230	19.56	78.54	461.0
877989	M	17.540	19.32	115.10	951.6
878796	M	23.290	26.67	158.90	1685.0
87880	M	13.810	23.75	91.56	597.8
87930	B	12.470	18.60	81.09	481.9
879523	M	15.120	16.68	98.78	716.6
879804	B	9.876	17.27	62.92	295.4
879830	M	17.010	20.26	109.70	904.3
8810158	B	13.110	22.54	87.02	529.4
8810436	B	15.270	12.91	98.17	725.5
881046502	M	20.580	22.14	134.70	1290.0
8810528	B	11.840	18.94	75.51	428.0
8810703	M	28.110	18.47	188.50	2499.0
881094802	M	17.420	25.56	114.50	948.0

8810955	M	14.190	23.81	92.87	610.7
8810987	M	13.860	16.93	90.96	578.9
8811523	B	11.890	18.35	77.32	432.2
8811779	B	10.200	17.48	65.05	321.2
8811842	M	19.800	21.56	129.70	1230.0
88119002	M	19.530	32.47	128.00	1223.0
8812816	B	13.650	13.16	87.88	568.9
8812818	B	13.560	13.90	88.59	561.3
8812844	B	10.180	17.53	65.12	313.1
8812877	M	15.750	20.25	102.60	761.3
8813129	B	13.270	17.02	84.55	546.4
88143502	B	14.340	13.47	92.51	641.2
88147101	B	10.440	15.46	66.62	329.6
88147102	B	15.000	15.51	97.45	684.5
88147202	B	12.620	23.97	81.35	496.4
881861	M	12.830	22.33	85.26	503.2
881972	M	17.050	19.08	113.40	895.0
88199202	B	11.320	27.08	71.76	395.7
88203002	B	11.220	33.81	70.79	386.8
88206102	M	20.510	27.81	134.40	1319.0
882488	B	9.567	15.91	60.21	279.6
88249602	B	14.030	21.25	89.79	603.4
88299702	M	23.210	26.97	153.50	1670.0
883263	M	20.480	21.46	132.50	1306.0
883270	B	14.220	27.85	92.55	623.9
88330202	M	17.460	39.28	113.40	920.6
88350402	B	13.640	15.60	87.38	575.3
883539	B	12.420	15.04	78.61	476.5
883852	B	11.300	18.19	73.93	389.4
88411702	B	13.750	23.77	88.54	590.0
884180	M	19.400	23.50	129.10	1155.0
884437	B	10.480	19.86	66.72	337.7
884448	B	13.200	17.43	84.13	541.6
884626	B	12.890	14.11	84.95	512.2
88466802	B	10.650	25.22	68.01	347.0
884689	B	11.520	14.93	73.87	406.3
884948	M	20.940	23.56	138.90	1364.0
88518501	B	11.500	18.45	73.28	407.4
885429	M	19.730	19.82	130.70	1206.0
8860702	M	17.300	17.08	113.00	928.2
886226	M	19.450	19.33	126.50	1169.0
886452	M	13.960	17.05	91.43	602.4
88649001	M	19.550	28.77	133.60	1207.0

886776	M	15.320	17.27	103.20	713.3
887181	M	15.660	23.20	110.20	773.5
88725602	M	15.530	33.56	103.70	744.9
887549	M	20.310	27.06	132.90	1288.0
888264	M	17.350	23.06	111.00	933.1
888570	M	17.290	22.13	114.40	947.8
889403	M	15.610	19.38	100.00	758.6
889719	M	17.190	22.07	111.60	928.3
88995002	M	20.730	31.12	135.70	1419.0
8910251	B	10.600	18.95	69.28	346.4
8910499	B	13.590	21.84	87.16	561.0
8910506	B	12.870	16.21	82.38	512.2
8910720	B	10.710	20.39	69.50	344.9
8910721	B	14.290	16.82	90.30	632.6
8910748	B	11.290	13.04	72.23	388.0
8910988	M	21.750	20.99	147.30	1491.0
8910996	B	9.742	15.67	61.50	289.9
8911163	M	17.930	24.48	115.20	998.9
8911164	B	11.890	17.36	76.20	435.6
8911230	B	11.330	14.16	71.79	396.6
8911670	M	18.810	19.98	120.90	1102.0
8911800	B	13.590	17.84	86.24	572.3
8911834	B	13.850	15.18	88.99	587.4
8912049	M	19.160	26.60	126.20	1138.0
8912055	B	11.740	14.02	74.24	427.3
89122	M	19.400	18.18	127.20	1145.0
8912280	M	16.240	18.77	108.80	805.1
8912284	B	12.890	15.70	84.08	516.6
8912521	B	12.580	18.40	79.83	489.0
8912909	B	11.940	20.76	77.87	441.0
8913	B	12.890	13.12	81.89	515.9
8913049	B	11.260	19.96	73.72	394.1
89143601	B	11.370	18.89	72.17	396.0
89143602	B	14.410	19.73	96.03	651.0
8915	B	14.960	19.10	97.03	687.3
891670	B	12.950	16.02	83.14	513.7
891703	B	11.850	17.46	75.54	432.7
891716	B	12.720	13.78	81.78	492.1
891923	B	13.770	13.27	88.06	582.7
891936	B	10.910	12.35	69.14	363.7
892189	M	11.760	18.14	75.00	431.1
892214	B	14.260	18.17	91.22	633.1
892399	B	10.510	23.09	66.85	334.2

892438	M	19.530	18.90	129.50	1217.0
892604	B	12.460	19.89	80.43	471.3
89263202	M	20.090	23.86	134.70	1247.0
892657	B	10.490	18.61	66.86	334.3
89296	B	11.460	18.16	73.59	403.1
893061	B	11.600	24.49	74.23	417.2
89344	B	13.200	15.82	84.07	537.3
89346	B	9.000	14.40	56.36	246.3
893526	B	13.500	12.71	85.69	566.2
893548	B	13.050	13.84	82.71	530.6
893783	B	11.700	19.11	74.33	418.7
89382601	B	14.610	15.69	92.68	664.9
89382602	B	12.760	13.37	82.29	504.1
893988	B	11.540	10.72	73.73	409.1
894047	B	8.597	18.60	54.09	221.2
894089	B	12.490	16.85	79.19	481.6
894090	B	12.180	14.08	77.25	461.4
894326	M	18.220	18.87	118.70	1027.0
894329	B	9.042	18.90	60.07	244.5
894335	B	12.430	17.00	78.60	477.3
894604	B	10.250	16.18	66.52	324.2
894618	M	20.160	19.66	131.10	1274.0
894855	B	12.860	13.32	82.82	504.8
895100	M	20.340	21.51	135.90	1264.0
89511501	B	12.200	15.21	78.01	457.9
89511502	B	12.670	17.30	81.25	489.9
89524	B	14.110	12.88	90.03	616.5
895299	B	12.030	17.93	76.09	446.0
8953902	M	16.270	20.71	106.90	813.7
895633	M	16.260	21.88	107.50	826.8
896839	M	16.030	15.51	105.80	793.2
896864	B	12.980	19.35	84.52	514.0
897132	B	11.220	19.86	71.94	387.3
897137	B	11.250	14.78	71.38	390.0
897374	B	12.300	19.02	77.88	464.4
89742801	M	17.060	21.00	111.80	918.6
897604	B	12.990	14.23	84.08	514.3
897630	M	18.770	21.43	122.90	1092.0
897880	B	10.050	17.53	64.41	310.8
89812	M	23.510	24.27	155.10	1747.0
89813	B	14.420	16.54	94.15	641.2
898143	B	9.606	16.84	61.64	280.5
89827	B	11.060	14.96	71.49	373.9

898431	M	19.680	21.68	129.90	1194.0
89864002	B	11.710	15.45	75.03	420.3
898677	B	10.260	14.71	66.20	321.6
898678	B	12.060	18.90	76.66	445.3
89869	B	14.760	14.74	94.87	668.7
898690	B	11.470	16.03	73.02	402.7
899147	B	11.950	14.96	77.23	426.7
899187	B	11.660	17.07	73.70	421.0
899667	M	15.750	19.22	107.10	758.6
899987	M	25.730	17.46	174.20	2010.0
9010018	M	15.080	25.74	98.00	716.6
901011	B	11.140	14.07	71.24	384.6
9010258	B	12.560	19.07	81.92	485.8
9010259	B	13.050	18.59	85.09	512.0
901028	B	13.870	16.21	88.52	593.7
9010333	B	8.878	15.49	56.74	241.0
901034301	B	9.436	18.32	59.82	278.6
901034302	B	12.540	18.07	79.42	491.9
901041	B	13.300	21.57	85.24	546.1
9010598	B	12.760	18.84	81.87	496.6
9010872	B	16.500	18.29	106.60	838.1
9010877	B	13.400	16.95	85.48	552.4
901088	M	20.440	21.78	133.80	1293.0
9011494	M	20.200	26.83	133.70	1234.0
9011495	B	12.210	18.02	78.31	458.4
9011971	M	21.710	17.25	140.90	1546.0
9012000	M	22.010	21.90	147.20	1482.0
9012315	M	16.350	23.29	109.00	840.4
9012568	B	15.190	13.21	97.65	711.8
9012795	M	21.370	15.10	141.30	1386.0
901288	M	20.640	17.35	134.80	1335.0
9013005	B	13.690	16.07	87.84	579.1
901303	B	16.170	16.07	106.30	788.5
901315	B	10.570	20.22	70.15	338.3
9013579	B	13.460	28.21	85.89	562.1
9013594	B	13.660	15.15	88.27	580.6
9013838	M	11.080	18.83	73.30	361.6
901549	B	11.270	12.96	73.16	386.3
901836	B	11.040	14.93	70.67	372.7
90250	B	12.050	22.72	78.75	447.8
90251	B	12.390	17.48	80.64	462.9
902727	B	13.280	13.72	85.79	541.8
90291	M	14.600	23.29	93.97	664.7

902975	B	12.210	14.09	78.78	462.0
902976	B	13.880	16.16	88.37	596.6
903011	B	11.270	15.50	73.38	392.0
90312	M	19.550	23.21	128.90	1174.0
90317302	B	10.260	12.22	65.75	321.6
903483	B	8.734	16.84	55.27	234.3
903507	M	15.490	19.97	102.40	744.7
903516	M	21.610	22.28	144.40	1407.0
903554	B	12.100	17.72	78.07	446.2
903811	B	14.060	17.18	89.75	609.1
90401601	B	13.510	18.89	88.10	558.1
90401602	B	12.800	17.46	83.05	508.3
904302	B	11.060	14.83	70.31	378.2
904357	B	11.800	17.26	75.26	431.9
90439701	M	17.910	21.02	124.40	994.0
904647	B	11.930	10.91	76.14	442.7
904689	B	12.960	18.29	84.18	525.2
9047	B	12.940	16.17	83.18	507.6
904969	B	12.340	14.95	78.29	469.1
904971	B	10.940	18.59	70.39	370.0
905189	B	16.140	14.86	104.30	800.0
905190	B	12.850	21.37	82.63	514.5
90524101	M	17.990	20.66	117.80	991.7
905501	B	12.270	17.92	78.41	466.1
905502	B	11.360	17.57	72.49	399.8
905520	B	11.040	16.83	70.92	373.2
905539	B	9.397	21.68	59.75	268.8
905557	B	14.990	22.11	97.53	693.7
905680	M	15.130	29.81	96.71	719.5
905686	B	11.890	21.17	76.39	433.8
905978	B	9.405	21.70	59.60	271.2
90602302	M	15.500	21.08	102.90	803.1
906024	B	12.700	12.17	80.88	495.0
906290	B	11.160	21.41	70.95	380.3
906539	B	11.570	19.04	74.20	409.7
906564	B	14.690	13.98	98.22	656.1
906616	B	11.610	16.02	75.46	408.2
906878	B	13.660	19.13	89.46	575.3
907145	B	9.742	19.12	61.93	289.7
907367	B	10.030	21.28	63.19	307.3
907409	B	10.480	14.98	67.49	333.6
90745	B	10.800	21.98	68.79	359.9
90769601	B	11.130	16.62	70.47	381.1

90769602	B	12.720	17.67	80.98	501.3
907914	M	14.900	22.53	102.10	685.0
907915	B	12.400	17.68	81.47	467.8
908194	M	20.180	19.54	133.80	1250.0
908445	M	18.820	21.97	123.70	1110.0
908469	B	14.860	16.94	94.89	673.7
908489	M	13.980	19.62	91.12	599.5
908916	B	12.870	19.54	82.67	509.2
909220	B	14.040	15.98	89.78	611.2
909231	B	13.850	19.60	88.68	592.6
909410	B	14.020	15.66	89.59	606.5
909411	B	10.970	17.20	71.73	371.5
909445	M	17.270	25.42	112.40	928.8
90944601	B	13.780	15.79	88.37	585.9
909777	B	10.570	18.32	66.82	340.9
9110127	M	18.030	16.85	117.50	990.0
9110720	B	11.990	24.89	77.61	441.3
9110732	M	17.750	28.03	117.30	981.6
9110944	B	14.800	17.66	95.88	674.8
911150	B	14.530	19.34	94.25	659.7
911157302	M	21.100	20.52	138.10	1384.0
9111596	B	11.870	21.54	76.83	432.0
9111805	M	19.590	25.00	127.70	1191.0
9111843	B	12.000	28.23	76.77	442.5
911201	B	14.530	13.98	93.86	644.2
911202	B	12.620	17.15	80.62	492.9
9112085	B	13.380	30.72	86.34	557.2
9112366	B	11.630	29.29	74.87	415.1
9112367	B	13.210	25.25	84.10	537.9
9112594	B	13.000	25.13	82.61	520.2
9112712	B	9.755	28.20	61.68	290.9
911296201	M	17.080	27.15	111.20	930.9
911296202	M	27.420	26.27	186.90	2501.0
9113156	B	14.400	26.99	92.25	646.1
911320501	B	11.600	18.36	73.88	412.7
911320502	B	13.170	18.22	84.28	537.3
9113239	B	13.240	20.13	86.87	542.9
9113455	B	13.140	20.74	85.98	536.9
9113514	B	9.668	18.10	61.06	286.3
9113538	M	17.600	23.33	119.00	980.5
911366	B	11.620	18.18	76.38	408.8
9113778	B	9.667	18.49	61.49	289.1
9113816	B	12.040	28.14	76.85	449.9

911384	B	14.920	14.93	96.45	686.9
9113846	B	12.270	29.97	77.42	465.4
911391	B	10.880	15.62	70.41	358.9
911408	B	12.830	15.73	82.89	506.9
911654	B	14.200	20.53	92.41	618.4
911673	B	13.900	16.62	88.97	599.4
911685	B	11.490	14.59	73.99	404.9
911916	M	16.250	19.51	109.80	815.8
912193	B	12.160	18.03	78.29	455.3
91227	B	13.900	19.24	88.73	602.9
912519	B	13.470	14.06	87.32	546.3
912558	B	13.700	17.64	87.76	571.1
912600	B	15.730	11.28	102.80	747.2
913063	B	12.450	16.41	82.85	476.7
913102	B	14.640	16.85	94.21	666.0
913505	M	19.440	18.82	128.10	1167.0
913512	B	11.680	16.17	75.49	420.5
913535	M	16.690	20.20	107.10	857.6
91376701	B	12.250	22.44	78.18	466.5
91376702	B	17.850	13.23	114.60	992.1
914062	M	18.010	20.56	118.40	1007.0
914101	B	12.460	12.83	78.83	477.3
914102	B	13.160	20.54	84.06	538.7
914333	B	14.870	20.21	96.12	680.9
914366	B	12.650	18.17	82.69	485.6
914580	B	12.470	17.31	80.45	480.1
914769	M	18.490	17.52	121.30	1068.0
91485	M	20.590	21.24	137.80	1320.0
914862	B	15.040	16.74	98.73	689.4
91504	M	13.820	24.49	92.33	595.9
91505	B	12.540	16.32	81.25	476.3
915143	M	23.090	19.83	152.10	1682.0
915186	B	9.268	12.87	61.49	248.7
915276	B	9.676	13.14	64.12	272.5
91544001	B	12.220	20.04	79.47	453.1
91544002	B	11.060	17.12	71.25	366.5
915452	B	16.300	15.70	104.70	819.8
915460	M	15.460	23.95	103.80	731.3
91550	B	11.740	14.69	76.31	426.0
915664	B	14.810	14.70	94.66	680.7
915691	M	13.400	20.52	88.64	556.7
915940	B	14.580	13.66	94.29	658.8
91594602	M	15.050	19.07	97.26	701.9

916221	B	11.340	18.61	72.76	391.2
916799	M	18.310	20.58	120.80	1052.0
916838	M	19.890	20.26	130.50	1214.0
917062	B	12.880	18.22	84.45	493.1
917080	B	12.750	16.70	82.51	493.8
917092	B	9.295	13.90	59.96	257.8
91762702	M	24.630	21.60	165.50	1841.0
91789	B	11.260	19.83	71.30	388.1
917896	B	13.710	18.68	88.73	571.0
917897	B	9.847	15.68	63.00	293.2
91805	B	8.571	13.10	54.53	221.3
91813701	B	13.460	18.75	87.44	551.1
91813702	B	12.340	12.27	78.94	468.5
918192	B	13.940	13.17	90.31	594.2
918465	B	12.070	13.44	77.83	445.2
91858	B	11.750	17.56	75.89	422.9
91903901	B	11.670	20.02	75.21	416.2
91903902	B	13.680	16.33	87.76	575.5
91930402	M	20.470	20.67	134.70	1299.0
919537	B	10.960	17.62	70.79	365.6
919555	M	20.550	20.86	137.80	1308.0
91979701	M	14.270	22.55	93.77	629.8
919812	B	11.690	24.44	76.37	406.4
921092	B	7.729	25.49	47.98	178.8
921362	B	7.691	25.44	48.34	170.4
921385	B	11.540	14.44	74.65	402.9
921386	B	14.470	24.99	95.81	656.4
921644	B	14.740	25.42	94.70	668.6
922296	B	13.210	28.06	84.88	538.4
922297	B	13.870	20.70	89.77	584.8
922576	B	13.620	23.23	87.19	573.2
922577	B	10.320	16.35	65.31	324.9
922840	B	10.260	16.58	65.85	320.8
923169	B	9.683	19.34	61.05	285.7
923465	B	10.820	24.21	68.89	361.6
923748	B	10.860	21.48	68.51	360.5
923780	B	11.130	22.44	71.49	378.4
924084	B	12.770	29.43	81.35	507.9
924342	B	9.333	21.94	59.01	264.0
924632	B	12.880	28.92	82.50	514.3
924934	B	10.290	27.61	65.67	321.4
924964	B	10.160	19.59	64.73	311.7
925236	B	9.423	27.88	59.26	271.3

925277	B	14.590	22.68	96.39	657.1
925291	B	11.510	23.93	74.52	403.5
925292	B	14.050	27.15	91.38	600.4
925311	B	11.200	29.37	70.67	386.0
925622	M	15.220	30.62	103.40	716.9
926125	M	20.920	25.09	143.00	1347.0
926424	M	21.560	22.39	142.00	1479.0
926682	M	20.130	28.25	131.20	1261.0
926954	M	16.600	28.08	108.30	858.1
927241	M	20.600	29.33	140.10	1265.0
92751	B	7.760	24.54	47.92	181.0
	smoothness_mean	compactness_mean	concavity_mean	concave.points_mean	
842302	0.11840	0.27760	0.3001000	0.147100	
842517	0.08474	0.07864	0.0869000	0.070170	
84300903	0.10960	0.15990	0.1974000	0.127900	
84348301	0.14250	0.28390	0.2414000	0.105200	
84358402	0.10030	0.13280	0.1980000	0.104300	
843786	0.12780	0.17000	0.1578000	0.080890	
844359	0.09463	0.10900	0.1127000	0.074000	
84458202	0.11890	0.16450	0.0936600	0.059850	
844981	0.12730	0.19320	0.1859000	0.093530	
84501001	0.11860	0.23960	0.2273000	0.085430	
845636	0.08206	0.06669	0.0329900	0.033230	
84610002	0.09710	0.12920	0.0995400	0.066060	
846226	0.09740	0.24580	0.2065000	0.111800	
846381	0.08401	0.10020	0.0993800	0.053640	
84667401	0.11310	0.22930	0.2128000	0.080250	
84799002	0.11390	0.15950	0.1639000	0.073640	
848406	0.09867	0.07200	0.0739500	0.052590	
84862001	0.11700	0.20220	0.1722000	0.102800	
849014	0.09831	0.10270	0.1479000	0.094980	
8510426	0.09779	0.08129	0.0666400	0.047810	
8510653	0.10750	0.12700	0.0456800	0.031100	
8510824	0.10240	0.06492	0.0295600	0.020760	
8511133	0.10730	0.21350	0.2077000	0.097560	
851509	0.09428	0.10220	0.1097000	0.086320	
852552	0.11210	0.14570	0.1525000	0.091700	
852631	0.11860	0.22760	0.2229000	0.140100	
852763	0.10540	0.18680	0.1425000	0.087830	
852781	0.09440	0.10660	0.1490000	0.077310	
852973	0.10820	0.16970	0.1683000	0.087510	
853201	0.09847	0.11570	0.0987500	0.079530	
853401	0.10640	0.18870	0.2319000	0.124400	

853612	0.11090	0.15160	0.1218000	0.051820
85382601	0.11970	0.14960	0.2417000	0.120300
854002	0.09401	0.17190	0.1657000	0.075930
854039	0.10400	0.15590	0.1354000	0.077520
854253	0.09610	0.13360	0.1348000	0.060180
854268	0.09823	0.10980	0.1319000	0.055980
854941	0.08983	0.03766	0.0256200	0.029230
855133	0.09387	0.05131	0.0239800	0.028990
855138	0.10160	0.12550	0.1063000	0.054390
855167	0.08162	0.06031	0.0311000	0.020310
855563	0.12270	0.12180	0.1044000	0.056690
855625	0.09081	0.21900	0.2107000	0.099610
856106	0.10410	0.14360	0.0984700	0.061580
85638502	0.09714	0.10470	0.0825900	0.052520
857010	0.10990	0.16860	0.1974000	0.100900
85713702	0.08600	0.05943	0.0158800	0.005917
85715	0.11580	0.12310	0.1226000	0.073400
857155	0.10310	0.09092	0.0659200	0.027490
857156	0.08752	0.07698	0.0475100	0.033840
857343	0.08637	0.04966	0.0165700	0.011150
857373	0.07685	0.06059	0.0185700	0.017230
857374	0.08261	0.04751	0.0197200	0.013490
857392	0.11480	0.14850	0.1772000	0.106000
857438	0.09056	0.07081	0.0525300	0.033340
85759902	0.09524	0.05473	0.0303600	0.022780
857637	0.10530	0.12670	0.1323000	0.089940
857793	0.11370	0.13650	0.1293000	0.081230
857810	0.08060	0.03789	0.0006920	0.004167
858477	0.09752	0.05272	0.0206100	0.007799
858970	0.11340	0.08061	0.0108400	0.012900
858981	0.12430	0.08963	0.0300000	0.009259
858986	0.10490	0.20080	0.2135000	0.086530
859196	0.07721	0.08751	0.0598800	0.021800
85922302	0.11220	0.12620	0.1128000	0.068730
859283	0.11720	0.14790	0.1267000	0.090290
859464	0.10440	0.07773	0.0217200	0.015040
859465	0.08139	0.04701	0.0370900	0.022300
859471	0.10660	0.14130	0.3130000	0.043750
859487	0.09831	0.05234	0.0365300	0.028640
859575	0.09009	0.10290	0.1080000	0.079510
859711	0.09783	0.15310	0.0860600	0.028720
859717	0.10710	0.18300	0.1692000	0.079440
859983	0.10070	0.12800	0.0778900	0.050690

8610175	0.09172	0.06829	0.0337200	0.022720
8610404	0.09168	0.08424	0.0976900	0.066380
8610629	0.12910	0.10470	0.0687700	0.065560
8610637	0.10650	0.21460	0.1684000	0.108000
8610862	0.12860	0.34540	0.3754000	0.160400
8610908	0.09934	0.09546	0.0388900	0.023150
8611103	0.11020	0.09362	0.0459100	0.022330
8611161	0.10780	0.15350	0.1169000	0.069870
8611555	0.10630	0.26650	0.3339000	0.184500
8611792	0.12150	0.17910	0.1937000	0.146900
8612080	0.09723	0.07165	0.0415100	0.018630
8612399	0.09874	0.10530	0.1335000	0.087950
86135501	0.09444	0.09947	0.1204000	0.049380
86135502	0.09029	0.12060	0.1468000	0.082710
861597	0.08772	0.09445	0.0601500	0.037450
861598	0.11320	0.13390	0.0996600	0.070640
861648	0.08974	0.08606	0.0310200	0.029570
861799	0.09200	0.10360	0.1122000	0.074830
861853	0.07355	0.05055	0.0326100	0.026480
862009	0.10220	0.08165	0.0397400	0.027800
862028	0.10390	0.15530	0.1700000	0.088150
86208	0.09078	0.13130	0.1465000	0.086830
86211	0.10450	0.07057	0.0249000	0.029410
862261	0.10240	0.05301	0.0068290	0.007937
862485	0.08983	0.07525	0.0419600	0.033500
862548	0.09752	0.11410	0.0938800	0.058390
862717	0.09488	0.08511	0.0862500	0.044890
862722	0.11700	0.07568	0.0000000	0.000000
862965	0.08013	0.04038	0.0238300	0.017700
862980	0.10050	0.09697	0.0615400	0.030290
862989	0.09989	0.08578	0.0299500	0.012010
863030	0.13980	0.17650	0.2071000	0.096010
863031	0.11420	0.10170	0.0707000	0.034850
863270	0.08477	0.06815	0.0264300	0.019210
86355	0.13260	0.27680	0.4264000	0.182300
864018	0.08759	0.06575	0.0513300	0.018990
864033	0.10370	0.08404	0.0433400	0.017780
86408	0.09933	0.12090	0.1065000	0.060210
86409	0.07837	0.22330	0.3003000	0.077980
864292	0.11220	0.13030	0.0647600	0.030680
864496	0.11500	0.08201	0.0413200	0.019240
864685	0.09768	0.07849	0.0332800	0.020080
864726	0.09462	0.12430	0.0926300	0.023080

864729	0.11620	0.16490	0.1690000	0.089230
864877	0.11550	0.17520	0.2133000	0.094790
865128	0.08402	0.06722	0.0729300	0.055960
865137	0.09373	0.06685	0.0351200	0.026230
86517	0.10540	0.11000	0.1457000	0.086650
865423	0.14470	0.28670	0.4268000	0.201200
865432	0.11010	0.10990	0.0884200	0.057780
865468	0.07115	0.07325	0.0809200	0.028000
86561	0.08785	0.06136	0.0142000	0.011410
866083	0.09258	0.07862	0.0528500	0.030850
866203	0.08217	0.08028	0.0927100	0.056270
866458	0.11500	0.18070	0.1138000	0.085340
866674	0.10150	0.15890	0.2545000	0.114900
866714	0.10660	0.09509	0.0285500	0.028820
8670	0.10920	0.12230	0.1466000	0.080870
86730502	0.10080	0.12840	0.1043000	0.056130
867387	0.09462	0.09462	0.0713500	0.059330
867739	0.09430	0.09709	0.1153000	0.068470
868202	0.09055	0.05761	0.0471100	0.027040
868223	0.10510	0.06095	0.0359200	0.026000
868682	0.09639	0.06889	0.0350300	0.028750
868826	0.11670	0.13050	0.1539000	0.086240
868871	0.11640	0.11360	0.0463500	0.047960
868999	0.09250	0.04102	0.0000000	0.000000
869104	0.09721	0.11370	0.0944700	0.059430
869218	0.10920	0.09486	0.0203100	0.018610
869224	0.08677	0.09509	0.0489400	0.030880
869254	0.07793	0.05139	0.0225100	0.007875
869476	0.11520	0.12960	0.0371000	0.030030
869691	0.10910	0.17000	0.1659000	0.074150
86973701	0.08138	0.11670	0.0905000	0.035620
86973702	0.09970	0.10210	0.0848700	0.055320
869931	0.07944	0.06376	0.0288100	0.013290
871001501	0.11350	0.07589	0.0313600	0.026450
871001502	0.09405	0.13050	0.1321000	0.021680
8710441	0.10720	0.15990	0.4108000	0.078570
87106	0.09754	0.05113	0.0198200	0.017860
8711002	0.09384	0.08498	0.0929300	0.034830
8711003	0.08654	0.06679	0.0388500	0.023310
8711202	0.11150	0.16650	0.1855000	0.105400
8711216	0.07445	0.07223	0.0515000	0.027710
871122	0.09311	0.05241	0.0197200	0.019630
871149	0.07515	0.03718	0.0030900	0.006588

8711561	0.10890	0.11410	0.0684300	0.037380
8711803	0.08694	0.11850	0.1193000	0.096670
871201	0.11200	0.16660	0.2508000	0.128600
8712064	0.10120	0.10150	0.0537000	0.028220
8712289	0.08439	0.11450	0.1324000	0.097020
8712291	0.08421	0.05352	0.0194700	0.019390
87127	0.09594	0.05736	0.0253100	0.016980
8712729	0.08865	0.09182	0.0842200	0.065760
8712766	0.10490	0.16030	0.2159000	0.104300
8712853	0.09855	0.07885	0.0260200	0.037810
87139402	0.10280	0.06981	0.0398700	0.037000
87163	0.09048	0.06288	0.0585800	0.034380
87164	0.12570	0.15550	0.2032000	0.109700
871641	0.10060	0.05743	0.0236300	0.025830
871642	0.08792	0.04302	0.0000000	0.000000
872113	0.09138	0.04276	0.0000000	0.000000
872608	0.09699	0.12940	0.1307000	0.037160
87281702	0.09831	0.15560	0.1793000	0.088660
873357	0.06251	0.01938	0.0015950	0.001852
873586	0.08739	0.03774	0.0091930	0.013300
873592	0.10940	0.19140	0.2871000	0.187800
873593	0.11410	0.28320	0.2487000	0.149600
873701	0.09597	0.08799	0.0659300	0.051890
873843	0.09059	0.08155	0.0618100	0.023610
873885	0.09057	0.10520	0.0537500	0.032630
874158	0.09267	0.04695	0.0015970	0.002404
874217	0.08588	0.08468	0.0816900	0.058140
874373	0.09774	0.06141	0.0380900	0.032390
874662	0.10070	0.05562	0.0235300	0.015530
874839	0.08080	0.07253	0.0384400	0.016540
874858	0.10750	0.24130	0.1981000	0.066180
875093	0.08749	0.06601	0.0311200	0.028640
875099	0.06950	0.02344	0.0000000	0.000000
875263	0.10340	0.13530	0.1085000	0.045620
87556202	0.10440	0.19800	0.1697000	0.088780
875878	0.07941	0.05366	0.0387300	0.023770
875938	0.12000	0.12670	0.1385000	0.065260
877159	0.07371	0.08642	0.1103000	0.057780
877486	0.08523	0.14280	0.1114000	0.067720
877500	0.09872	0.12060	0.1180000	0.059800
877501	0.09586	0.08087	0.0418700	0.041070
877989	0.08968	0.11980	0.1036000	0.074880
878796	0.11410	0.20840	0.3523000	0.162000

87880	0.13230	0.17680	0.1558000	0.091760
87930	0.09965	0.10580	0.0800500	0.038210
879523	0.08876	0.09588	0.0755000	0.040790
879804	0.10890	0.07232	0.0175600	0.019520
879830	0.08772	0.07304	0.0695000	0.053900
8810158	0.10020	0.14830	0.0870500	0.051020
8810436	0.08182	0.06230	0.0589200	0.031570
881046502	0.09090	0.13480	0.1640000	0.095610
8810528	0.08871	0.06900	0.0266900	0.013930
8810703	0.11420	0.15160	0.3201000	0.159500
881094802	0.10060	0.11460	0.1682000	0.065970
8810955	0.09463	0.13060	0.1115000	0.064620
8810987	0.10260	0.15170	0.0990100	0.056020
8811523	0.09363	0.11540	0.0663600	0.031420
8811779	0.08054	0.05907	0.0577400	0.010710
8811842	0.09383	0.13060	0.1272000	0.086910
88119002	0.08420	0.11300	0.1145000	0.066370
8812816	0.09646	0.08711	0.0388800	0.025630
8812818	0.10510	0.11920	0.0786000	0.044510
8812844	0.10610	0.08502	0.0176800	0.019150
8812877	0.10250	0.12040	0.1147000	0.064620
8813129	0.08445	0.04994	0.0355400	0.024560
88143502	0.09906	0.07624	0.0572400	0.046030
88147101	0.10530	0.07722	0.0066430	0.012160
88147102	0.08371	0.10960	0.0650500	0.037800
88147202	0.07903	0.07529	0.0543800	0.020360
881861	0.10880	0.17990	0.1695000	0.068610
881972	0.11410	0.15720	0.1910000	0.109000
88199202	0.06883	0.03813	0.0163300	0.003125
88203002	0.07780	0.03574	0.0049670	0.006434
88206102	0.09159	0.10740	0.1554000	0.083400
882488	0.08464	0.04087	0.0165200	0.016670
88249602	0.09070	0.06945	0.0146200	0.018960
88299702	0.09509	0.16820	0.1950000	0.123700
883263	0.08355	0.08348	0.0904200	0.060220
883270	0.08223	0.10390	0.1103000	0.044080
88330202	0.09812	0.12980	0.1417000	0.088110
88350402	0.09423	0.06630	0.0470500	0.037310
883539	0.07926	0.03393	0.0105300	0.011080
883852	0.09592	0.13250	0.1548000	0.028540
88411702	0.08043	0.06807	0.0469700	0.023440
884180	0.10270	0.15580	0.2049000	0.088860
884437	0.10700	0.05971	0.0483100	0.030700

884448	0.07215	0.04524	0.0433600	0.011050
884626	0.08760	0.13460	0.1374000	0.039800
88466802	0.09657	0.07234	0.0237900	0.016150
884689	0.10130	0.07808	0.0432800	0.029290
884948	0.10070	0.16060	0.2712000	0.131000
88518501	0.09345	0.05991	0.0263800	0.020690
885429	0.10620	0.18490	0.2417000	0.097400
8860702	0.10080	0.10410	0.1266000	0.083530
886226	0.10350	0.11880	0.1379000	0.085910
886452	0.10960	0.12790	0.0978900	0.052460
88649001	0.09260	0.20630	0.1784000	0.114400
886776	0.13350	0.22840	0.2448000	0.124200
887181	0.11090	0.31140	0.3176000	0.137700
88725602	0.10630	0.16390	0.1751000	0.083990
887549	0.10000	0.10880	0.1519000	0.093330
888264	0.08662	0.06290	0.0289100	0.028370
888570	0.08999	0.12730	0.0969700	0.075070
889403	0.07840	0.05616	0.0420900	0.028470
889719	0.09726	0.08995	0.0906100	0.065270
88995002	0.09469	0.11430	0.1367000	0.086460
8910251	0.09688	0.11470	0.0638700	0.026420
8910499	0.07956	0.08259	0.0407200	0.021420
8910506	0.09425	0.06219	0.0390000	0.016150
8910720	0.10820	0.12890	0.0844800	0.028670
8910721	0.06429	0.02675	0.0072500	0.006250
8910748	0.09834	0.07608	0.0326500	0.027550
8910988	0.09401	0.19610	0.2195000	0.108800
8910996	0.09037	0.04689	0.0110300	0.014070
8911163	0.08855	0.07027	0.0569900	0.047440
8911164	0.12250	0.07210	0.0592900	0.074040
8911230	0.09379	0.03872	0.0014870	0.003333
8911670	0.08923	0.05884	0.0802000	0.058430
8911800	0.07948	0.04052	0.0199700	0.012380
8911834	0.09516	0.07688	0.0447900	0.037110
8912049	0.10200	0.14530	0.1921000	0.096640
8912055	0.07813	0.04340	0.0224500	0.027630
89122	0.10370	0.14420	0.1626000	0.094640
8912280	0.10660	0.18020	0.1948000	0.090520
8912284	0.07818	0.09580	0.1115000	0.033900
8912521	0.08393	0.04216	0.0018600	0.002924
8912909	0.08605	0.10110	0.0657400	0.037910
8913	0.06955	0.03729	0.0226000	0.011710
8913049	0.08020	0.11810	0.0927400	0.055880

89143601	0.08713	0.05008	0.0239900	0.021730
89143602	0.08757	0.16760	0.1362000	0.066020
8915	0.08992	0.09823	0.0594000	0.048190
891670	0.10050	0.07943	0.0615500	0.033700
891703	0.08372	0.05642	0.0268800	0.022800
891716	0.09667	0.08393	0.0128800	0.019240
891923	0.09198	0.06221	0.0106300	0.019170
891936	0.08518	0.04721	0.0123600	0.013690
892189	0.09968	0.05914	0.0268500	0.035150
892214	0.06576	0.05220	0.0247500	0.013740
892399	0.10150	0.06797	0.0249500	0.018750
892438	0.11500	0.16420	0.2197000	0.106200
892604	0.08451	0.10140	0.0683000	0.030990
89263202	0.10800	0.18380	0.2283000	0.128000
892657	0.10680	0.06678	0.0229700	0.017800
89296	0.08853	0.07694	0.0334400	0.015020
893061	0.07474	0.05688	0.0197400	0.013130
89344	0.08511	0.05251	0.0014610	0.003261
89346	0.07005	0.03116	0.0036810	0.003472
893526	0.07376	0.03614	0.0027580	0.004419
893548	0.08352	0.03735	0.0045590	0.008829
893783	0.08814	0.05253	0.0158300	0.011480
89382601	0.07618	0.03515	0.0144700	0.018770
89382602	0.08794	0.07948	0.0405200	0.025480
893988	0.08597	0.05969	0.0136700	0.008907
894047	0.10740	0.05847	0.0000000	0.000000
894089	0.08511	0.03834	0.0044730	0.006423
894090	0.07734	0.03212	0.0112300	0.005051
894326	0.09746	0.11170	0.1130000	0.079500
894329	0.09968	0.19720	0.1975000	0.049080
894335	0.07557	0.03454	0.0134200	0.016990
894604	0.10610	0.11110	0.0672600	0.039650
894618	0.08020	0.08564	0.1155000	0.077260
894855	0.11340	0.08834	0.0380000	0.034000
895100	0.11700	0.18750	0.2565000	0.150400
89511501	0.08673	0.06545	0.0199400	0.016920
89511502	0.10280	0.07664	0.0319300	0.021070
89524	0.09309	0.05306	0.0176500	0.027330
895299	0.07683	0.03892	0.0015460	0.005592
8953902	0.11690	0.13190	0.1478000	0.084880
895633	0.11650	0.12830	0.1799000	0.079810
896839	0.09491	0.13710	0.1204000	0.070410
896864	0.09579	0.11250	0.0710700	0.029500

897132	0.10540	0.06779	0.0050060	0.007583
897137	0.08306	0.04458	0.0009737	0.002941
897374	0.08313	0.04202	0.0077560	0.008535
89742801	0.11190	0.10560	0.1508000	0.099340
897604	0.09462	0.09965	0.0373800	0.020980
897630	0.09116	0.14020	0.1060000	0.060900
897880	0.10070	0.07326	0.0251100	0.017750
89812	0.10690	0.12830	0.2308000	0.141000
89813	0.09751	0.11390	0.0800700	0.042230
898143	0.08481	0.09228	0.0842200	0.022920
89827	0.10330	0.09097	0.0539700	0.033410
898431	0.09797	0.13390	0.1863000	0.110300
89864002	0.11500	0.07281	0.0400600	0.032500
898677	0.09882	0.09159	0.0358100	0.020370
898678	0.08386	0.05794	0.0075100	0.008488
89869	0.08875	0.07780	0.0460800	0.035280
898690	0.09076	0.05886	0.0258700	0.023220
899147	0.11580	0.12060	0.0117100	0.017870
899187	0.07561	0.03630	0.0083060	0.011620
899667	0.12430	0.23640	0.2914000	0.124200
899987	0.11490	0.23630	0.3368000	0.191300
9010018	0.10240	0.09769	0.1235000	0.065530
901011	0.07274	0.06064	0.0450500	0.014710
9010258	0.08760	0.10380	0.1030000	0.043910
9010259	0.10820	0.13040	0.0960300	0.056030
901028	0.08743	0.05492	0.0150200	0.020880
9010333	0.08293	0.07698	0.0472100	0.023810
901034301	0.10090	0.05956	0.0271000	0.014060
901034302	0.07436	0.02650	0.0011940	0.005449
901041	0.08582	0.06373	0.0334400	0.024240
9010598	0.09676	0.07952	0.0268800	0.017810
9010872	0.09686	0.08468	0.0586200	0.048350
9010877	0.07937	0.05696	0.0218100	0.014730
901088	0.09150	0.11310	0.0979900	0.077850
9011494	0.09905	0.16690	0.1641000	0.126500
9011495	0.09231	0.07175	0.0439200	0.020270
9011971	0.09384	0.08562	0.1168000	0.084650
9012000	0.10630	0.19540	0.2448000	0.150100
9012315	0.09742	0.14970	0.1811000	0.087730
9012568	0.07963	0.06934	0.0339300	0.026570
9012795	0.10010	0.15150	0.1932000	0.125500
901288	0.09446	0.10760	0.1527000	0.089410
9013005	0.08302	0.06374	0.0255600	0.020310

901303	0.09880	0.14380	0.0665100	0.053970
901315	0.09073	0.16600	0.2280000	0.059410
9013579	0.07517	0.04726	0.0127100	0.011170
9013594	0.08268	0.07548	0.0424900	0.024710
9013838	0.12160	0.21540	0.1689000	0.063670
901549	0.12370	0.11110	0.0790000	0.055500
901836	0.07987	0.07079	0.0354600	0.020740
90250	0.06935	0.10730	0.0794300	0.029780
90251	0.10420	0.12970	0.0589200	0.028800
902727	0.08363	0.08575	0.0507700	0.028640
90291	0.08682	0.06636	0.0839000	0.052710
902975	0.08108	0.07823	0.0683900	0.025340
902976	0.07026	0.04831	0.0204500	0.008507
903011	0.08365	0.11140	0.1007000	0.027570
90312	0.10100	0.13180	0.1856000	0.102100
90317302	0.09996	0.07542	0.0192300	0.019680
903483	0.10390	0.07428	0.0000000	0.000000
903507	0.11600	0.15620	0.1891000	0.091130
903516	0.11670	0.20870	0.2810000	0.156200
903554	0.10290	0.09758	0.0478300	0.033260
903811	0.08045	0.05361	0.0268100	0.032510
90401601	0.10590	0.11470	0.0858000	0.053810
90401602	0.08044	0.08895	0.0739000	0.040830
904302	0.07741	0.04768	0.0271200	0.007246
904357	0.09087	0.06232	0.0285300	0.016380
90439701	0.12300	0.25760	0.3189000	0.119800
904647	0.08872	0.05242	0.0260600	0.017960
904689	0.07351	0.07899	0.0405700	0.018830
9047	0.09879	0.08836	0.0329600	0.023900
904969	0.08682	0.04571	0.0210900	0.020540
904971	0.10040	0.07460	0.0494400	0.029320
905189	0.09495	0.08501	0.0550000	0.045280
905190	0.07551	0.08316	0.0612600	0.018670
90524101	0.10360	0.13040	0.1201000	0.088240
905501	0.08685	0.06526	0.0321100	0.026530
905502	0.08858	0.05313	0.0278300	0.021000
905520	0.10770	0.07804	0.0304600	0.024800
905539	0.07969	0.06053	0.0373500	0.005128
905557	0.08515	0.10250	0.0685900	0.038760
905680	0.08320	0.04605	0.0468600	0.027390
905686	0.09773	0.08120	0.0255500	0.021790
905978	0.10440	0.06159	0.0204700	0.012570
90602302	0.11200	0.15710	0.1522000	0.084810

906024	0.08785	0.05794	0.0236000	0.024020
906290	0.10180	0.05978	0.0089550	0.010760
906539	0.08546	0.07722	0.0548500	0.014280
906564	0.10310	0.18360	0.1450000	0.063000
906616	0.10880	0.11680	0.0709700	0.044970
906878	0.09057	0.11470	0.0965700	0.048120
907145	0.10750	0.08333	0.0089340	0.019670
907367	0.08117	0.03912	0.0024700	0.005159
907409	0.09816	0.10130	0.0633500	0.022180
90745	0.08801	0.05743	0.0361400	0.014040
90769601	0.08151	0.03834	0.0136900	0.013700
90769602	0.07896	0.04522	0.0140200	0.018350
907914	0.09947	0.22250	0.2733000	0.097110
907915	0.10540	0.13160	0.0774100	0.027990
908194	0.11330	0.14890	0.2133000	0.125900
908445	0.10180	0.13890	0.1594000	0.087440
908469	0.08924	0.07074	0.0334600	0.028770
908489	0.10600	0.11330	0.1126000	0.064630
908916	0.09136	0.07883	0.0179700	0.020900
909220	0.08458	0.05895	0.0353400	0.029440
909231	0.08684	0.06330	0.0134200	0.022930
909410	0.07966	0.05581	0.0208700	0.026520
909411	0.08915	0.11130	0.0945700	0.036130
909445	0.08331	0.11090	0.1204000	0.057360
90944601	0.08817	0.06718	0.0105500	0.009937
909777	0.08142	0.04462	0.0199300	0.011110
9110127	0.08947	0.12320	0.1090000	0.062540
9110720	0.10300	0.09218	0.0544100	0.042740
9110732	0.09997	0.13140	0.1698000	0.082930
9110944	0.09179	0.08890	0.0406900	0.022600
911150	0.08388	0.07800	0.0881700	0.029250
911157302	0.09684	0.11750	0.1572000	0.115500
9111596	0.06613	0.10640	0.0877700	0.023860
9111805	0.10320	0.09871	0.1655000	0.090630
9111843	0.08437	0.06450	0.0405500	0.019450
911201	0.10990	0.09242	0.0689500	0.064950
911202	0.08583	0.05430	0.0296600	0.022720
9112085	0.09245	0.07426	0.0281900	0.032640
9112366	0.09357	0.08574	0.0716000	0.020170
9112367	0.08791	0.05205	0.0277200	0.020680
9112594	0.08369	0.05073	0.0120600	0.017620
9112712	0.07984	0.04626	0.0154100	0.010430
911296201	0.09898	0.11100	0.1007000	0.064310

911296202	0.10840	0.19880	0.3635000	0.168900
9113156	0.06995	0.05223	0.0347600	0.017370
911320501	0.08508	0.05855	0.0336700	0.017770
911320502	0.07466	0.05994	0.0485900	0.028700
9113239	0.08284	0.12230	0.1010000	0.028330
9113455	0.08675	0.10890	0.1085000	0.035100
9113514	0.08311	0.05428	0.0147900	0.005769
9113538	0.09289	0.20040	0.2136000	0.100200
911366	0.11750	0.14830	0.1020000	0.055640
9113778	0.08946	0.06258	0.0294800	0.015140
9113816	0.08752	0.06000	0.0236700	0.023770
911384	0.08098	0.08549	0.0553900	0.032210
9113846	0.07699	0.03398	0.0000000	0.000000
911391	0.10070	0.10690	0.0511500	0.015710
911408	0.09040	0.08269	0.0583500	0.030780
911654	0.08931	0.11080	0.0506300	0.030580
911673	0.06828	0.05319	0.0222400	0.013390
911685	0.10460	0.08228	0.0530800	0.019690
911916	0.10260	0.18930	0.2236000	0.091940
912193	0.09087	0.07838	0.0291600	0.015270
91227	0.07991	0.05326	0.0299500	0.020700
912519	0.10710	0.11550	0.0578600	0.052660
912558	0.09950	0.07957	0.0454800	0.031600
912600	0.10430	0.12990	0.1191000	0.062110
913063	0.09514	0.15110	0.1544000	0.048460
913102	0.08641	0.06698	0.0519200	0.027910
913505	0.10890	0.14480	0.2256000	0.119400
913512	0.11280	0.09263	0.0427900	0.031320
913535	0.07497	0.07112	0.0364900	0.023070
91376701	0.08192	0.05200	0.0171400	0.012610
91376702	0.07838	0.06217	0.0444500	0.041780
914062	0.10010	0.12890	0.1170000	0.077620
914101	0.07372	0.04043	0.0071730	0.011490
914102	0.07335	0.05275	0.0180000	0.012560
914333	0.09587	0.08345	0.0682400	0.049510
914366	0.10760	0.13340	0.0801700	0.050740
914580	0.08928	0.07630	0.0360900	0.023690
914769	0.10120	0.13170	0.1491000	0.091830
91485	0.10850	0.16440	0.2188000	0.112100
914862	0.09883	0.13640	0.0772100	0.061420
91504	0.11620	0.16810	0.1357000	0.067590
91505	0.11580	0.10850	0.0592800	0.032790
915143	0.09342	0.12750	0.1676000	0.100300

915186	0.16340	0.22390	0.0973000	0.052520
915276	0.12550	0.22040	0.1188000	0.070380
91544001	0.10960	0.11520	0.0817500	0.021660
91544002	0.11940	0.10710	0.0406300	0.042680
915452	0.09427	0.06712	0.0552600	0.045630
915460	0.11830	0.18700	0.2030000	0.085200
91550	0.08099	0.09661	0.0672600	0.026390
915664	0.08472	0.05016	0.0341600	0.025410
915691	0.11060	0.14690	0.1445000	0.081720
915940	0.09832	0.08918	0.0822200	0.043490
91594602	0.09215	0.08597	0.0748600	0.043350
916221	0.10490	0.08499	0.0430200	0.025940
916799	0.10680	0.12480	0.1569000	0.094510
916838	0.10370	0.13100	0.1411000	0.094310
917062	0.12180	0.16610	0.0482500	0.053030
917080	0.11250	0.11170	0.0388000	0.029950
917092	0.13710	0.12250	0.0333200	0.024210
91762702	0.10300	0.21060	0.2310000	0.147100
91789	0.08511	0.04413	0.0050670	0.005664
917896	0.09916	0.10700	0.0538500	0.037830
917897	0.09492	0.08419	0.0233000	0.024160
91805	0.10360	0.07632	0.0256500	0.015100
91813701	0.10750	0.11380	0.0420100	0.031520
91813702	0.09003	0.06307	0.0295800	0.026470
918192	0.12480	0.09755	0.1010000	0.066150
918465	0.11000	0.09009	0.0378100	0.027980
91858	0.10730	0.09713	0.0528200	0.044400
91903901	0.10160	0.09453	0.0420000	0.021570
91903902	0.09277	0.07255	0.0175200	0.018800
91930402	0.09156	0.13130	0.1523000	0.101500
919537	0.09687	0.09752	0.0526300	0.027880
919555	0.10460	0.17390	0.2085000	0.132200
91979701	0.10380	0.11540	0.1463000	0.061390
919812	0.12360	0.15520	0.0451500	0.045310
921092	0.08098	0.04878	0.0000000	0.000000
921362	0.08668	0.11990	0.0925200	0.013640
921385	0.09984	0.11200	0.0673700	0.025940
921386	0.08837	0.12300	0.1009000	0.038900
921644	0.08275	0.07214	0.0410500	0.030270
922296	0.08671	0.06877	0.0298700	0.032750
922297	0.09578	0.10180	0.0368800	0.023690
922576	0.09246	0.06747	0.0297400	0.024430
922577	0.09434	0.04994	0.0101200	0.005495

922840	0.08877	0.08066	0.0435800	0.024380
923169	0.08491	0.05030	0.0233700	0.009615
923465	0.08192	0.06602	0.0154800	0.008160
923748	0.07431	0.04227	0.0000000	0.000000
923780	0.09566	0.08194	0.0482400	0.022570
924084	0.08276	0.04234	0.0199700	0.014990
924342	0.09240	0.05605	0.0399600	0.012820
924632	0.08123	0.05824	0.0619500	0.023430
924934	0.09030	0.07658	0.0599900	0.027380
924964	0.10030	0.07504	0.0050250	0.011160
925236	0.08123	0.04971	0.0000000	0.000000
925277	0.08473	0.13300	0.1029000	0.037360
925291	0.09261	0.10210	0.1112000	0.041050
925292	0.09929	0.11260	0.0446200	0.043040
925311	0.07449	0.03558	0.0000000	0.000000
925622	0.10480	0.20870	0.2550000	0.094290
926125	0.10990	0.22360	0.3174000	0.147400
926424	0.11100	0.11590	0.2439000	0.138900
926682	0.09780	0.10340	0.1440000	0.097910
926954	0.08455	0.10230	0.0925100	0.053020
927241	0.11780	0.27700	0.3514000	0.152000
92751	0.05263	0.04362	0.0000000	0.000000
symmetry_mean fractal_dimension_mean radius_se texture_se				
842302	0.2419	0.07871	1.0950	0.9053
842517	0.1812	0.05667	0.5435	0.7339
84300903	0.2069	0.05999	0.7456	0.7869
84348301	0.2597	0.09744	0.4956	1.1560
84358402	0.1809	0.05883	0.7572	0.7813
843786	0.2087	0.07613	0.3345	0.8902
844359	0.1794	0.05742	0.4467	0.7732
84458202	0.2196	0.07451	0.5835	1.3770
844981	0.2350	0.07389	0.3063	1.0020
84501001	0.2030	0.08243	0.2976	1.5990
845636	0.1528	0.05697	0.3795	1.1870
84610002	0.1842	0.06082	0.5058	0.9849
846226	0.2397	0.07800	0.9555	3.5680
846381	0.1847	0.05338	0.4033	1.0780
84667401	0.2069	0.07682	0.2121	1.1690
84799002	0.2303	0.07077	0.3700	1.0330
848406	0.1586	0.05922	0.4727	1.2400
84862001	0.2164	0.07356	0.5692	1.0730
849014	0.1582	0.05395	0.7582	1.0170
8510426	0.1885	0.05766	0.2699	0.7886

8510653	0.1967	0.06811	0.1852	0.7477
8510824	0.1815	0.06905	0.2773	0.9768
8511133	0.2521	0.07032	0.4388	0.7096
851509	0.1769	0.05278	0.6917	1.1270
852552	0.1995	0.06330	0.8068	0.9017
852631	0.3040	0.07413	1.0460	0.9760
852763	0.2252	0.06924	0.2545	0.9832
852781	0.1697	0.05699	0.8529	1.8490
852973	0.1926	0.06540	0.4390	1.0120
853201	0.1739	0.06149	0.6003	0.8225
853401	0.2183	0.06197	0.8307	1.4660
853612	0.2301	0.07799	0.4825	1.0300
85382601	0.2248	0.06382	0.6009	1.3980
854002	0.1853	0.06261	0.5558	0.6062
854039	0.1998	0.06515	0.3340	0.6857
854253	0.1896	0.05656	0.4615	0.9197
854268	0.1885	0.06125	0.2860	1.0190
854941	0.1467	0.05863	0.1839	2.3420
855133	0.1565	0.05504	1.2140	2.1880
855138	0.1720	0.06419	0.2130	0.5914
855167	0.1784	0.05587	0.2385	0.8265
855563	0.1895	0.06870	0.2366	1.4280
855625	0.2310	0.06343	0.9811	1.6660
856106	0.1974	0.06782	0.3704	0.8249
85638502	0.1746	0.06177	0.1938	0.6123
857010	0.1907	0.06049	0.6289	0.6633
85713702	0.1769	0.06503	0.1563	0.9567
85715	0.2128	0.06777	0.2871	0.8937
857155	0.1675	0.06043	0.2636	0.7294
857156	0.1809	0.05718	0.2338	1.3530
857343	0.1495	0.05888	0.4062	1.2100
857373	0.1353	0.05953	0.1872	0.9234
857374	0.1868	0.06110	0.2273	0.6329
857392	0.2092	0.06310	0.8337	1.5930
857438	0.1616	0.05684	0.3105	0.8339
85759902	0.1920	0.05907	0.3249	0.9591
857637	0.1917	0.05961	0.7275	1.1930
857793	0.2027	0.06758	0.4226	1.1500
857810	0.1819	0.05501	0.4040	1.2140
858477	0.1683	0.07187	0.1559	0.5796
858970	0.2743	0.06960	0.5158	1.4410
858981	0.1828	0.06757	0.3582	2.0670
858986	0.1949	0.07292	0.7036	1.2680

859196	0.2341	0.06963	0.4098	2.2650
85922302	0.1905	0.06590	0.4255	1.1780
859283	0.1953	0.06654	0.3577	1.2810
859464	0.1717	0.06899	0.2351	2.0110
859465	0.1516	0.05667	0.2727	0.9429
859471	0.2111	0.08046	0.3274	1.1940
859487	0.1590	0.05653	0.2368	0.8732
859575	0.1582	0.05461	0.7888	0.7975
859711	0.1902	0.08980	0.5262	0.8522
859717	0.1927	0.06487	0.5907	1.0410
859983	0.1662	0.06566	0.2787	0.6205
8610175	0.1720	0.05914	0.2505	1.0250
8610404	0.1798	0.05391	0.7474	1.0160
8610629	0.2403	0.06641	0.4101	1.0140
8610637	0.2152	0.06673	0.9806	0.5505
8610862	0.2906	0.08142	0.9317	1.8850
8610908	0.1718	0.05997	0.2655	1.0950
861103	0.1842	0.07005	0.3251	2.1740
8611161	0.1942	0.06902	0.2860	1.0160
8611555	0.1829	0.06782	0.8973	1.4740
8611792	0.1634	0.07224	0.5190	2.9100
8612080	0.2079	0.05968	0.2271	1.2550
8612399	0.2132	0.06022	0.6997	1.4750
86135501	0.2075	0.05636	0.4204	2.2200
86135502	0.1953	0.05629	0.5495	0.6636
861597	0.1930	0.06404	0.2978	1.5020
861598	0.2116	0.06346	0.5115	0.7372
861648	0.1685	0.05866	0.3721	1.1110
861799	0.1717	0.06097	0.3129	0.8413
861853	0.1386	0.05318	0.4057	1.1530
862009	0.1638	0.05710	0.2950	1.3730
862028	0.1855	0.06284	0.4768	0.9644
86208	0.2095	0.05649	0.7576	1.5090
86211	0.1900	0.06635	0.3661	1.5110
862261	0.1350	0.06890	0.3350	2.0430
862485	0.1620	0.06582	0.2315	0.5391
862548	0.1879	0.06390	0.2895	1.8510
862717	0.1609	0.05871	0.4565	1.2900
862722	0.1930	0.07818	0.2241	1.5080
862965	0.1739	0.05677	0.1924	1.5710
862980	0.1945	0.06322	0.1803	1.2220
862989	0.2217	0.06481	0.3550	1.5340
863030	0.1925	0.07692	0.3908	0.9238

863031	0.1801	0.06520	0.3060	1.6570
863270	0.1602	0.06066	0.1199	0.8944
86355	0.2556	0.07039	1.2150	1.5450
864018	0.1487	0.06529	0.2344	0.9861
864033	0.1584	0.07065	0.4030	1.4240
86408	0.1735	0.07070	0.3424	1.8030
86409	0.1704	0.07769	0.3628	1.4900
864292	0.1922	0.07782	0.3336	1.8600
864496	0.1649	0.07633	0.1665	0.5864
864685	0.1688	0.06194	0.3118	0.9227
864726	0.1305	0.07163	0.3132	0.9789
864729	0.2157	0.06768	0.4266	0.9489
864877	0.2096	0.07331	0.5520	1.0720
865128	0.2129	0.05025	0.5506	1.2140
865137	0.1667	0.06113	0.1408	0.4607
86517	0.1966	0.06213	0.7128	1.5810
865423	0.2655	0.06877	1.5090	3.1200
865432	0.1856	0.06402	0.2929	0.8570
865468	0.1422	0.05823	0.1639	1.1400
86561	0.1614	0.05890	0.2185	0.8561
866083	0.1761	0.06130	0.2310	1.0050
866203	0.1946	0.05044	0.6896	1.3420
866458	0.2001	0.06467	0.4309	1.0680
866674	0.2202	0.06113	0.4953	1.1990
866714	0.1880	0.06471	0.2005	0.8163
8670	0.1931	0.05796	0.4743	0.7859
86730502	0.2160	0.05891	0.4332	1.2650
867387	0.1816	0.05723	0.3117	0.8155
867739	0.1692	0.05727	0.5959	1.2020
868202	0.1585	0.06065	0.2367	1.3800
868223	0.1339	0.05945	0.4489	2.5080
868682	0.1734	0.05865	0.1759	0.9938
868826	0.1957	0.06216	1.2960	1.4520
868871	0.1771	0.06072	0.3384	1.3430
868999	0.1903	0.06422	0.1988	0.4960
869104	0.1861	0.06248	0.7049	1.3320
869218	0.1645	0.06562	0.2843	1.9080
869224	0.1778	0.06235	0.2143	0.7712
869254	0.1399	0.05688	0.2525	1.2390
869476	0.1995	0.07839	0.3962	0.6538
869691	0.2678	0.07371	0.3197	1.4260
86973701	0.1744	0.06493	0.4220	1.9090
86973702	0.1724	0.06081	0.2406	0.7394

869931	0.1473	0.05580	0.2500	0.7574
871001501	0.2540	0.06087	0.4202	1.3220
871001502	0.2222	0.08261	0.1935	1.9620
8710441	0.2548	0.09296	0.8245	2.6640
87106	0.1830	0.06105	0.2251	0.7815
8711002	0.1822	0.06207	0.2710	0.7927
8711003	0.1970	0.06228	0.2200	0.9823
8711202	0.1971	0.06166	0.8113	1.4000
8711216	0.1844	0.05268	0.4789	2.0600
871122	0.1590	0.05907	0.1822	0.7285
871149	0.1442	0.05743	0.2818	0.7614
8711561	0.1993	0.06453	0.5018	1.6930
8711803	0.1741	0.05176	1.0000	0.6336
871201	0.2027	0.06082	0.7364	1.0480
8712064	0.1551	0.06761	0.2949	1.6560
8712289	0.1801	0.05553	0.6642	0.8561
8712291	0.1515	0.05266	0.1840	1.0650
87127	0.1381	0.06400	0.1728	0.4064
8712729	0.1893	0.05534	0.5990	1.3910
8712766	0.1538	0.06365	1.0880	1.4100
8712853	0.1780	0.05650	0.2713	1.2170
87139402	0.1959	0.05955	0.2360	0.6656
87163	0.1598	0.05671	0.4697	1.1470
87164	0.1966	0.07069	0.4209	0.6583
871641	0.1566	0.06669	0.2073	1.8050
871642	0.1928	0.05975	0.3309	1.9250
872113	0.1722	0.06724	0.2204	0.7873
872608	0.1669	0.08116	0.4311	2.2610
87281702	0.1794	0.06323	0.3037	1.2840
873357	0.1395	0.05234	0.1731	1.1420
873586	0.1466	0.06133	0.2889	0.9899
873592	0.1800	0.05770	0.8361	1.4810
873593	0.2395	0.07398	0.6298	0.7629
873701	0.1618	0.05549	0.3699	1.1500
873843	0.1167	0.06217	0.3344	1.1080
873885	0.1727	0.06317	0.2054	0.4956
874158	0.1703	0.06048	0.4245	1.2680
874217	0.1621	0.05425	0.2577	0.4757
874373	0.1516	0.06095	0.2451	0.7655
874662	0.1718	0.05780	0.1859	1.9260
874839	0.1667	0.05474	0.2382	0.8355
874858	0.2384	0.07542	0.2860	2.1100
875093	0.1694	0.06287	0.7311	1.7480

875099	0.1653	0.06447	0.3539	4.8850
875263	0.1943	0.06937	0.4053	1.8090
87556202	0.1737	0.06672	0.2796	0.9622
875878	0.1829	0.05667	0.1942	0.9086
875938	0.1834	0.06877	0.6191	2.1120
877159	0.1770	0.05340	0.6362	1.3050
877486	0.1767	0.05529	0.4357	1.0730
877500	0.1950	0.06466	0.2092	0.6509
877501	0.1979	0.06013	0.3534	1.3260
877989	0.1506	0.05491	0.3971	0.8282
878796	0.2200	0.06229	0.5539	1.5600
87880	0.2251	0.07421	0.5648	1.9300
87930	0.1925	0.06373	0.3961	1.0440
879523	0.1594	0.05986	0.2711	0.3621
879804	0.1934	0.06285	0.2137	1.3420
879830	0.2026	0.05223	0.5858	0.8554
8810158	0.1850	0.07310	0.1931	0.9223
8810436	0.1359	0.05526	0.2134	0.3628
881046502	0.1765	0.05024	0.8601	1.4800
8810528	0.1533	0.06057	0.2222	0.8652
8810703	0.1648	0.05525	2.8730	1.4760
881094802	0.1308	0.05866	0.5296	1.6670
8810955	0.2235	0.06433	0.4207	1.8450
8810987	0.2106	0.06916	0.2563	1.1940
8811523	0.1967	0.06314	0.2963	1.5630
8811779	0.1964	0.06315	0.3567	1.9220
8811842	0.2094	0.05581	0.9553	1.1860
88119002	0.1428	0.05313	0.7392	1.3210
8812816	0.1360	0.06344	0.2102	0.4336
8812818	0.1962	0.06303	0.2569	0.4981
8812844	0.1910	0.06908	0.2467	1.2170
8812877	0.1935	0.06303	0.3473	0.9209
8813129	0.1496	0.05674	0.2927	0.8907
88143502	0.2075	0.05448	0.5220	0.8121
88147101	0.1788	0.06450	0.1913	0.9027
88147102	0.1881	0.05907	0.2318	0.4966
88147202	0.1514	0.06019	0.2449	1.0660
881861	0.2123	0.07254	0.3061	1.0690
881972	0.2131	0.06325	0.2959	0.6790
88199202	0.1869	0.05628	0.1210	0.8927
88203002	0.1845	0.05828	0.2239	1.6470
88206102	0.1448	0.05592	0.5240	1.1890
882488	0.1551	0.06403	0.2152	0.8301

88249602	0.1517	0.05835	0.2589	1.5030
88299702	0.1909	0.06309	1.0580	0.9635
883263	0.1467	0.05177	0.6874	1.0410
883270	0.1342	0.06129	0.3354	2.3240
88330202	0.1809	0.05966	0.5366	0.8561
88350402	0.1717	0.05660	0.3242	0.6612
883539	0.1546	0.05754	0.1153	0.6745
883852	0.2054	0.07669	0.2428	1.6420
88411702	0.1773	0.05429	0.4347	1.0570
884180	0.1978	0.06000	0.5243	1.8020
884437	0.1737	0.06440	0.3719	2.6120
884448	0.1487	0.05635	0.1630	1.6010
884626	0.1596	0.06409	0.2025	0.4402
88466802	0.1897	0.06329	0.2497	1.4930
884689	0.1883	0.06168	0.2562	1.0380
884948	0.2205	0.05898	1.0040	0.8208
88518501	0.1834	0.05934	0.3927	0.8429
885429	0.1733	0.06697	0.7661	0.7800
8860702	0.1813	0.05613	0.3093	0.8568
886226	0.1776	0.05647	0.5959	0.6342
886452	0.1908	0.06130	0.4250	0.8098
88649001	0.1893	0.06232	0.8426	1.1990
886776	0.2398	0.07596	0.6592	1.0590
887181	0.2495	0.08104	1.2920	2.4540
88725602	0.2091	0.06650	0.2419	1.2780
887549	0.1814	0.05572	0.3977	1.0330
888264	0.1564	0.05307	0.4007	1.3170
888570	0.2108	0.05464	0.8348	1.6330
889403	0.1547	0.05443	0.2298	0.9988
889719	0.1867	0.05580	0.4203	0.7383
88995002	0.1769	0.05674	1.1720	1.6170
8910251	0.1922	0.06491	0.4505	1.1970
8910499	0.1635	0.05859	0.3380	1.9160
8910506	0.2010	0.05769	0.2345	1.2190
8910720	0.1668	0.06862	0.3198	1.4890
8910721	0.1508	0.05376	0.1302	0.7198
8910748	0.1769	0.06270	0.1904	0.5293
8910988	0.1721	0.06194	1.1670	1.3520
8910996	0.2081	0.06312	0.2684	1.4090
8911163	0.1538	0.05510	0.4212	1.4330
8911164	0.2015	0.05875	0.6412	2.2930
8911230	0.1954	0.05821	0.2375	1.2800
8911670	0.1550	0.04996	0.3283	0.8280

8911800	0.1573	0.05520	0.2580	1.1660
8911834	0.2110	0.05853	0.2479	0.9195
8912049	0.1902	0.06220	0.6361	1.0010
8912055	0.2101	0.06113	0.5619	1.2680
89122	0.1893	0.05892	0.4709	0.9951
8912280	0.1876	0.06684	0.2873	0.9173
8912284	0.1432	0.05935	0.2913	1.3890
8912521	0.1697	0.05855	0.2719	1.3500
8912909	0.1588	0.06766	0.2742	1.3900
8913	0.1337	0.05581	0.1532	0.4690
8913049	0.2595	0.06233	0.4866	1.9050
89143601	0.2013	0.05955	0.2656	1.9740
89143602	0.1714	0.07192	0.8811	1.7700
8915	0.1879	0.05852	0.2877	0.9480
891670	0.1730	0.06470	0.2094	0.7636
891703	0.1875	0.05715	0.2070	1.2380
891716	0.1638	0.06100	0.1807	0.6931
891923	0.1592	0.05912	0.2191	0.6946
891936	0.1449	0.06031	0.1753	1.0270
892189	0.1619	0.06287	0.6450	2.1050
892214	0.1635	0.05586	0.2300	0.6690
892399	0.1695	0.06556	0.2868	1.1430
892438	0.1792	0.06552	1.1110	1.1610
892604	0.1781	0.06249	0.3642	1.0400
89263202	0.2249	0.07469	1.0720	1.7430
892657	0.1482	0.06600	0.1485	1.5630
89296	0.1411	0.06243	0.3278	1.0590
893061	0.1935	0.05878	0.2512	1.7860
89344	0.1632	0.05894	0.1903	0.5735
89346	0.1788	0.06833	0.1746	1.3050
893526	0.1365	0.05335	0.2244	0.6864
893548	0.1453	0.05518	0.3975	0.8285
893783	0.1936	0.06128	0.1601	1.4300
89382601	0.1632	0.05255	0.3160	0.9115
89382602	0.1601	0.06140	0.3265	0.6594
893988	0.1833	0.06100	0.1312	0.3602
894047	0.2163	0.07359	0.3368	2.7770
894089	0.1215	0.05673	0.1716	0.7151
894090	0.1673	0.05649	0.2113	0.5996
894326	0.1807	0.05664	0.4041	0.5503
894329	0.2330	0.08743	0.4653	1.9110
894335	0.1472	0.05561	0.3778	2.2000
894604	0.1743	0.07279	0.3677	1.4710

894618	0.1928	0.05096	0.5925	0.6863
894855	0.1543	0.06476	0.2212	1.0420
895100	0.2569	0.06670	0.5702	1.0230
89511501	0.1638	0.06129	0.2575	0.8073
89511502	0.1707	0.05984	0.2100	0.9505
89524	0.1373	0.05700	0.2571	1.0810
895299	0.1382	0.06070	0.2335	0.9097
8953902	0.1948	0.06277	0.4375	1.2320
895633	0.1869	0.06532	0.5706	1.4570
896839	0.1782	0.05976	0.3371	0.7476
896864	0.1761	0.06540	0.2684	0.5664
897132	0.1940	0.06028	0.2976	1.9660
897137	0.1773	0.06081	0.2144	0.9961
897374	0.1539	0.05945	0.1840	1.5320
89742801	0.1727	0.06071	0.8161	2.1290
897604	0.1652	0.07238	0.1814	0.6412
897630	0.1953	0.06083	0.6422	1.5300
897880	0.1890	0.06331	0.2619	2.0150
89812	0.1797	0.05506	1.0090	0.9245
89813	0.1912	0.06412	0.3491	0.7706
898143	0.2036	0.07125	0.1844	0.9429
89827	0.1776	0.06907	0.1601	0.8225
898431	0.2082	0.05715	0.6226	2.2840
89864002	0.2009	0.06506	0.3446	0.7395
898677	0.1633	0.07005	0.3380	2.5090
898678	0.1555	0.06048	0.2430	1.1520
89869	0.1521	0.05912	0.3428	0.3981
898690	0.1634	0.06372	0.1707	0.7615
899147	0.2459	0.06581	0.3610	1.0500
899187	0.1671	0.05731	0.3534	0.6724
899667	0.2375	0.07603	0.5204	1.3240
899987	0.1956	0.06121	0.9948	0.8509
9010018	0.1647	0.06464	0.6534	1.5060
901011	0.1690	0.06083	0.4222	0.8092
9010258	0.1533	0.06184	0.3602	1.4780
9010259	0.2035	0.06501	0.3106	1.5100
901028	0.1424	0.05883	0.2543	1.3630
9010333	0.1930	0.06621	0.5381	1.2000
901034301	0.1506	0.06959	0.5079	1.2470
901034302	0.1528	0.05185	0.3511	0.9527
901041	0.1815	0.05696	0.2621	1.5390
9010598	0.1759	0.06183	0.2213	1.2850
9010872	0.1495	0.05593	0.3389	1.4390

9010877	0.1650	0.05701	0.1584	0.6124
901088	0.1618	0.05557	0.5781	0.9168
9011494	0.1875	0.06020	0.9761	1.8920
9011495	0.1695	0.05916	0.2527	0.7786
9011971	0.1717	0.05054	1.2070	1.0510
9012000	0.1824	0.06140	1.0080	0.6999
9012315	0.2175	0.06218	0.4312	1.0220
9012568	0.1721	0.05544	0.1783	0.4125
9012795	0.1973	0.06183	0.3414	1.3090
901288	0.1571	0.05478	0.6137	0.6575
9013005	0.1872	0.05669	0.1705	0.5066
901303	0.1990	0.06572	0.1745	0.4890
901315	0.2188	0.08450	0.1115	1.2310
9013579	0.1421	0.05763	0.1689	1.1500
9013594	0.1792	0.05897	0.1402	0.5417
9013838	0.2196	0.07950	0.2114	1.0270
901549	0.2018	0.06914	0.2562	0.9858
901836	0.2003	0.06246	0.1642	1.0310
90250	0.1203	0.06659	0.1194	1.4340
90251	0.1779	0.06588	0.2608	0.8730
902727	0.1617	0.05594	0.1833	0.5308
90291	0.1627	0.05416	0.4157	1.6270
902975	0.1646	0.06154	0.2666	0.8309
902976	0.1607	0.05474	0.2541	0.6218
903011	0.1810	0.07252	0.3305	1.0670
90312	0.1989	0.05884	0.6107	2.8360
90317302	0.1800	0.06569	0.1911	0.5477
903483	0.1985	0.07098	0.5169	2.0790
903507	0.1929	0.06744	0.6470	1.3310
903516	0.2162	0.06606	0.6242	0.9209
903554	0.1937	0.06161	0.2841	1.6520
903811	0.1641	0.05764	0.1504	1.6850
90401601	0.1806	0.06079	0.2136	1.3320
90401602	0.1574	0.05750	0.3639	1.2650
904302	0.1535	0.06214	0.1855	0.6881
904357	0.1847	0.06019	0.3438	1.1400
90439701	0.2113	0.07115	0.4030	0.7747
904647	0.1601	0.05541	0.2522	1.0450
904689	0.1874	0.05899	0.2357	1.2990
9047	0.1735	0.06200	0.1458	0.9050
904969	0.1571	0.05708	0.3833	0.9078
904971	0.1486	0.06615	0.3796	1.7430
905189	0.1735	0.05875	0.2387	0.6372

905190	0.1580	0.06114	0.4993	1.7980
90524101	0.1992	0.06069	0.4537	0.8733
905501	0.1966	0.05597	0.3342	1.7810
905502	0.1601	0.05913	0.1916	1.5550
905520	0.1714	0.06340	0.1967	1.3870
905539	0.1274	0.06724	0.1186	1.1820
905557	0.1944	0.05913	0.3186	1.3360
905680	0.1852	0.05294	0.4681	1.6270
905686	0.2019	0.06290	0.2747	1.2030
905978	0.2025	0.06601	0.4302	2.8780
90602302	0.2085	0.06864	1.3700	1.2130
906024	0.1583	0.06275	0.2253	0.6457
906290	0.1615	0.06144	0.2865	1.6780
906539	0.2031	0.06267	0.2864	1.4400
906564	0.2086	0.07406	0.5462	1.5110
906616	0.1886	0.06320	0.2456	0.7339
906878	0.1848	0.06181	0.2244	0.8950
907145	0.2538	0.07029	0.6965	1.7470
907367	0.1630	0.06439	0.1851	1.3410
907409	0.1925	0.06915	0.3276	1.1270
90745	0.2016	0.05977	0.3077	1.6210
90769601	0.1511	0.06148	0.1415	0.9671
90769602	0.1459	0.05544	0.2954	0.8836
907914	0.2041	0.06898	0.2530	0.8749
907915	0.1811	0.07102	0.1767	1.4600
908194	0.1724	0.06053	0.4331	1.0010
908445	0.1943	0.06132	0.8191	1.9310
908469	0.1573	0.05703	0.3028	0.6683
908489	0.1669	0.06544	0.2208	0.9533
908916	0.1861	0.06347	0.3665	0.7693
909220	0.1714	0.05898	0.3892	1.0460
909231	0.1555	0.05673	0.3419	1.6780
909410	0.1589	0.05586	0.2142	0.6549
909411	0.1489	0.06640	0.2574	1.3760
909445	0.1467	0.05407	0.5100	1.6790
90944601	0.1405	0.05848	0.3563	0.4833
909777	0.2372	0.05768	0.1818	2.5420
9110127	0.1720	0.05780	0.2986	0.5906
9110720	0.1820	0.06850	0.2623	1.2040
9110732	0.1713	0.05916	0.3897	1.0770
9110944	0.1893	0.05886	0.2204	0.6221
911150	0.1473	0.05746	0.2535	1.3540
911157302	0.1554	0.05661	0.6643	1.3610

9111596	0.1349	0.06612	0.2560	1.5540
9111805	0.1663	0.05391	0.4674	1.3750
9111843	0.1615	0.06104	0.1912	1.7050
911201	0.1650	0.06121	0.3060	0.7213
911202	0.1799	0.05826	0.1692	0.6674
9112085	0.1375	0.06016	0.3408	1.9240
9112366	0.1799	0.06166	0.3135	2.4260
9112367	0.1619	0.05584	0.2084	1.3500
9112594	0.1667	0.05449	0.2621	1.2320
9112712	0.1621	0.05952	0.1781	1.6870
911296201	0.1793	0.06281	0.9291	1.1520
911296202	0.2061	0.05623	2.5470	1.3060
9113156	0.1707	0.05433	0.2315	0.9112
911320501	0.1516	0.05859	0.1816	0.7656
911320502	0.1454	0.05549	0.2023	0.6850
9113239	0.1601	0.06432	0.2810	0.8135
9113455	0.1562	0.06020	0.3152	0.7884
9113514	0.1680	0.06412	0.3416	1.3120
9113538	0.1696	0.07369	0.9289	1.4650
911366	0.1957	0.07255	0.4101	1.7400
9113778	0.2238	0.06413	0.3776	1.3500
9113816	0.1854	0.05698	0.6061	2.6430
911384	0.1687	0.05669	0.2446	0.4334
9113846	0.1701	0.05960	0.4455	3.6470
911391	0.1861	0.06837	0.1482	0.5380
911408	0.1705	0.05913	0.1499	0.4875
911654	0.1506	0.06009	0.3478	1.0180
911673	0.1813	0.05536	0.1555	0.5762
911685	0.1779	0.06574	0.2034	1.1660
911916	0.2151	0.06578	0.3147	0.9857
912193	0.1464	0.06284	0.2194	1.1900
91227	0.1579	0.05594	0.3316	0.9264
912519	0.1779	0.06639	0.1588	0.5733
912558	0.1732	0.06088	0.2431	0.9462
912600	0.1784	0.06259	0.1630	0.3871
913063	0.2082	0.07325	0.3921	1.2070
913102	0.1409	0.05355	0.2204	1.0060
913505	0.1823	0.06115	0.5659	1.4080
913512	0.1853	0.06401	0.3713	1.1540
913535	0.1846	0.05325	0.2473	0.5679
91376701	0.1544	0.05976	0.2239	1.1390
91376702	0.1220	0.05243	0.4834	1.0460
914062	0.2116	0.06077	0.7548	1.2880

914101	0.1613	0.06013	0.3276	1.4860
914102	0.1713	0.05888	0.3237	1.4730
914333	0.1487	0.05748	0.2323	1.6360
914366	0.1641	0.06854	0.2324	0.6332
914580	0.1526	0.06046	0.1532	0.7810
914769	0.1832	0.06697	0.7923	1.0450
91485	0.1848	0.06222	0.5904	1.2160
914862	0.1668	0.06869	0.3720	0.8423
91504	0.2275	0.07237	0.4751	1.5280
91505	0.1943	0.06612	0.2577	1.0950
915143	0.1505	0.05484	1.2910	0.7452
915186	0.2378	0.09502	0.4076	1.0930
915276	0.2057	0.09575	0.2744	1.3900
91544001	0.2124	0.06894	0.1811	0.7959
91544002	0.1954	0.07976	0.1779	1.0300
915452	0.1711	0.05657	0.2067	0.4706
915460	0.1807	0.07083	0.3331	1.9610
91550	0.1499	0.06758	0.1924	0.6417
915664	0.1659	0.05348	0.2182	0.6232
915691	0.2116	0.07325	0.3906	0.9306
915940	0.1739	0.05640	0.4165	0.6237
91594602	0.1561	0.05915	0.3860	1.1980
916221	0.1927	0.06211	0.2430	1.0100
916799	0.1860	0.05941	0.5449	0.9225
916838	0.1802	0.06188	0.5079	0.8737
917062	0.1709	0.07253	0.4426	1.1690
917080	0.2120	0.06623	0.3834	1.0030
917092	0.2197	0.07696	0.3538	1.1300
91762702	0.1991	0.06739	0.9915	0.9004
91789	0.1637	0.06343	0.1344	1.0830
917896	0.1714	0.06843	0.3191	1.2490
917897	0.1387	0.06891	0.2498	1.2160
91805	0.1678	0.07126	0.1267	0.6793
91813701	0.1723	0.06317	0.1998	0.6068
91813702	0.1689	0.05808	0.1166	0.4957
918192	0.1976	0.06457	0.5461	2.6350
918465	0.1657	0.06608	0.2513	0.5040
91858	0.1598	0.06677	0.4384	1.9070
91903901	0.1859	0.06461	0.2067	0.8745
91903902	0.1631	0.06155	0.2047	0.4801
91930402	0.2166	0.05419	0.8336	1.7360
919537	0.1619	0.06408	0.1507	1.5830
919555	0.2127	0.06251	0.6986	0.9901

91979701	0.1926		0.05982	0.2027	1.8510
919812	0.2131		0.07405	0.2957	1.9780
921092	0.1870		0.07285	0.3777	1.4620
921362	0.2037		0.07751	0.2196	1.4790
921385	0.1818		0.06782	0.2784	1.7680
921386	0.1872		0.06341	0.2542	1.0790
921644	0.1840		0.05680	0.3031	1.3850
922296	0.1628		0.05781	0.2351	1.5970
922297	0.1620		0.06688	0.2720	1.0470
922576	0.1664		0.05801	0.3460	1.3360
922577	0.1885		0.06201	0.2104	0.9670
922840	0.1669		0.06714	0.1144	1.0230
923169	0.1580		0.06235	0.2957	1.3630
923465	0.1976		0.06328	0.5196	1.9180
923748	0.1661		0.05948	0.3163	1.3040
923780	0.2030		0.06552	0.2800	1.4670
924084	0.1539		0.05637	0.2409	1.3670
924342	0.1692		0.06576	0.3013	1.8790
924632	0.1566		0.05708	0.2116	1.3600
924934	0.1593		0.06127	0.2199	2.2390
924964	0.1791		0.06331	0.2441	2.0900
925236	0.1742		0.06059	0.5375	2.9270
925277	0.1454		0.06147	0.2254	1.1080
925291	0.1388		0.06570	0.2388	2.9040
925292	0.1537		0.06171	0.3645	1.4920
925311	0.1060		0.05502	0.3141	3.8960
925622	0.2128		0.07152	0.2602	1.2050
926125	0.2149		0.06879	0.9622	1.0260
926424	0.1726		0.05623	1.1760	1.2560
926682	0.1752		0.05533	0.7655	2.4630
926954	0.1590		0.05648	0.4564	1.0750
927241	0.2397		0.07016	0.7260	1.5950
92751	0.1587		0.05884	0.3857	1.4280
perimeter_se area_se smoothness_se compactness_se concavity_se					
842302	8.5890	153.400	0.006399	0.049040	0.0537300
842517	3.3980	74.080	0.005225	0.013080	0.0186000
84300903	4.5850	94.030	0.006150	0.040060	0.0383200
84348301	3.4450	27.230	0.009110	0.074580	0.0566100
84358402	5.4380	94.440	0.011490	0.024610	0.0568800
843786	2.2170	27.190	0.007510	0.033450	0.0367200
844359	3.1800	53.910	0.004314	0.013820	0.0225400
84458202	3.8560	50.960	0.008805	0.030290	0.0248800
844981	2.4060	24.320	0.005731	0.035020	0.0355300

84501001	2.0390	23.940	0.007149	0.072170	0.0774300
845636	2.4660	40.510	0.004029	0.009269	0.0110100
84610002	3.5640	54.160	0.005771	0.040610	0.0279100
846226	11.0700	116.200	0.003139	0.082970	0.0889000
846381	2.9030	36.580	0.009769	0.031260	0.0505100
84667401	2.0610	19.210	0.006429	0.059360	0.0550100
84799002	2.8790	32.550	0.005607	0.042400	0.0474100
848406	3.1950	45.400	0.005718	0.011620	0.0199800
84862001	3.8540	54.180	0.007026	0.025010	0.0318800
849014	5.8650	112.400	0.006494	0.018930	0.0339100
8510426	2.0580	23.560	0.008462	0.014600	0.0238700
8510653	1.3830	14.670	0.004097	0.018980	0.0169800
8510824	1.9090	15.700	0.009606	0.014320	0.0198500
8511133	3.3840	44.910	0.006789	0.053280	0.0644600
851509	4.3030	93.990	0.004728	0.012590	0.0171500
852552	5.4550	102.600	0.006048	0.018820	0.0274100
852631	7.2760	111.400	0.008029	0.037990	0.0373200
852763	2.1100	21.050	0.004452	0.030550	0.0268100
852781	5.6320	93.540	0.010750	0.027220	0.0508100
852973	3.4980	43.500	0.005233	0.030570	0.0357600
853201	4.6550	61.100	0.005627	0.030330	0.0340700
853401	5.5740	105.000	0.006248	0.033740	0.0519600
853612	3.4750	41.000	0.005551	0.034140	0.0420500
85382601	3.9990	67.780	0.008268	0.030820	0.0504200
854002	3.5280	68.170	0.005015	0.033180	0.0349700
854039	2.1830	35.030	0.004185	0.028680	0.0266400
854253	3.0080	45.190	0.005776	0.024990	0.0369500
854268	2.6570	24.910	0.005878	0.029950	0.0481500
854941	1.1700	14.160	0.004352	0.004899	0.0134300
855133	8.0770	106.000	0.006883	0.010940	0.0181800
855138	1.5450	18.520	0.005367	0.022390	0.0304900
855167	1.5720	20.530	0.003280	0.011020	0.0139000
855563	1.8220	16.970	0.008064	0.017640	0.0259500
855625	8.8300	104.900	0.006548	0.100600	0.0972300
856106	2.4270	31.330	0.005072	0.021470	0.0218500
85638502	1.3340	14.490	0.003350	0.013840	0.0145200
857010	4.2930	71.560	0.006294	0.039940	0.0555400
85713702	1.0940	8.205	0.008968	0.016460	0.0158800
85715	1.8970	24.250	0.006532	0.023360	0.0290500
857155	1.8480	19.870	0.005488	0.014270	0.0232200
857156	1.7350	20.200	0.004455	0.013820	0.0209500
857343	2.6350	28.470	0.005857	0.009758	0.0116800
857373	1.4490	14.550	0.004477	0.011770	0.0107900

857374	1.5200	17.470	0.007210	0.008380	0.0131100
857392	4.8770	98.810	0.003899	0.029610	0.0281700
857438	2.0970	29.910	0.004675	0.010300	0.0160300
85759902	2.1830	23.470	0.008328	0.008722	0.0134900
857637	4.8370	102.500	0.006458	0.023060	0.0294500
857793	2.7350	40.090	0.003659	0.028550	0.0257200
857810	2.5950	32.960	0.007491	0.008593	0.0006920
858477	1.0460	8.322	0.010110	0.010550	0.0198100
858970	3.3120	34.620	0.007514	0.010990	0.0076650
858981	2.4930	18.390	0.011930	0.031620	0.0300000
858986	5.3730	60.780	0.009407	0.070560	0.0689900
859196	2.6080	23.520	0.008738	0.039380	0.0431200
85922302	2.9270	36.460	0.007781	0.026480	0.0297300
859283	2.4500	35.240	0.006703	0.023100	0.0231500
859464	1.6600	14.200	0.010520	0.017550	0.0171400
859465	1.8310	18.150	0.009282	0.009216	0.0206300
859471	1.8850	17.670	0.009549	0.086060	0.3038000
859487	1.4710	18.330	0.007962	0.005612	0.0158500
859575	5.4860	96.050	0.004444	0.016520	0.0226900
859711	3.1680	25.440	0.017210	0.093680	0.0567100
859717	3.7050	69.470	0.005820	0.056160	0.0425200
859983	1.9570	23.350	0.004717	0.020650	0.0175900
8610175	1.7400	19.680	0.004854	0.018190	0.0182600
8610404	5.0290	79.250	0.010820	0.022030	0.0350000
8610629	2.6520	32.650	0.013400	0.028390	0.0116200
8610637	6.3110	134.800	0.007940	0.058390	0.0465800
8610862	8.6490	116.400	0.010380	0.068350	0.1091000
8610908	1.7780	20.350	0.005293	0.016610	0.0207100
861103	2.0770	24.620	0.010370	0.017060	0.0258600
8611161	1.5350	12.960	0.006794	0.035750	0.0398000
8611555	7.3820	120.000	0.008166	0.056930	0.0573000
8611792	5.8010	67.100	0.007545	0.060500	0.0213400
8612080	1.4410	16.160	0.005969	0.018120	0.0200700
8612399	4.7820	80.600	0.006471	0.016490	0.0280600
86135501	3.3010	38.870	0.009369	0.029830	0.0537100
86135502	3.0550	57.650	0.003872	0.018420	0.0371000
861597	2.2030	20.950	0.007112	0.024930	0.0270300
861598	3.8140	42.760	0.005508	0.044120	0.0443600
861648	2.2790	33.760	0.004868	0.018180	0.0112100
861799	2.0750	29.440	0.009882	0.024440	0.0453100
861853	2.7010	36.350	0.004481	0.010380	0.0135800
862009	2.0990	25.220	0.005884	0.014910	0.0187200
862028	3.7060	47.140	0.009250	0.037150	0.0486700

86208	4.5540	87.870	0.006016	0.034820	0.0423200
86211	2.4100	24.440	0.005433	0.011790	0.0113100
862261	2.1320	20.050	0.011130	0.014630	0.0053080
862485	1.4750	15.750	0.006153	0.013300	0.0169300
862548	2.3760	26.850	0.008005	0.028950	0.0332100
862717	2.8610	43.140	0.005872	0.014880	0.0264700
862722	1.5530	9.833	0.010190	0.010840	0.0000000
862965	1.1830	14.680	0.005080	0.006098	0.0106900
862980	1.5280	11.770	0.009058	0.021960	0.0302900
862989	2.3020	23.130	0.007595	0.022190	0.0288000
863030	2.4100	34.660	0.007162	0.029120	0.0547300
863031	2.1550	20.620	0.008540	0.023100	0.0294500
863270	0.8484	9.227	0.003457	0.010470	0.0116700
86355	10.0500	170.000	0.006515	0.086680	0.1040000
864018	1.5970	16.410	0.009113	0.015570	0.0244300
864033	2.7470	22.870	0.013850	0.029320	0.0272200
86408	2.7110	20.480	0.012910	0.040420	0.0510100
86409	3.3990	29.250	0.005298	0.074460	0.1435000
864292	2.0410	19.910	0.011880	0.037470	0.0459100
864496	1.3540	8.966	0.008261	0.022130	0.0325900
864685	2.0000	24.790	0.007803	0.025070	0.0183500
864726	3.2800	16.940	0.018350	0.067600	0.0926300
864729	2.9890	41.180	0.006985	0.025630	0.0301100
864877	3.5980	58.630	0.008699	0.039760	0.0595000
865128	3.3570	54.040	0.004024	0.008422	0.0229100
865137	1.1030	10.500	0.006040	0.015290	0.0151400
86517	4.8950	90.470	0.008102	0.021010	0.0334200
865423	9.8070	233.000	0.023330	0.098060	0.1278000
865432	1.9280	24.190	0.003818	0.012760	0.0288200
865468	1.2230	14.660	0.005919	0.032700	0.0495700
86561	1.4950	17.910	0.004599	0.009169	0.0091270
866083	1.7520	19.830	0.004088	0.011740	0.0179600
866203	5.2160	81.230	0.004428	0.027310	0.0404000
866458	2.7960	39.840	0.009006	0.041850	0.0320400
866674	2.7650	63.330	0.005033	0.031790	0.0475500
866714	1.9730	15.240	0.006773	0.024560	0.0101800
8670	3.0940	48.310	0.006240	0.014840	0.0281300
86730502	2.8440	43.680	0.004877	0.019520	0.0221900
867387	1.9720	27.940	0.005217	0.015150	0.0167800
867739	3.7660	68.350	0.006001	0.014220	0.0285500
868202	1.4570	19.870	0.007499	0.012020	0.0233200
868223	3.2580	34.370	0.006578	0.013800	0.0266200
868682	1.1430	12.670	0.005133	0.015210	0.0143400

868826	8.4190	101.900	0.010000	0.034800	0.0657700
868871	1.8510	26.330	0.011270	0.034980	0.0218700
868999	1.2180	12.260	0.006040	0.005656	0.0000000
869104	4.5330	74.080	0.006770	0.019380	0.0306700
869218	1.9370	21.380	0.006664	0.017350	0.0115800
869224	1.6890	16.640	0.005324	0.015630	0.0151000
869254	1.8060	17.740	0.006547	0.017810	0.0201800
869476	3.0210	25.030	0.010170	0.047410	0.0278900
869691	2.2810	24.720	0.005427	0.036330	0.0464900
86973701	3.2710	39.430	0.005790	0.048770	0.0530300
86973702	2.1200	21.200	0.005706	0.022970	0.0311400
869931	1.5730	21.470	0.002838	0.015920	0.0178000
871001501	2.8730	34.780	0.007017	0.011420	0.0194900
871001502	1.2430	10.210	0.012430	0.054160	0.0775300
8710441	4.0730	49.850	0.010970	0.095860	0.3960000
87106	1.4290	15.480	0.009019	0.008985	0.0119600
8711002	1.8190	22.790	0.008584	0.020170	0.0304700
8711003	1.4840	16.510	0.005518	0.015620	0.0199400
8711202	5.5400	93.910	0.009037	0.049540	0.0520600
8711216	3.4790	46.610	0.003443	0.026610	0.0305600
871122	1.1710	13.250	0.005528	0.009789	0.0083420
871149	1.8080	18.540	0.006142	0.006134	0.0018350
8711561	3.9260	38.340	0.009433	0.024050	0.0416700
8711803	6.9710	119.300	0.009406	0.030550	0.0434400
871201	4.7920	97.070	0.004057	0.022770	0.0402900
8712064	1.9550	21.550	0.011340	0.031750	0.0312500
8712289	4.6030	97.850	0.004910	0.025440	0.0282200
8712291	1.2860	16.640	0.003634	0.007983	0.0082680
87127	1.1260	11.480	0.007809	0.009816	0.0109900
8712729	4.1290	67.340	0.006123	0.024700	0.0262600
8712766	7.3370	122.300	0.006174	0.036340	0.0464400
8712853	1.8930	24.280	0.005080	0.013700	0.0072760
87139402	1.6700	17.430	0.008045	0.011800	0.0168300
87163	3.1420	43.400	0.006003	0.010630	0.0215100
87164	2.8050	44.640	0.005393	0.023210	0.0430300
871641	1.3770	19.080	0.014960	0.021210	0.0145300
871642	2.1550	21.980	0.008713	0.010170	0.0000000
872113	1.4350	11.360	0.009172	0.008007	0.0000000
872608	3.1320	27.480	0.012860	0.088080	0.1197000
87281702	2.4820	31.590	0.006627	0.040940	0.0537100
873357	1.1010	14.340	0.003418	0.002252	0.0015950
873586	1.7780	21.790	0.008534	0.006364	0.0061800
873592	5.8200	128.700	0.004631	0.025370	0.0310900

873593	4.4140	81.460	0.004253	0.047590	0.0387200
873701	2.4060	40.980	0.004626	0.022630	0.0195400
873843	1.9020	22.770	0.007356	0.037280	0.0591500
873885	1.3440	19.530	0.003290	0.013950	0.0177400
874158	2.6800	26.430	0.014390	0.012000	0.0015970
874217	1.8170	28.920	0.002866	0.009181	0.0141200
874373	1.7420	17.860	0.006905	0.008704	0.0197800
874662	1.0110	14.470	0.007831	0.008776	0.0155600
874839	1.6870	18.320	0.005996	0.022120	0.0211700
874858	2.1120	31.720	0.007970	0.135400	0.1166000
875093	5.1180	53.650	0.004571	0.017900	0.0217600
875099	2.2300	21.690	0.001713	0.006736	0.0000000
875263	2.6420	34.440	0.009098	0.038450	0.0376300
87556202	3.5910	25.200	0.008081	0.051220	0.0555100
875878	1.4930	15.750	0.005298	0.015870	0.0232100
875938	4.9060	49.700	0.013800	0.033480	0.0466500
877159	4.3120	76.360	0.005530	0.052960	0.0611000
877486	3.8330	54.220	0.005524	0.036980	0.0270600
877500	1.4460	19.420	0.004044	0.015970	0.0200000
877501	2.3080	27.240	0.007514	0.017790	0.0140100
877989	3.0880	40.730	0.006090	0.025690	0.0271300
878796	4.6670	83.160	0.009327	0.051210	0.0895800
87880	3.9090	52.720	0.008824	0.031080	0.0311200
87930	2.4970	30.290	0.006953	0.019110	0.0270100
879523	1.9740	26.440	0.005472	0.019190	0.0203900
879804	1.5170	12.330	0.009719	0.012490	0.0079750
879830	4.1060	68.460	0.005038	0.015030	0.0194600
8810158	1.4910	15.090	0.005251	0.030410	0.0252600
8810436	1.5250	20.000	0.004291	0.012360	0.0184100
881046502	7.0290	111.700	0.008124	0.036110	0.0548900
8810528	1.4440	17.120	0.005517	0.017270	0.0204500
8810703	21.9800	525.600	0.013450	0.027720	0.0638900
881094802	3.7670	58.530	0.031130	0.085550	0.1438000
8810955	3.5340	31.000	0.010880	0.037100	0.0368800
8810987	1.9330	22.690	0.005960	0.034380	0.0390900
8811523	2.0870	21.460	0.008872	0.041920	0.0594600
8811779	2.7470	22.790	0.004680	0.031200	0.0577400
8811842	6.4870	124.400	0.006804	0.031690	0.0344600
88119002	4.7220	109.900	0.005539	0.026440	0.0266400
8812816	1.3910	17.400	0.004133	0.016950	0.0165200
8812818	2.0110	21.030	0.005851	0.023140	0.0254400
8812844	1.6410	15.050	0.007899	0.014000	0.0085340
8812877	2.2440	32.190	0.004766	0.023740	0.0238400

8813129	2.0440	24.680	0.006032	0.011040	0.0225900
88143502	3.7630	48.290	0.007089	0.014280	0.0236000
88147101	1.2080	11.860	0.006513	0.008061	0.0028170
88147102	2.2760	19.880	0.004119	0.032070	0.0364400
88147202	1.4450	18.510	0.005169	0.022940	0.0301600
881861	2.2570	25.130	0.006983	0.038580	0.0468300
881972	2.1530	31.980	0.005532	0.020080	0.0305500
88199202	1.0590	8.605	0.003653	0.016470	0.0163300
88203002	1.4890	15.460	0.004359	0.006813	0.0032230
88206102	3.7670	70.010	0.005020	0.020620	0.0345700
882488	1.2150	12.640	0.011640	0.010400	0.0118600
88249602	1.6670	22.070	0.007389	0.013830	0.0073020
88299702	7.2470	155.800	0.006428	0.028630	0.0449700
883263	5.1440	83.500	0.007959	0.031330	0.0425700
883270	2.1050	29.960	0.006307	0.028450	0.0385000
88330202	3.0020	49.000	0.004860	0.027850	0.0260200
88350402	1.9960	27.190	0.006470	0.012480	0.0181000
883539	0.7570	9.006	0.003265	0.004930	0.0064930
883852	2.3690	16.390	0.006663	0.059140	0.0888000
88411702	2.8290	39.930	0.004351	0.026670	0.0337100
884180	4.0370	60.410	0.010610	0.032520	0.0391500
884437	2.5170	23.220	0.016040	0.013860	0.0186500
884448	0.8730	13.560	0.006261	0.015690	0.0307900
884626	2.3930	16.350	0.005501	0.055920	0.0815800
88466802	1.4970	16.640	0.007189	0.010350	0.0108100
884689	1.6860	18.620	0.006662	0.012280	0.0210500
884948	6.3720	137.900	0.005283	0.039080	0.0951800
88518501	2.6840	26.990	0.006380	0.010650	0.0124500
885429	4.1150	92.810	0.008482	0.050570	0.0680000
8860702	2.1930	33.630	0.004757	0.015030	0.0233200
886226	3.7970	71.000	0.004649	0.018000	0.0274900
886452	2.5630	35.740	0.006351	0.026790	0.0311900
88649001	7.1580	106.400	0.006356	0.047650	0.0386300
886776	4.0610	59.460	0.010150	0.045880	0.0498300
887181	10.1200	138.500	0.012360	0.059950	0.0823200
88725602	1.9030	23.020	0.005345	0.025560	0.0288900
887549	2.5870	52.340	0.005043	0.015780	0.0211700
888264	2.5770	44.410	0.005726	0.011060	0.0124600
888570	6.1460	90.940	0.006717	0.059810	0.0463800
889403	1.5340	22.180	0.002826	0.009105	0.0131100
889719	2.8190	45.420	0.004493	0.012060	0.0204800
88995002	7.7490	199.700	0.004551	0.014780	0.0214300
8910251	3.4300	27.100	0.007470	0.035810	0.0335400

8910499	2.5910	26.760	0.005436	0.024060	0.0309900
8910506	1.5460	18.240	0.005518	0.021780	0.0258900
8910720	2.2300	20.740	0.008902	0.047850	0.0733900
8910721	0.8439	10.770	0.003492	0.003710	0.0048260
8910748	1.1640	13.170	0.006472	0.011220	0.0128200
8910988	8.8670	156.800	0.005687	0.049600	0.0632900
8910996	1.7500	16.390	0.013800	0.010670	0.0083470
8911163	2.7650	45.810	0.005444	0.011690	0.0162200
8911164	4.0210	48.840	0.014180	0.014890	0.0126700
8911230	1.5650	17.090	0.008426	0.008998	0.0014870
8911670	2.3630	36.740	0.007571	0.011140	0.0262300
8911800	1.6830	22.220	0.003741	0.005274	0.0106500
8911834	1.8300	19.410	0.004235	0.015410	0.0145700
8912049	4.3210	69.650	0.007392	0.024490	0.0398800
8912055	3.7170	37.830	0.008034	0.014420	0.0151400
89122	2.9030	53.160	0.005654	0.021990	0.0305900
8912280	2.4640	28.090	0.004563	0.034810	0.0387200
8912284	2.3470	23.290	0.006418	0.039610	0.0792700
8912521	1.7210	22.450	0.006383	0.008008	0.0018600
8912909	3.1980	21.910	0.006719	0.051560	0.0438700
8913	1.1150	12.680	0.004731	0.013450	0.0165200
8913049	2.8770	34.680	0.015740	0.082620	0.0809900
89143601	1.9540	17.490	0.006538	0.013950	0.0137600
89143602	4.3600	77.110	0.007762	0.106400	0.0996000
8915	2.1710	24.870	0.005332	0.021150	0.0153600
891670	1.2310	17.670	0.008725	0.020030	0.0233500
891703	1.2340	13.880	0.007595	0.015000	0.0141200
891716	1.3400	13.380	0.006064	0.011800	0.0065640
891923	1.4790	17.740	0.004348	0.008153	0.0042720
891936	1.2670	11.090	0.003478	0.012210	0.0107200
892189	4.1380	49.110	0.005596	0.010050	0.0127200
892214	1.6610	20.560	0.003169	0.013770	0.0107900
892399	2.2890	20.560	0.010170	0.014430	0.0186100
892438	7.2370	133.000	0.006056	0.032030	0.0563800
892604	2.5790	28.320	0.006530	0.033690	0.0471200
89263202	7.8040	130.800	0.007964	0.047320	0.0764900
892657	1.0350	10.080	0.008875	0.009362	0.0180800
89296	2.4750	22.930	0.006652	0.026520	0.0222100
893061	1.9610	18.210	0.006122	0.023370	0.0159600
89344	1.2040	15.500	0.003632	0.007861	0.0011280
89346	1.1440	9.789	0.007389	0.004883	0.0036810
893526	1.5090	20.390	0.003338	0.003746	0.0020300
893548	2.5670	33.010	0.004148	0.004711	0.0028310

893783	1.1090	11.280	0.006064	0.009110	0.0104200
89382601	1.9540	28.900	0.005031	0.006021	0.0053250
89382602	2.3460	25.180	0.006494	0.027680	0.0313700
893988	1.1070	9.438	0.004124	0.013400	0.0100300
894047	2.2220	17.810	0.020750	0.014030	0.0000000
894089	1.0470	12.690	0.004928	0.003012	0.0026200
894090	1.4380	15.820	0.005343	0.005767	0.0112300
894326	2.5470	48.900	0.004821	0.016590	0.0240800
894329	3.7690	24.200	0.009845	0.065900	0.1027000
894335	2.4870	31.160	0.007357	0.010790	0.0099590
894604	1.5970	22.680	0.010490	0.042650	0.0400400
894618	3.8680	74.850	0.004536	0.013760	0.0264500
894855	1.6140	16.570	0.005910	0.020160	0.0190200
895100	4.0120	69.060	0.005485	0.024310	0.0319000
89511501	1.9590	19.010	0.005403	0.014180	0.0105100
89511502	1.5660	17.610	0.006809	0.009514	0.0132900
89524	1.5580	23.920	0.006692	0.011320	0.0057170
895299	1.4660	16.970	0.004729	0.006887	0.0011840
8953902	3.2700	44.410	0.006697	0.020830	0.0324800
895633	2.9610	57.720	0.010560	0.037560	0.0583900
896839	2.6290	33.270	0.005839	0.032450	0.0371500
896864	2.4650	20.650	0.005727	0.032550	0.0439300
897132	1.9590	19.620	0.012890	0.011040	0.0032970
897137	1.5290	15.070	0.005617	0.007124	0.0009737
897374	1.1990	13.240	0.007881	0.008432	0.0070040
89742801	6.0760	87.170	0.006455	0.017970	0.0450200
897604	0.9219	14.410	0.005231	0.023050	0.0311300
897630	4.3690	88.250	0.007548	0.038970	0.0391400
897880	1.7780	16.850	0.007803	0.014490	0.0169000
89812	6.4620	164.100	0.006292	0.019710	0.0358200
89813	2.6770	32.140	0.004577	0.030530	0.0384000
898143	1.4290	12.070	0.005954	0.034710	0.0502800
89827	1.3550	10.800	0.007416	0.018770	0.0275800
898431	5.1730	67.660	0.004756	0.033680	0.0434500
89864002	2.3550	24.530	0.009536	0.010970	0.0165100
898677	2.3940	19.330	0.017360	0.046710	0.0261100
898678	1.5590	18.020	0.007180	0.010960	0.0058320
89869	2.5370	29.060	0.004732	0.015060	0.0185500
898690	1.0900	12.250	0.009191	0.008548	0.0094000
899147	2.4550	26.650	0.005800	0.024170	0.0078160
899187	2.2250	26.030	0.006583	0.006991	0.0059490
899667	3.4770	51.220	0.009329	0.065590	0.0995300
899987	7.2220	153.100	0.006369	0.042430	0.0426600

9010018	4.1740	63.370	0.010520	0.024310	0.0491200
901011	3.3300	28.840	0.005541	0.033870	0.0450500
9010258	3.2120	27.490	0.009853	0.042350	0.0627100
9010259	2.5900	21.570	0.007807	0.039320	0.0511200
901028	1.7370	20.740	0.005638	0.007939	0.0052540
9010333	4.2770	30.180	0.010930	0.028990	0.0321400
901034301	3.2670	30.480	0.006836	0.008982	0.0234800
901034302	2.3290	28.300	0.005783	0.004693	0.0007929
901041	2.0280	20.980	0.005498	0.020450	0.0179500
9010598	1.5350	17.260	0.005608	0.016460	0.0152900
9010872	2.3440	33.580	0.007257	0.018050	0.0183200
9010877	1.0360	13.220	0.004394	0.012500	0.0145100
901088	4.2180	72.440	0.006208	0.019060	0.0237500
9011494	7.1280	103.600	0.008439	0.046740	0.0590400
9011495	1.8740	18.570	0.005833	0.013880	0.0200000
9011971	7.7330	224.100	0.005568	0.011120	0.0209600
9012000	7.5610	130.200	0.003978	0.028210	0.0357600
9012315	2.9720	45.500	0.005635	0.039170	0.0607200
9012568	1.3380	17.720	0.005012	0.014850	0.0155100
9012795	2.4070	39.060	0.004426	0.026750	0.0343700
901288	4.1190	77.020	0.006211	0.018950	0.0268100
9013005	1.3720	14.000	0.004230	0.015870	0.0116900
901303	1.3490	14.910	0.004510	0.018120	0.0195100
901315	2.3630	7.228	0.008499	0.076430	0.1535000
9013579	1.4000	14.910	0.004942	0.012030	0.0075080
9013594	1.1010	11.350	0.005212	0.029840	0.0244300
9013838	1.7190	13.990	0.007405	0.045490	0.0458800
901549	1.8090	16.040	0.006635	0.017770	0.0210100
901836	1.2810	11.680	0.005296	0.019030	0.0172300
90250	1.7780	9.549	0.005042	0.045600	0.0430500
90251	2.1170	19.200	0.006715	0.037050	0.0475700
902727	1.5920	15.260	0.004271	0.020730	0.0282800
90291	2.9140	33.010	0.008312	0.017420	0.0338900
902975	2.0970	19.960	0.004405	0.030260	0.0434400
902976	1.7090	23.120	0.003728	0.014150	0.0198800
903011	2.5690	22.970	0.010380	0.066690	0.0947200
90312	5.3830	70.100	0.011240	0.040970	0.0746900
90317302	1.3480	11.880	0.005682	0.013650	0.0084960
903483	3.1670	28.850	0.015820	0.019660	0.0000000
903507	4.6750	66.910	0.007269	0.029280	0.0497200
903516	4.1580	80.990	0.005215	0.037260	0.0471800
903554	1.8690	22.220	0.008146	0.016310	0.0184300
903811	1.2370	12.670	0.005371	0.012730	0.0113200

90401601	1.5130	19.290	0.005442	0.019570	0.0330400
90401602	2.6680	30.570	0.005421	0.034770	0.0454500
904302	1.2630	12.980	0.004259	0.014690	0.0194000
904357	2.2250	25.060	0.005463	0.019640	0.0207900
90439701	3.1230	41.510	0.007159	0.037180	0.0616500
904647	1.6490	18.950	0.006175	0.012040	0.0137600
904689	2.3970	20.210	0.003629	0.037130	0.0345200
9047	0.9975	11.360	0.002887	0.012850	0.0161300
904969	2.6020	30.150	0.007702	0.008491	0.0130700
904971	3.0180	25.780	0.009519	0.021340	0.0199000
905189	1.7290	21.830	0.003958	0.012460	0.0183100
905190	2.5520	41.240	0.006011	0.044800	0.0517500
90524101	3.0610	49.810	0.007231	0.027720	0.0250900
905501	2.0790	25.790	0.005888	0.023100	0.0205900
905502	1.3590	13.660	0.005391	0.009947	0.0116300
905520	1.3420	13.540	0.005158	0.009355	0.0105600
905539	1.1740	6.802	0.005515	0.026740	0.0373500
905557	2.3100	28.510	0.004449	0.028080	0.0331200
905680	3.0430	45.380	0.006831	0.014270	0.0248900
905686	1.9300	19.530	0.009895	0.030530	0.0163000
905978	2.7590	25.170	0.014740	0.016740	0.0136700
90602302	9.4240	176.500	0.008198	0.038890	0.0449300
906024	1.5270	17.370	0.006131	0.012630	0.0090750
906290	1.9680	18.990	0.006908	0.009442	0.0069720
906539	2.2060	20.300	0.007278	0.020470	0.0444700
906564	4.7950	49.450	0.009976	0.052440	0.0527800
906616	1.6670	15.890	0.005884	0.020050	0.0263100
906878	1.8040	19.360	0.003980	0.028090	0.0366900
907145	4.6070	43.520	0.013070	0.018850	0.0060210
907367	1.1840	11.600	0.005724	0.005697	0.0020740
907409	2.5640	20.770	0.007364	0.038670	0.0526300
90745	2.2400	20.200	0.006543	0.021480	0.0299100
90769601	0.9680	9.704	0.005883	0.006263	0.0093980
90769602	2.1090	23.240	0.007337	0.011740	0.0053830
907914	3.4660	24.190	0.006965	0.062130	0.0792600
907915	2.2040	15.430	0.010000	0.032950	0.0486100
908194	3.0080	52.490	0.009087	0.027150	0.0554600
908445	4.4930	103.900	0.008074	0.040880	0.0532100
908469	1.6120	23.920	0.005756	0.016650	0.0146100
908489	1.6020	18.850	0.005314	0.017910	0.0218500
908916	2.5970	26.500	0.005910	0.013620	0.0070660
909220	2.6440	32.740	0.007976	0.012950	0.0160800
909231	2.3310	29.630	0.005836	0.010950	0.0058120

909410	1.6060	19.250	0.004837	0.009238	0.0092130
909411	2.8060	18.150	0.008565	0.046380	0.0643000
909445	3.2830	58.380	0.008109	0.043080	0.0494200
90944601	2.2350	29.340	0.006432	0.011560	0.0077410
909777	1.2770	13.120	0.010720	0.013310	0.0199300
9110127	1.9210	35.770	0.004117	0.015600	0.0297500
9110720	1.8650	19.390	0.008320	0.020250	0.0233400
9110732	2.8730	43.950	0.004714	0.020150	0.0369700
9110944	1.4820	19.750	0.004796	0.011710	0.0175800
911150	1.9940	23.040	0.004147	0.020480	0.0337900
911157302	4.5420	81.890	0.005467	0.020750	0.0318500
9111596	1.9550	20.240	0.006854	0.060630	0.0666300
9111805	2.9160	56.180	0.011900	0.019290	0.0490700
9111843	1.5160	13.860	0.007334	0.025890	0.0294100
911201	2.1430	25.700	0.006133	0.012510	0.0161500
911202	1.1160	13.320	0.003888	0.008539	0.0125600
9112085	2.2870	28.930	0.005841	0.012460	0.0079360
9112366	2.1500	23.130	0.009861	0.024180	0.0427500
9112367	1.3140	17.580	0.005768	0.008082	0.0151000
9112594	1.6570	21.190	0.006054	0.008974	0.0056810
9112712	1.2430	11.280	0.006588	0.012700	0.0145000
911296201	6.0510	115.200	0.008740	0.022190	0.0272100
911296202	18.6500	542.200	0.007650	0.053740	0.0805500
9113156	1.7270	20.520	0.005356	0.016790	0.0197100
911320501	1.3030	12.890	0.006709	0.017010	0.0208000
911320502	1.2360	16.890	0.005969	0.014930	0.0156400
9113239	3.3690	23.810	0.004929	0.066570	0.0768300
9113455	2.3120	27.400	0.007295	0.031790	0.0461500
9113514	2.2750	20.980	0.010980	0.012570	0.0103100
9113538	5.8010	104.900	0.006766	0.070250	0.0659100
911366	3.0270	27.850	0.014590	0.032060	0.0496100
9113778	2.5690	22.730	0.007501	0.019890	0.0271400
9113816	4.0990	44.960	0.007517	0.015550	0.0146500
911384	1.8260	23.310	0.003271	0.017700	0.0231000
9113846	2.8840	35.130	0.007339	0.008243	0.0000000
911391	1.3010	9.597	0.004474	0.030930	0.0275700
911408	1.1950	11.640	0.004873	0.017960	0.0331800
911654	2.7490	31.010	0.004107	0.032880	0.0282100
911673	1.3920	14.030	0.003308	0.013150	0.0099040
911685	1.5670	14.340	0.004957	0.021140	0.0415600
911916	3.0700	33.120	0.009197	0.054700	0.0807900
912193	1.6780	16.260	0.004911	0.016660	0.0139700
91227	2.0560	28.410	0.003704	0.010820	0.0153000

912519	1.1020	12.840	0.004450	0.014520	0.0133400
912558	1.5640	20.640	0.003245	0.008186	0.0169800
912600	1.1430	13.870	0.006034	0.018200	0.0333600
913063	5.0040	30.190	0.007234	0.074710	0.1114000
913102	1.4710	19.980	0.003535	0.013930	0.0180000
913505	3.6310	67.740	0.005288	0.028330	0.0425600
913512	2.5540	27.570	0.008998	0.012920	0.0185100
913535	1.7750	22.950	0.002667	0.014460	0.0142300
91376701	1.5770	18.040	0.005096	0.012050	0.0094100
91376702	3.1630	50.950	0.004369	0.008274	0.0115300
914062	5.3530	89.740	0.007997	0.027000	0.0373700
914101	2.1080	24.600	0.010390	0.010030	0.0064160
914102	2.3260	26.070	0.007802	0.020520	0.0134100
914333	1.5960	21.840	0.005415	0.013710	0.0215300
914366	1.6960	18.400	0.005704	0.025020	0.0263600
914580	1.2530	11.910	0.003796	0.013710	0.0134600
914769	4.8510	95.770	0.007974	0.032140	0.0443500
91485	4.2060	75.090	0.006666	0.027910	0.0406200
914862	2.3040	34.840	0.004123	0.018190	0.0199600
91504	2.9740	39.050	0.009680	0.038560	0.0347600
91505	1.5660	18.490	0.009702	0.015670	0.0257500
915143	9.6350	180.200	0.005753	0.033560	0.0397600
915186	3.0140	20.040	0.009783	0.045420	0.0348300
915276	1.7870	17.670	0.021770	0.048880	0.0518900
91544001	0.9857	12.580	0.006272	0.021980	0.0396600
91544002	1.3180	12.300	0.012620	0.023480	0.0180000
915452	1.1460	20.670	0.007394	0.012030	0.0247000
915460	2.9370	32.520	0.009538	0.049400	0.0601900
91550	1.3450	13.040	0.006982	0.039160	0.0401700
915664	1.6770	20.720	0.006708	0.011970	0.0148200
915691	3.0930	33.670	0.005414	0.022650	0.0345200
915940	2.5610	37.110	0.004953	0.018120	0.0303500
91594602	2.6300	38.490	0.004952	0.016300	0.0296700
916221	1.4910	18.190	0.008577	0.016410	0.0209900
916799	3.2180	67.360	0.006176	0.018770	0.0291300
916838	3.6540	59.700	0.005089	0.023030	0.0305200
917062	3.1760	34.370	0.005273	0.023290	0.0140500
917080	2.4950	28.620	0.007509	0.015610	0.0197700
917092	2.3880	19.630	0.015460	0.025400	0.0219700
91762702	7.0500	139.900	0.004989	0.032120	0.0357100
91789	0.9812	9.332	0.004200	0.005900	0.0038460
917896	2.2840	26.450	0.006739	0.022510	0.0208600
917897	1.9760	15.240	0.008732	0.020420	0.0106200

91805	1.0690	7.254	0.007897	0.017620	0.0180100
91813701	1.4430	16.070	0.004413	0.014430	0.0150900
91813702	0.7714	8.955	0.003681	0.009169	0.0087320
918192	4.0910	44.740	0.010040	0.032470	0.0476300
918465	1.7140	18.540	0.007327	0.011530	0.0179800
91858	3.1490	30.660	0.006587	0.018150	0.0173700
91903901	1.3930	15.340	0.005251	0.017270	0.0184000
91903902	1.3730	17.250	0.003828	0.007228	0.0070780
91930402	5.1680	100.400	0.004938	0.030890	0.0409300
919537	1.1650	10.090	0.009501	0.033780	0.0440100
919555	4.7060	87.780	0.004578	0.026160	0.0400500
91979701	1.8950	18.540	0.006113	0.025830	0.0464500
919812	2.1580	20.950	0.012880	0.034950	0.0186500
921092	2.4920	19.140	0.012660	0.009692	0.0000000
921362	1.4450	11.730	0.015470	0.064570	0.0925200
921385	1.6280	20.860	0.012150	0.041120	0.0555300
921386	2.6150	23.110	0.007138	0.046530	0.0382900
921644	2.1770	27.410	0.004775	0.011720	0.0194700
922296	1.5390	17.850	0.004973	0.013720	0.0149800
922297	2.0760	23.120	0.006298	0.021720	0.0261500
922576	2.0660	31.240	0.005868	0.020990	0.0202100
922577	1.3560	12.970	0.007086	0.007247	0.0101200
922840	0.9887	7.326	0.010270	0.030840	0.0261300
923169	2.0540	18.240	0.007440	0.011230	0.0233700
923465	3.5640	33.000	0.008263	0.018700	0.0127700
923748	2.1150	20.670	0.009579	0.011040	0.0000000
923780	1.9940	17.850	0.003495	0.030510	0.0344500
924084	1.4770	18.760	0.008835	0.012330	0.0132800
924342	2.1210	17.860	0.010940	0.018340	0.0399600
924632	1.5020	16.830	0.008412	0.021530	0.0389800
924934	1.4370	14.460	0.012050	0.027360	0.0480400
924964	1.6480	16.800	0.012910	0.022220	0.0041740
925236	3.6180	29.110	0.011590	0.011240	0.0000000
925277	2.2240	19.540	0.004242	0.046390	0.0657800
925291	1.9360	16.970	0.008200	0.029820	0.0573800
925292	2.8880	29.840	0.007256	0.026780	0.0207100
925311	2.0410	22.810	0.007594	0.008878	0.0000000
925622	2.3620	22.650	0.004625	0.048440	0.0735900
926125	8.7580	118.800	0.006399	0.043100	0.0784500
926424	7.6730	158.700	0.010300	0.028910	0.0519800
926682	5.2030	99.040	0.005769	0.024230	0.0395000
926954	3.4250	48.550	0.005903	0.037310	0.0473000
927241	5.7720	86.220	0.006522	0.061580	0.0711700

92751	2.5480	19.150	0.007189	0.004660	0.0000000
	concave.points_se	symmetry_se	fractal_dimension_se	radius_worst	
842302	0.015870	0.030030	0.0061930	25.380	
842517	0.013400	0.013890	0.0035320	24.990	
84300903	0.020580	0.022500	0.0045710	23.570	
84348301	0.018670	0.059630	0.0092080	14.910	
84358402	0.018850	0.017560	0.0051150	22.540	
843786	0.011370	0.021650	0.0050820	15.470	
844359	0.010390	0.013690	0.0021790	22.880	
84458202	0.014480	0.014860	0.0054120	17.060	
844981	0.012260	0.021430	0.0037490	15.490	
84501001	0.014320	0.017890	0.0100800	15.090	
845636	0.007591	0.014600	0.0030420	19.190	
84610002	0.012820	0.020080	0.0041440	20.420	
846226	0.040900	0.044840	0.0128400	20.960	
846381	0.019920	0.029810	0.0030020	16.840	
84667401	0.016280	0.019610	0.0080930	15.030	
84799002	0.010900	0.018570	0.0054660	17.460	
848406	0.011090	0.014100	0.0020850	19.070	
84862001	0.012970	0.016890	0.0041420	20.960	
849014	0.015210	0.013560	0.0019970	27.320	
8510426	0.013150	0.019800	0.0023000	15.110	
8510653	0.006490	0.016780	0.0024250	14.500	
8510824	0.014210	0.020270	0.0029680	10.230	
8511133	0.022520	0.036720	0.0043940	18.070	
851509	0.010380	0.010830	0.0019870	29.170	
852552	0.011300	0.014680	0.0028010	26.460	
852631	0.023970	0.023080	0.0074440	22.250	
852763	0.013520	0.014540	0.0037110	17.620	
852781	0.019110	0.022930	0.0042170	21.310	
852973	0.010830	0.017680	0.0029670	20.270	
853201	0.013540	0.019250	0.0037420	20.010	
853401	0.011580	0.020070	0.0045600	23.150	
853612	0.010440	0.022730	0.0056670	16.820	
85382601	0.011120	0.021020	0.0038540	20.880	
854002	0.009643	0.015430	0.0038960	24.150	
854039	0.009067	0.017030	0.0038170	20.210	
854253	0.011950	0.027890	0.0026650	20.010	
854268	0.011610	0.020280	0.0040220	15.890	
854941	0.011640	0.026710	0.0017770	13.300	
855133	0.019170	0.007882	0.0017540	14.990	
855138	0.012620	0.013770	0.0031870	15.530	
855167	0.006881	0.013800	0.0012860	15.930	

855563	0.010370	0.013570	0.0030400	12.840
855625	0.026380	0.053330	0.0076460	24.090
856106	0.009560	0.017190	0.0033170	17.380
85638502	0.006853	0.011130	0.0017200	16.230
857010	0.016950	0.024280	0.0035350	22.820
85713702	0.005917	0.025740	0.0025820	8.964
85715	0.012150	0.017430	0.0036430	15.670
857155	0.005660	0.014280	0.0024220	13.760
857156	0.011840	0.016410	0.0019560	15.150
857343	0.007445	0.024060	0.0017690	12.980
857373	0.007956	0.013250	0.0025510	14.670
857374	0.008000	0.019960	0.0026350	13.100
857392	0.009222	0.026740	0.0051260	20.600
857438	0.009222	0.010950	0.0016290	18.100
85759902	0.008670	0.032180	0.0023860	12.840
857637	0.015380	0.018520	0.0026080	26.140
857793	0.012720	0.018170	0.0041080	17.870
857810	0.004167	0.021900	0.0029900	14.230
858477	0.005742	0.020900	0.0027880	9.507
858970	0.008193	0.041830	0.0059530	11.020
858981	0.009259	0.033570	0.0030480	9.565
858986	0.018480	0.017000	0.0061130	17.670
859196	0.015600	0.041920	0.0058220	10.010
85922302	0.012900	0.016350	0.0036010	17.090
859283	0.011840	0.019000	0.0032240	17.310
859464	0.009333	0.022790	0.0042370	10.410
859465	0.008965	0.021830	0.0021460	12.330
859471	0.033220	0.041970	0.0095590	10.310
859487	0.008662	0.022540	0.0019060	13.460
859575	0.013700	0.013860	0.0016980	24.860
859711	0.017660	0.025410	0.0219300	9.733
859717	0.011270	0.015270	0.0062990	23.320
859983	0.009206	0.012200	0.0031300	16.570
8610175	0.007965	0.013860	0.0023040	14.110
8610404	0.018090	0.015500	0.0019480	19.770
8610629	0.008239	0.025720	0.0061640	14.080
8610637	0.020700	0.025910	0.0070540	22.390
8610862	0.025930	0.078950	0.0059870	23.370
8610908	0.008179	0.017480	0.0028480	14.240
861103	0.007506	0.018160	0.0039760	13.110
8611161	0.013830	0.021340	0.0046030	15.530
8611555	0.020300	0.010650	0.0058930	30.000
8611792	0.018430	0.030560	0.0103900	20.330

8612080	0.007027	0.019720	0.0026070	13.670
8612399	0.014200	0.023700	0.0037550	22.930
86135501	0.017610	0.024180	0.0032490	16.210
86135502	0.012000	0.019640	0.0033370	24.560
861597	0.012930	0.019580	0.0044630	13.830
861598	0.016230	0.024270	0.0048410	16.340
861648	0.008606	0.020850	0.0028930	16.110
861799	0.017630	0.024710	0.0021420	16.430
861853	0.010820	0.010690	0.0014350	16.360
862009	0.009366	0.018840	0.0018170	15.100
862028	0.018510	0.014980	0.0035200	18.230
86208	0.012690	0.026570	0.0044110	24.220
86211	0.015190	0.022200	0.0034080	12.830
862261	0.005250	0.018010	0.0056670	10.920
862485	0.006884	0.016510	0.0025510	13.060
862548	0.014240	0.014620	0.0044520	16.330
862717	0.009921	0.014650	0.0023550	16.990
862722	0.000000	0.026590	0.0041000	7.930
862965	0.006797	0.014470	0.0015320	13.340
862980	0.011120	0.016090	0.0035700	10.760
862989	0.008614	0.027100	0.0034510	11.540
863030	0.013880	0.015470	0.0070980	16.310
863031	0.013980	0.015650	0.0038400	13.140
863270	0.005558	0.012510	0.0013560	13.290
86355	0.024800	0.031120	0.0050370	28.400
864018	0.006435	0.015680	0.0024770	13.010
864033	0.010230	0.032810	0.0046380	11.050
86408	0.022950	0.021440	0.0058910	13.330
86409	0.022920	0.025660	0.0129800	15.300
864292	0.015440	0.022870	0.0067920	11.160
864496	0.010400	0.017080	0.0038060	9.628
864685	0.007711	0.012780	0.0038560	13.670
864726	0.023080	0.023840	0.0056010	9.414
864729	0.012710	0.016020	0.0038840	18.810
864877	0.013900	0.014950	0.0059840	20.190
865128	0.009863	0.050140	0.0019020	20.580
865137	0.006460	0.013440	0.0022060	12.820
86517	0.016010	0.020450	0.0045700	22.250
865423	0.018220	0.045470	0.0098750	26.020
865432	0.012000	0.019100	0.0028080	15.700
865468	0.010380	0.012080	0.0040760	14.260
86561	0.004814	0.012470	0.0017080	15.490
866083	0.006880	0.013230	0.0014650	16.890

866203	0.013610	0.020300	0.0026860	22.320
866458	0.022580	0.023530	0.0049840	16.110
866674	0.010430	0.015780	0.0032240	22.630
866714	0.008094	0.026620	0.0041430	13.340
8670	0.010930	0.013970	0.0024610	19.260
86730502	0.009231	0.015350	0.0023730	19.470
867387	0.012680	0.016690	0.0023300	17.500
867739	0.009148	0.014920	0.0022050	22.520
868202	0.008920	0.016470	0.0026290	14.490
868223	0.013070	0.013590	0.0037070	13.330
868682	0.008602	0.015010	0.0015880	12.320
868826	0.028010	0.051680	0.0028870	18.550
868871	0.019650	0.015800	0.0034420	11.920
868999	0.000000	0.022770	0.0032200	10.620
869104	0.011670	0.018750	0.0034340	19.920
869218	0.009520	0.022820	0.0035260	12.780
869224	0.007584	0.021040	0.0018870	14.480
869254	0.005612	0.016710	0.0023600	11.950
869476	0.011100	0.031270	0.0094230	13.150
869691	0.018430	0.056280	0.0046350	13.740
86973701	0.015270	0.033560	0.0093680	16.250
86973702	0.014930	0.014540	0.0025280	15.850
869931	0.005828	0.013290	0.0019760	15.340
871001501	0.011530	0.029510	0.0015330	14.160
871001502	0.010220	0.023090	0.0117800	9.092
8710441	0.052790	0.035460	0.0298400	11.020
87106	0.008232	0.023880	0.0016190	11.990
8711002	0.009536	0.027690	0.0034790	14.770
8711003	0.007924	0.017990	0.0024840	13.590
8711202	0.018410	0.017780	0.0049680	20.470
8711216	0.011100	0.015200	0.0015190	18.220
871122	0.006273	0.014650	0.0025300	13.140
871149	0.003576	0.016370	0.0026650	12.360
8711561	0.011520	0.033970	0.0050610	13.320
8711803	0.027940	0.031560	0.0033620	22.030
871201	0.013030	0.016860	0.0033180	26.730
8712064	0.011350	0.018790	0.0053480	13.580
8712289	0.016230	0.019560	0.0037400	28.010
8712291	0.006432	0.019240	0.0015200	15.980
87127	0.005344	0.012540	0.0021200	11.600
8712729	0.016040	0.020910	0.0034930	20.050
8712766	0.015690	0.011450	0.0051200	23.140
8712853	0.009073	0.013500	0.0017060	16.110

87139402	0.012410	0.019240	0.0022480	13.500
87163	0.009443	0.015200	0.0018680	17.980
87164	0.013200	0.017920	0.0041680	18.790
871641	0.015830	0.030820	0.0047850	11.350
871642	0.000000	0.032650	0.0010020	11.540
872113	0.000000	0.027110	0.0033990	9.262
872608	0.024600	0.038800	0.0179200	11.260
87281702	0.018130	0.016820	0.0045840	17.790
873357	0.001852	0.016130	0.0009683	14.000
873586	0.007408	0.010650	0.0033510	13.630
873592	0.012410	0.015750	0.0027470	33.120
873593	0.015670	0.017980	0.0052950	26.680
873701	0.009767	0.015470	0.0024300	20.110
873843	0.017120	0.021650	0.0047840	12.370
873885	0.006009	0.011720	0.0025750	17.800
874158	0.002404	0.025380	0.0034700	11.870
874217	0.006719	0.010690	0.0010870	21.310
874373	0.011850	0.018970	0.0016710	13.010
874662	0.006240	0.031390	0.0019880	12.570
874839	0.006433	0.020250	0.0017250	13.350
874858	0.016660	0.051130	0.0117200	15.740
875093	0.017570	0.033730	0.0058750	13.750
875099	0.000000	0.037990	0.0016880	9.968
875263	0.013210	0.018780	0.0056720	15.650
87556202	0.018830	0.025450	0.0043120	16.080
875878	0.008420	0.018530	0.0021520	13.880
875938	0.020600	0.026890	0.0043060	16.390
877159	0.014440	0.021400	0.0050360	19.760
877486	0.012210	0.014150	0.0033970	23.360
877500	0.007303	0.015220	0.0019760	18.330
877501	0.011400	0.015030	0.0033380	14.440
877989	0.013450	0.015940	0.0026580	20.420
878796	0.024650	0.021750	0.0051950	25.120
87880	0.012910	0.019980	0.0045060	19.200
87930	0.010370	0.017820	0.0035860	14.970
879523	0.008260	0.015230	0.0028810	17.770
879804	0.007527	0.022100	0.0024720	10.420
879830	0.011230	0.022940	0.0025810	19.800
8810158	0.008304	0.025140	0.0041980	14.550
8810436	0.007373	0.009539	0.0016560	17.380
881046502	0.027650	0.031760	0.0023650	23.240
8810528	0.006747	0.016160	0.0029220	13.300
8810703	0.014070	0.047830	0.0044760	28.110

881094802	0.039270	0.021750	0.0125600	18.070
8810955	0.016270	0.044990	0.0047680	16.860
8810987	0.014350	0.019390	0.0045600	15.750
8811523	0.017850	0.027930	0.0047750	13.250
8811779	0.010710	0.025600	0.0046130	11.480
8811842	0.017120	0.018970	0.0040450	25.730
88119002	0.010780	0.013320	0.0022560	27.900
8812816	0.006659	0.013710	0.0027350	15.340
8812818	0.008360	0.018420	0.0029180	14.980
8812844	0.007624	0.026370	0.0037610	11.170
8812877	0.008637	0.017720	0.0031310	19.560
8813129	0.009057	0.014820	0.0024960	15.140
88143502	0.012860	0.022660	0.0014630	16.770
88147101	0.004972	0.015020	0.0028210	11.520
88147102	0.011550	0.013910	0.0032040	16.410
88147202	0.008691	0.013650	0.0034070	14.200
881861	0.014990	0.016800	0.0056170	15.200
881972	0.013840	0.011770	0.0023360	19.590
88199202	0.003125	0.015370	0.0020520	12.080
88203002	0.003419	0.019160	0.0025340	12.360
88206102	0.010910	0.012980	0.0028870	24.470
882488	0.009623	0.023830	0.0035400	10.510
88249602	0.010040	0.012630	0.0029250	15.330
88299702	0.017160	0.015900	0.0030530	31.010
883263	0.016710	0.013410	0.0039330	24.220
883270	0.010110	0.011850	0.0035890	15.750
88330202	0.013740	0.012260	0.0027590	22.510
88350402	0.011030	0.018980	0.0017940	14.850
883539	0.003762	0.017200	0.0013600	13.200
883852	0.013140	0.019950	0.0086750	12.580
88411702	0.010070	0.025980	0.0030870	15.010
884180	0.015590	0.021860	0.0039490	21.650
884437	0.011330	0.034760	0.0035600	11.480
884448	0.005383	0.019620	0.0022500	13.940
884626	0.013700	0.012660	0.0075550	14.390
88466802	0.006245	0.021580	0.0026190	12.250
884689	0.010060	0.016770	0.0027840	12.650
884948	0.018640	0.024010	0.0050020	25.580
88518501	0.009175	0.022920	0.0014610	12.970
885429	0.019710	0.014670	0.0072590	25.280
8860702	0.012620	0.013940	0.0023620	19.850
886226	0.012670	0.013650	0.0025500	25.700
886452	0.013420	0.020620	0.0026950	16.390

88649001	0.015190	0.019360	0.0052520	25.050
886776	0.021270	0.018840	0.0086600	17.730
887181	0.030240	0.023370	0.0060420	19.850
88725602	0.010220	0.009947	0.0033590	18.490
887549	0.008185	0.012820	0.0018920	24.330
888264	0.007671	0.014110	0.0015780	19.850
888570	0.021490	0.027470	0.0058380	20.390
889403	0.005174	0.010130	0.0013450	17.910
889719	0.009875	0.011440	0.0015750	21.580
88995002	0.009280	0.013670	0.0022990	32.490
8910251	0.013650	0.035040	0.0033180	11.880
8910499	0.009919	0.020300	0.0030090	14.800
8910506	0.006330	0.025930	0.0021570	13.900
8910720	0.017450	0.027280	0.0076100	11.690
8910721	0.003608	0.015360	0.0013810	14.910
8910748	0.008849	0.016920	0.0028170	12.320
8910988	0.015610	0.019240	0.0046140	28.190
8910996	0.009472	0.017980	0.0042610	10.750
8911163	0.008522	0.014190	0.0027510	20.920
8911164	0.019100	0.026780	0.0030020	12.400
8911230	0.003333	0.023580	0.0016270	12.200
8911670	0.014630	0.019300	0.0016760	19.960
8911800	0.005044	0.013440	0.0011260	15.500
8911834	0.010430	0.015280	0.0015930	14.980
8912049	0.012930	0.014350	0.0034460	23.720
8912055	0.018460	0.029210	0.0020050	13.310
89122	0.014990	0.016230	0.0019650	23.790
8912280	0.012090	0.013880	0.0040810	18.550
8912284	0.017740	0.018780	0.0036960	13.900
8912521	0.002924	0.025710	0.0020150	13.500
8912909	0.016330	0.018720	0.0080150	13.240
8913	0.005905	0.016190	0.0020810	13.620
8913049	0.034870	0.034180	0.0065170	11.860
89143601	0.009924	0.034160	0.0029280	12.360
89143602	0.027710	0.040770	0.0228600	15.770
8915	0.011870	0.015220	0.0028150	16.250
891670	0.011320	0.026250	0.0047260	13.740
891703	0.008578	0.017920	0.0017840	13.060
891716	0.007978	0.013740	0.0013920	13.500
891923	0.006829	0.021540	0.0018020	14.670
891936	0.009393	0.029410	0.0034280	11.370
892189	0.014320	0.015750	0.0027580	13.360
892214	0.005243	0.011030	0.0019570	16.220

892399	0.012500	0.034640	0.0019710	10.930
892438	0.017330	0.018840	0.0047870	25.930
892604	0.014030	0.027400	0.0046510	13.460
89263202	0.019360	0.027360	0.0059280	23.680
892657	0.009199	0.017910	0.0033170	11.060
89296	0.007807	0.018940	0.0034110	12.680
893061	0.006998	0.031940	0.0022110	12.440
89344	0.002386	0.013440	0.0025850	14.410
89346	0.003472	0.027010	0.0021530	9.699
893526	0.003242	0.014800	0.0015660	14.970
893548	0.004821	0.014220	0.0022730	14.730
893783	0.007638	0.023490	0.0016610	12.610
89382601	0.006324	0.014940	0.0008948	16.460
89382602	0.010690	0.017310	0.0043920	14.190
893988	0.004667	0.020320	0.0019520	12.340
894047	0.000000	0.061460	0.0068200	8.952
894089	0.003390	0.013930	0.0013440	13.340
894090	0.005051	0.019770	0.0009502	12.850
894326	0.011430	0.012750	0.0024510	21.840
894329	0.025270	0.034910	0.0078770	10.060
894335	0.011200	0.034330	0.0029610	12.900
894604	0.015440	0.027190	0.0075960	11.280
894618	0.012470	0.021930	0.0015890	23.060
894855	0.010110	0.012020	0.0031070	14.040
895100	0.013690	0.027680	0.0033450	25.300
89511501	0.005142	0.013330	0.0020650	13.750
89511502	0.006474	0.020570	0.0017840	13.710
89524	0.006627	0.014160	0.0024760	15.530
895299	0.003951	0.014660	0.0017550	13.070
8953902	0.013920	0.015360	0.0027890	19.280
895633	0.011860	0.040220	0.0061870	17.730
896839	0.014590	0.014670	0.0031210	18.760
896864	0.009811	0.027510	0.0045720	14.420
897132	0.004967	0.042430	0.0019630	11.980
897137	0.002941	0.017000	0.0020300	12.760
897374	0.006522	0.019390	0.0022220	13.350
89742801	0.017440	0.018290	0.0037330	20.990
897604	0.007315	0.016390	0.0057010	13.720
897630	0.018160	0.021680	0.0044450	24.540
897880	0.008043	0.021000	0.0027780	11.160
89812	0.013010	0.014790	0.0031180	30.670
89813	0.012430	0.018730	0.0033730	16.670
898143	0.008510	0.017500	0.0040310	10.750

89827	0.010100	0.023480	0.0029170	11.920
898431	0.018060	0.037560	0.0032880	22.750
89864002	0.011210	0.019530	0.0031000	13.060
898677	0.012960	0.036750	0.0067580	10.880
898678	0.005495	0.019820	0.0027540	13.640
89869	0.010670	0.021630	0.0027830	17.270
898690	0.006315	0.017550	0.0030090	12.510
899147	0.010520	0.027340	0.0031140	12.810
899187	0.006296	0.022160	0.0026680	13.280
899667	0.022830	0.055430	0.0073300	17.360
899987	0.015080	0.023350	0.0033850	33.130
9010018	0.017460	0.021200	0.0048670	18.510
901011	0.014710	0.031020	0.0048310	12.120
9010258	0.019660	0.026390	0.0042050	13.370
9010259	0.018760	0.028600	0.0057150	14.190
901028	0.006042	0.015440	0.0020870	15.110
9010333	0.015060	0.028370	0.0041740	9.981
901034301	0.006565	0.019420	0.0027130	12.020
901034302	0.003617	0.020430	0.0010580	13.720
901041	0.006399	0.018290	0.0019560	14.200
9010598	0.009997	0.019090	0.0021330	13.750
9010872	0.010330	0.016940	0.0020010	18.130
9010877	0.005484	0.012910	0.0020740	14.730
901088	0.014610	0.014450	0.0019060	24.310
9011494	0.025360	0.037100	0.0042860	24.190
9011495	0.007087	0.019380	0.0019600	14.290
9011971	0.011970	0.012630	0.0018030	30.750
9012000	0.014710	0.015180	0.0037960	27.660
9012315	0.016560	0.031970	0.0040850	19.380
9012568	0.009155	0.016470	0.0017670	16.200
9012795	0.013430	0.016750	0.0043670	22.690
901288	0.012320	0.012760	0.0017110	25.370
9013005	0.006335	0.019430	0.0021770	14.840
901303	0.011960	0.019340	0.0036960	16.970
901315	0.029190	0.016170	0.0122000	10.850
9013579	0.005179	0.014420	0.0016840	14.690
9013594	0.008356	0.018180	0.0048680	14.540
9013838	0.013390	0.017380	0.0044350	13.240
901549	0.011640	0.021080	0.0037210	12.840
901836	0.006960	0.018800	0.0019410	12.090
90250	0.016670	0.024700	0.0073580	12.570
90251	0.010510	0.018380	0.0068840	14.180
902727	0.008468	0.014610	0.0026130	14.240

90291	0.015760	0.017400	0.0028710	15.790
902975	0.010870	0.019210	0.0046220	13.130
902976	0.007016	0.016470	0.0019700	15.510
903011	0.020470	0.012190	0.0123300	12.040
90312	0.034410	0.027680	0.0062400	20.820
90317302	0.006929	0.019380	0.0023710	11.380
903483	0.000000	0.018650	0.0067360	10.170
903507	0.016390	0.018520	0.0042320	21.200
903516	0.012880	0.020450	0.0040280	26.230
903554	0.007513	0.020150	0.0017980	13.560
903811	0.009155	0.017190	0.0014440	14.920
90401601	0.013670	0.013150	0.0024640	14.800
90401602	0.013840	0.018690	0.0040670	13.740
904302	0.004168	0.011910	0.0035370	12.680
904357	0.005398	0.014770	0.0030710	13.450
90439701	0.010510	0.015910	0.0050990	20.800
904647	0.005832	0.010960	0.0018570	13.800
904689	0.010650	0.026320	0.0037050	14.130
9047	0.007308	0.018700	0.0019720	13.860
904969	0.010300	0.029700	0.0014320	13.180
904971	0.011550	0.020790	0.0027010	12.400
905189	0.008747	0.015000	0.0016210	17.710
905190	0.013410	0.026690	0.0077310	14.400
90524101	0.014800	0.014140	0.0033360	21.080
905501	0.010750	0.025780	0.0022670	14.100
905502	0.005872	0.013410	0.0016590	13.050
905520	0.007483	0.017180	0.0021980	12.410
905539	0.005128	0.019510	0.0045830	9.965
905557	0.011960	0.019060	0.0040150	16.760
905680	0.009087	0.031510	0.0017500	17.260
905686	0.009276	0.022580	0.0022720	13.050
905978	0.008674	0.030440	0.0045900	10.850
90602302	0.021390	0.020180	0.0058150	23.170
906024	0.008231	0.017130	0.0044140	13.650
906290	0.006159	0.026940	0.0020600	12.360
906539	0.008799	0.018680	0.0033390	13.070
906564	0.015800	0.026530	0.0054440	16.460
906616	0.013040	0.018480	0.0019820	12.640
906878	0.012740	0.015810	0.0039560	15.140
907145	0.010520	0.031000	0.0042250	11.210
907367	0.003527	0.014450	0.0024110	11.110
907409	0.012640	0.021610	0.0048300	12.130
90745	0.010450	0.018440	0.0026900	12.760

90769601	0.006189	0.020090	0.0023770	11.680
90769602	0.005623	0.019400	0.0011800	13.820
907914	0.022340	0.014990	0.0057840	16.350
907915	0.011670	0.021870	0.0060050	12.880
908194	0.019100	0.024510	0.0040050	22.030
908445	0.018340	0.023830	0.0045150	22.660
908469	0.008281	0.015510	0.0021680	16.310
908489	0.009567	0.012230	0.0028460	17.040
908916	0.006502	0.022230	0.0023780	14.450
909220	0.009046	0.020050	0.0028300	15.660
909231	0.007039	0.020140	0.0023260	15.630
909410	0.010760	0.011710	0.0021040	14.910
909411	0.017680	0.015160	0.0049760	12.360
909445	0.017420	0.015940	0.0037390	20.380
90944601	0.005657	0.012270	0.0025640	15.270
909777	0.011110	0.017170	0.0044920	10.940
9110127	0.009753	0.012950	0.0024360	20.380
9110720	0.016650	0.020940	0.0036740	12.980
9110732	0.011100	0.012370	0.0025560	21.530
9110944	0.006897	0.022540	0.0019710	16.430
911150	0.008848	0.013940	0.0023270	16.300
911157302	0.014660	0.010290	0.0022050	25.680
9111596	0.015530	0.023540	0.0089250	12.790
9111805	0.014990	0.016410	0.0018070	21.440
9111843	0.009166	0.017450	0.0043020	13.090
911201	0.011360	0.022070	0.0035630	15.800
911202	0.006888	0.016080	0.0016380	14.340
9112085	0.009128	0.015640	0.0029850	15.050
9112366	0.009215	0.024750	0.0021280	13.120
9112367	0.006451	0.013470	0.0018280	14.350
9112594	0.006336	0.012150	0.0015140	14.340
9112712	0.006104	0.015740	0.0022680	10.670
911296201	0.014580	0.020450	0.0044170	22.960
911296202	0.025980	0.016970	0.0045580	36.040
9113156	0.006370	0.014140	0.0018920	15.400
911320501	0.007497	0.021240	0.0027680	12.770
911320502	0.008463	0.010930	0.0016720	14.900
9113239	0.013680	0.015260	0.0081330	15.440
9113455	0.012540	0.015610	0.0032300	14.800
9113514	0.003934	0.026930	0.0029790	11.150
9113538	0.023110	0.016730	0.0113000	21.570
911366	0.018410	0.018070	0.0052170	13.360
9113778	0.009883	0.019600	0.0039130	11.140

9113816	0.011830	0.020470	0.0038830	13.600
911384	0.008399	0.011480	0.0023790	17.180
9113846	0.000000	0.031410	0.0031360	13.450
911391	0.006691	0.012120	0.0046720	11.940
911408	0.008360	0.016010	0.0022890	14.090
911654	0.013500	0.016100	0.0027440	16.450
911673	0.004832	0.013160	0.0020950	15.140
911685	0.008038	0.018430	0.0036140	12.400
911916	0.022150	0.027730	0.0063550	17.390
912193	0.005161	0.014540	0.0018580	13.340
91227	0.006275	0.010620	0.0022170	16.410
912519	0.008791	0.016980	0.0027870	14.830
912558	0.009233	0.012850	0.0015240	14.960
912600	0.010670	0.011750	0.0022560	17.010
913063	0.027210	0.032320	0.0096270	13.780
913102	0.006144	0.012540	0.0012190	16.460
913505	0.011760	0.017170	0.0032110	23.960
913512	0.011670	0.021520	0.0032130	13.320
913535	0.005297	0.019610	0.0017000	19.180
91376701	0.004551	0.016080	0.0023990	14.170
91376702	0.007437	0.013020	0.0013090	19.820
914062	0.016480	0.028970	0.0039960	21.530
914101	0.007895	0.028690	0.0048210	13.190
914102	0.005564	0.020860	0.0027010	14.500
914333	0.011830	0.019590	0.0018120	16.010
914366	0.010320	0.017590	0.0035630	14.380
914580	0.007096	0.015360	0.0015410	14.060
914769	0.015730	0.016170	0.0052550	22.750
91485	0.014790	0.011170	0.0037270	23.860
914862	0.010040	0.010550	0.0032370	16.760
91504	0.016160	0.024340	0.0069950	16.010
91505	0.011610	0.028010	0.0024800	13.570
915143	0.021560	0.022010	0.0028970	30.790
915186	0.021880	0.025420	0.0104500	10.280
915276	0.014500	0.026320	0.0114800	10.600
91544001	0.009894	0.013200	0.0038130	13.160
91544002	0.012850	0.022200	0.0083130	11.690
915452	0.014310	0.013440	0.0025690	17.320
915460	0.020410	0.021050	0.0060000	17.110
91550	0.015280	0.022600	0.0068220	12.450
915664	0.010560	0.015800	0.0017790	15.610
915691	0.013340	0.017050	0.0040050	16.410
915940	0.008648	0.015390	0.0022810	16.760

91594602	0.009423	0.011520	0.0017180	17.580
916221	0.011070	0.024340	0.0012170	12.470
916799	0.010460	0.015590	0.0027250	21.860
916838	0.011780	0.010570	0.0033910	23.730
917062	0.012440	0.018160	0.0032990	15.050
917080	0.009199	0.018050	0.0036290	14.450
917092	0.015800	0.039970	0.0039010	10.570
91762702	0.015970	0.018790	0.0047600	29.920
91789	0.004065	0.014870	0.0022950	11.930
917896	0.013520	0.018700	0.0037470	15.110
917897	0.006801	0.018240	0.0034940	11.240
91805	0.007320	0.015920	0.0039250	9.473
91813701	0.007369	0.013540	0.0017870	15.350
91813702	0.005740	0.011290	0.0013660	13.610
918192	0.028530	0.017150	0.0055280	14.620
918465	0.007986	0.019620	0.0022340	13.450
91858	0.013160	0.018350	0.0023180	13.500
91903901	0.005298	0.014490	0.0026710	13.350
91903902	0.005077	0.010540	0.0016970	15.850
91930402	0.016990	0.028160	0.0027190	23.230
919537	0.013460	0.013220	0.0035340	11.620
919555	0.014210	0.019480	0.0026890	24.300
91979701	0.012760	0.014510	0.0037560	15.290
919812	0.017660	0.015600	0.0058240	12.980
921092	0.000000	0.028820	0.0068720	9.077
921362	0.013640	0.021050	0.0075510	8.678
921385	0.014940	0.018400	0.0055120	12.260
921386	0.011620	0.020680	0.0061110	16.220
921644	0.012690	0.018700	0.0026260	16.510
922296	0.009117	0.017240	0.0013430	14.370
922297	0.009061	0.014900	0.0035990	15.050
922576	0.009064	0.020870	0.0025830	15.350
922577	0.005495	0.015600	0.0026060	11.250
922840	0.010970	0.022770	0.0058900	10.830
923169	0.009615	0.022030	0.0041540	10.930
923465	0.005917	0.024660	0.0029770	13.030
923748	0.000000	0.030040	0.0022280	11.660
923780	0.010240	0.029120	0.0047230	12.020
924084	0.009305	0.018970	0.0017260	13.870
924342	0.012820	0.037590	0.0046230	9.845
924632	0.007620	0.016950	0.0028010	13.890
924934	0.017210	0.018430	0.0049380	10.840
924964	0.007082	0.025720	0.0022780	10.650

925236	0.000000	0.030040	0.0033240	10.490
925277	0.016060	0.016380	0.0044060	15.480
925291	0.012670	0.014880	0.0047380	12.480
925292	0.016260	0.020800	0.0053040	15.300
925311	0.000000	0.019890	0.0017730	11.920
925622	0.016080	0.021370	0.0061420	17.520
926125	0.026240	0.020570	0.0062130	24.290
926424	0.024540	0.011140	0.0042390	25.450
926682	0.016780	0.018980	0.0024980	23.690
926954	0.015570	0.013180	0.0038920	18.980
927241	0.016640	0.023240	0.0061850	25.740
92751	0.000000	0.026760	0.0027830	9.456

	texture_worst	perimeter_worst	area_worst	smoothness_worst
842302	17.33	184.60	2019.0	0.16220
842517	23.41	158.80	1956.0	0.12380
84300903	25.53	152.50	1709.0	0.14440
84348301	26.50	98.87	567.7	0.20980
84358402	16.67	152.20	1575.0	0.13740
843786	23.75	103.40	741.6	0.17910
844359	27.66	153.20	1606.0	0.14420
84458202	28.14	110.60	897.0	0.16540
844981	30.73	106.20	739.3	0.17030
84501001	40.68	97.65	711.4	0.18530
845636	33.88	123.80	1150.0	0.11810
84610002	27.28	136.50	1299.0	0.13960
846226	29.94	151.70	1332.0	0.10370
846381	27.66	112.00	876.5	0.11310
84667401	32.01	108.80	697.7	0.16510
84799002	37.13	124.10	943.2	0.16780
848406	30.88	123.40	1138.0	0.14640
84862001	31.48	136.80	1315.0	0.17890
849014	30.88	186.80	2398.0	0.15120
8510426	19.26	99.70	711.2	0.14400
8510653	20.49	96.09	630.5	0.13120
8510824	15.66	65.13	314.9	0.13240
8511133	19.08	125.10	980.9	0.13900
851509	35.59	188.00	2615.0	0.14010
852552	31.56	177.00	2215.0	0.18050
852631	21.40	152.40	1461.0	0.15450
852763	33.21	122.40	896.9	0.15250
852781	27.26	139.90	1403.0	0.13380
852973	36.71	149.30	1269.0	0.16410
853201	19.52	134.90	1227.0	0.12550

853401	34.01	160.50	1670.0	0.14910
853612	28.12	119.40	888.7	0.16370
85382601	32.09	136.10	1344.0	0.16340
854002	30.90	161.40	1813.0	0.15090
854039	27.26	132.70	1261.0	0.14460
854253	29.02	133.50	1229.0	0.15630
854268	30.36	116.20	799.6	0.14460
854941	22.81	84.46	545.9	0.09701
855133	25.20	95.54	698.8	0.09387
855138	26.02	107.30	740.4	0.16100
855167	30.25	102.50	787.9	0.10940
855563	35.34	87.22	514.0	0.19090
855625	33.17	177.40	1651.0	0.12470
856106	28.00	113.10	907.2	0.15300
85638502	29.89	105.50	740.7	0.15030
857010	21.32	150.60	1567.0	0.16790
85713702	21.96	57.26	242.2	0.12970
85715	27.95	102.80	759.4	0.17860
857155	20.70	89.88	582.6	0.14940
857156	31.82	99.00	698.8	0.11620
857343	25.72	82.98	516.5	0.10850
857373	23.19	96.08	656.7	0.10890
857374	21.33	83.67	527.2	0.11440
857392	24.13	135.10	1321.0	0.12800
857438	31.69	117.70	1030.0	0.13890
85759902	22.47	81.81	506.2	0.12490
857637	28.14	170.10	2145.0	0.16240
857793	30.70	115.70	985.5	0.13680
857810	22.25	90.24	624.1	0.10210
858477	15.40	59.90	274.9	0.17330
858970	17.45	69.86	368.6	0.12750
858981	27.04	62.06	273.9	0.16390
858986	29.51	119.10	959.5	0.16400
859196	19.23	65.59	310.1	0.09836
85922302	33.47	111.80	888.3	0.18510
859283	33.39	114.60	925.1	0.16480
859464	31.56	67.03	330.7	0.15480
859465	23.84	78.00	466.7	0.12900
859471	22.65	65.50	324.7	0.14820
859487	19.76	85.67	554.9	0.12960
859575	26.58	165.90	1866.0	0.11930
859711	15.67	62.56	284.4	0.12070
859717	33.82	151.60	1681.0	0.15850

859983	20.86	110.30	812.4	0.14110
8610175	23.21	89.71	611.1	0.11760
8610404	24.56	128.80	1223.0	0.15000
8610629	12.49	91.36	605.5	0.14510
8610637	18.91	150.10	1610.0	0.14780
8610862	31.72	170.30	1623.0	0.16390
8610908	24.82	91.88	622.1	0.12890
861103	32.16	84.53	525.1	0.15570
8611161	23.19	96.66	614.9	0.15360
8611555	33.62	211.70	2562.0	0.15730
8611792	32.72	141.30	1298.0	0.13920
8612080	24.90	87.78	567.9	0.13770
8612399	27.68	152.20	1603.0	0.13980
86135501	29.25	108.40	808.9	0.13060
86135502	30.41	152.90	1623.0	0.12490
861597	30.50	91.46	574.7	0.13040
861598	18.24	109.40	803.6	0.12770
861648	29.11	102.90	803.7	0.11150
861799	25.84	107.50	830.9	0.12570
861853	22.35	104.50	830.6	0.10060
862009	25.94	97.59	699.4	0.13390
862028	24.23	123.50	1025.0	0.15510
86208	31.59	156.10	1750.0	0.11900
86211	20.92	82.14	495.2	0.11400
862261	26.29	68.81	366.1	0.13160
862485	17.16	82.96	512.5	0.14310
862548	30.86	109.50	826.4	0.14310
862717	35.27	108.60	906.5	0.12650
862722	19.54	50.41	185.2	0.15840
862965	32.84	84.58	547.8	0.11230
862980	26.83	72.22	361.2	0.15590
862989	23.31	74.22	402.8	0.12190
863030	22.40	106.40	827.2	0.18620
863031	29.26	85.51	521.7	0.16880
863270	27.49	85.56	544.1	0.11840
86355	28.01	206.80	2360.0	0.17010
864018	29.15	83.99	518.1	0.16990
864033	21.47	71.68	367.0	0.14670
86408	25.47	89.00	527.4	0.12870
86409	23.73	107.00	709.0	0.08949
864292	22.75	72.62	374.4	0.13000
864496	19.62	64.48	284.4	0.17240
864685	26.15	87.54	583.0	0.15000

864726	17.07	63.34	270.0	0.11790
864729	27.37	127.10	1095.0	0.18780
864877	30.50	130.30	1272.0	0.18550
865128	27.83	129.20	1261.0	0.10720
865137	15.97	83.74	510.5	0.15480
86517	24.90	145.40	1549.0	0.15030
865423	23.99	180.90	2073.0	0.16960
865432	15.98	102.80	745.5	0.13130
865468	22.75	91.99	632.1	0.10250
86561	23.58	100.30	725.9	0.11570
866083	35.64	113.20	848.7	0.14710
866203	25.73	148.20	1538.0	0.10210
866458	18.33	105.90	762.6	0.13860
866674	33.58	148.70	1589.0	0.12750
866714	17.81	91.38	545.2	0.14270
8670	26.00	124.90	1156.0	0.15460
86730502	31.68	129.70	1175.0	0.13950
867387	19.25	114.30	922.8	0.12230
867739	31.39	145.60	1590.0	0.14650
868202	33.37	92.04	653.6	0.14190
868223	25.48	86.16	546.7	0.12710
868682	22.02	79.93	462.0	0.11900
868826	21.43	121.40	971.4	0.14110
868871	15.77	76.53	434.0	0.13670
868999	14.10	66.53	342.9	0.12340
869104	25.27	129.00	1233.0	0.13140
869218	26.76	82.66	503.0	0.14130
869224	21.82	97.17	643.8	0.13120
869254	20.72	77.79	441.2	0.10760
869476	16.51	86.26	509.6	0.14240
869691	26.38	91.93	591.7	0.13850
86973701	25.47	107.10	809.7	0.09970
86973702	19.85	108.60	766.9	0.13160
869931	22.46	97.19	725.9	0.09711
871001501	24.11	90.82	616.7	0.12970
871001502	29.72	58.08	249.8	0.16300
8710441	19.49	71.04	380.5	0.12920
87106	16.30	76.25	440.8	0.13410
8711002	20.50	97.67	677.3	0.14780
8711003	25.22	86.60	564.2	0.12170
8711202	25.11	132.90	1302.0	0.14180
8711216	28.07	120.30	1032.0	0.08774
871122	18.41	84.08	532.8	0.12750

871149	18.20	78.07	470.0	0.11710
8711561	26.21	88.91	543.9	0.13580
8711803	17.81	146.60	1495.0	0.11240
871201	26.39	174.90	2232.0	0.14380
8712064	28.68	87.36	553.0	0.14520
8712289	28.22	184.20	2403.0	0.12280
8712291	25.82	102.30	782.1	0.10450
87127	12.02	73.66	414.0	0.14360
8712729	26.30	130.70	1260.0	0.11680
8712766	32.33	155.30	1660.0	0.13760
8712853	23.00	104.60	793.7	0.12160
87139402	15.64	86.97	549.1	0.13850
87163	29.87	116.60	993.6	0.14010
87164	17.04	125.00	1102.0	0.15310
871641	16.82	72.01	396.5	0.12160
871642	19.20	73.20	408.3	0.10760
872113	17.04	58.36	259.2	0.11620
872608	24.39	73.07	390.2	0.13010
87281702	28.45	123.50	981.2	0.14150
873357	29.02	88.18	608.8	0.08125
873586	16.15	86.70	570.7	0.11620
873592	32.85	220.80	3216.0	0.14720
873593	33.48	176.50	2089.0	0.14910
873701	32.82	129.30	1269.0	0.14140
873843	17.70	79.12	467.2	0.11210
873885	28.03	113.80	973.1	0.13010
874158	21.18	75.39	437.0	0.15210
874217	26.36	139.20	1410.0	0.12340
874373	21.39	84.42	521.5	0.13230
874662	26.48	79.57	489.5	0.13560
874839	19.59	86.65	546.7	0.10960
874858	37.18	106.40	762.4	0.15330
875093	23.50	89.04	579.5	0.09388
875099	20.83	62.25	303.8	0.07117
875263	39.34	101.70	768.9	0.17850
87556202	27.78	118.60	784.7	0.13160
875878	22.00	90.81	600.6	0.10970
875938	34.01	111.60	806.9	0.17370
877159	24.70	129.10	1228.0	0.08822
877486	32.06	166.40	1688.0	0.13220
877500	30.12	117.90	1044.0	0.15520
877501	28.36	92.15	638.4	0.14290
877989	25.84	139.50	1239.0	0.13810

878796	32.68	177.00	1986.0	0.15360
87880	41.85	128.50	1153.0	0.22260
87930	24.64	96.05	677.9	0.14260
879523	20.24	117.70	989.5	0.14910
879804	23.22	67.08	331.6	0.14150
879830	25.05	130.00	1210.0	0.11110
8810158	29.16	99.48	639.3	0.13490
8810436	15.92	113.70	932.7	0.12220
881046502	27.84	158.30	1656.0	0.11780
8810528	24.99	85.22	546.3	0.12800
8810703	18.47	188.50	2499.0	0.11420
881094802	28.07	120.40	1021.0	0.12430
8810955	34.85	115.00	811.3	0.15590
8810987	26.93	104.40	750.1	0.14600
8811523	27.10	86.20	531.2	0.14050
8811779	24.47	75.40	403.7	0.09527
8811842	28.64	170.30	2009.0	0.13530
88119002	45.41	180.20	2477.0	0.14080
8812816	16.35	99.71	706.2	0.13110
8812818	17.13	101.10	686.6	0.13760
8812844	22.84	71.94	375.6	0.14060
8812877	30.29	125.90	1088.0	0.15520
8813129	23.60	98.84	708.8	0.12760
88143502	16.90	110.40	873.2	0.12970
88147101	19.80	73.47	395.4	0.13410
88147102	19.31	114.20	808.2	0.11360
88147202	31.31	90.67	624.0	0.12270
881861	30.15	105.30	706.0	0.17770
881972	24.89	133.50	1189.0	0.17030
88199202	33.75	79.82	452.3	0.09203
88203002	41.78	78.44	470.9	0.09994
88206102	37.38	162.70	1872.0	0.12230
882488	19.16	65.74	335.9	0.15040
88249602	30.28	98.27	715.5	0.12870
88299702	34.51	206.00	2944.0	0.14810
883263	26.17	161.70	1750.0	0.12280
883270	40.54	102.50	764.0	0.10810
88330202	44.87	141.20	1408.0	0.13650
88350402	19.05	94.11	683.4	0.12780
883539	20.37	83.85	543.4	0.10370
883852	27.96	87.16	472.9	0.13470
88411702	26.34	98.00	706.0	0.09368
884180	30.53	144.90	1417.0	0.14630

884437	29.46	73.68	402.8	0.15150
884448	27.82	88.28	602.0	0.11010
884626	17.70	105.00	639.1	0.12540
88466802	35.19	77.98	455.7	0.14990
884689	21.19	80.88	491.8	0.13890
884948	27.00	165.30	2010.0	0.12110
88518501	22.46	83.12	508.9	0.11830
885429	25.59	159.80	1933.0	0.17100
8860702	25.09	130.90	1222.0	0.14160
886226	24.57	163.10	1972.0	0.14970
886452	22.07	108.10	826.0	0.15120
88649001	36.27	178.60	1926.0	0.12810
886776	22.66	119.80	928.8	0.17650
887181	31.64	143.70	1226.0	0.15040
88725602	49.54	126.30	1035.0	0.18830
887549	39.16	162.30	1844.0	0.15220
888264	31.47	128.20	1218.0	0.12400
888570	27.24	137.90	1295.0	0.11340
889403	31.67	115.90	988.6	0.10840
889719	29.33	140.50	1436.0	0.15580
88995002	47.16	214.00	3432.0	0.14010
8910251	22.94	78.28	424.8	0.12130
8910499	30.04	97.66	661.5	0.10050
8910506	23.64	89.27	597.5	0.12560
8910720	25.21	76.51	410.4	0.13350
8910721	20.65	94.44	684.6	0.08567
8910748	16.18	78.27	457.5	0.13580
8910988	28.18	195.90	2384.0	0.12720
8910996	20.88	68.09	355.2	0.14670
8911163	34.69	135.10	1320.0	0.13150
8911164	18.99	79.46	472.4	0.13590
8911230	18.99	77.37	458.0	0.12590
8911670	24.30	129.00	1236.0	0.12430
8911800	26.10	98.91	739.1	0.10500
8911834	21.74	98.37	670.0	0.11850
8912049	35.90	159.80	1724.0	0.17820
8912055	18.26	84.70	533.7	0.10360
89122	28.65	152.40	1628.0	0.15180
8912280	25.09	126.90	1031.0	0.13650
8912284	19.69	92.12	595.6	0.09926
8912521	23.08	85.56	564.1	0.10380
8912909	27.29	92.20	546.1	0.11160
8913	15.54	87.40	577.0	0.09616

8913049	22.33	78.27	437.6	0.10280
89143601	26.14	79.29	459.3	0.11180
89143602	22.13	101.70	767.3	0.09983
8915	26.19	109.10	809.8	0.13130
891670	19.93	88.81	585.4	0.14830
891703	25.75	84.35	517.8	0.13690
891716	17.48	88.54	553.7	0.12980
891923	16.93	94.17	661.1	0.11700
891936	14.82	72.42	392.2	0.09312
892189	23.39	85.10	553.6	0.11370
892214	25.26	105.80	819.7	0.09445
892399	24.22	70.10	362.7	0.11430
892438	26.24	171.10	2053.0	0.14950
892604	23.07	88.13	551.3	0.10500
89263202	29.43	158.80	1696.0	0.13470
892657	24.54	70.76	375.4	0.14130
89296	21.61	82.69	489.8	0.11440
893061	31.62	81.39	476.5	0.09545
89344	20.45	92.00	636.9	0.11280
89346	20.07	60.90	285.5	0.09861
893526	16.94	95.48	698.7	0.09023
893548	17.40	93.96	672.4	0.10160
893783	26.55	80.92	483.1	0.12230
89382601	21.75	103.70	840.8	0.10110
89382602	16.40	92.04	618.8	0.11940
893988	12.87	81.23	467.8	0.10920
894047	22.44	56.65	240.1	0.13470
894089	19.71	84.48	544.2	0.11040
894090	16.47	81.60	513.1	0.10010
894326	25.00	140.90	1485.0	0.14340
894329	23.40	68.62	297.1	0.12210
894335	20.21	81.76	515.9	0.08409
894604	20.61	71.53	390.4	0.14020
894618	23.03	150.20	1657.0	0.10540
894855	21.08	92.80	599.5	0.15470
895100	31.86	171.10	1938.0	0.15920
89511501	21.38	91.11	583.1	0.12560
89511502	21.10	88.70	574.4	0.13840
89524	18.00	98.40	749.9	0.12810
895299	22.25	82.74	523.4	0.10130
8953902	30.38	129.80	1121.0	0.15900
895633	25.21	113.70	975.2	0.14260
896839	21.98	124.30	1070.0	0.14350

896864	21.95	99.21	634.3	0.12880
897132	25.78	76.91	436.1	0.14240
897137	22.06	82.08	492.7	0.11660
897374	28.46	84.53	544.3	0.12220
89742801	33.15	143.20	1362.0	0.14490
897604	16.91	87.38	576.0	0.11420
897630	34.37	161.10	1873.0	0.14980
897880	26.84	71.98	384.0	0.14020
89812	30.73	202.40	2906.0	0.15150
89813	21.51	111.40	862.1	0.12940
898143	23.07	71.25	353.6	0.12330
89827	19.90	79.76	440.0	0.14180
898431	34.66	157.60	1540.0	0.12180
89864002	18.16	84.16	516.4	0.14600
898677	19.48	70.89	357.1	0.13600
898678	27.06	86.54	562.6	0.12890
89869	17.93	114.20	880.8	0.12200
898690	20.79	79.67	475.8	0.15310
899147	17.72	83.09	496.2	0.12930
899187	19.74	83.61	542.5	0.09958
899667	24.17	119.40	915.3	0.15500
899987	23.58	229.30	3234.0	0.15300
9010018	33.22	121.20	1050.0	0.16600
901011	15.82	79.62	453.5	0.08864
9010258	22.43	89.02	547.4	0.10960
9010259	24.85	94.22	591.2	0.13430
901028	25.58	96.74	694.4	0.11530
9010333	17.70	65.27	302.0	0.10150
901034301	25.02	75.79	439.6	0.13330
901034302	20.98	86.82	585.7	0.09293
901041	29.20	92.94	621.2	0.11400
9010598	25.99	87.82	579.7	0.12980
9010872	25.45	117.20	1009.0	0.13380
9010877	21.70	93.76	663.5	0.12130
901088	26.37	161.20	1780.0	0.13270
9011494	33.81	160.00	1671.0	0.12780
9011495	24.04	93.85	624.6	0.13680
9011971	26.44	199.50	3143.0	0.13630
9012000	25.80	195.00	2227.0	0.12940
9012315	31.03	129.30	1165.0	0.14150
9012568	15.73	104.50	819.1	0.11260
9012795	21.84	152.10	1535.0	0.11920
901288	23.17	166.80	1946.0	0.15620

9013005	20.21	99.16	670.6	0.11050
901303	19.14	113.10	861.5	0.12350
901315	22.82	76.51	351.9	0.11430
9013579	35.63	97.11	680.6	0.11080
9013594	19.64	97.96	657.0	0.12750
9013838	32.82	91.76	508.1	0.21840
901549	20.53	84.93	476.1	0.16100
901836	20.83	79.73	447.1	0.10950
90250	28.71	87.36	488.4	0.08799
90251	23.13	95.23	600.5	0.14270
902727	17.37	96.59	623.7	0.11660
90291	31.71	102.20	758.2	0.13120
902975	19.29	87.65	529.9	0.10260
902976	19.97	99.66	745.3	0.08484
903011	18.93	79.73	450.0	0.11020
90312	30.44	142.00	1313.0	0.12510
90317302	15.65	73.23	394.5	0.13430
903483	22.80	64.01	317.0	0.14600
903507	29.41	142.10	1359.0	0.16810
903516	28.74	172.00	2081.0	0.15020
903554	25.80	88.33	559.5	0.14320
903811	25.34	96.42	684.5	0.10660
90401601	27.20	97.33	675.2	0.14280
90401602	21.06	90.72	591.0	0.09534
904302	20.35	80.79	496.7	0.11200
904357	24.49	86.00	562.0	0.12440
90439701	27.78	149.60	1304.0	0.18730
904647	20.14	87.64	589.5	0.13740
904689	24.61	96.31	621.9	0.09329
9047	23.02	89.69	580.9	0.11720
904969	16.85	84.11	533.1	0.10480
904971	25.58	82.76	472.4	0.13630
905189	19.58	115.90	947.9	0.12060
905190	27.01	91.63	645.8	0.09402
90524101	25.41	138.10	1349.0	0.14820
905501	28.88	89.00	610.2	0.12400
905502	36.32	85.07	521.3	0.14530
905520	26.44	79.93	471.4	0.13690
905539	27.99	66.61	301.0	0.10860
905557	31.55	110.20	867.1	0.10770
905680	36.91	110.10	931.4	0.11480
905686	27.21	85.09	522.9	0.14260
905978	31.24	68.73	359.4	0.15260

90602302	27.65	157.10	1748.0	0.15170
906024	16.92	88.12	566.9	0.13140
906290	28.92	79.26	458.0	0.12820
906539	26.98	86.43	520.5	0.12490
906564	18.34	114.10	809.2	0.13120
906616	19.67	81.93	475.7	0.14150
906878	25.50	101.40	708.8	0.11470
907145	23.17	71.79	380.9	0.13980
907367	28.94	69.92	376.3	0.11260
907409	21.57	81.41	440.4	0.13270
90745	32.04	83.69	489.5	0.13030
90769601	20.29	74.35	421.1	0.10300
90769602	20.96	88.87	586.8	0.10680
907914	27.57	125.40	832.7	0.14190
907915	22.91	89.61	515.8	0.14500
908194	25.07	146.00	1479.0	0.16650
908445	30.93	145.30	1603.0	0.13900
908469	20.54	102.30	777.5	0.12180
908489	30.80	113.90	869.3	0.16130
908916	24.38	95.14	626.9	0.12140
909220	21.58	101.20	750.0	0.11950
909231	28.01	100.90	749.1	0.11180
909410	19.31	96.53	688.9	0.10340
909411	26.87	90.14	476.4	0.13910
909445	35.46	132.80	1284.0	0.14360
90944601	17.50	97.90	706.6	0.10720
909777	23.31	69.35	366.3	0.09794
9110127	22.02	133.30	1292.0	0.12630
9110720	30.36	84.48	513.9	0.13110
9110732	38.54	145.40	1437.0	0.14010
9110944	22.74	105.90	829.5	0.12260
911150	28.39	108.10	830.5	0.10890
911157302	32.07	168.20	2022.0	0.13680
9111596	28.18	83.51	507.2	0.09457
9111805	30.96	139.80	1421.0	0.15280
9111843	37.88	85.07	523.7	0.12080
911201	16.93	103.10	749.9	0.13470
911202	22.15	91.62	633.5	0.12250
9112085	41.61	96.69	705.6	0.11720
9112366	38.81	86.04	527.8	0.14060
9112367	34.23	91.29	632.9	0.12890
9112594	31.88	91.06	628.5	0.12180
9112712	36.92	68.03	349.9	0.11100

911296201	34.49	152.10	1648.0	0.16000
911296202	31.37	251.20	4254.0	0.13570
9113156	31.98	100.40	734.6	0.10170
911320501	24.02	82.68	495.1	0.13420
911320502	23.89	95.10	687.6	0.12820
9113239	25.50	115.00	733.5	0.12010
9113455	25.46	100.90	689.1	0.13510
9113514	24.62	71.11	380.2	0.13880
9113538	28.87	143.60	1437.0	0.12070
911366	25.40	88.14	528.1	0.17800
9113778	25.62	70.88	385.2	0.12340
9113816	33.33	87.24	567.6	0.10410
911384	18.22	112.00	906.6	0.10650
9113846	38.05	85.08	558.9	0.09422
911391	19.35	80.78	433.1	0.13320
911408	19.35	93.22	605.8	0.13260
911654	27.26	112.10	828.5	0.11530
911673	21.80	101.20	718.9	0.09384
911685	21.90	82.04	467.6	0.13520
911916	23.05	122.10	939.7	0.13770
912193	27.87	88.83	547.4	0.12080
91227	26.42	104.40	830.5	0.10640
912519	18.32	94.94	660.2	0.13930
912558	23.53	95.78	686.5	0.11990
912600	14.20	112.50	854.3	0.15410
913063	21.03	97.82	580.6	0.11750
913102	25.44	106.00	831.0	0.11420
913505	30.39	153.90	1740.0	0.15140
913512	21.59	86.57	549.8	0.15260
913535	26.56	127.30	1084.0	0.10090
91376701	31.99	92.74	622.9	0.12560
91376702	18.42	127.10	1210.0	0.09862
914062	26.06	143.40	1426.0	0.13090
914101	16.36	83.24	534.0	0.09439
914102	28.46	95.29	648.3	0.11180
914333	28.48	103.90	783.6	0.12160
914366	22.15	95.29	633.7	0.15330
914580	24.34	92.82	607.3	0.12760
914769	22.88	146.40	1600.0	0.14120
91485	30.76	163.20	1760.0	0.14640
914862	20.43	109.70	856.9	0.11350
91504	32.94	106.00	788.0	0.17940
91505	21.40	86.67	552.0	0.15800

915143	23.87	211.50	2782.0	0.11990
915186	16.38	69.05	300.2	0.19020
915276	18.04	69.47	328.1	0.20060
91544001	24.17	85.13	515.3	0.14020
91544002	20.74	76.08	411.1	0.16620
915452	17.76	109.80	928.2	0.13540
915460	36.33	117.70	909.4	0.17320
91550	17.60	81.25	473.8	0.10730
915664	17.58	101.70	760.2	0.11390
915691	29.66	113.30	844.4	0.15740
915940	17.24	108.50	862.0	0.12230
91594602	28.06	113.80	967.0	0.12460
916221	23.03	79.15	478.6	0.14830
916799	26.20	142.20	1493.0	0.14920
916838	25.23	160.50	1646.0	0.14170
917062	24.37	99.31	674.7	0.14560
917080	21.74	93.63	624.1	0.14750
917092	17.84	67.84	326.6	0.18500
91762702	26.93	205.70	2642.0	0.13420
91789	26.43	76.38	435.9	0.11080
917896	25.63	99.43	701.9	0.14250
917897	22.99	74.32	376.5	0.14190
91805	18.45	63.30	275.6	0.16410
91813701	25.16	101.90	719.8	0.16240
91813702	19.27	87.22	564.9	0.12920
918192	15.38	94.52	653.3	0.13940
918465	15.77	86.92	549.9	0.15210
91858	27.98	88.52	552.3	0.13490
91903901	28.81	87.00	550.6	0.15500
91903902	20.20	101.60	773.4	0.12640
91930402	27.15	152.00	1645.0	0.10970
919537	26.51	76.43	407.5	0.14280
919555	25.48	160.20	1809.0	0.12680
91979701	34.27	104.30	728.3	0.13800
919812	32.19	86.12	487.7	0.17680
921092	30.92	57.17	248.0	0.12560
921362	31.89	54.49	223.6	0.15960
921385	19.68	78.78	457.8	0.13450
921386	31.73	113.50	808.9	0.13400
921644	32.29	107.40	826.4	0.10600
922296	37.17	92.48	629.6	0.10720
922297	24.75	99.17	688.6	0.12640
922576	29.09	97.58	729.8	0.12160

922577	21.77	71.12	384.9	0.12850
922840	22.04	71.08	357.4	0.14610
923169	25.59	69.10	364.2	0.11990
923465	31.45	83.90	505.6	0.12040
923748	24.77	74.08	412.3	0.10010
923780	28.26	77.80	436.6	0.10870
924084	36.00	88.10	594.7	0.12340
924342	25.05	62.86	295.8	0.11030
924632	35.74	88.84	595.7	0.12270
924934	34.91	69.57	357.6	0.13840
924964	22.88	67.88	347.3	0.12650
925236	34.24	66.50	330.6	0.10730
925277	27.27	105.90	733.5	0.10260
925291	37.16	82.28	474.2	0.12980
925292	33.17	100.20	706.7	0.12410
925311	38.30	75.19	439.6	0.09267
925622	42.79	128.70	915.0	0.14170
926125	29.41	179.10	1819.0	0.14070
926424	26.40	166.10	2027.0	0.14100
926682	38.25	155.00	1731.0	0.11660
926954	34.12	126.70	1124.0	0.11390
927241	39.42	184.60	1821.0	0.16500
92751	30.37	59.16	268.6	0.08996
compactness_worst concavity_worst concave.points_worst symmetry_worst				
842302	0.66560	0.711900	0.265400	0.4601
842517	0.18660	0.241600	0.186000	0.2750
84300903	0.42450	0.450400	0.243000	0.3613
84348301	0.86630	0.686900	0.257500	0.6638
84358402	0.20500	0.400000	0.162500	0.2364
843786	0.52490	0.535500	0.174100	0.3985
844359	0.25760	0.378400	0.193200	0.3063
84458202	0.36820	0.267800	0.155600	0.3196
844981	0.54010	0.539000	0.206000	0.4378
84501001	1.05800	1.105000	0.221000	0.4366
845636	0.15510	0.145900	0.099750	0.2948
84610002	0.56090	0.396500	0.181000	0.3792
846226	0.39030	0.363900	0.176700	0.3176
846381	0.19240	0.232200	0.111900	0.2809
84667401	0.77250	0.694300	0.220800	0.3596
84799002	0.65770	0.702600	0.171200	0.4218
848406	0.18710	0.291400	0.160900	0.3029
84862001	0.42330	0.478400	0.207300	0.3706
849014	0.31500	0.537200	0.238800	0.2768

8510426	0.17730	0.239000	0.128800	0.2977
8510653	0.27760	0.189000	0.072830	0.3184
8510824	0.11480	0.088670	0.062270	0.2450
8511133	0.59540	0.630500	0.239300	0.4667
851509	0.26000	0.315500	0.200900	0.2822
852552	0.35780	0.469500	0.209500	0.3613
852631	0.39490	0.385300	0.255000	0.4066
852763	0.66430	0.553900	0.270100	0.4264
852781	0.21170	0.344600	0.149000	0.2341
852973	0.61100	0.633500	0.202400	0.4027
853201	0.28120	0.248900	0.145600	0.2756
853401	0.42570	0.613300	0.184800	0.3444
853612	0.57750	0.695600	0.154600	0.4761
85382601	0.35590	0.558800	0.184700	0.3530
854002	0.65900	0.609100	0.178500	0.3672
854039	0.58040	0.527400	0.186400	0.4270
854253	0.38350	0.540900	0.181300	0.4863
854268	0.42380	0.518600	0.144700	0.3591
854941	0.04619	0.048330	0.050130	0.1987
855133	0.05131	0.023980	0.028990	0.1565
855138	0.42250	0.503000	0.225800	0.2807
855167	0.20430	0.208500	0.111200	0.2994
855563	0.26980	0.402300	0.142400	0.2964
855625	0.74440	0.724200	0.249300	0.4670
856106	0.37240	0.366400	0.149200	0.3739
85638502	0.39040	0.372800	0.160700	0.3693
857010	0.50900	0.734500	0.237800	0.3799
85713702	0.13570	0.068800	0.025640	0.3105
85715	0.41660	0.500600	0.208800	0.3900
857155	0.21560	0.305000	0.065480	0.2747
857156	0.17110	0.228200	0.128200	0.2871
857343	0.08615	0.055230	0.037150	0.2433
857373	0.15820	0.105000	0.085860	0.2346
857374	0.08906	0.092030	0.062960	0.2785
857392	0.22970	0.262300	0.132500	0.3021
857438	0.20570	0.271200	0.153000	0.2675
85759902	0.08720	0.090760	0.063160	0.3306
857637	0.35110	0.387900	0.209100	0.3537
857793	0.42900	0.358700	0.183400	0.3698
857810	0.06191	0.001845	0.011110	0.2439
858477	0.12390	0.116800	0.044190	0.3220
858970	0.09866	0.021680	0.025790	0.3557
858981	0.16980	0.090010	0.027780	0.2972

858986	0.62470	0.692200	0.178500	0.2844
859196	0.16780	0.139700	0.050870	0.3282
85922302	0.40610	0.402400	0.171600	0.3383
859283	0.34160	0.302400	0.161400	0.3321
859464	0.16640	0.094120	0.065170	0.2878
859465	0.09148	0.144400	0.069610	0.2400
859471	0.43650	1.252000	0.175000	0.4228
859487	0.07061	0.103900	0.058820	0.2383
859575	0.23360	0.268700	0.178900	0.2551
859711	0.24360	0.143400	0.047860	0.2254
859717	0.73940	0.656600	0.189900	0.3313
859983	0.35420	0.277900	0.138300	0.2589
8610175	0.18430	0.170300	0.086600	0.2618
8610404	0.20450	0.282900	0.152000	0.2650
8610629	0.13790	0.085390	0.074070	0.2710
8610637	0.56340	0.378600	0.210200	0.3751
8610862	0.61640	0.768100	0.250800	0.5440
8610908	0.21410	0.173100	0.079260	0.2779
861103	0.16760	0.175500	0.061270	0.2762
8611161	0.47910	0.485800	0.170800	0.3527
8611555	0.60760	0.647600	0.286700	0.2355
8611792	0.28170	0.243200	0.184100	0.2311
8612080	0.20030	0.226700	0.076320	0.3379
8612399	0.20890	0.315700	0.164200	0.3695
86135501	0.19760	0.334900	0.122500	0.3020
86135502	0.32060	0.575500	0.195600	0.3956
861597	0.24630	0.243400	0.120500	0.2972
861598	0.30890	0.260400	0.139700	0.3151
861648	0.17660	0.091890	0.069460	0.2522
861799	0.19970	0.284600	0.147600	0.2556
861853	0.12380	0.135000	0.100100	0.2027
862009	0.17510	0.138100	0.079110	0.2678
862028	0.42030	0.520300	0.211500	0.2834
86208	0.35390	0.409800	0.157300	0.3689
86211	0.09358	0.049800	0.058820	0.2227
862261	0.09473	0.020490	0.023810	0.1934
862485	0.18510	0.192200	0.084490	0.2772
862548	0.30260	0.319400	0.156500	0.2718
862717	0.19430	0.316900	0.118400	0.2651
862722	0.12020	0.000000	0.000000	0.2932
862965	0.08862	0.114500	0.074310	0.2694
862980	0.23020	0.264400	0.097490	0.2622
862989	0.14860	0.079870	0.032030	0.2826

863030	0.40990	0.637600	0.198600	0.3147
863031	0.26600	0.287300	0.121800	0.2806
863270	0.19630	0.193700	0.084420	0.2983
86355	0.69970	0.960800	0.291000	0.4055
864018	0.21960	0.312000	0.082780	0.2829
864033	0.17650	0.130000	0.053340	0.2533
86408	0.22500	0.221600	0.110500	0.2226
86409	0.41930	0.678300	0.150500	0.2398
864292	0.20490	0.129500	0.061360	0.2383
864496	0.23640	0.245600	0.105000	0.2926
864685	0.23990	0.150300	0.072470	0.2438
864726	0.18790	0.154400	0.038460	0.1652
864729	0.44800	0.470400	0.202700	0.3585
864877	0.49250	0.735600	0.203400	0.3274
865128	0.12020	0.224900	0.118500	0.4882
865137	0.23900	0.210200	0.089580	0.3016
86517	0.22910	0.327200	0.167400	0.2894
865423	0.42440	0.580300	0.224800	0.3222
865432	0.17880	0.256000	0.122100	0.2889
865468	0.25310	0.330800	0.089780	0.2048
86561	0.13500	0.081150	0.051040	0.2364
866083	0.28840	0.379600	0.132900	0.3470
866203	0.22640	0.320700	0.121800	0.2841
866458	0.28830	0.196000	0.142300	0.2590
866674	0.38610	0.567300	0.173200	0.3305
866714	0.25850	0.099150	0.081870	0.3469
8670	0.23940	0.379100	0.151400	0.2837
86730502	0.30550	0.299200	0.131200	0.3480
867387	0.19490	0.170900	0.137400	0.2723
867739	0.22750	0.396500	0.137900	0.3109
868202	0.15230	0.217700	0.093310	0.2829
868223	0.10280	0.104600	0.069680	0.1712
868682	0.16480	0.139900	0.084760	0.2676
868826	0.21640	0.335500	0.166700	0.3414
868871	0.18220	0.086690	0.086110	0.2102
868999	0.07204	0.000000	0.000000	0.3105
869104	0.22360	0.280200	0.121600	0.2792
869218	0.17920	0.077080	0.064020	0.2584
869224	0.25480	0.209000	0.101200	0.3549
869254	0.12230	0.097550	0.034130	0.2300
869476	0.25170	0.094200	0.060420	0.2727
869691	0.40920	0.450400	0.186500	0.5774
86973701	0.25210	0.250000	0.084050	0.2852

86973702	0.27350	0.310300	0.159900	0.2691
869931	0.18240	0.156400	0.060190	0.2350
871001501	0.11050	0.081120	0.062960	0.3196
871001502	0.43100	0.538100	0.078790	0.3322
8710441	0.27720	0.821600	0.157100	0.3108
87106	0.08971	0.071160	0.055060	0.2859
8711002	0.22560	0.300900	0.097220	0.3849
8711003	0.17880	0.194300	0.082110	0.3113
8711202	0.34980	0.358300	0.151500	0.2463
8711216	0.17100	0.188200	0.084360	0.2527
871122	0.12320	0.086360	0.070250	0.2514
871149	0.08294	0.018540	0.039530	0.2738
8711561	0.18920	0.195600	0.079090	0.3168
8711803	0.20160	0.226400	0.177700	0.2443
871201	0.38460	0.681000	0.224700	0.3643
8712064	0.23380	0.168800	0.081940	0.2268
8712289	0.35830	0.394800	0.234600	0.3589
8712291	0.09995	0.077500	0.057540	0.2646
87127	0.12570	0.104700	0.046030	0.2090
8712729	0.21190	0.231800	0.147400	0.2810
8712766	0.38300	0.489000	0.172100	0.2160
8712853	0.16370	0.066480	0.084850	0.2404
87139402	0.12660	0.124200	0.093910	0.2827
87163	0.15460	0.264400	0.116000	0.2884
87164	0.35830	0.583000	0.182700	0.3216
871641	0.08240	0.039380	0.043060	0.1902
871642	0.06791	0.000000	0.000000	0.2710
872113	0.07057	0.000000	0.000000	0.2592
872608	0.29500	0.348600	0.099100	0.2614
87281702	0.46670	0.586200	0.203500	0.3054
873357	0.03432	0.007977	0.009259	0.2295
873586	0.05445	0.027580	0.039900	0.1783
873592	0.40340	0.534000	0.268800	0.2856
873593	0.75840	0.678000	0.290300	0.4098
873701	0.35470	0.290200	0.154100	0.3437
873843	0.16100	0.164800	0.062960	0.1811
873885	0.32990	0.363000	0.122600	0.3175
874158	0.10190	0.006920	0.010420	0.2933
874217	0.24450	0.353800	0.157100	0.3206
874373	0.10400	0.152100	0.109900	0.2572
874662	0.10000	0.088030	0.043060	0.3200
874839	0.16500	0.142300	0.048150	0.2482
874858	0.93270	0.848800	0.177200	0.5166

875093	0.08978	0.051860	0.047730	0.2179
875099	0.02729	0.000000	0.000000	0.1909
875263	0.47060	0.442500	0.145900	0.3215
87556202	0.46480	0.458900	0.172700	0.3000
875878	0.15060	0.176400	0.082350	0.3024
875938	0.31220	0.380900	0.167300	0.3080
877159	0.19630	0.253500	0.091810	0.2369
877486	0.56010	0.386500	0.170800	0.3193
877500	0.40560	0.496700	0.183800	0.4753
877501	0.20420	0.137700	0.108000	0.2668
877989	0.34200	0.350800	0.193900	0.2928
878796	0.41670	0.789200	0.273300	0.3198
87880	0.52090	0.464600	0.201300	0.4432
87930	0.23780	0.267100	0.101500	0.3014
879523	0.33310	0.332700	0.125200	0.3415
879804	0.12470	0.062130	0.055880	0.2989
879830	0.14860	0.193200	0.109600	0.3275
8810158	0.44020	0.316200	0.112600	0.4128
8810436	0.21860	0.296200	0.103500	0.2320
881046502	0.29200	0.386100	0.192000	0.2909
8810528	0.18800	0.147100	0.069130	0.2535
8810703	0.15160	0.320100	0.159500	0.1648
881094802	0.17930	0.280300	0.109900	0.1603
8810955	0.40590	0.374400	0.177200	0.4724
8810987	0.43700	0.463600	0.165400	0.3630
8811523	0.30460	0.280600	0.113800	0.3397
8811779	0.13970	0.192500	0.035710	0.2868
8811842	0.32350	0.361700	0.182000	0.3070
88119002	0.40970	0.399500	0.162500	0.2713
8812816	0.24740	0.175900	0.080560	0.2380
8812818	0.26980	0.257700	0.090900	0.3065
8812844	0.14400	0.065720	0.055750	0.3055
8812877	0.44800	0.397600	0.147900	0.3993
8813129	0.13110	0.178600	0.096780	0.2506
88143502	0.15250	0.163200	0.108700	0.3062
88147101	0.11530	0.026390	0.044640	0.2615
88147102	0.36270	0.340200	0.137900	0.2954
88147202	0.34540	0.391100	0.118000	0.2826
881861	0.53430	0.628200	0.197700	0.3407
881972	0.39340	0.501800	0.254300	0.3109
88199202	0.14320	0.108900	0.020830	0.2849
88203002	0.06885	0.023180	0.030020	0.2911
88206102	0.27610	0.414600	0.156300	0.2437

882488	0.09515	0.071610	0.072220	0.2757
88249602	0.15130	0.062310	0.079630	0.2226
88299702	0.41260	0.582000	0.259300	0.3103
883263	0.23110	0.315800	0.144500	0.2238
883270	0.24260	0.306400	0.082190	0.1890
88330202	0.37350	0.324100	0.206600	0.2853
88350402	0.12910	0.153300	0.092220	0.2530
883539	0.07776	0.062430	0.040520	0.2901
883852	0.48480	0.743600	0.121800	0.3308
88411702	0.14420	0.135900	0.061060	0.2663
884180	0.29680	0.345800	0.156400	0.2920
884437	0.10260	0.118100	0.067360	0.2883
884448	0.15080	0.229800	0.049700	0.2767
884626	0.58490	0.772700	0.156100	0.2639
88466802	0.13980	0.112500	0.061360	0.3409
884689	0.15820	0.180400	0.096080	0.2664
884948	0.31720	0.699100	0.210500	0.3126
88518501	0.10490	0.081050	0.065440	0.2740
885429	0.59550	0.848900	0.250700	0.2749
8860702	0.24050	0.337800	0.185700	0.3138
886226	0.31610	0.431700	0.199900	0.3379
886452	0.32620	0.320900	0.137400	0.3068
88649001	0.53290	0.425100	0.194100	0.2818
886776	0.45030	0.442900	0.222900	0.3258
887181	0.51720	0.618100	0.246200	0.3277
88725602	0.55640	0.570300	0.201400	0.3512
887549	0.29450	0.378800	0.169700	0.3151
888264	0.14860	0.121100	0.082350	0.2452
888570	0.28670	0.229800	0.152800	0.3067
889403	0.18070	0.226000	0.085680	0.2683
889719	0.25670	0.388900	0.198400	0.3216
88995002	0.26440	0.344200	0.165900	0.2868
8910251	0.25150	0.191600	0.079260	0.2940
8910499	0.17300	0.145300	0.061890	0.2446
8910506	0.18080	0.199200	0.057800	0.3604
8910720	0.25500	0.253400	0.086000	0.2605
8910721	0.05036	0.038660	0.033330	0.2458
8910748	0.15070	0.127500	0.087500	0.2733
8910988	0.47250	0.580700	0.184100	0.2833
8910996	0.09370	0.040430	0.051590	0.2841
8911163	0.18060	0.208000	0.113600	0.2504
8911164	0.08368	0.071530	0.089460	0.2220
8911230	0.07348	0.004955	0.011110	0.2758

8911670	0.11600	0.221000	0.129400	0.2567
8911800	0.07622	0.106000	0.051850	0.2335
8911834	0.17240	0.145600	0.099930	0.2955
8912049	0.38410	0.575400	0.187200	0.3258
8912055	0.08500	0.067350	0.082900	0.3101
89122	0.37490	0.431600	0.225200	0.3590
8912280	0.47060	0.502600	0.173200	0.2770
8912284	0.23170	0.334400	0.101700	0.1999
8912521	0.06624	0.005579	0.008772	0.2505
8912909	0.28130	0.236500	0.115500	0.2465
8913	0.11470	0.118600	0.053660	0.2309
8913049	0.18430	0.154600	0.093140	0.2955
89143601	0.09708	0.075290	0.062030	0.3267
89143602	0.24720	0.222000	0.102100	0.2272
8915	0.30300	0.180400	0.148900	0.2962
891670	0.20680	0.224100	0.105600	0.3380
891703	0.17580	0.131600	0.091400	0.3101
891716	0.14720	0.052330	0.063430	0.2369
891923	0.10720	0.037320	0.058020	0.2823
891936	0.07506	0.028840	0.031940	0.2143
892189	0.07974	0.061200	0.071600	0.1978
892214	0.21670	0.156500	0.075300	0.2636
892399	0.08614	0.041580	0.031250	0.2227
892438	0.41160	0.612100	0.198000	0.2968
892604	0.21580	0.190400	0.076250	0.2685
89263202	0.33910	0.493200	0.192300	0.3294
892657	0.10440	0.084230	0.065280	0.2213
89296	0.17890	0.122600	0.055090	0.2208
893061	0.13610	0.072390	0.048150	0.3244
89344	0.13460	0.011200	0.025000	0.2651
89346	0.05232	0.014720	0.013890	0.2991
893526	0.05836	0.013790	0.022100	0.2267
893548	0.05847	0.018240	0.035320	0.2107
893783	0.10870	0.079150	0.057410	0.3487
89382601	0.07087	0.047460	0.058130	0.2530
89382602	0.22080	0.176900	0.084110	0.2564
893988	0.16260	0.083240	0.047150	0.3390
894047	0.07767	0.000000	0.000000	0.3142
894089	0.04953	0.019380	0.027840	0.1917
894090	0.05332	0.041160	0.018520	0.2293
894326	0.27630	0.385300	0.177600	0.2812
894329	0.37480	0.460900	0.114500	0.3135
894335	0.04712	0.022370	0.028320	0.1901

894604	0.23600	0.189800	0.097440	0.2608
894618	0.15370	0.260600	0.142500	0.3055
894855	0.22310	0.179100	0.115500	0.2382
895100	0.44920	0.534400	0.268500	0.5558
89511501	0.19280	0.116700	0.055560	0.2661
89511502	0.12120	0.102000	0.056020	0.2688
89524	0.11090	0.053070	0.058900	0.2100
895299	0.07390	0.007732	0.027960	0.2171
8953902	0.29470	0.359700	0.158300	0.3103
895633	0.21160	0.334400	0.104700	0.2736
896839	0.44780	0.495600	0.198100	0.3019
896864	0.32530	0.343900	0.098580	0.3596
897132	0.09669	0.013350	0.020220	0.3292
897137	0.09794	0.005518	0.016670	0.2815
897374	0.09052	0.036190	0.039830	0.2554
89742801	0.20530	0.392000	0.182700	0.2623
897604	0.19750	0.145000	0.058500	0.2432
897630	0.48270	0.463400	0.204800	0.3679
897880	0.14020	0.105500	0.064990	0.2894
89812	0.26780	0.481900	0.208900	0.2593
89813	0.33710	0.375500	0.141400	0.3053
898143	0.34160	0.434100	0.081200	0.2982
89827	0.22100	0.229900	0.107500	0.3301
898431	0.34580	0.473400	0.225500	0.4045
89864002	0.11150	0.108700	0.078640	0.2765
898677	0.16360	0.071620	0.040740	0.2434
898678	0.13520	0.045060	0.050930	0.2880
89869	0.20090	0.215100	0.125100	0.3109
898690	0.11200	0.098230	0.065480	0.2851
899147	0.18850	0.031220	0.047660	0.3124
899187	0.06476	0.030460	0.042620	0.2731
899667	0.50460	0.687200	0.213500	0.4245
899987	0.59370	0.645100	0.275600	0.3690
9010018	0.23560	0.402900	0.152600	0.2654
901011	0.12560	0.120100	0.039220	0.2576
9010258	0.20020	0.238800	0.092650	0.2121
9010259	0.26580	0.257300	0.125800	0.3113
901028	0.10080	0.052850	0.055560	0.2362
9010333	0.12480	0.094410	0.047620	0.2434
901034301	0.10490	0.114400	0.050520	0.2454
901034302	0.04327	0.003581	0.016350	0.2233
901041	0.16670	0.121200	0.056140	0.2637
9010598	0.18390	0.125500	0.083120	0.2744

9010872	0.16790	0.166300	0.091230	0.2394
9010877	0.16760	0.136400	0.069870	0.2741
901088	0.23760	0.270200	0.176500	0.2609
9011494	0.34160	0.370300	0.215200	0.3271
9011495	0.21700	0.241300	0.088290	0.3218
9011971	0.16280	0.286100	0.182000	0.2510
9012000	0.38850	0.475600	0.243200	0.2741
9012315	0.46650	0.708700	0.224800	0.4824
9012568	0.17370	0.136200	0.081780	0.2487
9012795	0.28400	0.402400	0.196600	0.2730
901288	0.30550	0.415900	0.211200	0.2689
9013005	0.20960	0.134600	0.069870	0.3323
901303	0.25500	0.211400	0.125100	0.3153
901315	0.36190	0.603000	0.146500	0.2597
9013579	0.14570	0.079340	0.057810	0.2694
9013594	0.31040	0.256900	0.105400	0.3387
9013838	0.93790	0.840200	0.252400	0.4154
901549	0.24290	0.224700	0.131800	0.3343
901836	0.19820	0.155300	0.067540	0.3202
90250	0.32140	0.291200	0.109200	0.2191
90251	0.35930	0.320600	0.098040	0.2819
902727	0.26850	0.286600	0.091730	0.2736
90291	0.15810	0.267500	0.135900	0.2477
902975	0.24310	0.307600	0.091400	0.2677
902976	0.12330	0.109100	0.045370	0.2542
903011	0.28090	0.302100	0.082720	0.2157
90312	0.24140	0.382900	0.182500	0.2576
90317302	0.16500	0.086150	0.066960	0.2937
903483	0.13100	0.000000	0.000000	0.2445
903507	0.39130	0.555300	0.212100	0.3187
903516	0.57170	0.705300	0.242200	0.3828
903554	0.17730	0.160300	0.062660	0.3049
903811	0.12310	0.084600	0.079110	0.2523
90401601	0.25700	0.343800	0.145300	0.2666
90401602	0.18120	0.190100	0.082960	0.1988
904302	0.18790	0.207900	0.055560	0.2590
904357	0.17260	0.144900	0.053560	0.2779
90439701	0.59170	0.903400	0.196400	0.3245
904647	0.15750	0.151400	0.068760	0.2460
904689	0.23180	0.160400	0.066080	0.3207
9047	0.19580	0.181000	0.083880	0.3297
904969	0.06744	0.049210	0.047930	0.2298
904971	0.16440	0.141200	0.078870	0.2251

905189	0.17220	0.231000	0.112900	0.2778
905190	0.19360	0.183800	0.056010	0.2488
90524101	0.37350	0.330100	0.197400	0.3060
905501	0.17950	0.137700	0.095320	0.3455
905502	0.16220	0.181100	0.086980	0.2973
905520	0.14820	0.106700	0.074310	0.2998
905539	0.18870	0.186800	0.025640	0.2376
905557	0.33450	0.311400	0.130800	0.3163
905680	0.09866	0.154700	0.065750	0.3233
905686	0.21870	0.116400	0.082630	0.3075
905978	0.11930	0.061410	0.037700	0.2872
90602302	0.40020	0.421100	0.213400	0.3003
906024	0.16070	0.093850	0.082240	0.2775
906290	0.11080	0.035820	0.043060	0.2976
906539	0.19370	0.256000	0.066640	0.3035
906564	0.36350	0.321900	0.110800	0.2827
906616	0.21700	0.230200	0.110500	0.2787
906878	0.31670	0.366000	0.140700	0.2744
907145	0.13520	0.020850	0.045890	0.3196
907367	0.07094	0.012350	0.025790	0.2349
907409	0.29960	0.293900	0.093100	0.3020
90745	0.16960	0.192700	0.074850	0.2965
90769601	0.06219	0.045800	0.040440	0.2383
90769602	0.09605	0.034690	0.036120	0.2165
907914	0.70900	0.901900	0.247500	0.2866
907915	0.26290	0.240300	0.073700	0.2556
908194	0.29420	0.530800	0.217300	0.3032
908445	0.34630	0.391200	0.170800	0.3007
908469	0.15500	0.122000	0.079710	0.2525
908489	0.35680	0.406900	0.182700	0.3179
908916	0.16520	0.071270	0.063840	0.3313
909220	0.12520	0.111700	0.074530	0.2725
909231	0.11410	0.047530	0.058900	0.2513
909410	0.10170	0.062600	0.082160	0.2136
909411	0.40820	0.477900	0.155500	0.2540
909445	0.41220	0.503600	0.173900	0.2500
90944601	0.10710	0.035170	0.033120	0.1859
909777	0.06542	0.039860	0.022220	0.2699
9110127	0.26660	0.429000	0.153500	0.2842
9110720	0.18220	0.160900	0.120200	0.2599
9110732	0.37620	0.639900	0.197000	0.2972
9110944	0.18810	0.206000	0.083080	0.3600
911150	0.26490	0.377900	0.095940	0.2471

911157302	0.31010	0.439900	0.228000	0.2268
9111596	0.33990	0.321800	0.087500	0.2305
9111805	0.18450	0.397700	0.146600	0.2293
9111843	0.18560	0.181100	0.071160	0.2447
911201	0.14780	0.137300	0.106900	0.2606
911202	0.15170	0.188700	0.098510	0.3270
9112085	0.14210	0.070030	0.077630	0.2196
9112366	0.20310	0.292300	0.068350	0.2884
9112367	0.10630	0.139000	0.060050	0.2444
9112594	0.10930	0.044620	0.059210	0.2306
9112712	0.11090	0.071900	0.048660	0.2321
911296201	0.24440	0.263900	0.155500	0.3010
911296202	0.42560	0.683300	0.262500	0.2641
9113156	0.14600	0.147200	0.055630	0.2345
911320501	0.18080	0.186000	0.082880	0.3210
911320502	0.19650	0.187600	0.104500	0.2235
9113239	0.56460	0.655600	0.135700	0.2845
9113455	0.35490	0.450400	0.118100	0.2563
9113514	0.12550	0.064090	0.025000	0.3057
9113538	0.47850	0.516500	0.199600	0.2301
911366	0.28780	0.318600	0.141600	0.2660
9113778	0.15420	0.127700	0.065600	0.3174
9113816	0.09726	0.055240	0.055470	0.2404
911384	0.27910	0.315100	0.114700	0.2688
9113846	0.05213	0.000000	0.000000	0.2409
911391	0.38980	0.336500	0.079660	0.2581
911408	0.26100	0.347600	0.097830	0.3006
911654	0.34290	0.251200	0.133900	0.2534
911673	0.20060	0.138400	0.062220	0.2679
911685	0.20100	0.259600	0.074310	0.2941
911916	0.44620	0.589700	0.177500	0.3318
912193	0.22790	0.162000	0.056900	0.2406
91227	0.14150	0.167300	0.081500	0.2356
912519	0.24990	0.184800	0.133500	0.3227
912558	0.13460	0.174200	0.090770	0.2518
912600	0.29790	0.400400	0.145200	0.2557
913063	0.40610	0.489600	0.134200	0.3231
913102	0.20700	0.243700	0.078280	0.2455
913505	0.37250	0.593600	0.206000	0.3266
913512	0.14770	0.149000	0.098150	0.2804
913535	0.29200	0.247700	0.087370	0.4677
91376701	0.18040	0.123000	0.063350	0.3100
91376702	0.09976	0.104800	0.083410	0.1783

914062	0.23270	0.254400	0.148900	0.3251
914101	0.06477	0.016740	0.026800	0.2280
914102	0.16460	0.076980	0.041950	0.2687
914333	0.13880	0.170000	0.101700	0.2369
914366	0.38420	0.358200	0.140700	0.3230
914580	0.25060	0.202800	0.105300	0.3035
914769	0.30890	0.353300	0.166300	0.2510
91485	0.35970	0.517900	0.211300	0.2480
914862	0.21760	0.185600	0.101800	0.2177
91504	0.39660	0.338100	0.152100	0.3651
91505	0.17510	0.188900	0.084110	0.3155
915143	0.36250	0.379400	0.226400	0.2908
915186	0.34410	0.209900	0.102500	0.3038
915276	0.36630	0.291300	0.107500	0.2848
91544001	0.23150	0.353500	0.080880	0.2709
91544002	0.20310	0.125600	0.095140	0.2780
915452	0.13610	0.194700	0.135700	0.2300
915460	0.49670	0.591100	0.216300	0.3013
91550	0.27930	0.269000	0.105600	0.2604
915664	0.10110	0.110100	0.079550	0.2334
915691	0.38560	0.510600	0.205100	0.3585
915940	0.19280	0.249200	0.091860	0.2626
91594602	0.21010	0.286600	0.112000	0.2282
916221	0.15740	0.162400	0.085420	0.3060
916799	0.25360	0.375900	0.151000	0.3074
916838	0.33090	0.418500	0.161300	0.2549
917062	0.29610	0.124600	0.109600	0.2582
917080	0.19790	0.142300	0.080450	0.3071
917092	0.20970	0.099960	0.072620	0.3681
91762702	0.41880	0.465800	0.247500	0.3157
91789	0.07723	0.025330	0.028320	0.2557
917896	0.25660	0.193500	0.128400	0.2849
917897	0.22430	0.084340	0.065280	0.2502
91805	0.22350	0.175400	0.085120	0.2983
91813701	0.31240	0.265400	0.142700	0.3518
91813702	0.20740	0.179100	0.107000	0.3110
918192	0.13640	0.155900	0.101500	0.2160
918465	0.16320	0.162200	0.073930	0.2781
91858	0.18540	0.136600	0.101000	0.2478
91903901	0.29640	0.275800	0.081200	0.3206
91903902	0.15640	0.120600	0.087040	0.2806
91930402	0.25340	0.309200	0.161300	0.3220
919537	0.25100	0.212300	0.098610	0.2289

919555	0.31350	0.443300	0.214800	0.3077
91979701	0.27330	0.423400	0.136200	0.2698
919812	0.32510	0.139500	0.130800	0.2803
921092	0.08340	0.000000	0.000000	0.3058
921362	0.30640	0.339300	0.050000	0.2790
921385	0.21180	0.179700	0.069180	0.2329
921386	0.42020	0.404000	0.120500	0.3187
921644	0.13760	0.161100	0.109500	0.2722
922296	0.13810	0.106200	0.079580	0.2473
922297	0.20370	0.137700	0.068450	0.2249
922576	0.15170	0.104900	0.071740	0.2642
922577	0.08842	0.043840	0.023810	0.2681
922840	0.22460	0.178300	0.083330	0.2691
923169	0.09546	0.093500	0.038460	0.2552
923465	0.16330	0.061940	0.032640	0.3059
923748	0.07348	0.000000	0.000000	0.2458
923780	0.17820	0.156400	0.064130	0.3169
924084	0.10640	0.086530	0.064980	0.2407
924342	0.08298	0.079930	0.025640	0.2435
924632	0.16200	0.243900	0.064930	0.2372
924934	0.17100	0.200000	0.091270	0.2226
924964	0.12000	0.010050	0.022320	0.2262
925236	0.07158	0.000000	0.000000	0.2475
925277	0.31710	0.366200	0.110500	0.2258
925291	0.25170	0.363000	0.096530	0.2112
925292	0.22640	0.132600	0.104800	0.2250
925311	0.05494	0.000000	0.000000	0.1566
925622	0.79170	1.170000	0.235600	0.4089
926125	0.41860	0.659900	0.254200	0.2929
926424	0.21130	0.410700	0.221600	0.2060
926682	0.19220	0.321500	0.162800	0.2572
926954	0.30940	0.340300	0.141800	0.2218
927241	0.86810	0.938700	0.265000	0.4087
92751	0.06444	0.000000	0.000000	0.2871
fractal_dimension_worst				
842302	0.11890			
842517	0.08902			
84300903	0.08758			
84348301	0.17300			
84358402	0.07678			
843786	0.12440			
844359	0.08368			
84458202	0.11510			

844981	0.10720
84501001	0.20750
845636	0.08452
84610002	0.10480
846226	0.10230
846381	0.06287
84667401	0.14310
84799002	0.13410
848406	0.08216
84862001	0.11420
849014	0.07615
8510426	0.07259
8510653	0.08183
8510824	0.07773
8511133	0.09946
851509	0.07526
852552	0.09564
852631	0.10590
852763	0.12750
852781	0.07421
852973	0.09876
853201	0.07919
853401	0.09782
853612	0.14020
85382601	0.08482
854002	0.11230
854039	0.12330
854253	0.08633
854268	0.10140
854941	0.06169
855133	0.05504
855138	0.10710
855167	0.07146
855563	0.09606
855625	0.10380
856106	0.10270
85638502	0.09618
857010	0.09185
85713702	0.07409
85715	0.11790
857155	0.08301
857156	0.06917
857343	0.06563

857373	0.08025
857374	0.07408
857392	0.07987
857438	0.07873
85759902	0.07036
857637	0.08294
857793	0.10940
857810	0.06289
858477	0.09026
858970	0.08020
858981	0.07712
858986	0.11320
859196	0.08490
85922302	0.10310
859283	0.08911
859464	0.09211
859465	0.06641
859471	0.11750
859487	0.06410
859575	0.06589
859711	0.10840
859717	0.13390
859983	0.10300
8610175	0.07609
8610404	0.06387
8610629	0.07191
8610637	0.11080
8610862	0.09964
8610908	0.07918
861103	0.08851
8611161	0.10160
8611555	0.10510
8611792	0.09203
8612080	0.07924
8612399	0.08579
86135501	0.06846
86135502	0.09288
861597	0.09261
861598	0.08473
861648	0.07246
861799	0.06828
861853	0.06206
862009	0.06603

862028	0.08234
86208	0.08368
86211	0.07376
862261	0.08988
862485	0.08756
862548	0.09353
862717	0.07397
862722	0.09382
862965	0.06878
862980	0.08490
862989	0.07552
863030	0.14050
863031	0.09097
863270	0.07185
86355	0.09789
864018	0.08832
864033	0.08468
86408	0.08486
86409	0.10820
864292	0.09026
864496	0.10170
864685	0.08541
864726	0.07722
864729	0.10650
864877	0.12520
865128	0.06111
865137	0.08523
86517	0.08456
865423	0.08009
865432	0.08006
865468	0.07628
86561	0.07182
866083	0.07900
866203	0.06541
866458	0.07779
866674	0.08465
866714	0.09241
8670	0.08019
86730502	0.07619
867387	0.07071
867739	0.07610
868202	0.08067
868223	0.07343

868682	0.06765
868826	0.07147
868871	0.06784
868999	0.08151
869104	0.08158
869218	0.08096
869224	0.08118
869254	0.06769
869476	0.10360
869691	0.10300
86973701	0.09218
86973702	0.07683
869931	0.07014
871001501	0.06435
871001502	0.14860
8710441	0.12590
87106	0.06772
8711002	0.08633
8711003	0.08132
8711202	0.07738
8711216	0.05972
871122	0.07898
871149	0.07685
8711561	0.07987
8711803	0.06251
871201	0.09223
8712064	0.09082
8712289	0.09187
8712291	0.06085
87127	0.07699
8712729	0.07228
8712766	0.09300
8712853	0.06428
87139402	0.06771
87163	0.07371
87164	0.10100
871641	0.07313
871642	0.06164
872113	0.07848
872608	0.11620
87281702	0.09519
873357	0.05843
873586	0.07319

873592	0.08082
873593	0.12840
873701	0.08631
873843	0.07427
873885	0.09772
874158	0.07697
874217	0.06938
874373	0.07097
874662	0.06576
874839	0.06306
874858	0.14460
875093	0.06871
875099	0.06559
875263	0.12050
87556202	0.08701
875878	0.06949
875938	0.09333
877159	0.06558
877486	0.09221
877500	0.10130
877501	0.08174
877989	0.07867
878796	0.08762
87880	0.10860
87930	0.08750
879523	0.09740
879804	0.07380
879830	0.06469
8810158	0.10760
8810436	0.07474
881046502	0.05865
8810528	0.07993
8810703	0.05525
881094802	0.06818
8810955	0.10260
8810987	0.10590
8811523	0.08365
8811779	0.07809
8811842	0.08255
88119002	0.07568
8812816	0.08718
8812818	0.08177
8812844	0.08797

8812877	0.10640
8813129	0.07623
88143502	0.06072
88147101	0.08269
88147102	0.08362
88147202	0.09585
881861	0.12430
881972	0.09061
88199202	0.07087
88203002	0.07307
88206102	0.08328
882488	0.08178
88249602	0.07617
88299702	0.08677
883263	0.07127
883270	0.07796
88330202	0.08496
88350402	0.06510
883539	0.06783
883852	0.12970
88411702	0.06321
884180	0.07614
884437	0.07748
884448	0.07198
884626	0.11780
88466802	0.08147
884689	0.07809
884948	0.07849
88518501	0.06487
885429	0.12970
8860702	0.08113
886226	0.08950
886452	0.07957
88649001	0.10050
886776	0.11910
887181	0.10190
88725602	0.12040
887549	0.07999
888264	0.06515
888570	0.07484
889403	0.06829
889719	0.07570
88995002	0.08218

8910251	0.07587
8910499	0.07024
8910506	0.07062
8910720	0.08701
8910721	0.06120
8910748	0.08022
8910988	0.08858
8910996	0.08175
8911163	0.07948
8911164	0.06033
8911230	0.06386
8911670	0.05737
8911800	0.06263
8911834	0.06912
8912049	0.09720
8912055	0.06688
89122	0.07787
8912280	0.10630
8912284	0.07127
8912521	0.06431
8912909	0.09981
8913	0.06915
8913049	0.07009
89143601	0.06994
89143602	0.08799
8915	0.08472
891670	0.09584
891703	0.07007
891716	0.06922
891923	0.06794
891936	0.06643
892189	0.06915
892214	0.07676
892399	0.06777
892438	0.09929
892604	0.07764
89263202	0.09469
892657	0.07842
89296	0.07638
893061	0.06745
89344	0.08385
89346	0.07804
893526	0.06192

893548	0.06580
893783	0.06958
89382601	0.05695
89382602	0.08253
893988	0.07434
894047	0.08116
894089	0.06174
894090	0.06037
894326	0.08198
894329	0.10550
894335	0.05932
894604	0.09702
894618	0.05933
894855	0.08553
895100	0.10240
89511501	0.07961
89511502	0.06888
89524	0.07083
895299	0.07037
8953902	0.08200
895633	0.07953
896839	0.09124
896864	0.09166
897132	0.06522
897137	0.07418
897374	0.07207
89742801	0.07599
897604	0.10090
897630	0.09870
897880	0.07664
89812	0.07738
89813	0.08764
898143	0.09825
89827	0.09080
898431	0.07918
89864002	0.07806
898677	0.08488
898678	0.08083
89869	0.08187
898690	0.08763
899147	0.07590
899187	0.06825
899667	0.10500

899987	0.08815
9010018	0.09438
901011	0.07018
9010258	0.07188
9010259	0.08317
901028	0.07113
9010333	0.07431
901034301	0.08136
901034302	0.05521
901041	0.06658
9010598	0.07238
9010872	0.06469
9010877	0.07582
901088	0.06735
9011494	0.07632
9011495	0.07470
9011971	0.06494
9012000	0.08574
9012315	0.09614
9012568	0.06766
9012795	0.08666
901288	0.07055
9013005	0.07701
901303	0.08960
901315	0.12000
9013579	0.07061
9013594	0.09638
9013838	0.14030
901549	0.09215
901836	0.07287
90250	0.09349
90251	0.11180
902727	0.07320
90291	0.06836
902975	0.08824
902976	0.06623
903011	0.10430
90312	0.07602
90317302	0.07722
903483	0.08865
903507	0.10190
903516	0.10070
903554	0.07081

903811	0.06609
90401601	0.07686
90401602	0.07053
904302	0.09158
904357	0.08121
90439701	0.11980
904647	0.07262
904689	0.07247
9047	0.07834
904969	0.05974
904971	0.07732
905189	0.07012
905190	0.08151
90524101	0.08503
905501	0.06896
905502	0.07745
905520	0.07881
905539	0.09206
905557	0.09251
905680	0.06165
905686	0.07351
905978	0.08304
90602302	0.10480
906024	0.09464
906290	0.07123
906539	0.08284
906564	0.09208
906616	0.07427
906878	0.08839
907145	0.08009
907367	0.08061
907409	0.09646
90745	0.07662
90769601	0.07083
90769602	0.06025
907914	0.11550
907915	0.09359
908194	0.08075
908445	0.08314
908469	0.06827
908489	0.10550
908916	0.07735
909220	0.07234

909231	0.06911
909410	0.06710
909411	0.09532
909445	0.07944
90944601	0.06810
909777	0.06736
9110127	0.08225
9110720	0.08251
9110732	0.09075
9110944	0.07285
911150	0.07463
911157302	0.07425
9111596	0.09952
9111805	0.06091
9111843	0.08194
911201	0.07810
911202	0.07330
9112085	0.07675
9112366	0.07220
9112367	0.06788
9112594	0.06291
9112712	0.07211
911296201	0.09060
911296202	0.07427
9113156	0.06464
911320501	0.07863
911320502	0.06925
9113239	0.12490
9113455	0.08174
9113514	0.07875
9113538	0.12240
911366	0.09270
9113778	0.08524
9113816	0.06639
911384	0.08273
9113846	0.06743
911391	0.10800
911408	0.07802
911654	0.07858
911673	0.07698
911685	0.09180
911916	0.09136
912193	0.07729

91227	0.07603
912519	0.09326
912558	0.06960
912600	0.08181
913063	0.10340
913102	0.06596
913505	0.09009
913512	0.08024
913535	0.07623
91376701	0.08203
91376702	0.05871
914062	0.07625
914101	0.07028
914102	0.07429
914333	0.06599
914366	0.10330
914580	0.07661
914769	0.09445
91485	0.08999
914862	0.08549
91504	0.11830
91505	0.07538
915143	0.07277
915186	0.12520
915276	0.13640
91544001	0.08839
91544002	0.11680
915452	0.07230
915460	0.10670
91550	0.09879
915664	0.06142
915691	0.11090
915940	0.07048
91594602	0.06954
916221	0.06783
916799	0.07863
916838	0.09136
917062	0.08893
917080	0.08557
917092	0.08982
91762702	0.09671
91789	0.07613
917896	0.09031

917897	0.09209
91805	0.10490
91813701	0.08665
91813702	0.07592
918192	0.07253
918465	0.08052
91858	0.07757
91903901	0.08950
91903902	0.07782
91930402	0.06386
919537	0.08278
919555	0.07569
91979701	0.08351
919812	0.09970
921092	0.09938
921362	0.10660
921385	0.08134
921386	0.10230
921644	0.06956
922296	0.06443
922297	0.08492
922576	0.06953
922577	0.07399
922840	0.09479
923169	0.07920
923465	0.07626
923748	0.06592
923780	0.08032
924084	0.06484
924342	0.07393
924632	0.07242
924934	0.08283
924964	0.06742
925236	0.06969
925277	0.08004
925291	0.08732
925292	0.08321
925311	0.05905
925622	0.14090
926125	0.09873
926424	0.07115
926682	0.06637
926954	0.07820

927241	0.12400
92751	0.07039

Make sure we do not include sample id or diagnosis columns in data that we analyze below

```
diagnosis <- as.factor(wisc.df$diagnosis)
wisc.data <- wisc.df[,-1]
dim(wisc.data)
```

```
[1] 569 30
```

Exploratory data analysis

Q1. How many observations are in this dataset?

There are 569 observations/samples/patients in data set

Q2. How many of the observations have a malignant diagnosis?

```
table(wisc.df$diagnosis)
```

B	M
357	212

Q3. How many variables/features in the data are suffixed with `__mean`?

```
length(grep("__mean", colnames(wisc.data)))
```

```
[1] 10
```

Principal Component Analysis

The main function in base R for PCA is called `prcomp`. A optional argument `scale` should nearly always be switched to `scale=True` for this function

```
# Check column means and standard deviations  
colMeans(wisc.data)
```

radius_mean	texture_mean	perimeter_mean
1.412729e+01	1.928965e+01	9.196903e+01
area_mean	smoothness_mean	compactness_mean
6.548891e+02	9.636028e-02	1.043410e-01
concavity_mean	concave.points_mean	symmetry_mean
8.879932e-02	4.891915e-02	1.811619e-01
fractal_dimension_mean	radius_se	texture_se
6.279761e-02	4.051721e-01	1.216853e+00
perimeter_se	area_se	smoothness_se
2.866059e+00	4.033708e+01	7.040979e-03
compactness_se	concavity_se	concave.points_se
2.547814e-02	3.189372e-02	1.179614e-02
symmetry_se	fractal_dimension_se	radius_worst
2.054230e-02	3.794904e-03	1.626919e+01
texture_worst	perimeter_worst	area_worst
2.567722e+01	1.072612e+02	8.805831e+02
smoothness_worst	compactness_worst	concavity_worst
1.323686e-01	2.542650e-01	2.721885e-01
concave.points_worst	symmetry_worst	fractal_dimension_worst
1.146062e-01	2.900756e-01	8.394582e-02

```
apply(wisc.data,2,sd)
```

radius_mean	texture_mean	perimeter_mean
3.524049e+00	4.301036e+00	2.429898e+01
area_mean	smoothness_mean	compactness_mean
3.519141e+02	1.406413e-02	5.281276e-02
concavity_mean	concave.points_mean	symmetry_mean
7.971981e-02	3.880284e-02	2.741428e-02
fractal_dimension_mean	radius_se	texture_se
7.060363e-03	2.773127e-01	5.516484e-01
perimeter_se	area_se	smoothness_se
2.021855e+00	4.549101e+01	3.002518e-03

compactness_se	concavity_se	concave.points_se
1.790818e-02	3.018606e-02	6.170285e-03
symmetry_se	fractal_dimension_se	radius_worst
8.266372e-03	2.646071e-03	4.833242e+00
texture_worst	perimeter_worst	area_worst
6.146258e+00	3.360254e+01	5.693570e+02
smoothness_worst	compactness_worst	concavity_worst
2.283243e-02	1.573365e-01	2.086243e-01
concave.points_worst	symmetry_worst	fractal_dimension_worst
6.573234e-02	6.186747e-02	1.806127e-02

always want to scale data so all of our columns are taken into consideration

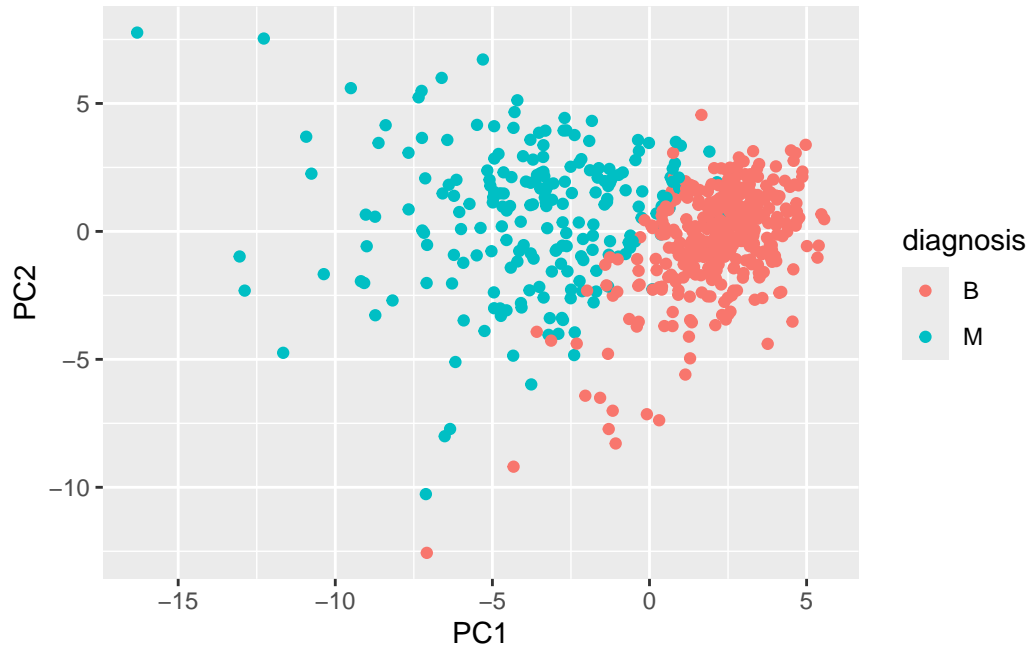
```
# Perform PCA on wisc.data by completing the following code
wisc.pr <- prcomp( wisc.data,scale=T )
summary(wisc.pr)
```

Importance of components:

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7
Standard deviation	3.6444	2.3857	1.67867	1.40735	1.28403	1.09880	0.82172
Proportion of Variance	0.4427	0.1897	0.09393	0.06602	0.05496	0.04025	0.02251
Cumulative Proportion	0.4427	0.6324	0.72636	0.79239	0.84734	0.88759	0.91010
	PC8	PC9	PC10	PC11	PC12	PC13	PC14
Standard deviation	0.69037	0.6457	0.59219	0.5421	0.51104	0.49128	0.39624
Proportion of Variance	0.01589	0.0139	0.01169	0.0098	0.00871	0.00805	0.00523
Cumulative Proportion	0.92598	0.9399	0.95157	0.9614	0.97007	0.97812	0.98335
	PC15	PC16	PC17	PC18	PC19	PC20	PC21
Standard deviation	0.30681	0.28260	0.24372	0.22939	0.22244	0.17652	0.1731
Proportion of Variance	0.00314	0.00266	0.00198	0.00175	0.00165	0.00104	0.0010
Cumulative Proportion	0.98649	0.98915	0.99113	0.99288	0.99453	0.99557	0.9966
	PC22	PC23	PC24	PC25	PC26	PC27	PC28
Standard deviation	0.16565	0.15602	0.1344	0.12442	0.09043	0.08307	0.03987
Proportion of Variance	0.00091	0.00081	0.0006	0.00052	0.00027	0.00023	0.00005
Cumulative Proportion	0.99749	0.99830	0.9989	0.99942	0.99969	0.99992	0.99997
	PC29	PC30					
Standard deviation	0.02736	0.01153					
Proportion of Variance	0.00002	0.00000					
Cumulative Proportion	1.00000	1.00000					

Lets make our main result figure - the “PC plot” or “score plot”, “orientation plot”

```
library(ggplot2)
ggplot(wisc.pr$x) + aes(PC1, PC2,col=diagnosis)+
  geom_point()
```



Q4. From your results, what proportion of the original variance is captured by the first principal components (PC1)?

0.4427

Q5. How many principal components (PCs) are required to describe at least 70% of the original variance in the data?

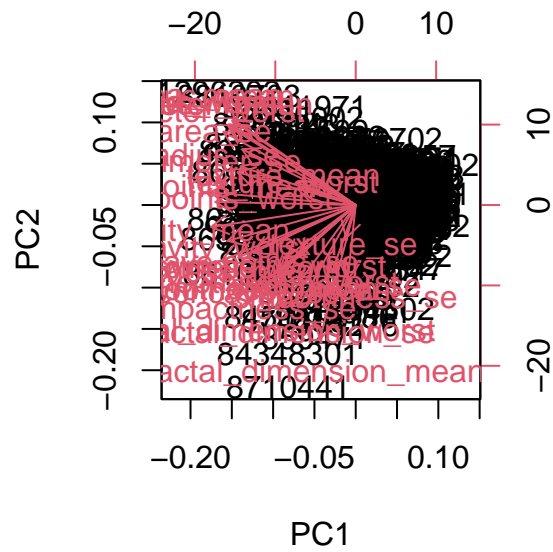
3

Q6. How many principal components (PCs) are required to describe at least 90% of the original variance in the data?

7

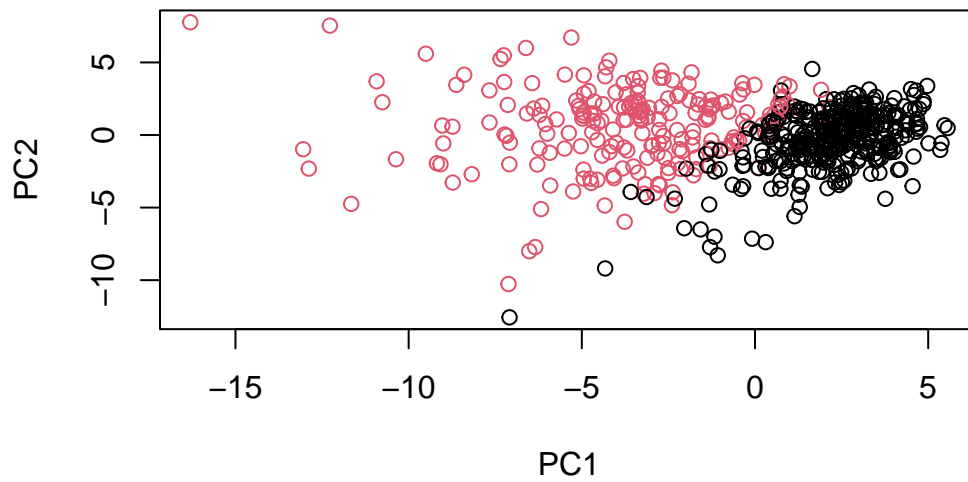
Q7. What stands out to you about this plot? Is it easy or difficult to understand? Why?

```
biplot(wisc.pr)
```



Difficult because everything is so clustered so close together

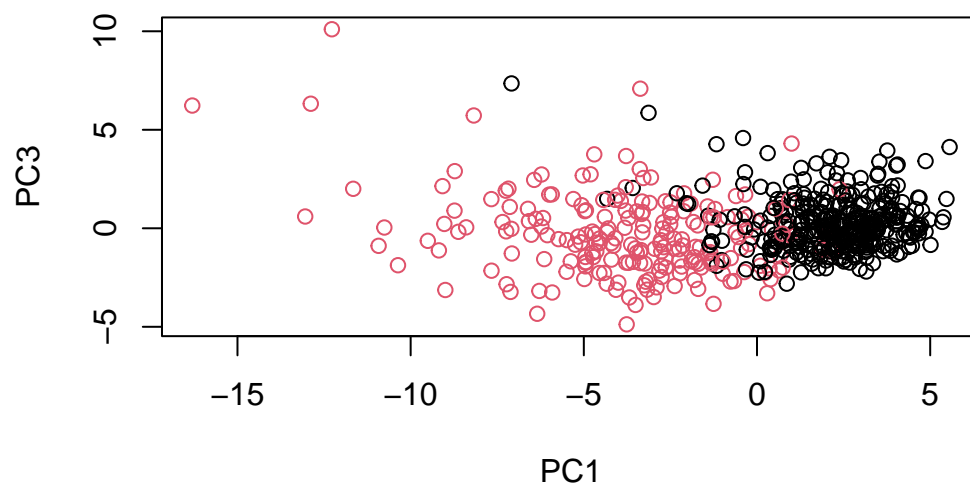
```
# Scatter plot observations by components 1 and 2
plot( wisc.pr$x , col = diagnosis ,
      xlab = "PC1", ylab = "PC2")
```



Q8. Generate a similar plot for principal components 1 and 3. What do you notice about these plots?

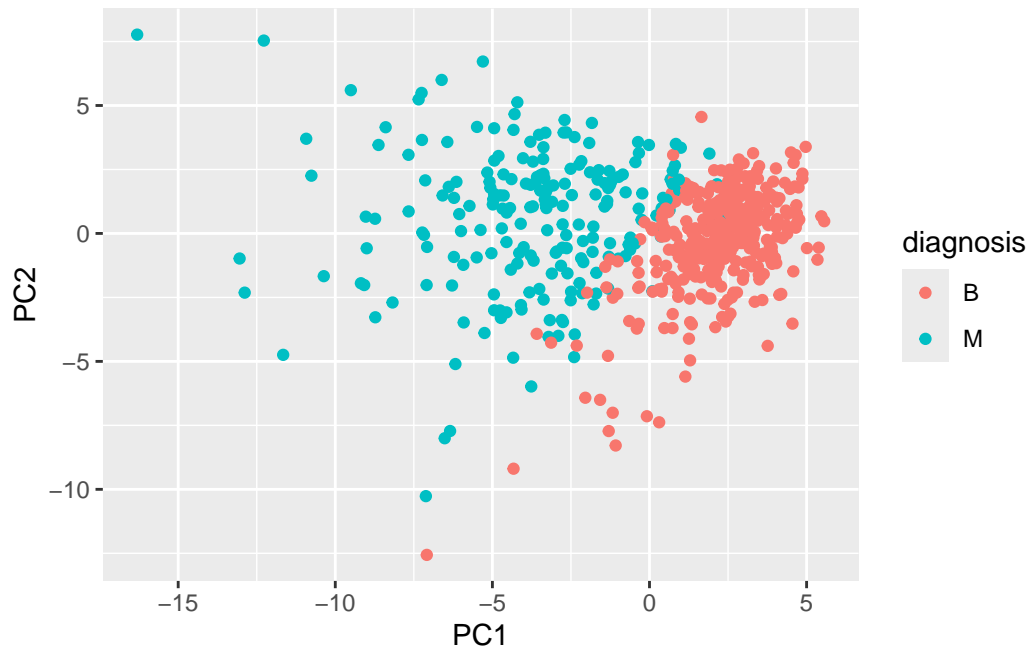
PC1 and PC2 is more representative of the variance in the data compared to PC1 and PC3

```
# Repeat for components 1 and 3
plot(wisc.pr$x[, -2 ], col = diagnosis,
     xlab = "PC1", ylab = "PC3")
```



Make scatter plot colored by diagnosis

```
# Create a data.frame for ggplot
df <- as.data.frame(wisc.pr$x)
df$diagnosis <- diagnosis
ggplot(df) +
  aes(PC1, PC2, col=diagnosis) +
  geom_point()
```



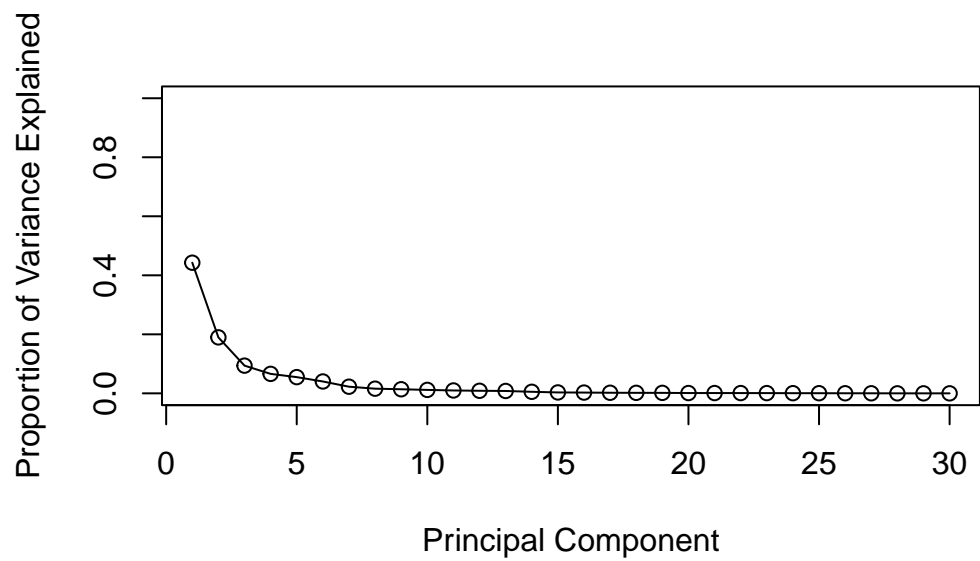
Variance explained

```
# Calculate variance of each component
pr.var <- wisc.pr$sdev^2
head(pr.var)
```

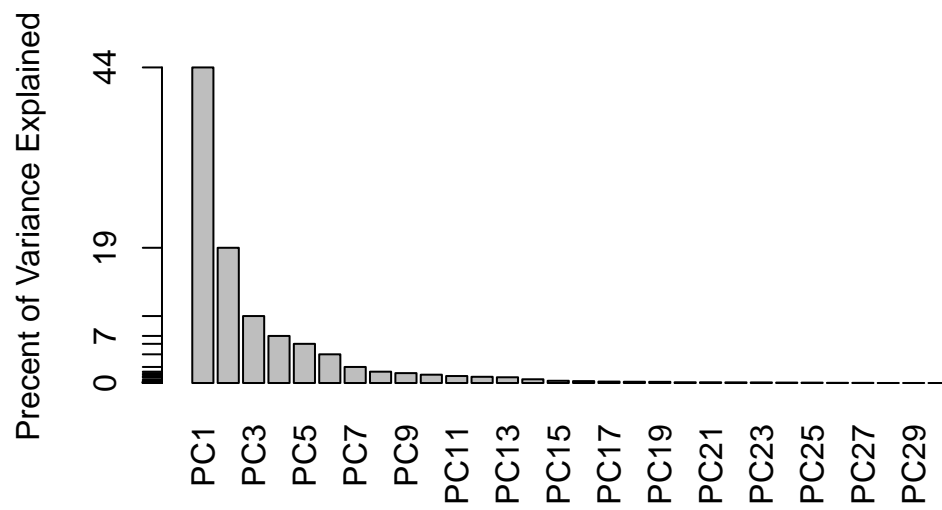
```
[1] 13.281608  5.691355  2.817949  1.980640  1.648731  1.207357
```

```
# Variance explained by each principal component: pve
pve <- pr.var / sum(pr.var)

# Plot variance explained for each principal component
plot(pve, xlab = "Principal Component",
     ylab = "Proportion of Variance Explained",
     ylim = c(0, 1), type = "o")
```

```
# Alternative scree plot of the same data, note data driven y-axis
barplot(pve, ylab = "Precent of Variance Explained",
        names.arg=paste0("PC",1:length(pve)), las=2, axes = FALSE)
axis(2, at=pve, labels=round(pve,2)*100 )
```

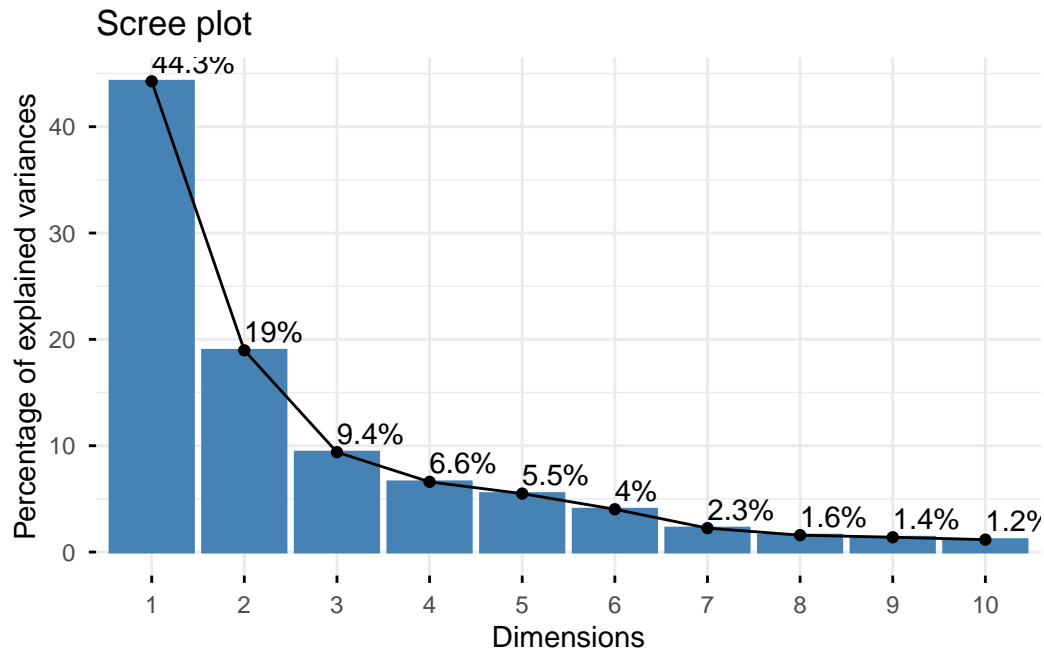


```
## ggplot based graph
#install.packages("factoextra")
library(factoextra)
```

Welcome! Want to learn more? See two factoextra-related books at <https://goo.gl/ve3WBa>

```
fviz_eig(wisc.pr, addlabels = TRUE)
```

Warning in geom_bar(stat = "identity", fill = barfill, color = barcolor, :
Ignoring empty aesthetic: `width`.



Communicating Results

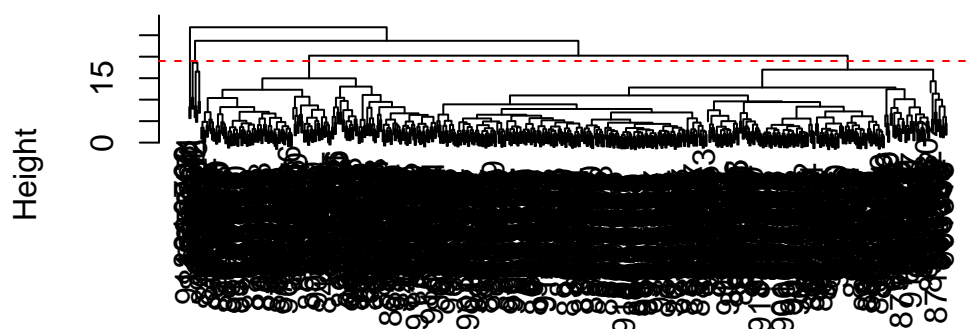
Q9. For the first principal component, what is the component of the loading vector (i.e. `wisc.pr$rotation[,1]`) for the feature `concave.points_mean`? This tells us how much this original feature contributes to the first PC.

```
# Scale the wisc.data data using the "scale()" function
data.scaled <- scale(wisc.data)
data.dist <- dist(data.scaled,method="euclidean")
wisc.hclust <- hclust(data.dist, method="complete")
```

Q10. Using the `plot()` and `abline()` functions, what is the height at which the clustering model has 4 clusters?

```
plot(wisc.hclust)
abline(h= 19, col="red", lty=2)
```

Cluster Dendrogram



```
data.dist
hclust (*, "complete")
```

Selecting Number of Clusters

```
wisc.hclust.clusters <- cutree(wisc.hclust,k=4)
table(wisc.hclust.clusters, diagnosis)
```

	diagnosis	
wisc.hclust.clusters	B	M
1	12	165
2	2	5
3	343	40
4	0	2

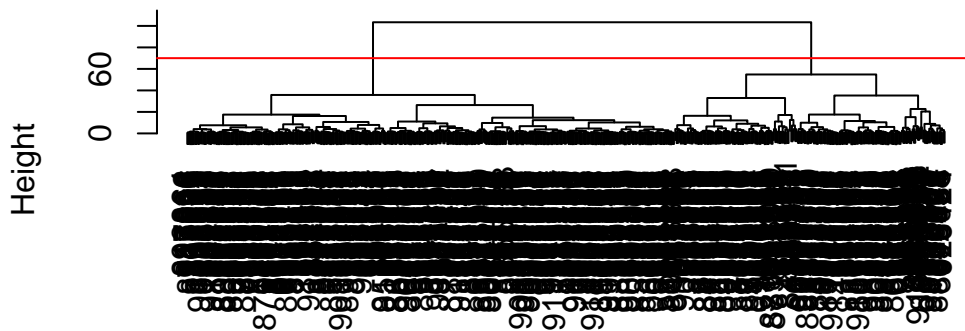
Q12. Which method gives your favorite results for the same data.dist dataset?
Explain your reasoning.

“ward.D2” method is my favorite it allows you to see the detect the number of clusters a bit better for this data

Comining PCA and clustering

```
d <- dist(wisc.pr$x[,1:3])
wisc.pr.hclust <- hclust(d,method="ward.D2")
plot(wisc.pr.hclust)
abline (h=70,col="red")
```

Cluster Dendrogram



d
hclust (*, "ward.D2")

```
grps<-cutree(wisc.pr.hclust,h=70)
table(grps)
```

```
grps
  1  2
203 366
```

Make a wee"cross-table"

```
table(grps,diagnosis)
```

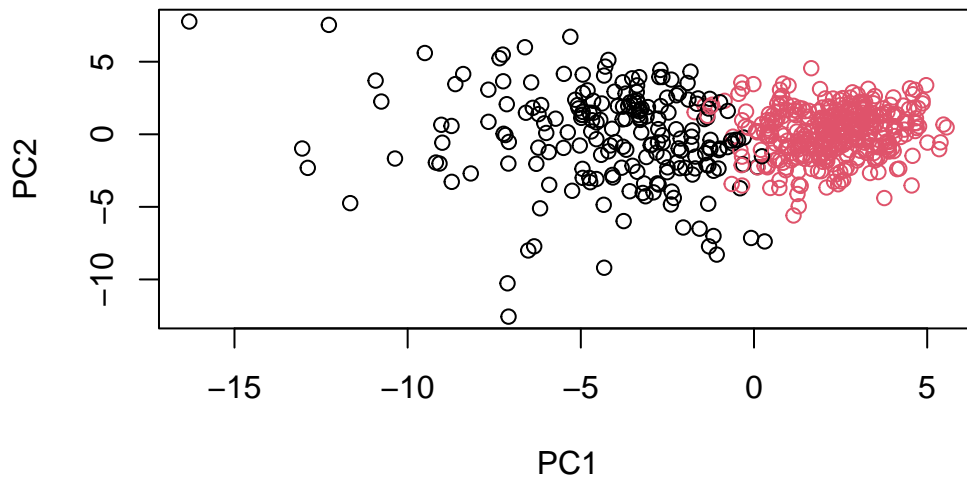
```
      diagnosis
grps   B     M
  1    24   179
  2   333    33
```

group 1 represents 24 benign and 179 malignant, group 2 represents 333 benign and 33 malignant suggesting that group 1 mainly is representative of malignant and group 2 of benign

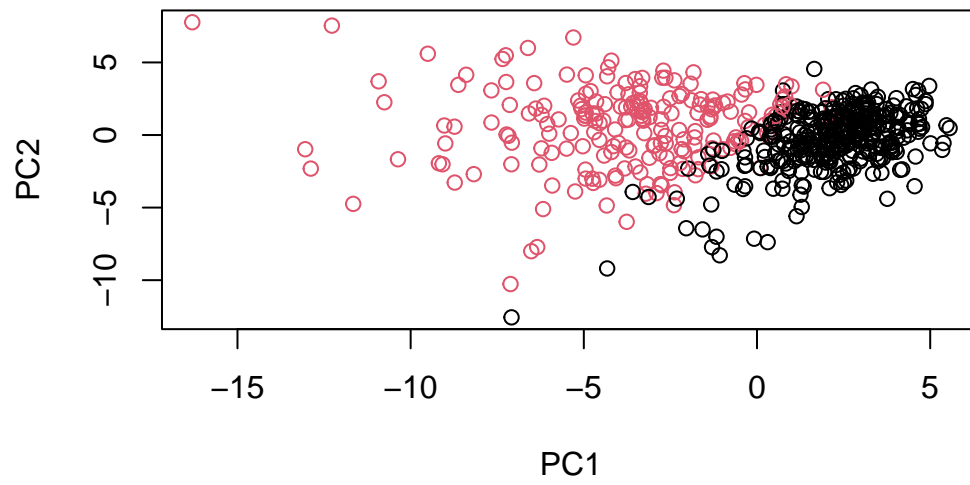
group 1: true positive (TP): 179, false positives (FP):24

Sensitivity: $TP/(TP+FP)$

```
plot(wisc.pr$x[,1:2], col=grps)
```



```
plot(wisc.pr$x[,1:2], col=diagnosis)
```



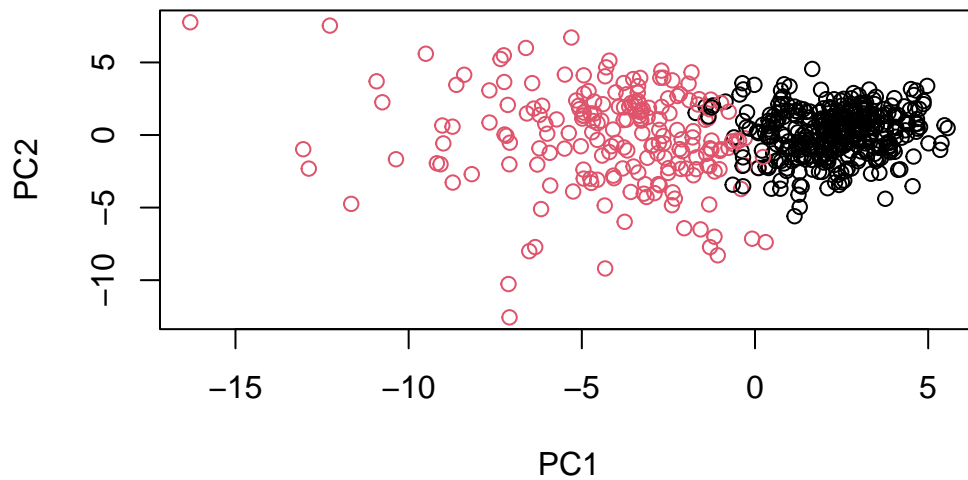
```
g <- as.factor(grps)
levels(g)
```

```
[1] "1" "2"
```

```
g <- relevel(g,2)
levels(g)
```

```
[1] "2" "1"
```

```
plot(wisc.pr$x[,1:2], col=g)
```



```
wisc.pr.hclust.clusters <- cutree(wisc.hclust,k=4)
table(wisc.pr.hclust.clusters,diagnosis)
```

	diagnosis	
wisc.pr.hclust.clusters	B	M
1	12	165
2	2	5
3	343	40
4	0	2

Q13. How well does the newly created model with four clusters separate out the two diagnoses?

separates the clusters well

Q14. How well do the hierarchical clustering models you created in previous sections (i.e. before PCA) do in terms of separating the diagnoses? Again, use the `table()` function to compare the output of each model (`wisc.km$cluster` and `wisc.hclust.clusters`) with the vector containing the actual diagnoses.

```
table(wisc.hclust.clusters,diagnosis)
```


	diagnosis		
wisc.hclust.clusters	B	M	
1	12	165	
2	2	5	
3	343	40	
4	0	2	

Its does better