

# class09\_mini\_project

Zaida Rodriguez (PID:A59010549)

10/27/2021

load in data

```
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	857115	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	X
## 1	0.265400	0.4601	0.11890	NA
## 2	0.186000	0.2750	0.08902	NA
## 3	0.243000	0.3613	0.08758	NA
## 4	0.257500	0.6638	0.17300	NA
## 5	0.162500	0.2364	0.07678	NA
## 6	0.174100	0.3985	0.12440	NA
## 7	0.193200	0.3063	0.08368	NA
## 8	0.155600	0.3196	0.11510	NA
## 9	0.206000	0.4378	0.10720	NA
## 10	0.221000	0.4366	0.20750	NA
## 11	0.099750	0.2948	0.08452	NA
## 12	0.181000	0.3792	0.10480	NA
## 13	0.176700	0.3176	0.10230	NA
## 14	0.111900	0.2809	0.06287	NA
## 15	0.220800	0.3596	0.14310	NA
## 16	0.171200	0.4218	0.13410	NA
## 17	0.160900	0.3029	0.08216	NA
## 18	0.207300	0.3706	0.11420	NA



## 19	0.238800	0.2768	0.07615 NA
## 20	0.128800	0.2977	0.07259 NA
## 21	0.072830	0.3184	0.08183 NA
## 22	0.062270	0.2450	0.07773 NA
## 23	0.239300	0.4667	0.09946 NA
## 24	0.200900	0.2822	0.07526 NA
## 25	0.209500	0.3613	0.09564 NA
## 26	0.255000	0.4066	0.10590 NA
## 27	0.270100	0.4264	0.12750 NA
## 28	0.149000	0.2341	0.07421 NA
## 29	0.202400	0.4027	0.09876 NA
## 30	0.145600	0.2756	0.07919 NA
## 31	0.184800	0.3444	0.09782 NA
## 32	0.154600	0.4761	0.14020 NA
## 33	0.184700	0.3530	0.08482 NA
## 34	0.178500	0.3672	0.11230 NA
## 35	0.186400	0.4270	0.12330 NA
## 36	0.181300	0.4863	0.08633 NA
## 37	0.144700	0.3591	0.10140 NA
## 38	0.050130	0.1987	0.06169 NA
## 39	0.028990	0.1565	0.05504 NA
## 40	0.225800	0.2807	0.10710 NA
## 41	0.111200	0.2994	0.07146 NA
## 42	0.142400	0.2964	0.09606 NA
## 43	0.249300	0.4670	0.10380 NA
## 44	0.149200	0.3739	0.10270 NA
## 45	0.160700	0.3693	0.09618 NA
## 46	0.237800	0.3799	0.09185 NA
## 47	0.025640	0.3105	0.07409 NA
## 48	0.208800	0.3900	0.11790 NA
## 49	0.065480	0.2747	0.08301 NA
## 50	0.128200	0.2871	0.06917 NA
## 51	0.037150	0.2433	0.06563 NA
## 52	0.085860	0.2346	0.08025 NA
## 53	0.062960	0.2785	0.07408 NA
## 54	0.132500	0.3021	0.07987 NA
## 55	0.153000	0.2675	0.07873 NA
## 56	0.063160	0.3306	0.07036 NA
## 57	0.209100	0.3537	0.08294 NA
## 58	0.183400	0.3698	0.10940 NA
## 59	0.011110	0.2439	0.06289 NA
## 60	0.044190	0.3220	0.09026 NA
## 61	0.025790	0.3557	0.08020 NA
## 62	0.027780	0.2972	0.07712 NA
## 63	0.178500	0.2844	0.11320 NA
## 64	0.050870	0.3282	0.08490 NA
## 65	0.171600	0.3383	0.10310 NA
## 66	0.161400	0.3321	0.08911 NA
## 67	0.065170	0.2878	0.09211 NA
## 68	0.069610	0.2400	0.06641 NA
## 69	0.175000	0.4228	0.11750 NA
## 70	0.058820	0.2383	0.06410 NA
## 71	0.178900	0.2551	0.06589 NA
## 72	0.047860	0.2254	0.10840 NA

## 73	0.189900	0.3313	0.13390 NA
## 74	0.138300	0.2589	0.10300 NA
## 75	0.086600	0.2618	0.07609 NA
## 76	0.152000	0.2650	0.06387 NA
## 77	0.074070	0.2710	0.07191 NA
## 78	0.210200	0.3751	0.11080 NA
## 79	0.250800	0.5440	0.09964 NA
## 80	0.079260	0.2779	0.07918 NA
## 81	0.061270	0.2762	0.08851 NA
## 82	0.170800	0.3527	0.10160 NA
## 83	0.286700	0.2355	0.10510 NA
## 84	0.184100	0.2311	0.09203 NA
## 85	0.076320	0.3379	0.07924 NA
## 86	0.164200	0.3695	0.08579 NA
## 87	0.122500	0.3020	0.06846 NA
## 88	0.195600	0.3956	0.09288 NA
## 89	0.120500	0.2972	0.09261 NA
## 90	0.139700	0.3151	0.08473 NA
## 91	0.069460	0.2522	0.07246 NA
## 92	0.147600	0.2556	0.06828 NA
## 93	0.100100	0.2027	0.06206 NA
## 94	0.079110	0.2678	0.06603 NA
## 95	0.211500	0.2834	0.08234 NA
## 96	0.157300	0.3689	0.08368 NA
## 97	0.058820	0.2227	0.07376 NA
## 98	0.023810	0.1934	0.08988 NA
## 99	0.084490	0.2772	0.08756 NA
## 100	0.156500	0.2718	0.09353 NA
## 101	0.118400	0.2651	0.07397 NA
## 102	0.000000	0.2932	0.09382 NA
## 103	0.074310	0.2694	0.06878 NA
## 104	0.097490	0.2622	0.08490 NA
## 105	0.032030	0.2826	0.07552 NA
## 106	0.198600	0.3147	0.14050 NA
## 107	0.121800	0.2806	0.09097 NA
## 108	0.084420	0.2983	0.07185 NA
## 109	0.291000	0.4055	0.09789 NA
## 110	0.082780	0.2829	0.08832 NA
## 111	0.053340	0.2533	0.08468 NA
## 112	0.110500	0.2226	0.08486 NA
## 113	0.150500	0.2398	0.10820 NA
## 114	0.061360	0.2383	0.09026 NA
## 115	0.105000	0.2926	0.10170 NA
## 116	0.072470	0.2438	0.08541 NA
## 117	0.038460	0.1652	0.07722 NA
## 118	0.202700	0.3585	0.10650 NA
## 119	0.203400	0.3274	0.12520 NA
## 120	0.118500	0.4882	0.06111 NA
## 121	0.089580	0.3016	0.08523 NA
## 122	0.167400	0.2894	0.08456 NA
## 123	0.224800	0.3222	0.08009 NA
## 124	0.122100	0.2889	0.08006 NA
## 125	0.089780	0.2048	0.07628 NA
## 126	0.051040	0.2364	0.07182 NA

## 127	0.132900	0.3470	0.07900 NA
## 128	0.121800	0.2841	0.06541 NA
## 129	0.142300	0.2590	0.07779 NA
## 130	0.173200	0.3305	0.08465 NA
## 131	0.081870	0.3469	0.09241 NA
## 132	0.151400	0.2837	0.08019 NA
## 133	0.131200	0.3480	0.07619 NA
## 134	0.137400	0.2723	0.07071 NA
## 135	0.137900	0.3109	0.07610 NA
## 136	0.093310	0.2829	0.08067 NA
## 137	0.069680	0.1712	0.07343 NA
## 138	0.084760	0.2676	0.06765 NA
## 139	0.166700	0.3414	0.07147 NA
## 140	0.086110	0.2102	0.06784 NA
## 141	0.000000	0.3105	0.08151 NA
## 142	0.121600	0.2792	0.08158 NA
## 143	0.064020	0.2584	0.08096 NA
## 144	0.101200	0.3549	0.08118 NA
## 145	0.034130	0.2300	0.06769 NA
## 146	0.060420	0.2727	0.10360 NA
## 147	0.186500	0.5774	0.10300 NA
## 148	0.084050	0.2852	0.09218 NA
## 149	0.159900	0.2691	0.07683 NA
## 150	0.060190	0.2350	0.07014 NA
## 151	0.062960	0.3196	0.06435 NA
## 152	0.078790	0.3322	0.14860 NA
## 153	0.157100	0.3108	0.12590 NA
## 154	0.055060	0.2859	0.06772 NA
## 155	0.097220	0.3849	0.08633 NA
## 156	0.082110	0.3113	0.08132 NA
## 157	0.151500	0.2463	0.07738 NA
## 158	0.084360	0.2527	0.05972 NA
## 159	0.070250	0.2514	0.07898 NA
## 160	0.039530	0.2738	0.07685 NA
## 161	0.079090	0.3168	0.07987 NA
## 162	0.177700	0.2443	0.06251 NA
## 163	0.224700	0.3643	0.09223 NA
## 164	0.081940	0.2268	0.09082 NA
## 165	0.234600	0.3589	0.09187 NA
## 166	0.057540	0.2646	0.06085 NA
## 167	0.046030	0.2090	0.07699 NA
## 168	0.147400	0.2810	0.07228 NA
## 169	0.172100	0.2160	0.09300 NA
## 170	0.084850	0.2404	0.06428 NA
## 171	0.093910	0.2827	0.06771 NA
## 172	0.116000	0.2884	0.07371 NA
## 173	0.182700	0.3216	0.10100 NA
## 174	0.043060	0.1902	0.07313 NA
## 175	0.000000	0.2710	0.06164 NA
## 176	0.000000	0.2592	0.07848 NA
## 177	0.099100	0.2614	0.11620 NA
## 178	0.203500	0.3054	0.09519 NA
## 179	0.009259	0.2295	0.05843 NA
## 180	0.039900	0.1783	0.07319 NA

## 181	0.268800	0.2856	0.08082 NA
## 182	0.290300	0.4098	0.12840 NA
## 183	0.154100	0.3437	0.08631 NA
## 184	0.062960	0.1811	0.07427 NA
## 185	0.122600	0.3175	0.09772 NA
## 186	0.010420	0.2933	0.07697 NA
## 187	0.157100	0.3206	0.06938 NA
## 188	0.109900	0.2572	0.07097 NA
## 189	0.043060	0.3200	0.06576 NA
## 190	0.048150	0.2482	0.06306 NA
## 191	0.177200	0.5166	0.14460 NA
## 192	0.047730	0.2179	0.06871 NA
## 193	0.000000	0.1909	0.06559 NA
## 194	0.145900	0.3215	0.12050 NA
## 195	0.172700	0.3000	0.08701 NA
## 196	0.082350	0.3024	0.06949 NA
## 197	0.167300	0.3080	0.09333 NA
## 198	0.091810	0.2369	0.06558 NA
## 199	0.170800	0.3193	0.09221 NA
## 200	0.183800	0.4753	0.10130 NA
## 201	0.108000	0.2668	0.08174 NA
## 202	0.193900	0.2928	0.07867 NA
## 203	0.273300	0.3198	0.08762 NA
## 204	0.201300	0.4432	0.10860 NA
## 205	0.101500	0.3014	0.08750 NA
## 206	0.125200	0.3415	0.09740 NA
## 207	0.055880	0.2989	0.07380 NA
## 208	0.109600	0.3275	0.06469 NA
## 209	0.112600	0.4128	0.10760 NA
## 210	0.103500	0.2320	0.07474 NA
## 211	0.192000	0.2909	0.05865 NA
## 212	0.069130	0.2535	0.07993 NA
## 213	0.159500	0.1648	0.05525 NA
## 214	0.109900	0.1603	0.06818 NA
## 215	0.177200	0.4724	0.10260 NA
## 216	0.165400	0.3630	0.10590 NA
## 217	0.113800	0.3397	0.08365 NA
## 218	0.035710	0.2868	0.07809 NA
## 219	0.182000	0.3070	0.08255 NA
## 220	0.162500	0.2713	0.07568 NA
## 221	0.080560	0.2380	0.08718 NA
## 222	0.090900	0.3065	0.08177 NA
## 223	0.055750	0.3055	0.08797 NA
## 224	0.147900	0.3993	0.10640 NA
## 225	0.096780	0.2506	0.07623 NA
## 226	0.108700	0.3062	0.06072 NA
## 227	0.044640	0.2615	0.08269 NA
## 228	0.137900	0.2954	0.08362 NA
## 229	0.118000	0.2826	0.09585 NA
## 230	0.197700	0.3407	0.12430 NA
## 231	0.254300	0.3109	0.09061 NA
## 232	0.020830	0.2849	0.07087 NA
## 233	0.030020	0.2911	0.07307 NA
## 234	0.156300	0.2437	0.08328 NA

## 235	0.072220	0.2757	0.08178 NA
## 236	0.079630	0.2226	0.07617 NA
## 237	0.259300	0.3103	0.08677 NA
## 238	0.144500	0.2238	0.07127 NA
## 239	0.082190	0.1890	0.07796 NA
## 240	0.206600	0.2853	0.08496 NA
## 241	0.092220	0.2530	0.06510 NA
## 242	0.040520	0.2901	0.06783 NA
## 243	0.121800	0.3308	0.12970 NA
## 244	0.061060	0.2663	0.06321 NA
## 245	0.156400	0.2920	0.07614 NA
## 246	0.067360	0.2883	0.07748 NA
## 247	0.049700	0.2767	0.07198 NA
## 248	0.156100	0.2639	0.11780 NA
## 249	0.061360	0.3409	0.08147 NA
## 250	0.096080	0.2664	0.07809 NA
## 251	0.210500	0.3126	0.07849 NA
## 252	0.065440	0.2740	0.06487 NA
## 253	0.250700	0.2749	0.12970 NA
## 254	0.185700	0.3138	0.08113 NA
## 255	0.199900	0.3379	0.08950 NA
## 256	0.137400	0.3068	0.07957 NA
## 257	0.194100	0.2818	0.10050 NA
## 258	0.222900	0.3258	0.11910 NA
## 259	0.246200	0.3277	0.10190 NA
## 260	0.201400	0.3512	0.12040 NA
## 261	0.169700	0.3151	0.07999 NA
## 262	0.082350	0.2452	0.06515 NA
## 263	0.152800	0.3067	0.07484 NA
## 264	0.085680	0.2683	0.06829 NA
## 265	0.198400	0.3216	0.07570 NA
## 266	0.165900	0.2868	0.08218 NA
## 267	0.079260	0.2940	0.07587 NA
## 268	0.061890	0.2446	0.07024 NA
## 269	0.057800	0.3604	0.07062 NA
## 270	0.086000	0.2605	0.08701 NA
## 271	0.033330	0.2458	0.06120 NA
## 272	0.087500	0.2733	0.08022 NA
## 273	0.184100	0.2833	0.08858 NA
## 274	0.051590	0.2841	0.08175 NA
## 275	0.113600	0.2504	0.07948 NA
## 276	0.089460	0.2220	0.06033 NA
## 277	0.011110	0.2758	0.06386 NA
## 278	0.129400	0.2567	0.05737 NA
## 279	0.051850	0.2335	0.06263 NA
## 280	0.099930	0.2955	0.06912 NA
## 281	0.187200	0.3258	0.09720 NA
## 282	0.082900	0.3101	0.06688 NA
## 283	0.225200	0.3590	0.07787 NA
## 284	0.173200	0.2770	0.10630 NA
## 285	0.101700	0.1999	0.07127 NA
## 286	0.008772	0.2505	0.06431 NA
## 287	0.115500	0.2465	0.09981 NA
## 288	0.053660	0.2309	0.06915 NA

## 289	0.093140	0.2955	0.07009 NA
## 290	0.062030	0.3267	0.06994 NA
## 291	0.102100	0.2272	0.08799 NA
## 292	0.148900	0.2962	0.08472 NA
## 293	0.105600	0.3380	0.09584 NA
## 294	0.091400	0.3101	0.07007 NA
## 295	0.063430	0.2369	0.06922 NA
## 296	0.058020	0.2823	0.06794 NA
## 297	0.031940	0.2143	0.06643 NA
## 298	0.071600	0.1978	0.06915 NA
## 299	0.075300	0.2636	0.07676 NA
## 300	0.031250	0.2227	0.06777 NA
## 301	0.198000	0.2968	0.09929 NA
## 302	0.076250	0.2685	0.07764 NA
## 303	0.192300	0.3294	0.09469 NA
## 304	0.065280	0.2213	0.07842 NA
## 305	0.055090	0.2208	0.07638 NA
## 306	0.048150	0.3244	0.06745 NA
## 307	0.025000	0.2651	0.08385 NA
## 308	0.013890	0.2991	0.07804 NA
## 309	0.022100	0.2267	0.06192 NA
## 310	0.035320	0.2107	0.06580 NA
## 311	0.057410	0.3487	0.06958 NA
## 312	0.058130	0.2530	0.05695 NA
## 313	0.084110	0.2564	0.08253 NA
## 314	0.047150	0.3390	0.07434 NA
## 315	0.000000	0.3142	0.08116 NA
## 316	0.027840	0.1917	0.06174 NA
## 317	0.018520	0.2293	0.06037 NA
## 318	0.177600	0.2812	0.08198 NA
## 319	0.114500	0.3135	0.10550 NA
## 320	0.028320	0.1901	0.05932 NA
## 321	0.097440	0.2608	0.09702 NA
## 322	0.142500	0.3055	0.05933 NA
## 323	0.115500	0.2382	0.08553 NA
## 324	0.268500	0.5558	0.10240 NA
## 325	0.055560	0.2661	0.07961 NA
## 326	0.056020	0.2688	0.06888 NA
## 327	0.058900	0.2100	0.07083 NA
## 328	0.027960	0.2171	0.07037 NA
## 329	0.158300	0.3103	0.08200 NA
## 330	0.104700	0.2736	0.07953 NA
## 331	0.198100	0.3019	0.09124 NA
## 332	0.098580	0.3596	0.09166 NA
## 333	0.020220	0.3292	0.06522 NA
## 334	0.016670	0.2815	0.07418 NA
## 335	0.039830	0.2554	0.07207 NA
## 336	0.182700	0.2623	0.07599 NA
## 337	0.058500	0.2432	0.10090 NA
## 338	0.204800	0.3679	0.09870 NA
## 339	0.064990	0.2894	0.07664 NA
## 340	0.208900	0.2593	0.07738 NA
## 341	0.141400	0.3053	0.08764 NA
## 342	0.081200	0.2982	0.09825 NA

## 343	0.107500	0.3301	0.09080 NA
## 344	0.225500	0.4045	0.07918 NA
## 345	0.078640	0.2765	0.07806 NA
## 346	0.040740	0.2434	0.08488 NA
## 347	0.050930	0.2880	0.08083 NA
## 348	0.125100	0.3109	0.08187 NA
## 349	0.065480	0.2851	0.08763 NA
## 350	0.047660	0.3124	0.07590 NA
## 351	0.042620	0.2731	0.06825 NA
## 352	0.213500	0.4245	0.10500 NA
## 353	0.275600	0.3690	0.08815 NA
## 354	0.152600	0.2654	0.09438 NA
## 355	0.039220	0.2576	0.07018 NA
## 356	0.092650	0.2121	0.07188 NA
## 357	0.125800	0.3113	0.08317 NA
## 358	0.055560	0.2362	0.07113 NA
## 359	0.047620	0.2434	0.07431 NA
## 360	0.050520	0.2454	0.08136 NA
## 361	0.016350	0.2233	0.05521 NA
## 362	0.056140	0.2637	0.06658 NA
## 363	0.083120	0.2744	0.07238 NA
## 364	0.091230	0.2394	0.06469 NA
## 365	0.069870	0.2741	0.07582 NA
## 366	0.176500	0.2609	0.06735 NA
## 367	0.215200	0.3271	0.07632 NA
## 368	0.088290	0.3218	0.07470 NA
## 369	0.182000	0.2510	0.06494 NA
## 370	0.243200	0.2741	0.08574 NA
## 371	0.224800	0.4824	0.09614 NA
## 372	0.081780	0.2487	0.06766 NA
## 373	0.196600	0.2730	0.08666 NA
## 374	0.211200	0.2689	0.07055 NA
## 375	0.069870	0.3323	0.07701 NA
## 376	0.125100	0.3153	0.08960 NA
## 377	0.146500	0.2597	0.12000 NA
## 378	0.057810	0.2694	0.07061 NA
## 379	0.105400	0.3387	0.09638 NA
## 380	0.252400	0.4154	0.14030 NA
## 381	0.131800	0.3343	0.09215 NA
## 382	0.067540	0.3202	0.07287 NA
## 383	0.109200	0.2191	0.09349 NA
## 384	0.098040	0.2819	0.11180 NA
## 385	0.091730	0.2736	0.07320 NA
## 386	0.135900	0.2477	0.06836 NA
## 387	0.091400	0.2677	0.08824 NA
## 388	0.045370	0.2542	0.06623 NA
## 389	0.082720	0.2157	0.10430 NA
## 390	0.182500	0.2576	0.07602 NA
## 391	0.066960	0.2937	0.07722 NA
## 392	0.000000	0.2445	0.08865 NA
## 393	0.212100	0.3187	0.10190 NA
## 394	0.242200	0.3828	0.10070 NA
## 395	0.062660	0.3049	0.07081 NA
## 396	0.079110	0.2523	0.06609 NA

## 397	0.145300	0.2666	0.07686 NA
## 398	0.082960	0.1988	0.07053 NA
## 399	0.055560	0.2590	0.09158 NA
## 400	0.053560	0.2779	0.08121 NA
## 401	0.196400	0.3245	0.11980 NA
## 402	0.068760	0.2460	0.07262 NA
## 403	0.066080	0.3207	0.07247 NA
## 404	0.083880	0.3297	0.07834 NA
## 405	0.047930	0.2298	0.05974 NA
## 406	0.078870	0.2251	0.07732 NA
## 407	0.112900	0.2778	0.07012 NA
## 408	0.056010	0.2488	0.08151 NA
## 409	0.197400	0.3060	0.08503 NA
## 410	0.095320	0.3455	0.06896 NA
## 411	0.086980	0.2973	0.07745 NA
## 412	0.074310	0.2998	0.07881 NA
## 413	0.025640	0.2376	0.09206 NA
## 414	0.130800	0.3163	0.09251 NA
## 415	0.065750	0.3233	0.06165 NA
## 416	0.082630	0.3075	0.07351 NA
## 417	0.037700	0.2872	0.08304 NA
## 418	0.213400	0.3003	0.10480 NA
## 419	0.082240	0.2775	0.09464 NA
## 420	0.043060	0.2976	0.07123 NA
## 421	0.066640	0.3035	0.08284 NA
## 422	0.110800	0.2827	0.09208 NA
## 423	0.110500	0.2787	0.07427 NA
## 424	0.140700	0.2744	0.08839 NA
## 425	0.045890	0.3196	0.08009 NA
## 426	0.025790	0.2349	0.08061 NA
## 427	0.093100	0.3020	0.09646 NA
## 428	0.074850	0.2965	0.07662 NA
## 429	0.040440	0.2383	0.07083 NA
## 430	0.036120	0.2165	0.06025 NA
## 431	0.247500	0.2866	0.11550 NA
## 432	0.073700	0.2556	0.09359 NA
## 433	0.217300	0.3032	0.08075 NA
## 434	0.170800	0.3007	0.08314 NA
## 435	0.079710	0.2525	0.06827 NA
## 436	0.182700	0.3179	0.10550 NA
## 437	0.063840	0.3313	0.07735 NA
## 438	0.074530	0.2725	0.07234 NA
## 439	0.058900	0.2513	0.06911 NA
## 440	0.082160	0.2136	0.06710 NA
## 441	0.155500	0.2540	0.09532 NA
## 442	0.173900	0.2500	0.07944 NA
## 443	0.033120	0.1859	0.06810 NA
## 444	0.022220	0.2699	0.06736 NA
## 445	0.153500	0.2842	0.08225 NA
## 446	0.120200	0.2599	0.08251 NA
## 447	0.197000	0.2972	0.09075 NA
## 448	0.083080	0.3600	0.07285 NA
## 449	0.095940	0.2471	0.07463 NA
## 450	0.228000	0.2268	0.07425 NA



## 451	0.087500	0.2305	0.09952 NA
## 452	0.146600	0.2293	0.06091 NA
## 453	0.071160	0.2447	0.08194 NA
## 454	0.106900	0.2606	0.07810 NA
## 455	0.098510	0.3270	0.07330 NA
## 456	0.077630	0.2196	0.07675 NA
## 457	0.068350	0.2884	0.07220 NA
## 458	0.060050	0.2444	0.06788 NA
## 459	0.059210	0.2306	0.06291 NA
## 460	0.048660	0.2321	0.07211 NA
## 461	0.155500	0.3010	0.09060 NA
## 462	0.262500	0.2641	0.07427 NA
## 463	0.055630	0.2345	0.06464 NA
## 464	0.082880	0.3210	0.07863 NA
## 465	0.104500	0.2235	0.06925 NA
## 466	0.135700	0.2845	0.12490 NA
## 467	0.118100	0.2563	0.08174 NA
## 468	0.025000	0.3057	0.07875 NA
## 469	0.199600	0.2301	0.12240 NA
## 470	0.141600	0.2660	0.09270 NA
## 471	0.065600	0.3174	0.08524 NA
## 472	0.055470	0.2404	0.06639 NA
## 473	0.114700	0.2688	0.08273 NA
## 474	0.000000	0.2409	0.06743 NA
## 475	0.079660	0.2581	0.10800 NA
## 476	0.097830	0.3006	0.07802 NA
## 477	0.133900	0.2534	0.07858 NA
## 478	0.062220	0.2679	0.07698 NA
## 479	0.074310	0.2941	0.09180 NA
## 480	0.177500	0.3318	0.09136 NA
## 481	0.056900	0.2406	0.07729 NA
## 482	0.081500	0.2356	0.07603 NA
## 483	0.133500	0.3227	0.09326 NA
## 484	0.090770	0.2518	0.06960 NA
## 485	0.145200	0.2557	0.08181 NA
## 486	0.134200	0.3231	0.10340 NA
## 487	0.078280	0.2455	0.06596 NA
## 488	0.206000	0.3266	0.09009 NA
## 489	0.098150	0.2804	0.08024 NA
## 490	0.087370	0.4677	0.07623 NA
## 491	0.063350	0.3100	0.08203 NA
## 492	0.083410	0.1783	0.05871 NA
## 493	0.148900	0.3251	0.07625 NA
## 494	0.026800	0.2280	0.07028 NA
## 495	0.041950	0.2687	0.07429 NA
## 496	0.101700	0.2369	0.06599 NA
## 497	0.140700	0.3230	0.10330 NA
## 498	0.105300	0.3035	0.07661 NA
## 499	0.166300	0.2510	0.09445 NA
## 500	0.211300	0.2480	0.08999 NA
## 501	0.101800	0.2177	0.08549 NA
## 502	0.152100	0.3651	0.11830 NA
## 503	0.084110	0.3155	0.07538 NA
## 504	0.226400	0.2908	0.07277 NA

## 505	0.102500	0.3038	0.12520 NA
## 506	0.107500	0.2848	0.13640 NA
## 507	0.080880	0.2709	0.08839 NA
## 508	0.095140	0.2780	0.11680 NA
## 509	0.135700	0.2300	0.07230 NA
## 510	0.216300	0.3013	0.10670 NA
## 511	0.105600	0.2604	0.09879 NA
## 512	0.079550	0.2334	0.06142 NA
## 513	0.205100	0.3585	0.11090 NA
## 514	0.091860	0.2626	0.07048 NA
## 515	0.112000	0.2282	0.06954 NA
## 516	0.085420	0.3060	0.06783 NA
## 517	0.151000	0.3074	0.07863 NA
## 518	0.161300	0.2549	0.09136 NA
## 519	0.109600	0.2582	0.08893 NA
## 520	0.080450	0.3071	0.08557 NA
## 521	0.072620	0.3681	0.08982 NA
## 522	0.247500	0.3157	0.09671 NA
## 523	0.028320	0.2557	0.07613 NA
## 524	0.128400	0.2849	0.09031 NA
## 525	0.065280	0.2502	0.09209 NA
## 526	0.085120	0.2983	0.10490 NA
## 527	0.142700	0.3518	0.08665 NA
## 528	0.107000	0.3110	0.07592 NA
## 529	0.101500	0.2160	0.07253 NA
## 530	0.073930	0.2781	0.08052 NA
## 531	0.101000	0.2478	0.07757 NA
## 532	0.081200	0.3206	0.08950 NA
## 533	0.087040	0.2806	0.07782 NA
## 534	0.161300	0.3220	0.06386 NA
## 535	0.098610	0.2289	0.08278 NA
## 536	0.214800	0.3077	0.07569 NA
## 537	0.136200	0.2698	0.08351 NA
## 538	0.130800	0.2803	0.09970 NA
## 539	0.000000	0.3058	0.09938 NA
## 540	0.050000	0.2790	0.10660 NA
## 541	0.069180	0.2329	0.08134 NA
## 542	0.120500	0.3187	0.10230 NA
## 543	0.109500	0.2722	0.06956 NA
## 544	0.079580	0.2473	0.06443 NA
## 545	0.068450	0.2249	0.08492 NA
## 546	0.071740	0.2642	0.06953 NA
## 547	0.023810	0.2681	0.07399 NA
## 548	0.083330	0.2691	0.09479 NA
## 549	0.038460	0.2552	0.07920 NA
## 550	0.032640	0.3059	0.07626 NA
## 551	0.000000	0.2458	0.06592 NA
## 552	0.064130	0.3169	0.08032 NA
## 553	0.064980	0.2407	0.06484 NA
## 554	0.025640	0.2435	0.07393 NA
## 555	0.064930	0.2372	0.07242 NA
## 556	0.091270	0.2226	0.08283 NA
## 557	0.022320	0.2262	0.06742 NA
## 558	0.000000	0.2475	0.06969 NA

```
## 559      0.110500      0.2258      0.08004 NA
## 560      0.096530      0.2112      0.08732 NA
## 561      0.104800      0.2250      0.08321 NA
## 562      0.000000      0.1566      0.05905 NA
## 563      0.235600      0.4089      0.14090 NA
## 564      0.254200      0.2929      0.09873 NA
## 565      0.221600      0.2060      0.07115 NA
## 566      0.162800      0.2572      0.06637 NA
## 567      0.141800      0.2218      0.07820 NA
## 568      0.265000      0.4087      0.12400 NA
## 569      0.000000      0.2871      0.07039 NA
```

```
fna.data <- "WisconsinCancer.csv"
```

input and store as wisc.df

```
wisc.df <- read.csv(fna.data, row.names=1)
```

double check the row names

```
head(wisc.df)
```

```
##      diagnosis radius_mean texture_mean perimeter_mean area_mean
## 842302      M      17.99      10.38      122.80      1001.0
## 842517      M      20.57      17.77      132.90      1326.0
## 84300903     M      19.69      21.25      130.00      1203.0
## 84348301     M      11.42      20.38      77.58      386.1
## 84358402     M      20.29      14.34      135.10      1297.0
## 843786      M      12.45      15.70      82.57      477.1
##      smoothness_mean compactness_mean concavity_mean concave.points_mean
## 842302      0.11840      0.27760      0.3001      0.14710
## 842517      0.08474      0.07864      0.0869      0.07017
## 84300903     0.10960      0.15990      0.1974      0.12790
## 84348301     0.14250      0.28390      0.2414      0.10520
## 84358402     0.10030      0.13280      0.1980      0.10430
## 843786      0.12780      0.17000      0.1578      0.08089
##      symmetry_mean fractal_dimension_mean radius_se texture_se perimeter_se
## 842302      0.2419      0.07871      1.0950      0.9053      8.589
## 842517      0.1812      0.05667      0.5435      0.7339      3.398
## 84300903     0.2069      0.05999      0.7456      0.7869      4.585
## 84348301     0.2597      0.09744      0.4956      1.1560      3.445
## 84358402     0.1809      0.05883      0.7572      0.7813      5.438
## 843786      0.2087      0.07613      0.3345      0.8902      2.217
##      area_se smoothness_se compactness_se concavity_se concave.points_se
## 842302     153.40      0.006399      0.04904      0.05373      0.01587
## 842517      74.08      0.005225      0.01308      0.01860      0.01340
## 84300903     94.03      0.006150      0.04006      0.03832      0.02058
## 84348301     27.23      0.009110      0.07458      0.05661      0.01867
## 84358402     94.44      0.011490      0.02461      0.05688      0.01885
## 843786      27.19      0.007510      0.03345      0.03672      0.01137
##      symmetry_se fractal_dimension_se radius_worst texture_worst
## 842302      0.03003      0.006193      25.38      17.33
## 842517      0.01389      0.003532      24.99      23.41
```

```
## 84300903      0.02250      0.004571      23.57      25.53
## 84348301      0.05963      0.009208      14.91      26.50
## 84358402      0.01756      0.005115      22.54      16.67
## 843786        0.02165      0.005082      15.47      23.75
##      perimeter_worst area_worst smoothness_worst compactness_worst
## 842302      184.60      2019.0      0.1622      0.6656
## 842517      158.80      1956.0      0.1238      0.1866
## 84300903      152.50      1709.0      0.1444      0.4245
## 84348301      98.87      567.7      0.2098      0.8663
## 84358402      152.20      1575.0      0.1374      0.2050
## 843786      103.40      741.6      0.1791      0.5249
##      concavity_worst concave.points_worst symmetry_worst
## 842302      0.7119      0.2654      0.4601
## 842517      0.2416      0.1860      0.2750
## 84300903      0.4504      0.2430      0.3613
## 84348301      0.6869      0.2575      0.6638
## 84358402      0.4000      0.1625      0.2364
## 843786      0.5355      0.1741      0.3985
##      fractal_dimension_worst X
## 842302      0.11890 NA
## 842517      0.08902 NA
## 84300903      0.08758 NA
## 84348301      0.17300 NA
## 84358402      0.07678 NA
## 843786      0.12440 NA
```

We dont want the diagnosis column in our data analysis but since we want to use this data later on, create a new vector for diagnosis

```
diagnosis <- as.factor(wisc.df$diagnosis)
diagnosis
```

```
##      [1] M M M M M M M M M M M M M M M M M B B B M M M M M M M M M M M M M M
##     [38] B M M M M M M M M M M B B B B B M M B M M B B B M B M M B B B M B M M
##     [75] B M B M M B B B M M B M M M B B B M B B M M B B B M M B B B M B B B
##    [112] B B B B B B M M M B M M B B B M M B M B M M B M M B B M B B M B B B M B
##    [149] B B B B B B B B M B B B B M M B M B B M M B B M M B B B M B B M M M B M
##    [186] B M B B B M B B M M B M M M M B M M M B M B M B M B M M M M B B M M B B
##    [223] B M B B B B B M M B B M B B M M B M B B B B M B B B B B M B M M M M M M
##    [260] M M M M M M M B B B B B B M B M B B M B B M B M M B B B B B B B B B B
##    [297] B M B B M B M B B B B B B B B B B B B B B M B B B M B M B B B B M M B B
##    [334] B B M B M B M B B B M B B B B B B B M M M B B B B B B B B B B M M B M M
##    [371] M B M M B B B B B M B B B B B M B B B M B B M M B B B B B B M B B B B B
##    [408] B M B B B B B M B B M B B B B B B B B B B B M B M M B M B B B B M B B
##    [445] M B M B B M B M B B B B B B B B M M B B B B B B M B B B B B B B B M B
##    [482] B B B B B B M B M B B M B B B B B M M B M B M B B B B B M B B M B M M
##    [519] B B B M B B B B B B B B B B B M B M M B B B B B B B B B B B B B B B
##    [556] B B B B B B B M M M M M M B
## Levels: B M
```

```
table(diagnosis)
```

```
## diagnosis
```

```
## B M
## 357 212
```

We do not want the first column in our analysis, therefore, remove it. Use `[-1]` or `$`

```
wisc.df <- wisc.df[-1]
```

Q1. How many observations are in this dataset? 569

Q2. How many observations have malignant diagnosis? 212

Q3. How many variables/features in the data are suffixed with `_mean`? 10

check out the columns name to see the names we want to know the length of the vector

```
colnames(wisc.df) # shows the names of the different columns
```

```
## [1] "radius_mean"          "texture_mean"
## [3] "perimeter_mean"       "area_mean"
## [5] "smoothness_mean"      "compactness_mean"
## [7] "concavity_mean"       "concave.points_mean"
## [9] "symmetry_mean"        "fractal_dimension_mean"
## [11] "radius_se"           "texture_se"
## [13] "perimeter_se"        "area_se"
## [15] "smoothness_se"       "compactness_se"
## [17] "concavity_se"        "concave.points_se"
## [19] "symmetry_se"         "fractal_dimension_se"
## [21] "radius_worst"        "texture_worst"
## [23] "perimeter_worst"     "area_worst"
## [25] "smoothness_worst"    "compactness_worst"
## [27] "concavity_worst"     "concave.points_worst"
## [29] "symmetry_worst"      "fractal_dimension_worst"
## [31] "X"
```

```
grep("_mean", colnames(wisc.df)) # lists which columns contain _mean
```

```
## [1] 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
```

```
length( grep("_mean", colnames(wisc.df))) # tells us how many columns contain _mean
```

```
## [1] 10
```

## PCA

first check to see if the data is scaled

```
colMeans(wisc.df)
```

```
##          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
##          X
##          NA
```

notice there is a X column, you need to remove it

```
ncol(wisc.df) #to see the number of columns
```

```
## [1] 31
```

```
wisc.df <- wisc.df[,-31] # to remove the number of columns
wisc.df
```

```
##          radius_mean texture_mean perimeter_mean area_mean smoothness_mean
## 842302          17.990          10.38          122.80      1001.0          0.11840
## 842517          20.570          17.77          132.90      1326.0          0.08474
## 84300903         19.690          21.25          130.00      1203.0          0.10960
## 84348301         11.420          20.38           77.58       386.1          0.14250
## 84358402         20.290          14.34          135.10      1297.0          0.10030
## 843786          12.450          15.70           82.57       477.1          0.12780
## 844359          18.250          19.98          119.60      1040.0          0.09463
## 84458202         13.710          20.83           90.20       577.9          0.11890
## 844981          13.000          21.82           87.50       519.8          0.12730
## 84501001         12.460          24.04           83.97       475.9          0.11860
## 845636          16.020          23.24          102.70       797.8          0.08206
## 84610002         15.780          17.89          103.60       781.0          0.09710
## 846226          19.170          24.80          132.40      1123.0          0.09740
## 846381          15.850          23.95          103.70       782.7          0.08401
## 84667401         13.730          22.61           93.60       578.3          0.11310
## 84799002         14.540          27.54           96.73       658.8          0.11390
## 848406          14.680          20.13           94.74       684.5          0.09867
## 84862001         16.130          20.68          108.10       798.8          0.11700
## 849014          19.810          22.15          130.00      1260.0          0.09831
## 8510426         13.540          14.36           87.46       566.3          0.09779
```

## 8510653	13.080	15.71	85.63	520.0	0.10750
## 8510824	9.504	12.44	60.34	273.9	0.10240
## 8511133	15.340	14.26	102.50	704.4	0.10730
## 851509	21.160	23.04	137.20	1404.0	0.09428
## 852552	16.650	21.38	110.00	904.6	0.11210
## 852631	17.140	16.40	116.00	912.7	0.11860
## 852763	14.580	21.53	97.41	644.8	0.10540
## 852781	18.610	20.25	122.10	1094.0	0.09440
## 852973	15.300	25.27	102.40	732.4	0.10820
## 853201	17.570	15.05	115.00	955.1	0.09847
## 853401	18.630	25.11	124.80	1088.0	0.10640
## 853612	11.840	18.70	77.93	440.6	0.11090
## 85382601	17.020	23.98	112.80	899.3	0.11970
## 854002	19.270	26.47	127.90	1162.0	0.09401
## 854039	16.130	17.88	107.00	807.2	0.10400
## 854253	16.740	21.59	110.10	869.5	0.09610
## 854268	14.250	21.72	93.63	633.0	0.09823
## 854941	13.030	18.42	82.61	523.8	0.08983
## 855133	14.990	25.20	95.54	698.8	0.09387
## 855138	13.480	20.82	88.40	559.2	0.10160
## 855167	13.440	21.58	86.18	563.0	0.08162
## 855563	10.950	21.35	71.90	371.1	0.12270
## 855625	19.070	24.81	128.30	1104.0	0.09081
## 856106	13.280	20.28	87.32	545.2	0.10410
## 85638502	13.170	21.81	85.42	531.5	0.09714
## 857010	18.650	17.60	123.70	1076.0	0.10990
## 85713702	8.196	16.84	51.71	201.9	0.08600
## 85715	13.170	18.66	85.98	534.6	0.11580
## 857155	12.050	14.63	78.04	449.3	0.10310
## 857156	13.490	22.30	86.91	561.0	0.08752
## 857343	11.760	21.60	74.72	427.9	0.08637
## 857373	13.640	16.34	87.21	571.8	0.07685
## 857374	11.940	18.24	75.71	437.6	0.08261
## 857392	18.220	18.70	120.30	1033.0	0.11480
## 857438	15.100	22.02	97.26	712.8	0.09056
## 85759902	11.520	18.75	73.34	409.0	0.09524
## 857637	19.210	18.57	125.50	1152.0	0.10530
## 857793	14.710	21.59	95.55	656.9	0.11370
## 857810	13.050	19.31	82.61	527.2	0.08060
## 858477	8.618	11.79	54.34	224.5	0.09752
## 858970	10.170	14.88	64.55	311.9	0.11340
## 858981	8.598	20.98	54.66	221.8	0.12430
## 858986	14.250	22.15	96.42	645.7	0.10490
## 859196	9.173	13.86	59.20	260.9	0.07721
## 85922302	12.680	23.84	82.69	499.0	0.11220
## 859283	14.780	23.94	97.40	668.3	0.11720
## 859464	9.465	21.01	60.11	269.4	0.10440
## 859465	11.310	19.04	71.80	394.1	0.08139
## 859471	9.029	17.33	58.79	250.5	0.10660
## 859487	12.780	16.49	81.37	502.5	0.09831
## 859575	18.940	21.31	123.60	1130.0	0.09009
## 859711	8.888	14.64	58.79	244.0	0.09783
## 859717	17.200	24.52	114.20	929.4	0.10710
## 859983	13.800	15.79	90.43	584.1	0.10070

## 8610175	12.310	16.52	79.19	470.9	0.09172
## 8610404	16.070	19.65	104.10	817.7	0.09168
## 8610629	13.530	10.94	87.91	559.2	0.12910
## 8610637	18.050	16.15	120.20	1006.0	0.10650
## 8610862	20.180	23.97	143.70	1245.0	0.12860
## 8610908	12.860	18.00	83.19	506.3	0.09934
## 8611103	11.450	20.97	73.81	401.5	0.11020
## 8611161	13.340	15.86	86.49	520.0	0.10780
## 8611555	25.220	24.91	171.50	1878.0	0.10630
## 8611792	19.100	26.29	129.10	1132.0	0.12150
## 8612080	12.000	15.65	76.95	443.3	0.09723
## 8612399	18.460	18.52	121.10	1075.0	0.09874
## 86135501	14.480	21.46	94.25	648.2	0.09444
## 86135502	19.020	24.59	122.00	1076.0	0.09029
## 861597	12.360	21.80	79.78	466.1	0.08772
## 861598	14.640	15.24	95.77	651.9	0.11320
## 861648	14.620	24.02	94.57	662.7	0.08974
## 861799	15.370	22.76	100.20	728.2	0.09200
## 861853	13.270	14.76	84.74	551.7	0.07355
## 862009	13.450	18.30	86.60	555.1	0.10220
## 862028	15.060	19.83	100.30	705.6	0.10390
## 86208	20.260	23.03	132.40	1264.0	0.09078
## 86211	12.180	17.84	77.79	451.1	0.10450
## 862261	9.787	19.94	62.11	294.5	0.10240
## 862485	11.600	12.84	74.34	412.6	0.08983
## 862548	14.420	19.77	94.48	642.5	0.09752
## 862717	13.610	24.98	88.05	582.7	0.09488
## 862722	6.981	13.43	43.79	143.5	0.11700
## 862965	12.180	20.52	77.22	458.7	0.08013
## 862980	9.876	19.40	63.95	298.3	0.10050
## 862989	10.490	19.29	67.41	336.1	0.09989
## 863030	13.110	15.56	87.21	530.2	0.13980
## 863031	11.640	18.33	75.17	412.5	0.11420
## 863270	12.360	18.54	79.01	466.7	0.08477
## 86355	22.270	19.67	152.80	1509.0	0.13260
## 864018	11.340	21.26	72.48	396.5	0.08759
## 864033	9.777	16.99	62.50	290.2	0.10370
## 86408	12.630	20.76	82.15	480.4	0.09933
## 86409	14.260	19.65	97.83	629.9	0.07837
## 864292	10.510	20.19	68.64	334.2	0.11220
## 864496	8.726	15.83	55.84	230.9	0.11500
## 864685	11.930	21.53	76.53	438.6	0.09768
## 864726	8.950	15.76	58.74	245.2	0.09462
## 864729	14.870	16.67	98.64	682.5	0.11620
## 864877	15.780	22.91	105.70	782.6	0.11550
## 865128	17.950	20.01	114.20	982.0	0.08402
## 865137	11.410	10.82	73.34	403.3	0.09373
## 86517	18.660	17.12	121.40	1077.0	0.10540
## 865423	24.250	20.20	166.20	1761.0	0.14470
## 865432	14.500	10.89	94.28	640.7	0.11010
## 865468	13.370	16.39	86.10	553.5	0.07115
## 86561	13.850	17.21	88.44	588.7	0.08785
## 866083	13.610	24.69	87.76	572.6	0.09258
## 866203	19.000	18.91	123.40	1138.0	0.08217



## 866458	15.100	16.39	99.58	674.5	0.11500
## 866674	19.790	25.12	130.40	1192.0	0.10150
## 866714	12.190	13.29	79.08	455.8	0.10660
## 8670	15.460	19.48	101.70	748.9	0.10920
## 86730502	16.160	21.54	106.20	809.8	0.10080
## 867387	15.710	13.93	102.00	761.7	0.09462
## 867739	18.450	21.91	120.20	1075.0	0.09430
## 868202	12.770	22.47	81.72	506.3	0.09055
## 868223	11.710	16.67	74.72	423.6	0.10510
## 868682	11.430	15.39	73.06	399.8	0.09639
## 868826	14.950	17.57	96.85	678.1	0.11670
## 868871	11.280	13.39	73.00	384.8	0.11640
## 868999	9.738	11.97	61.24	288.5	0.09250
## 869104	16.110	18.05	105.10	813.0	0.09721
## 869218	11.430	17.31	73.66	398.0	0.10920
## 869224	12.900	15.92	83.74	512.2	0.08677
## 869254	10.750	14.97	68.26	355.3	0.07793
## 869476	11.900	14.65	78.11	432.8	0.11520
## 869691	11.800	16.58	78.99	432.0	0.10910
## 86973701	14.950	18.77	97.84	689.5	0.08138
## 86973702	14.440	15.18	93.97	640.1	0.09970
## 869931	13.740	17.91	88.12	585.0	0.07944
## 871001501	13.000	20.78	83.51	519.4	0.11350
## 871001502	8.219	20.70	53.27	203.9	0.09405
## 8710441	9.731	15.34	63.78	300.2	0.10720
## 87106	11.150	13.08	70.87	381.9	0.09754
## 8711002	13.150	15.34	85.31	538.9	0.09384
## 8711003	12.250	17.94	78.27	460.3	0.08654
## 8711202	17.680	20.74	117.40	963.7	0.11150
## 8711216	16.840	19.46	108.40	880.2	0.07445
## 871122	12.060	12.74	76.84	448.6	0.09311
## 871149	10.900	12.96	68.69	366.8	0.07515
## 8711561	11.750	20.18	76.10	419.8	0.10890
## 8711803	19.190	15.94	126.30	1157.0	0.08694
## 871201	19.590	18.15	130.70	1214.0	0.11200
## 8712064	12.340	22.22	79.85	464.5	0.10120
## 8712289	23.270	22.04	152.10	1686.0	0.08439
## 8712291	14.970	19.76	95.50	690.2	0.08421
## 87127	10.800	9.71	68.77	357.6	0.09594
## 8712729	16.780	18.80	109.30	886.3	0.08865
## 8712766	17.470	24.68	116.10	984.6	0.10490
## 8712853	14.970	16.95	96.22	685.9	0.09855
## 87139402	12.320	12.39	78.85	464.1	0.10280
## 87163	13.430	19.63	85.84	565.4	0.09048
## 87164	15.460	11.89	102.50	736.9	0.12570
## 871641	11.080	14.71	70.21	372.7	0.10060
## 871642	10.660	15.15	67.49	349.6	0.08792
## 872113	8.671	14.45	54.42	227.2	0.09138
## 872608	9.904	18.06	64.60	302.4	0.09699
## 87281702	16.460	20.11	109.30	832.9	0.09831
## 873357	13.010	22.22	82.01	526.4	0.06251
## 873586	12.810	13.06	81.29	508.8	0.08739
## 873592	27.220	21.87	182.10	2250.0	0.10940
## 873593	21.090	26.57	142.70	1311.0	0.11410

## 873701	15.700	20.31	101.20	766.6	0.09597
## 873843	11.410	14.92	73.53	402.0	0.09059
## 873885	15.280	22.41	98.92	710.6	0.09057
## 874158	10.080	15.11	63.76	317.5	0.09267
## 874217	18.310	18.58	118.60	1041.0	0.08588
## 874373	11.710	17.19	74.68	420.3	0.09774
## 874662	11.810	17.39	75.27	428.9	0.10070
## 874839	12.300	15.90	78.83	463.7	0.08080
## 874858	14.220	23.12	94.37	609.9	0.10750
## 875093	12.770	21.41	82.02	507.4	0.08749
## 875099	9.720	18.22	60.73	288.1	0.06950
## 875263	12.340	26.86	81.15	477.4	0.10340
## 87556202	14.860	23.21	100.40	671.4	0.10440
## 875878	12.910	16.33	82.53	516.4	0.07941
## 875938	13.770	22.29	90.63	588.9	0.12000
## 877159	18.080	21.84	117.40	1024.0	0.07371
## 877486	19.180	22.49	127.50	1148.0	0.08523
## 877500	14.450	20.22	94.49	642.7	0.09872
## 877501	12.230	19.56	78.54	461.0	0.09586
## 877989	17.540	19.32	115.10	951.6	0.08968
## 878796	23.290	26.67	158.90	1685.0	0.11410
## 87880	13.810	23.75	91.56	597.8	0.13230
## 87930	12.470	18.60	81.09	481.9	0.09965
## 879523	15.120	16.68	98.78	716.6	0.08876
## 879804	9.876	17.27	62.92	295.4	0.10890
## 879830	17.010	20.26	109.70	904.3	0.08772
## 8810158	13.110	22.54	87.02	529.4	0.10020
## 8810436	15.270	12.91	98.17	725.5	0.08182
## 881046502	20.580	22.14	134.70	1290.0	0.09090
## 8810528	11.840	18.94	75.51	428.0	0.08871
## 8810703	28.110	18.47	188.50	2499.0	0.11420
## 881094802	17.420	25.56	114.50	948.0	0.10060
## 8810955	14.190	23.81	92.87	610.7	0.09463
## 8810987	13.860	16.93	90.96	578.9	0.10260
## 8811523	11.890	18.35	77.32	432.2	0.09363
## 8811779	10.200	17.48	65.05	321.2	0.08054
## 8811842	19.800	21.56	129.70	1230.0	0.09383
## 88119002	19.530	32.47	128.00	1223.0	0.08420
## 8812816	13.650	13.16	87.88	568.9	0.09646
## 8812818	13.560	13.90	88.59	561.3	0.10510
## 8812844	10.180	17.53	65.12	313.1	0.10610
## 8812877	15.750	20.25	102.60	761.3	0.10250
## 8813129	13.270	17.02	84.55	546.4	0.08445
## 88143502	14.340	13.47	92.51	641.2	0.09906
## 88147101	10.440	15.46	66.62	329.6	0.10530
## 88147102	15.000	15.51	97.45	684.5	0.08371
## 88147202	12.620	23.97	81.35	496.4	0.07903
## 881861	12.830	22.33	85.26	503.2	0.10880
## 881972	17.050	19.08	113.40	895.0	0.11410
## 88199202	11.320	27.08	71.76	395.7	0.06883
## 88203002	11.220	33.81	70.79	386.8	0.07780
## 88206102	20.510	27.81	134.40	1319.0	0.09159
## 882488	9.567	15.91	60.21	279.6	0.08464
## 88249602	14.030	21.25	89.79	603.4	0.09070

## 88299702	23.210	26.97	153.50	1670.0	0.09509
## 883263	20.480	21.46	132.50	1306.0	0.08355
## 883270	14.220	27.85	92.55	623.9	0.08223
## 88330202	17.460	39.28	113.40	920.6	0.09812
## 88350402	13.640	15.60	87.38	575.3	0.09423
## 883539	12.420	15.04	78.61	476.5	0.07926
## 883852	11.300	18.19	73.93	389.4	0.09592
## 88411702	13.750	23.77	88.54	590.0	0.08043
## 884180	19.400	23.50	129.10	1155.0	0.10270
## 884437	10.480	19.86	66.72	337.7	0.10700
## 884448	13.200	17.43	84.13	541.6	0.07215
## 884626	12.890	14.11	84.95	512.2	0.08760
## 88466802	10.650	25.22	68.01	347.0	0.09657
## 884689	11.520	14.93	73.87	406.3	0.10130
## 884948	20.940	23.56	138.90	1364.0	0.10070
## 88518501	11.500	18.45	73.28	407.4	0.09345
## 885429	19.730	19.82	130.70	1206.0	0.10620
## 8860702	17.300	17.08	113.00	928.2	0.10080
## 886226	19.450	19.33	126.50	1169.0	0.10350
## 886452	13.960	17.05	91.43	602.4	0.10960
## 88649001	19.550	28.77	133.60	1207.0	0.09260
## 886776	15.320	17.27	103.20	713.3	0.13350
## 887181	15.660	23.20	110.20	773.5	0.11090
## 88725602	15.530	33.56	103.70	744.9	0.10630
## 887549	20.310	27.06	132.90	1288.0	0.10000
## 888264	17.350	23.06	111.00	933.1	0.08662
## 888570	17.290	22.13	114.40	947.8	0.08999
## 889403	15.610	19.38	100.00	758.6	0.07840
## 889719	17.190	22.07	111.60	928.3	0.09726
## 88995002	20.730	31.12	135.70	1419.0	0.09469
## 8910251	10.600	18.95	69.28	346.4	0.09688
## 8910499	13.590	21.84	87.16	561.0	0.07956
## 8910506	12.870	16.21	82.38	512.2	0.09425
## 8910720	10.710	20.39	69.50	344.9	0.10820
## 8910721	14.290	16.82	90.30	632.6	0.06429
## 8910748	11.290	13.04	72.23	388.0	0.09834
## 8910988	21.750	20.99	147.30	1491.0	0.09401
## 8910996	9.742	15.67	61.50	289.9	0.09037
## 8911163	17.930	24.48	115.20	998.9	0.08855
## 8911164	11.890	17.36	76.20	435.6	0.12250
## 8911230	11.330	14.16	71.79	396.6	0.09379
## 8911670	18.810	19.98	120.90	1102.0	0.08923
## 8911800	13.590	17.84	86.24	572.3	0.07948
## 8911834	13.850	15.18	88.99	587.4	0.09516
## 8912049	19.160	26.60	126.20	1138.0	0.10200
## 8912055	11.740	14.02	74.24	427.3	0.07813
## 89122	19.400	18.18	127.20	1145.0	0.10370
## 8912280	16.240	18.77	108.80	805.1	0.10660
## 8912284	12.890	15.70	84.08	516.6	0.07818
## 8912521	12.580	18.40	79.83	489.0	0.08393
## 8912909	11.940	20.76	77.87	441.0	0.08605
## 8913	12.890	13.12	81.89	515.9	0.06955
## 8913049	11.260	19.96	73.72	394.1	0.08020
## 89143601	11.370	18.89	72.17	396.0	0.08713

## 89143602	14.410	19.73	96.03	651.0	0.08757
## 8915	14.960	19.10	97.03	687.3	0.08992
## 891670	12.950	16.02	83.14	513.7	0.10050
## 891703	11.850	17.46	75.54	432.7	0.08372
## 891716	12.720	13.78	81.78	492.1	0.09667
## 891923	13.770	13.27	88.06	582.7	0.09198
## 891936	10.910	12.35	69.14	363.7	0.08518
## 892189	11.760	18.14	75.00	431.1	0.09968
## 892214	14.260	18.17	91.22	633.1	0.06576
## 892399	10.510	23.09	66.85	334.2	0.10150
## 892438	19.530	18.90	129.50	1217.0	0.11500
## 892604	12.460	19.89	80.43	471.3	0.08451
## 89263202	20.090	23.86	134.70	1247.0	0.10800
## 892657	10.490	18.61	66.86	334.3	0.10680
## 89296	11.460	18.16	73.59	403.1	0.08853
## 893061	11.600	24.49	74.23	417.2	0.07474
## 89344	13.200	15.82	84.07	537.3	0.08511
## 89346	9.000	14.40	56.36	246.3	0.07005
## 893526	13.500	12.71	85.69	566.2	0.07376
## 893548	13.050	13.84	82.71	530.6	0.08352
## 893783	11.700	19.11	74.33	418.7	0.08814
## 89382601	14.610	15.69	92.68	664.9	0.07618
## 89382602	12.760	13.37	82.29	504.1	0.08794
## 893988	11.540	10.72	73.73	409.1	0.08597
## 894047	8.597	18.60	54.09	221.2	0.10740
## 894089	12.490	16.85	79.19	481.6	0.08511
## 894090	12.180	14.08	77.25	461.4	0.07734
## 894326	18.220	18.87	118.70	1027.0	0.09746
## 894329	9.042	18.90	60.07	244.5	0.09968
## 894335	12.430	17.00	78.60	477.3	0.07557
## 894604	10.250	16.18	66.52	324.2	0.10610
## 894618	20.160	19.66	131.10	1274.0	0.08020
## 894855	12.860	13.32	82.82	504.8	0.11340
## 895100	20.340	21.51	135.90	1264.0	0.11700
## 89511501	12.200	15.21	78.01	457.9	0.08673
## 89511502	12.670	17.30	81.25	489.9	0.10280
## 89524	14.110	12.88	90.03	616.5	0.09309
## 895299	12.030	17.93	76.09	446.0	0.07683
## 8953902	16.270	20.71	106.90	813.7	0.11690
## 895633	16.260	21.88	107.50	826.8	0.11650
## 896839	16.030	15.51	105.80	793.2	0.09491
## 896864	12.980	19.35	84.52	514.0	0.09579
## 897132	11.220	19.86	71.94	387.3	0.10540
## 897137	11.250	14.78	71.38	390.0	0.08306
## 897374	12.300	19.02	77.88	464.4	0.08313
## 89742801	17.060	21.00	111.80	918.6	0.11190
## 897604	12.990	14.23	84.08	514.3	0.09462
## 897630	18.770	21.43	122.90	1092.0	0.09116
## 897880	10.050	17.53	64.41	310.8	0.10070
## 89812	23.510	24.27	155.10	1747.0	0.10690
## 89813	14.420	16.54	94.15	641.2	0.09751
## 898143	9.606	16.84	61.64	280.5	0.08481
## 89827	11.060	14.96	71.49	373.9	0.10330
## 898431	19.680	21.68	129.90	1194.0	0.09797

## 89864002	11.710	15.45	75.03	420.3	0.11500
## 898677	10.260	14.71	66.20	321.6	0.09882
## 898678	12.060	18.90	76.66	445.3	0.08386
## 89869	14.760	14.74	94.87	668.7	0.08875
## 898690	11.470	16.03	73.02	402.7	0.09076
## 899147	11.950	14.96	77.23	426.7	0.11580
## 899187	11.660	17.07	73.70	421.0	0.07561
## 899667	15.750	19.22	107.10	758.6	0.12430
## 899987	25.730	17.46	174.20	2010.0	0.11490
## 9010018	15.080	25.74	98.00	716.6	0.10240
## 901011	11.140	14.07	71.24	384.6	0.07274
## 9010258	12.560	19.07	81.92	485.8	0.08760
## 9010259	13.050	18.59	85.09	512.0	0.10820
## 901028	13.870	16.21	88.52	593.7	0.08743
## 9010333	8.878	15.49	56.74	241.0	0.08293
## 901034301	9.436	18.32	59.82	278.6	0.10090
## 901034302	12.540	18.07	79.42	491.9	0.07436
## 901041	13.300	21.57	85.24	546.1	0.08582
## 9010598	12.760	18.84	81.87	496.6	0.09676
## 9010872	16.500	18.29	106.60	838.1	0.09686
## 9010877	13.400	16.95	85.48	552.4	0.07937
## 901088	20.440	21.78	133.80	1293.0	0.09150
## 9011494	20.200	26.83	133.70	1234.0	0.09905
## 9011495	12.210	18.02	78.31	458.4	0.09231
## 9011971	21.710	17.25	140.90	1546.0	0.09384
## 9012000	22.010	21.90	147.20	1482.0	0.10630
## 9012315	16.350	23.29	109.00	840.4	0.09742
## 9012568	15.190	13.21	97.65	711.8	0.07963
## 9012795	21.370	15.10	141.30	1386.0	0.10010
## 901288	20.640	17.35	134.80	1335.0	0.09446
## 9013005	13.690	16.07	87.84	579.1	0.08302
## 901303	16.170	16.07	106.30	788.5	0.09880
## 901315	10.570	20.22	70.15	338.3	0.09073
## 9013579	13.460	28.21	85.89	562.1	0.07517
## 9013594	13.660	15.15	88.27	580.6	0.08268
## 9013838	11.080	18.83	73.30	361.6	0.12160
## 901549	11.270	12.96	73.16	386.3	0.12370
## 901836	11.040	14.93	70.67	372.7	0.07987
## 90250	12.050	22.72	78.75	447.8	0.06935
## 90251	12.390	17.48	80.64	462.9	0.10420
## 902727	13.280	13.72	85.79	541.8	0.08363
## 90291	14.600	23.29	93.97	664.7	0.08682
## 902975	12.210	14.09	78.78	462.0	0.08108
## 902976	13.880	16.16	88.37	596.6	0.07026
## 903011	11.270	15.50	73.38	392.0	0.08365
## 90312	19.550	23.21	128.90	1174.0	0.10100
## 90317302	10.260	12.22	65.75	321.6	0.09996
## 903483	8.734	16.84	55.27	234.3	0.10390
## 903507	15.490	19.97	102.40	744.7	0.11600
## 903516	21.610	22.28	144.40	1407.0	0.11670
## 903554	12.100	17.72	78.07	446.2	0.10290
## 903811	14.060	17.18	89.75	609.1	0.08045
## 90401601	13.510	18.89	88.10	558.1	0.10590
## 90401602	12.800	17.46	83.05	508.3	0.08044

## 904302	11.060	14.83	70.31	378.2	0.07741
## 904357	11.800	17.26	75.26	431.9	0.09087
## 90439701	17.910	21.02	124.40	994.0	0.12300
## 904647	11.930	10.91	76.14	442.7	0.08872
## 904689	12.960	18.29	84.18	525.2	0.07351
## 9047	12.940	16.17	83.18	507.6	0.09879
## 904969	12.340	14.95	78.29	469.1	0.08682
## 904971	10.940	18.59	70.39	370.0	0.10040
## 905189	16.140	14.86	104.30	800.0	0.09495
## 905190	12.850	21.37	82.63	514.5	0.07551
## 90524101	17.990	20.66	117.80	991.7	0.10360
## 905501	12.270	17.92	78.41	466.1	0.08685
## 905502	11.360	17.57	72.49	399.8	0.08858
## 905520	11.040	16.83	70.92	373.2	0.10770
## 905539	9.397	21.68	59.75	268.8	0.07969
## 905557	14.990	22.11	97.53	693.7	0.08515
## 905680	15.130	29.81	96.71	719.5	0.08320
## 905686	11.890	21.17	76.39	433.8	0.09773
## 905978	9.405	21.70	59.60	271.2	0.10440
## 90602302	15.500	21.08	102.90	803.1	0.11200
## 906024	12.700	12.17	80.88	495.0	0.08785
## 906290	11.160	21.41	70.95	380.3	0.10180
## 906539	11.570	19.04	74.20	409.7	0.08546
## 906564	14.690	13.98	98.22	656.1	0.10310
## 906616	11.610	16.02	75.46	408.2	0.10880
## 906878	13.660	19.13	89.46	575.3	0.09057
## 907145	9.742	19.12	61.93	289.7	0.10750
## 907367	10.030	21.28	63.19	307.3	0.08117
## 907409	10.480	14.98	67.49	333.6	0.09816
## 90745	10.800	21.98	68.79	359.9	0.08801
## 90769601	11.130	16.62	70.47	381.1	0.08151
## 90769602	12.720	17.67	80.98	501.3	0.07896
## 907914	14.900	22.53	102.10	685.0	0.09947
## 907915	12.400	17.68	81.47	467.8	0.10540
## 908194	20.180	19.54	133.80	1250.0	0.11330
## 908445	18.820	21.97	123.70	1110.0	0.10180
## 908469	14.860	16.94	94.89	673.7	0.08924
## 908489	13.980	19.62	91.12	599.5	0.10600
## 908916	12.870	19.54	82.67	509.2	0.09136
## 909220	14.040	15.98	89.78	611.2	0.08458
## 909231	13.850	19.60	88.68	592.6	0.08684
## 909410	14.020	15.66	89.59	606.5	0.07966
## 909411	10.970	17.20	71.73	371.5	0.08915
## 909445	17.270	25.42	112.40	928.8	0.08331
## 90944601	13.780	15.79	88.37	585.9	0.08817
## 909777	10.570	18.32	66.82	340.9	0.08142
## 9110127	18.030	16.85	117.50	990.0	0.08947
## 9110720	11.990	24.89	77.61	441.3	0.10300
## 9110732	17.750	28.03	117.30	981.6	0.09997
## 9110944	14.800	17.66	95.88	674.8	0.09179
## 911150	14.530	19.34	94.25	659.7	0.08388
## 911157302	21.100	20.52	138.10	1384.0	0.09684
## 9111596	11.870	21.54	76.83	432.0	0.06613
## 9111805	19.590	25.00	127.70	1191.0	0.10320

## 9111843	12.000	28.23	76.77	442.5	0.08437
## 911201	14.530	13.98	93.86	644.2	0.10990
## 911202	12.620	17.15	80.62	492.9	0.08583
## 9112085	13.380	30.72	86.34	557.2	0.09245
## 9112366	11.630	29.29	74.87	415.1	0.09357
## 9112367	13.210	25.25	84.10	537.9	0.08791
## 9112594	13.000	25.13	82.61	520.2	0.08369
## 9112712	9.755	28.20	61.68	290.9	0.07984
## 911296201	17.080	27.15	111.20	930.9	0.09898
## 911296202	27.420	26.27	186.90	2501.0	0.10840
## 9113156	14.400	26.99	92.25	646.1	0.06995
## 911320501	11.600	18.36	73.88	412.7	0.08508
## 911320502	13.170	18.22	84.28	537.3	0.07466
## 9113239	13.240	20.13	86.87	542.9	0.08284
## 9113455	13.140	20.74	85.98	536.9	0.08675
## 9113514	9.668	18.10	61.06	286.3	0.08311
## 9113538	17.600	23.33	119.00	980.5	0.09289
## 911366	11.620	18.18	76.38	408.8	0.11750
## 9113778	9.667	18.49	61.49	289.1	0.08946
## 9113816	12.040	28.14	76.85	449.9	0.08752
## 911384	14.920	14.93	96.45	686.9	0.08098
## 9113846	12.270	29.97	77.42	465.4	0.07699
## 911391	10.880	15.62	70.41	358.9	0.10070
## 911408	12.830	15.73	82.89	506.9	0.09040
## 911654	14.200	20.53	92.41	618.4	0.08931
## 911673	13.900	16.62	88.97	599.4	0.06828
## 911685	11.490	14.59	73.99	404.9	0.10460
## 911916	16.250	19.51	109.80	815.8	0.10260
## 912193	12.160	18.03	78.29	455.3	0.09087
## 91227	13.900	19.24	88.73	602.9	0.07991
## 912519	13.470	14.06	87.32	546.3	0.10710
## 912558	13.700	17.64	87.76	571.1	0.09950
## 912600	15.730	11.28	102.80	747.2	0.10430
## 913063	12.450	16.41	82.85	476.7	0.09514
## 913102	14.640	16.85	94.21	666.0	0.08641
## 913505	19.440	18.82	128.10	1167.0	0.10890
## 913512	11.680	16.17	75.49	420.5	0.11280
## 913535	16.690	20.20	107.10	857.6	0.07497
## 91376701	12.250	22.44	78.18	466.5	0.08192
## 91376702	17.850	13.23	114.60	992.1	0.07838
## 914062	18.010	20.56	118.40	1007.0	0.10010
## 914101	12.460	12.83	78.83	477.3	0.07372
## 914102	13.160	20.54	84.06	538.7	0.07335
## 914333	14.870	20.21	96.12	680.9	0.09587
## 914366	12.650	18.17	82.69	485.6	0.10760
## 914580	12.470	17.31	80.45	480.1	0.08928
## 914769	18.490	17.52	121.30	1068.0	0.10120
## 91485	20.590	21.24	137.80	1320.0	0.10850
## 914862	15.040	16.74	98.73	689.4	0.09883
## 91504	13.820	24.49	92.33	595.9	0.11620
## 91505	12.540	16.32	81.25	476.3	0.11580
## 915143	23.090	19.83	152.10	1682.0	0.09342
## 915186	9.268	12.87	61.49	248.7	0.16340
## 915276	9.676	13.14	64.12	272.5	0.12550

## 91544001	12.220	20.04	79.47	453.1	0.10960
## 91544002	11.060	17.12	71.25	366.5	0.11940
## 915452	16.300	15.70	104.70	819.8	0.09427
## 915460	15.460	23.95	103.80	731.3	0.11830
## 91550	11.740	14.69	76.31	426.0	0.08099
## 915664	14.810	14.70	94.66	680.7	0.08472
## 915691	13.400	20.52	88.64	556.7	0.11060
## 915940	14.580	13.66	94.29	658.8	0.09832
## 91594602	15.050	19.07	97.26	701.9	0.09215
## 916221	11.340	18.61	72.76	391.2	0.10490
## 916799	18.310	20.58	120.80	1052.0	0.10680
## 916838	19.890	20.26	130.50	1214.0	0.10370
## 917062	12.880	18.22	84.45	493.1	0.12180
## 917080	12.750	16.70	82.51	493.8	0.11250
## 917092	9.295	13.90	59.96	257.8	0.13710
## 91762702	24.630	21.60	165.50	1841.0	0.10300
## 91789	11.260	19.83	71.30	388.1	0.08511
## 917896	13.710	18.68	88.73	571.0	0.09916
## 917897	9.847	15.68	63.00	293.2	0.09492
## 91805	8.571	13.10	54.53	221.3	0.10360
## 91813701	13.460	18.75	87.44	551.1	0.10750
## 91813702	12.340	12.27	78.94	468.5	0.09003
## 918192	13.940	13.17	90.31	594.2	0.12480
## 918465	12.070	13.44	77.83	445.2	0.11000
## 91858	11.750	17.56	75.89	422.9	0.10730
## 91903901	11.670	20.02	75.21	416.2	0.10160
## 91903902	13.680	16.33	87.76	575.5	0.09277
## 91930402	20.470	20.67	134.70	1299.0	0.09156
## 919537	10.960	17.62	70.79	365.6	0.09687
## 919555	20.550	20.86	137.80	1308.0	0.10460
## 91979701	14.270	22.55	93.77	629.8	0.10380
## 919812	11.690	24.44	76.37	406.4	0.12360
## 921092	7.729	25.49	47.98	178.8	0.08098
## 921362	7.691	25.44	48.34	170.4	0.08668
## 921385	11.540	14.44	74.65	402.9	0.09984
## 921386	14.470	24.99	95.81	656.4	0.08837
## 921644	14.740	25.42	94.70	668.6	0.08275
## 922296	13.210	28.06	84.88	538.4	0.08671
## 922297	13.870	20.70	89.77	584.8	0.09578
## 922576	13.620	23.23	87.19	573.2	0.09246
## 922577	10.320	16.35	65.31	324.9	0.09434
## 922840	10.260	16.58	65.85	320.8	0.08877
## 923169	9.683	19.34	61.05	285.7	0.08491
## 923465	10.820	24.21	68.89	361.6	0.08192
## 923748	10.860	21.48	68.51	360.5	0.07431
## 923780	11.130	22.44	71.49	378.4	0.09566
## 924084	12.770	29.43	81.35	507.9	0.08276
## 924342	9.333	21.94	59.01	264.0	0.09240
## 924632	12.880	28.92	82.50	514.3	0.08123
## 924934	10.290	27.61	65.67	321.4	0.09030
## 924964	10.160	19.59	64.73	311.7	0.10030
## 925236	9.423	27.88	59.26	271.3	0.08123
## 925277	14.590	22.68	96.39	657.1	0.08473
## 925291	11.510	23.93	74.52	403.5	0.09261



## 925292	14.050	27.15	91.38	600.4	0.09929
## 925311	11.200	29.37	70.67	386.0	0.07449
## 925622	15.220	30.62	103.40	716.9	0.10480
## 926125	20.920	25.09	143.00	1347.0	0.10990
## 926424	21.560	22.39	142.00	1479.0	0.11100
## 926682	20.130	28.25	131.20	1261.0	0.09780
## 926954	16.600	28.08	108.30	858.1	0.08455
## 927241	20.600	29.33	140.10	1265.0	0.11780
## 92751	7.760	24.54	47.92	181.0	0.05263
##	compactness_mean	concavity_mean	concave.points_mean	symmetry_mean	
## 842302	0.27760	0.3001000	0.147100	0.2419	
## 842517	0.07864	0.0869000	0.070170	0.1812	
## 84300903	0.15990	0.1974000	0.127900	0.2069	
## 84348301	0.28390	0.2414000	0.105200	0.2597	
## 84358402	0.13280	0.1980000	0.104300	0.1809	
## 843786	0.17000	0.1578000	0.080890	0.2087	
## 844359	0.10900	0.1127000	0.074000	0.1794	
## 84458202	0.16450	0.0936600	0.059850	0.2196	
## 844981	0.19320	0.1859000	0.093530	0.2350	
## 84501001	0.23960	0.2273000	0.085430	0.2030	
## 845636	0.06669	0.0329900	0.033230	0.1528	
## 84610002	0.12920	0.0995400	0.066060	0.1842	
## 846226	0.24580	0.2065000	0.111800	0.2397	
## 846381	0.10020	0.0993800	0.053640	0.1847	
## 84667401	0.22930	0.2128000	0.080250	0.2069	
## 84799002	0.15950	0.1639000	0.073640	0.2303	
## 848406	0.07200	0.0739500	0.052590	0.1586	
## 84862001	0.20220	0.1722000	0.102800	0.2164	
## 849014	0.10270	0.1479000	0.094980	0.1582	
## 8510426	0.08129	0.0666400	0.047810	0.1885	
## 8510653	0.12700	0.0456800	0.031100	0.1967	
## 8510824	0.06492	0.0295600	0.020760	0.1815	
## 8511133	0.21350	0.2077000	0.097560	0.2521	
## 851509	0.10220	0.1097000	0.086320	0.1769	
## 852552	0.14570	0.1525000	0.091700	0.1995	
## 852631	0.22760	0.2229000	0.140100	0.3040	
## 852763	0.18680	0.1425000	0.087830	0.2252	
## 852781	0.10660	0.1490000	0.077310	0.1697	
## 852973	0.16970	0.1683000	0.087510	0.1926	
## 853201	0.11570	0.0987500	0.079530	0.1739	
## 853401	0.18870	0.2319000	0.124400	0.2183	
## 853612	0.15160	0.1218000	0.051820	0.2301	
## 85382601	0.14960	0.2417000	0.120300	0.2248	
## 854002	0.17190	0.1657000	0.075930	0.1853	
## 854039	0.15590	0.1354000	0.077520	0.1998	
## 854253	0.13360	0.1348000	0.060180	0.1896	
## 854268	0.10980	0.1319000	0.055980	0.1885	
## 854941	0.03766	0.0256200	0.029230	0.1467	
## 855133	0.05131	0.0239800	0.028990	0.1565	
## 855138	0.12550	0.1063000	0.054390	0.1720	
## 855167	0.06031	0.0311000	0.020310	0.1784	
## 855563	0.12180	0.1044000	0.056690	0.1895	
## 855625	0.21900	0.2107000	0.099610	0.2310	
## 856106	0.14360	0.0984700	0.061580	0.1974	

## 85638502	0.10470	0.0825900	0.052520	0.1746
## 857010	0.16860	0.1974000	0.100900	0.1907
## 85713702	0.05943	0.0158800	0.005917	0.1769
## 85715	0.12310	0.1226000	0.073400	0.2128
## 857155	0.09092	0.0659200	0.027490	0.1675
## 857156	0.07698	0.0475100	0.033840	0.1809
## 857343	0.04966	0.0165700	0.011150	0.1495
## 857373	0.06059	0.0185700	0.017230	0.1353
## 857374	0.04751	0.0197200	0.013490	0.1868
## 857392	0.14850	0.1772000	0.106000	0.2092
## 857438	0.07081	0.0525300	0.033340	0.1616
## 85759902	0.05473	0.0303600	0.022780	0.1920
## 857637	0.12670	0.1323000	0.089940	0.1917
## 857793	0.13650	0.1293000	0.081230	0.2027
## 857810	0.03789	0.0006920	0.004167	0.1819
## 858477	0.05272	0.0206100	0.007799	0.1683
## 858970	0.08061	0.0108400	0.012900	0.2743
## 858981	0.08963	0.0300000	0.009259	0.1828
## 858986	0.20080	0.2135000	0.086530	0.1949
## 859196	0.08751	0.0598800	0.021800	0.2341
## 85922302	0.12620	0.1128000	0.068730	0.1905
## 859283	0.14790	0.1267000	0.090290	0.1953
## 859464	0.07773	0.0217200	0.015040	0.1717
## 859465	0.04701	0.0370900	0.022300	0.1516
## 859471	0.14130	0.3130000	0.043750	0.2111
## 859487	0.05234	0.0365300	0.028640	0.1590
## 859575	0.10290	0.1080000	0.079510	0.1582
## 859711	0.15310	0.0860600	0.028720	0.1902
## 859717	0.18300	0.1692000	0.079440	0.1927
## 859983	0.12800	0.0778900	0.050690	0.1662
## 8610175	0.06829	0.0337200	0.022720	0.1720
## 8610404	0.08424	0.0976900	0.066380	0.1798
## 8610629	0.10470	0.0687700	0.065560	0.2403
## 8610637	0.21460	0.1684000	0.108000	0.2152
## 8610862	0.34540	0.3754000	0.160400	0.2906
## 8610908	0.09546	0.0388900	0.023150	0.1718
## 861103	0.09362	0.0459100	0.022330	0.1842
## 8611161	0.15350	0.1169000	0.069870	0.1942
## 8611555	0.26650	0.3339000	0.184500	0.1829
## 8611792	0.17910	0.1937000	0.146900	0.1634
## 8612080	0.07165	0.0415100	0.018630	0.2079
## 8612399	0.10530	0.1335000	0.087950	0.2132
## 86135501	0.09947	0.1204000	0.049380	0.2075
## 86135502	0.12060	0.1468000	0.082710	0.1953
## 861597	0.09445	0.0601500	0.037450	0.1930
## 861598	0.13390	0.0996600	0.070640	0.2116
## 861648	0.08606	0.0310200	0.029570	0.1685
## 861799	0.10360	0.1122000	0.074830	0.1717
## 861853	0.05055	0.0326100	0.026480	0.1386
## 862009	0.08165	0.0397400	0.027800	0.1638
## 862028	0.15530	0.1700000	0.088150	0.1855
## 86208	0.13130	0.1465000	0.086830	0.2095
## 86211	0.07057	0.0249000	0.029410	0.1900
## 862261	0.05301	0.0068290	0.007937	0.1350

## 862485	0.07525	0.0419600	0.033500	0.1620
## 862548	0.11410	0.0938800	0.058390	0.1879
## 862717	0.08511	0.0862500	0.044890	0.1609
## 862722	0.07568	0.0000000	0.000000	0.1930
## 862965	0.04038	0.0238300	0.017700	0.1739
## 862980	0.09697	0.0615400	0.030290	0.1945
## 862989	0.08578	0.0299500	0.012010	0.2217
## 863030	0.17650	0.2071000	0.096010	0.1925
## 863031	0.10170	0.0707000	0.034850	0.1801
## 863270	0.06815	0.0264300	0.019210	0.1602
## 86355	0.27680	0.4264000	0.182300	0.2556
## 864018	0.06575	0.0513300	0.018990	0.1487
## 864033	0.08404	0.0433400	0.017780	0.1584
## 86408	0.12090	0.1065000	0.060210	0.1735
## 86409	0.22330	0.3003000	0.077980	0.1704
## 864292	0.13030	0.0647600	0.030680	0.1922
## 864496	0.08201	0.0413200	0.019240	0.1649
## 864685	0.07849	0.0332800	0.020080	0.1688
## 864726	0.12430	0.0926300	0.023080	0.1305
## 864729	0.16490	0.1690000	0.089230	0.2157
## 864877	0.17520	0.2133000	0.094790	0.2096
## 865128	0.06722	0.0729300	0.055960	0.2129
## 865137	0.06685	0.0351200	0.026230	0.1667
## 86517	0.11000	0.1457000	0.086650	0.1966
## 865423	0.28670	0.4268000	0.201200	0.2655
## 865432	0.10990	0.0884200	0.057780	0.1856
## 865468	0.07325	0.0809200	0.028000	0.1422
## 86561	0.06136	0.0142000	0.011410	0.1614
## 866083	0.07862	0.0528500	0.030850	0.1761
## 866203	0.08028	0.0927100	0.056270	0.1946
## 866458	0.18070	0.1138000	0.085340	0.2001
## 866674	0.15890	0.2545000	0.114900	0.2202
## 866714	0.09509	0.0285500	0.028820	0.1880
## 8670	0.12230	0.1466000	0.080870	0.1931
## 86730502	0.12840	0.1043000	0.056130	0.2160
## 867387	0.09462	0.0713500	0.059330	0.1816
## 867739	0.09709	0.1153000	0.068470	0.1692
## 868202	0.05761	0.0471100	0.027040	0.1585
## 868223	0.06095	0.0359200	0.026000	0.1339
## 868682	0.06889	0.0350300	0.028750	0.1734
## 868826	0.13050	0.1539000	0.086240	0.1957
## 868871	0.11360	0.0463500	0.047960	0.1771
## 868999	0.04102	0.0000000	0.000000	0.1903
## 869104	0.11370	0.0944700	0.059430	0.1861
## 869218	0.09486	0.0203100	0.018610	0.1645
## 869224	0.09509	0.0489400	0.030880	0.1778
## 869254	0.05139	0.0225100	0.007875	0.1399
## 869476	0.12960	0.0371000	0.030030	0.1995
## 869691	0.17000	0.1659000	0.074150	0.2678
## 86973701	0.11670	0.0905000	0.035620	0.1744
## 86973702	0.10210	0.0848700	0.055320	0.1724
## 869931	0.06376	0.0288100	0.013290	0.1473
## 871001501	0.07589	0.0313600	0.026450	0.2540
## 871001502	0.13050	0.1321000	0.021680	0.2222

## 8710441	0.15990	0.4108000	0.078570	0.2548
## 87106	0.05113	0.0198200	0.017860	0.1830
## 8711002	0.08498	0.0929300	0.034830	0.1822
## 8711003	0.06679	0.0388500	0.023310	0.1970
## 8711202	0.16650	0.1855000	0.105400	0.1971
## 8711216	0.07223	0.0515000	0.027710	0.1844
## 871122	0.05241	0.0197200	0.019630	0.1590
## 871149	0.03718	0.0030900	0.006588	0.1442
## 8711561	0.11410	0.0684300	0.037380	0.1993
## 8711803	0.11850	0.1193000	0.096670	0.1741
## 871201	0.16660	0.2508000	0.128600	0.2027
## 8712064	0.10150	0.0537000	0.028220	0.1551
## 8712289	0.11450	0.1324000	0.097020	0.1801
## 8712291	0.05352	0.0194700	0.019390	0.1515
## 87127	0.05736	0.0253100	0.016980	0.1381
## 8712729	0.09182	0.0842200	0.065760	0.1893
## 8712766	0.16030	0.2159000	0.104300	0.1538
## 8712853	0.07885	0.0260200	0.037810	0.1780
## 87139402	0.06981	0.0398700	0.037000	0.1959
## 87163	0.06288	0.0585800	0.034380	0.1598
## 87164	0.15550	0.2032000	0.109700	0.1966
## 871641	0.05743	0.0236300	0.025830	0.1566
## 871642	0.04302	0.0000000	0.000000	0.1928
## 872113	0.04276	0.0000000	0.000000	0.1722
## 872608	0.12940	0.1307000	0.037160	0.1669
## 87281702	0.15560	0.1793000	0.088660	0.1794
## 873357	0.01938	0.0015950	0.001852	0.1395
## 873586	0.03774	0.0091930	0.013300	0.1466
## 873592	0.19140	0.2871000	0.187800	0.1800
## 873593	0.28320	0.2487000	0.149600	0.2395
## 873701	0.08799	0.0659300	0.051890	0.1618
## 873843	0.08155	0.0618100	0.023610	0.1167
## 873885	0.10520	0.0537500	0.032630	0.1727
## 874158	0.04695	0.0015970	0.002404	0.1703
## 874217	0.08468	0.0816900	0.058140	0.1621
## 874373	0.06141	0.0380900	0.032390	0.1516
## 874662	0.05562	0.0235300	0.015530	0.1718
## 874839	0.07253	0.0384400	0.016540	0.1667
## 874858	0.24130	0.1981000	0.066180	0.2384
## 875093	0.06601	0.0311200	0.028640	0.1694
## 875099	0.02344	0.0000000	0.000000	0.1653
## 875263	0.13530	0.1085000	0.045620	0.1943
## 87556202	0.19800	0.1697000	0.088780	0.1737
## 875878	0.05366	0.0387300	0.023770	0.1829
## 875938	0.12670	0.1385000	0.065260	0.1834
## 877159	0.08642	0.1103000	0.057780	0.1770
## 877486	0.14280	0.1114000	0.067720	0.1767
## 877500	0.12060	0.1180000	0.059800	0.1950
## 877501	0.08087	0.0418700	0.041070	0.1979
## 877989	0.11980	0.1036000	0.074880	0.1506
## 878796	0.20840	0.3523000	0.162000	0.2200
## 87880	0.17680	0.1558000	0.091760	0.2251
## 87930	0.10580	0.0800500	0.038210	0.1925
## 879523	0.09588	0.0755000	0.040790	0.1594

## 879804	0.07232	0.0175600	0.019520	0.1934
## 879830	0.07304	0.0695000	0.053900	0.2026
## 8810158	0.14830	0.0870500	0.051020	0.1850
## 8810436	0.06230	0.0589200	0.031570	0.1359
## 881046502	0.13480	0.1640000	0.095610	0.1765
## 8810528	0.06900	0.0266900	0.013930	0.1533
## 8810703	0.15160	0.3201000	0.159500	0.1648
## 881094802	0.11460	0.1682000	0.065970	0.1308
## 8810955	0.13060	0.1115000	0.064620	0.2235
## 8810987	0.15170	0.0990100	0.056020	0.2106
## 8811523	0.11540	0.0663600	0.031420	0.1967
## 8811779	0.05907	0.0577400	0.010710	0.1964
## 8811842	0.13060	0.1272000	0.086910	0.2094
## 88119002	0.11300	0.1145000	0.066370	0.1428
## 8812816	0.08711	0.0388800	0.025630	0.1360
## 8812818	0.11920	0.0786000	0.044510	0.1962
## 8812844	0.08502	0.0176800	0.019150	0.1910
## 8812877	0.12040	0.1147000	0.064620	0.1935
## 8813129	0.04994	0.0355400	0.024560	0.1496
## 88143502	0.07624	0.0572400	0.046030	0.2075
## 88147101	0.07722	0.0066430	0.012160	0.1788
## 88147102	0.10960	0.0650500	0.037800	0.1881
## 88147202	0.07529	0.0543800	0.020360	0.1514
## 881861	0.17990	0.1695000	0.068610	0.2123
## 881972	0.15720	0.1910000	0.109000	0.2131
## 88199202	0.03813	0.0163300	0.003125	0.1869
## 88203002	0.03574	0.0049670	0.006434	0.1845
## 88206102	0.10740	0.1554000	0.083400	0.1448
## 882488	0.04087	0.0165200	0.016670	0.1551
## 88249602	0.06945	0.0146200	0.018960	0.1517
## 88299702	0.16820	0.1950000	0.123700	0.1909
## 883263	0.08348	0.0904200	0.060220	0.1467
## 883270	0.10390	0.1103000	0.044080	0.1342
## 88330202	0.12980	0.1417000	0.088110	0.1809
## 88350402	0.06630	0.0470500	0.037310	0.1717
## 883539	0.03393	0.0105300	0.011080	0.1546
## 883852	0.13250	0.1548000	0.028540	0.2054
## 88411702	0.06807	0.0469700	0.023440	0.1773
## 884180	0.15580	0.2049000	0.088860	0.1978
## 884437	0.05971	0.0483100	0.030700	0.1737
## 884448	0.04524	0.0433600	0.011050	0.1487
## 884626	0.13460	0.1374000	0.039800	0.1596
## 88466802	0.07234	0.0237900	0.016150	0.1897
## 884689	0.07808	0.0432800	0.029290	0.1883
## 884948	0.16060	0.2712000	0.131000	0.2205
## 88518501	0.05991	0.0263800	0.020690	0.1834
## 885429	0.18490	0.2417000	0.097400	0.1733
## 8860702	0.10410	0.1266000	0.083530	0.1813
## 886226	0.11880	0.1379000	0.085910	0.1776
## 886452	0.12790	0.0978900	0.052460	0.1908
## 88649001	0.20630	0.1784000	0.114400	0.1893
## 886776	0.22840	0.2448000	0.124200	0.2398
## 887181	0.31140	0.3176000	0.137700	0.2495
## 88725602	0.16390	0.1751000	0.083990	0.2091

## 887549	0.10880	0.1519000	0.093330	0.1814
## 888264	0.06290	0.0289100	0.028370	0.1564
## 888570	0.12730	0.0969700	0.075070	0.2108
## 889403	0.05616	0.0420900	0.028470	0.1547
## 889719	0.08995	0.0906100	0.065270	0.1867
## 88995002	0.11430	0.1367000	0.086460	0.1769
## 8910251	0.11470	0.0638700	0.026420	0.1922
## 8910499	0.08259	0.0407200	0.021420	0.1635
## 8910506	0.06219	0.0390000	0.016150	0.2010
## 8910720	0.12890	0.0844800	0.028670	0.1668
## 8910721	0.02675	0.0072500	0.006250	0.1508
## 8910748	0.07608	0.0326500	0.027550	0.1769
## 8910988	0.19610	0.2195000	0.108800	0.1721
## 8910996	0.04689	0.0110300	0.014070	0.2081
## 8911163	0.07027	0.0569900	0.047440	0.1538
## 8911164	0.07210	0.0592900	0.074040	0.2015
## 8911230	0.03872	0.0014870	0.003333	0.1954
## 8911670	0.05884	0.0802000	0.058430	0.1550
## 8911800	0.04052	0.0199700	0.012380	0.1573
## 8911834	0.07688	0.0447900	0.037110	0.2110
## 8912049	0.14530	0.1921000	0.096640	0.1902
## 8912055	0.04340	0.0224500	0.027630	0.2101
## 89122	0.14420	0.1626000	0.094640	0.1893
## 8912280	0.18020	0.1948000	0.090520	0.1876
## 8912284	0.09580	0.1115000	0.033900	0.1432
## 8912521	0.04216	0.0018600	0.002924	0.1697
## 8912909	0.10110	0.0657400	0.037910	0.1588
## 8913	0.03729	0.0226000	0.011710	0.1337
## 8913049	0.11810	0.0927400	0.055880	0.2595
## 89143601	0.05008	0.0239900	0.021730	0.2013
## 89143602	0.16760	0.1362000	0.066020	0.1714
## 8915	0.09823	0.0594000	0.048190	0.1879
## 891670	0.07943	0.0615500	0.033700	0.1730
## 891703	0.05642	0.0268800	0.022800	0.1875
## 891716	0.08393	0.0128800	0.019240	0.1638
## 891923	0.06221	0.0106300	0.019170	0.1592
## 891936	0.04721	0.0123600	0.013690	0.1449
## 892189	0.05914	0.0268500	0.035150	0.1619
## 892214	0.05220	0.0247500	0.013740	0.1635
## 892399	0.06797	0.0249500	0.018750	0.1695
## 892438	0.16420	0.2197000	0.106200	0.1792
## 892604	0.10140	0.0683000	0.030990	0.1781
## 89263202	0.18380	0.2283000	0.128000	0.2249
## 892657	0.06678	0.0229700	0.017800	0.1482
## 89296	0.07694	0.0334400	0.015020	0.1411
## 893061	0.05688	0.0197400	0.013130	0.1935
## 89344	0.05251	0.0014610	0.003261	0.1632
## 89346	0.03116	0.0036810	0.003472	0.1788
## 893526	0.03614	0.0027580	0.004419	0.1365
## 893548	0.03735	0.0045590	0.008829	0.1453
## 893783	0.05253	0.0158300	0.011480	0.1936
## 89382601	0.03515	0.0144700	0.018770	0.1632
## 89382602	0.07948	0.0405200	0.025480	0.1601
## 893988	0.05969	0.0136700	0.008907	0.1833

## 894047	0.05847	0.0000000	0.000000	0.2163
## 894089	0.03834	0.0044730	0.006423	0.1215
## 894090	0.03212	0.0112300	0.005051	0.1673
## 894326	0.11170	0.1130000	0.079500	0.1807
## 894329	0.19720	0.1975000	0.049080	0.2330
## 894335	0.03454	0.0134200	0.016990	0.1472
## 894604	0.11110	0.0672600	0.039650	0.1743
## 894618	0.08564	0.1155000	0.077260	0.1928
## 894855	0.08834	0.0380000	0.034000	0.1543
## 895100	0.18750	0.2565000	0.150400	0.2569
## 89511501	0.06545	0.0199400	0.016920	0.1638
## 89511502	0.07664	0.0319300	0.021070	0.1707
## 89524	0.05306	0.0176500	0.027330	0.1373
## 895299	0.03892	0.0015460	0.005592	0.1382
## 8953902	0.13190	0.1478000	0.084880	0.1948
## 895633	0.12830	0.1799000	0.079810	0.1869
## 896839	0.13710	0.1204000	0.070410	0.1782
## 896864	0.11250	0.0710700	0.029500	0.1761
## 897132	0.06779	0.0050060	0.007583	0.1940
## 897137	0.04458	0.0009737	0.002941	0.1773
## 897374	0.04202	0.0077560	0.008535	0.1539
## 89742801	0.10560	0.1508000	0.099340	0.1727
## 897604	0.09965	0.0373800	0.020980	0.1652
## 897630	0.14020	0.1060000	0.060900	0.1953
## 897880	0.07326	0.0251100	0.017750	0.1890
## 89812	0.12830	0.2308000	0.141000	0.1797
## 89813	0.11390	0.0800700	0.042230	0.1912
## 898143	0.09228	0.0842200	0.022920	0.2036
## 89827	0.09097	0.0539700	0.033410	0.1776
## 898431	0.13390	0.1863000	0.110300	0.2082
## 89864002	0.07281	0.0400600	0.032500	0.2009
## 898677	0.09159	0.0358100	0.020370	0.1633
## 898678	0.05794	0.0075100	0.008488	0.1555
## 89869	0.07780	0.0460800	0.035280	0.1521
## 898690	0.05886	0.0258700	0.023220	0.1634
## 899147	0.12060	0.0117100	0.017870	0.2459
## 899187	0.03630	0.0083060	0.011620	0.1671
## 899667	0.23640	0.2914000	0.124200	0.2375
## 899987	0.23630	0.3368000	0.191300	0.1956
## 9010018	0.09769	0.1235000	0.065530	0.1647
## 901011	0.06064	0.0450500	0.014710	0.1690
## 9010258	0.10380	0.1030000	0.043910	0.1533
## 9010259	0.13040	0.0960300	0.056030	0.2035
## 901028	0.05492	0.0150200	0.020880	0.1424
## 9010333	0.07698	0.0472100	0.023810	0.1930
## 901034301	0.05956	0.0271000	0.014060	0.1506
## 901034302	0.02650	0.0011940	0.005449	0.1528
## 901041	0.06373	0.0334400	0.024240	0.1815
## 9010598	0.07952	0.0268800	0.017810	0.1759
## 9010872	0.08468	0.0586200	0.048350	0.1495
## 9010877	0.05696	0.0218100	0.014730	0.1650
## 901088	0.11310	0.0979900	0.077850	0.1618
## 9011494	0.16690	0.1641000	0.126500	0.1875
## 9011495	0.07175	0.0439200	0.020270	0.1695

## 9011971	0.08562	0.1168000	0.084650	0.1717
## 9012000	0.19540	0.2448000	0.150100	0.1824
## 9012315	0.14970	0.1811000	0.087730	0.2175
## 9012568	0.06934	0.0339300	0.026570	0.1721
## 9012795	0.15150	0.1932000	0.125500	0.1973
## 901288	0.10760	0.1527000	0.089410	0.1571
## 9013005	0.06374	0.0255600	0.020310	0.1872
## 901303	0.14380	0.0665100	0.053970	0.1990
## 901315	0.16600	0.2280000	0.059410	0.2188
## 9013579	0.04726	0.0127100	0.011170	0.1421
## 9013594	0.07548	0.0424900	0.024710	0.1792
## 9013838	0.21540	0.1689000	0.063670	0.2196
## 901549	0.11110	0.0790000	0.055500	0.2018
## 901836	0.07079	0.0354600	0.020740	0.2003
## 90250	0.10730	0.0794300	0.029780	0.1203
## 90251	0.12970	0.0589200	0.028800	0.1779
## 902727	0.08575	0.0507700	0.028640	0.1617
## 90291	0.06636	0.0839000	0.052710	0.1627
## 902975	0.07823	0.0683900	0.025340	0.1646
## 902976	0.04831	0.0204500	0.008507	0.1607
## 903011	0.11140	0.1007000	0.027570	0.1810
## 90312	0.13180	0.1856000	0.102100	0.1989
## 90317302	0.07542	0.0192300	0.019680	0.1800
## 903483	0.07428	0.0000000	0.000000	0.1985
## 903507	0.15620	0.1891000	0.091130	0.1929
## 903516	0.20870	0.2810000	0.156200	0.2162
## 903554	0.09758	0.0478300	0.033260	0.1937
## 903811	0.05361	0.0268100	0.032510	0.1641
## 90401601	0.11470	0.0858000	0.053810	0.1806
## 90401602	0.08895	0.0739000	0.040830	0.1574
## 904302	0.04768	0.0271200	0.007246	0.1535
## 904357	0.06232	0.0285300	0.016380	0.1847
## 90439701	0.25760	0.3189000	0.119800	0.2113
## 904647	0.05242	0.0260600	0.017960	0.1601
## 904689	0.07899	0.0405700	0.018830	0.1874
## 9047	0.08836	0.0329600	0.023900	0.1735
## 904969	0.04571	0.0210900	0.020540	0.1571
## 904971	0.07460	0.0494400	0.029320	0.1486
## 905189	0.08501	0.0550000	0.045280	0.1735
## 905190	0.08316	0.0612600	0.018670	0.1580
## 90524101	0.13040	0.1201000	0.088240	0.1992
## 905501	0.06526	0.0321100	0.026530	0.1966
## 905502	0.05313	0.0278300	0.021000	0.1601
## 905520	0.07804	0.0304600	0.024800	0.1714
## 905539	0.06053	0.0373500	0.005128	0.1274
## 905557	0.10250	0.0685900	0.038760	0.1944
## 905680	0.04605	0.0468600	0.027390	0.1852
## 905686	0.08120	0.0255500	0.021790	0.2019
## 905978	0.06159	0.0204700	0.012570	0.2025
## 90602302	0.15710	0.1522000	0.084810	0.2085
## 906024	0.05794	0.0236000	0.024020	0.1583
## 906290	0.05978	0.0089550	0.010760	0.1615
## 906539	0.07722	0.0548500	0.014280	0.2031
## 906564	0.18360	0.1450000	0.063000	0.2086



## 906616	0.11680	0.0709700	0.044970	0.1886
## 906878	0.11470	0.0965700	0.048120	0.1848
## 907145	0.08333	0.0089340	0.019670	0.2538
## 907367	0.03912	0.0024700	0.005159	0.1630
## 907409	0.10130	0.0633500	0.022180	0.1925
## 90745	0.05743	0.0361400	0.014040	0.2016
## 90769601	0.03834	0.0136900	0.013700	0.1511
## 90769602	0.04522	0.0140200	0.018350	0.1459
## 907914	0.22250	0.2733000	0.097110	0.2041
## 907915	0.13160	0.0774100	0.027990	0.1811
## 908194	0.14890	0.2133000	0.125900	0.1724
## 908445	0.13890	0.1594000	0.087440	0.1943
## 908469	0.07074	0.0334600	0.028770	0.1573
## 908489	0.11330	0.1126000	0.064630	0.1669
## 908916	0.07883	0.0179700	0.020900	0.1861
## 909220	0.05895	0.0353400	0.029440	0.1714
## 909231	0.06330	0.0134200	0.022930	0.1555
## 909410	0.05581	0.0208700	0.026520	0.1589
## 909411	0.11130	0.0945700	0.036130	0.1489
## 909445	0.11090	0.1204000	0.057360	0.1467
## 90944601	0.06718	0.0105500	0.009937	0.1405
## 909777	0.04462	0.0199300	0.011110	0.2372
## 9110127	0.12320	0.1090000	0.062540	0.1720
## 9110720	0.09218	0.0544100	0.042740	0.1820
## 9110732	0.13140	0.1698000	0.082930	0.1713
## 9110944	0.08890	0.0406900	0.022600	0.1893
## 911150	0.07800	0.0881700	0.029250	0.1473
## 911157302	0.11750	0.1572000	0.115500	0.1554
## 9111596	0.10640	0.0877700	0.023860	0.1349
## 9111805	0.09871	0.1655000	0.090630	0.1663
## 9111843	0.06450	0.0405500	0.019450	0.1615
## 911201	0.09242	0.0689500	0.064950	0.1650
## 911202	0.05430	0.0296600	0.022720	0.1799
## 9112085	0.07426	0.0281900	0.032640	0.1375
## 9112366	0.08574	0.0716000	0.020170	0.1799
## 9112367	0.05205	0.0277200	0.020680	0.1619
## 9112594	0.05073	0.0120600	0.017620	0.1667
## 9112712	0.04626	0.0154100	0.010430	0.1621
## 911296201	0.11100	0.1007000	0.064310	0.1793
## 911296202	0.19880	0.3635000	0.168900	0.2061
## 9113156	0.05223	0.0347600	0.017370	0.1707
## 911320501	0.05855	0.0336700	0.017770	0.1516
## 911320502	0.05994	0.0485900	0.028700	0.1454
## 9113239	0.12230	0.1010000	0.028330	0.1601
## 9113455	0.10890	0.1085000	0.035100	0.1562
## 9113514	0.05428	0.0147900	0.005769	0.1680
## 9113538	0.20040	0.2136000	0.100200	0.1696
## 911366	0.14830	0.1020000	0.055640	0.1957
## 9113778	0.06258	0.0294800	0.015140	0.2238
## 9113816	0.06000	0.0236700	0.023770	0.1854
## 911384	0.08549	0.0553900	0.032210	0.1687
## 9113846	0.03398	0.0000000	0.000000	0.1701
## 911391	0.10690	0.0511500	0.015710	0.1861
## 911408	0.08269	0.0583500	0.030780	0.1705

## 911654	0.11080	0.0506300	0.030580	0.1506
## 911673	0.05319	0.0222400	0.013390	0.1813
## 911685	0.08228	0.0530800	0.019690	0.1779
## 911916	0.18930	0.2236000	0.091940	0.2151
## 912193	0.07838	0.0291600	0.015270	0.1464
## 91227	0.05326	0.0299500	0.020700	0.1579
## 912519	0.11550	0.0578600	0.052660	0.1779
## 912558	0.07957	0.0454800	0.031600	0.1732
## 912600	0.12990	0.1191000	0.062110	0.1784
## 913063	0.15110	0.1544000	0.048460	0.2082
## 913102	0.06698	0.0519200	0.027910	0.1409
## 913505	0.14480	0.2256000	0.119400	0.1823
## 913512	0.09263	0.0427900	0.031320	0.1853
## 913535	0.07112	0.0364900	0.023070	0.1846
## 91376701	0.05200	0.0171400	0.012610	0.1544
## 91376702	0.06217	0.0444500	0.041780	0.1220
## 914062	0.12890	0.1170000	0.077620	0.2116
## 914101	0.04043	0.0071730	0.011490	0.1613
## 914102	0.05275	0.0180000	0.012560	0.1713
## 914333	0.08345	0.0682400	0.049510	0.1487
## 914366	0.13340	0.0801700	0.050740	0.1641
## 914580	0.07630	0.0360900	0.023690	0.1526
## 914769	0.13170	0.1491000	0.091830	0.1832
## 91485	0.16440	0.2188000	0.112100	0.1848
## 914862	0.13640	0.0772100	0.061420	0.1668
## 91504	0.16810	0.1357000	0.067590	0.2275
## 91505	0.10850	0.0592800	0.032790	0.1943
## 915143	0.12750	0.1676000	0.100300	0.1505
## 915186	0.22390	0.0973000	0.052520	0.2378
## 915276	0.22040	0.1188000	0.070380	0.2057
## 91544001	0.11520	0.0817500	0.021660	0.2124
## 91544002	0.10710	0.0406300	0.042680	0.1954
## 915452	0.06712	0.0552600	0.045630	0.1711
## 915460	0.18700	0.2030000	0.085200	0.1807
## 91550	0.09661	0.0672600	0.026390	0.1499
## 915664	0.05016	0.0341600	0.025410	0.1659
## 915691	0.14690	0.1445000	0.081720	0.2116
## 915940	0.08918	0.0822200	0.043490	0.1739
## 91594602	0.08597	0.0748600	0.043350	0.1561
## 916221	0.08499	0.0430200	0.025940	0.1927
## 916799	0.12480	0.1569000	0.094510	0.1860
## 916838	0.13100	0.1411000	0.094310	0.1802
## 917062	0.16610	0.0482500	0.053030	0.1709
## 917080	0.11170	0.0388000	0.029950	0.2120
## 917092	0.12250	0.0333200	0.024210	0.2197
## 91762702	0.21060	0.2310000	0.147100	0.1991
## 91789	0.04413	0.0050670	0.005664	0.1637
## 917896	0.10700	0.0538500	0.037830	0.1714
## 917897	0.08419	0.0233000	0.024160	0.1387
## 91805	0.07632	0.0256500	0.015100	0.1678
## 91813701	0.11380	0.0420100	0.031520	0.1723
## 91813702	0.06307	0.0295800	0.026470	0.1689
## 918192	0.09755	0.1010000	0.066150	0.1976
## 918465	0.09009	0.0378100	0.027980	0.1657

## 91858	0.09713	0.0528200	0.044400	0.1598	
## 91903901	0.09453	0.0420000	0.021570	0.1859	
## 91903902	0.07255	0.0175200	0.018800	0.1631	
## 91930402	0.13130	0.1523000	0.101500	0.2166	
## 919537	0.09752	0.0526300	0.027880	0.1619	
## 919555	0.17390	0.2085000	0.132200	0.2127	
## 91979701	0.11540	0.1463000	0.061390	0.1926	
## 919812	0.15520	0.0451500	0.045310	0.2131	
## 921092	0.04878	0.0000000	0.000000	0.1870	
## 921362	0.11990	0.0925200	0.013640	0.2037	
## 921385	0.11200	0.0673700	0.025940	0.1818	
## 921386	0.12300	0.1009000	0.038900	0.1872	
## 921644	0.07214	0.0410500	0.030270	0.1840	
## 922296	0.06877	0.0298700	0.032750	0.1628	
## 922297	0.10180	0.0368800	0.023690	0.1620	
## 922576	0.06747	0.0297400	0.024430	0.1664	
## 922577	0.04994	0.0101200	0.005495	0.1885	
## 922840	0.08066	0.0435800	0.024380	0.1669	
## 923169	0.05030	0.0233700	0.009615	0.1580	
## 923465	0.06602	0.0154800	0.008160	0.1976	
## 923748	0.04227	0.0000000	0.000000	0.1661	
## 923780	0.08194	0.0482400	0.022570	0.2030	
## 924084	0.04234	0.0199700	0.014990	0.1539	
## 924342	0.05605	0.0399600	0.012820	0.1692	
## 924632	0.05824	0.0619500	0.023430	0.1566	
## 924934	0.07658	0.0599900	0.027380	0.1593	
## 924964	0.07504	0.0050250	0.011160	0.1791	
## 925236	0.04971	0.0000000	0.000000	0.1742	
## 925277	0.13300	0.1029000	0.037360	0.1454	
## 925291	0.10210	0.1112000	0.041050	0.1388	
## 925292	0.11260	0.0446200	0.043040	0.1537	
## 925311	0.03558	0.0000000	0.000000	0.1060	
## 925622	0.20870	0.2550000	0.094290	0.2128	
## 926125	0.22360	0.3174000	0.147400	0.2149	
## 926424	0.11590	0.2439000	0.138900	0.1726	
## 926682	0.10340	0.1440000	0.097910	0.1752	
## 926954	0.10230	0.0925100	0.053020	0.1590	
## 927241	0.27700	0.3514000	0.152000	0.2397	
## 92751	0.04362	0.0000000	0.000000	0.1587	
##	fractal_dimension_mean	radius_se	texture_se	perimeter_se	area_se
## 842302	0.07871	1.0950	0.9053	8.5890	153.400
## 842517	0.05667	0.5435	0.7339	3.3980	74.080
## 84300903	0.05999	0.7456	0.7869	4.5850	94.030
## 84348301	0.09744	0.4956	1.1560	3.4450	27.230
## 84358402	0.05883	0.7572	0.7813	5.4380	94.440
## 843786	0.07613	0.3345	0.8902	2.2170	27.190
## 844359	0.05742	0.4467	0.7732	3.1800	53.910
## 84458202	0.07451	0.5835	1.3770	3.8560	50.960
## 844981	0.07389	0.3063	1.0020	2.4060	24.320
## 84501001	0.08243	0.2976	1.5990	2.0390	23.940
## 845636	0.05697	0.3795	1.1870	2.4660	40.510
## 84610002	0.06082	0.5058	0.9849	3.5640	54.160
## 846226	0.07800	0.9555	3.5680	11.0700	116.200
## 846381	0.05338	0.4033	1.0780	2.9030	36.580

## 84667401	0.07682	0.2121	1.1690	2.0610	19.210
## 84799002	0.07077	0.3700	1.0330	2.8790	32.550
## 848406	0.05922	0.4727	1.2400	3.1950	45.400
## 84862001	0.07356	0.5692	1.0730	3.8540	54.180
## 849014	0.05395	0.7582	1.0170	5.8650	112.400
## 8510426	0.05766	0.2699	0.7886	2.0580	23.560
## 8510653	0.06811	0.1852	0.7477	1.3830	14.670
## 8510824	0.06905	0.2773	0.9768	1.9090	15.700
## 8511133	0.07032	0.4388	0.7096	3.3840	44.910
## 851509	0.05278	0.6917	1.1270	4.3030	93.990
## 852552	0.06330	0.8068	0.9017	5.4550	102.600
## 852631	0.07413	1.0460	0.9760	7.2760	111.400
## 852763	0.06924	0.2545	0.9832	2.1100	21.050
## 852781	0.05699	0.8529	1.8490	5.6320	93.540
## 852973	0.06540	0.4390	1.0120	3.4980	43.500
## 853201	0.06149	0.6003	0.8225	4.6550	61.100
## 853401	0.06197	0.8307	1.4660	5.5740	105.000
## 853612	0.07799	0.4825	1.0300	3.4750	41.000
## 85382601	0.06382	0.6009	1.3980	3.9990	67.780
## 854002	0.06261	0.5558	0.6062	3.5280	68.170
## 854039	0.06515	0.3340	0.6857	2.1830	35.030
## 854253	0.05656	0.4615	0.9197	3.0080	45.190
## 854268	0.06125	0.2860	1.0190	2.6570	24.910
## 854941	0.05863	0.1839	2.3420	1.1700	14.160
## 855133	0.05504	1.2140	2.1880	8.0770	106.000
## 855138	0.06419	0.2130	0.5914	1.5450	18.520
## 855167	0.05587	0.2385	0.8265	1.5720	20.530
## 855563	0.06870	0.2366	1.4280	1.8220	16.970
## 855625	0.06343	0.9811	1.6660	8.8300	104.900
## 856106	0.06782	0.3704	0.8249	2.4270	31.330
## 85638502	0.06177	0.1938	0.6123	1.3340	14.490
## 857010	0.06049	0.6289	0.6633	4.2930	71.560
## 85713702	0.06503	0.1563	0.9567	1.0940	8.205
## 85715	0.06777	0.2871	0.8937	1.8970	24.250
## 857155	0.06043	0.2636	0.7294	1.8480	19.870
## 857156	0.05718	0.2338	1.3530	1.7350	20.200
## 857343	0.05888	0.4062	1.2100	2.6350	28.470
## 857373	0.05953	0.1872	0.9234	1.4490	14.550
## 857374	0.06110	0.2273	0.6329	1.5200	17.470
## 857392	0.06310	0.8337	1.5930	4.8770	98.810
## 857438	0.05684	0.3105	0.8339	2.0970	29.910
## 85759902	0.05907	0.3249	0.9591	2.1830	23.470
## 857637	0.05961	0.7275	1.1930	4.8370	102.500
## 857793	0.06758	0.4226	1.1500	2.7350	40.090
## 857810	0.05501	0.4040	1.2140	2.5950	32.960
## 858477	0.07187	0.1559	0.5796	1.0460	8.322
## 858970	0.06960	0.5158	1.4410	3.3120	34.620
## 858981	0.06757	0.3582	2.0670	2.4930	18.390
## 858986	0.07292	0.7036	1.2680	5.3730	60.780
## 859196	0.06963	0.4098	2.2650	2.6080	23.520
## 85922302	0.06590	0.4255	1.1780	2.9270	36.460
## 859283	0.06654	0.3577	1.2810	2.4500	35.240
## 859464	0.06899	0.2351	2.0110	1.6600	14.200
## 859465	0.05667	0.2727	0.9429	1.8310	18.150

## 859471	0.08046	0.3274	1.1940	1.8850	17.670
## 859487	0.05653	0.2368	0.8732	1.4710	18.330
## 859575	0.05461	0.7888	0.7975	5.4860	96.050
## 859711	0.08980	0.5262	0.8522	3.1680	25.440
## 859717	0.06487	0.5907	1.0410	3.7050	69.470
## 859983	0.06566	0.2787	0.6205	1.9570	23.350
## 8610175	0.05914	0.2505	1.0250	1.7400	19.680
## 8610404	0.05391	0.7474	1.0160	5.0290	79.250
## 8610629	0.06641	0.4101	1.0140	2.6520	32.650
## 8610637	0.06673	0.9806	0.5505	6.3110	134.800
## 8610862	0.08142	0.9317	1.8850	8.6490	116.400
## 8610908	0.05997	0.2655	1.0950	1.7780	20.350
## 861103	0.07005	0.3251	2.1740	2.0770	24.620
## 8611161	0.06902	0.2860	1.0160	1.5350	12.960
## 8611555	0.06782	0.8973	1.4740	7.3820	120.000
## 8611792	0.07224	0.5190	2.9100	5.8010	67.100
## 8612080	0.05968	0.2271	1.2550	1.4410	16.160
## 8612399	0.06022	0.6997	1.4750	4.7820	80.600
## 86135501	0.05636	0.4204	2.2200	3.3010	38.870
## 86135502	0.05629	0.5495	0.6636	3.0550	57.650
## 861597	0.06404	0.2978	1.5020	2.2030	20.950
## 861598	0.06346	0.5115	0.7372	3.8140	42.760
## 861648	0.05866	0.3721	1.1110	2.2790	33.760
## 861799	0.06097	0.3129	0.8413	2.0750	29.440
## 861853	0.05318	0.4057	1.1530	2.7010	36.350
## 862009	0.05710	0.2950	1.3730	2.0990	25.220
## 862028	0.06284	0.4768	0.9644	3.7060	47.140
## 86208	0.05649	0.7576	1.5090	4.5540	87.870
## 86211	0.06635	0.3661	1.5110	2.4100	24.440
## 862261	0.06890	0.3350	2.0430	2.1320	20.050
## 862485	0.06582	0.2315	0.5391	1.4750	15.750
## 862548	0.06390	0.2895	1.8510	2.3760	26.850
## 862717	0.05871	0.4565	1.2900	2.8610	43.140
## 862722	0.07818	0.2241	1.5080	1.5530	9.833
## 862965	0.05677	0.1924	1.5710	1.1830	14.680
## 862980	0.06322	0.1803	1.2220	1.5280	11.770
## 862989	0.06481	0.3550	1.5340	2.3020	23.130
## 863030	0.07692	0.3908	0.9238	2.4100	34.660
## 863031	0.06520	0.3060	1.6570	2.1550	20.620
## 863270	0.06066	0.1199	0.8944	0.8484	9.227
## 86355	0.07039	1.2150	1.5450	10.0500	170.000
## 864018	0.06529	0.2344	0.9861	1.5970	16.410
## 864033	0.07065	0.4030	1.4240	2.7470	22.870
## 86408	0.07070	0.3424	1.8030	2.7110	20.480
## 86409	0.07769	0.3628	1.4900	3.3990	29.250
## 864292	0.07782	0.3336	1.8600	2.0410	19.910
## 864496	0.07633	0.1665	0.5864	1.3540	8.966
## 864685	0.06194	0.3118	0.9227	2.0000	24.790
## 864726	0.07163	0.3132	0.9789	3.2800	16.940
## 864729	0.06768	0.4266	0.9489	2.9890	41.180
## 864877	0.07331	0.5520	1.0720	3.5980	58.630
## 865128	0.05025	0.5506	1.2140	3.3570	54.040
## 865137	0.06113	0.1408	0.4607	1.1030	10.500
## 86517	0.06213	0.7128	1.5810	4.8950	90.470

## 865423	0.06877	1.5090	3.1200	9.8070	233.000
## 865432	0.06402	0.2929	0.8570	1.9280	24.190
## 865468	0.05823	0.1639	1.1400	1.2230	14.660
## 86561	0.05890	0.2185	0.8561	1.4950	17.910
## 866083	0.06130	0.2310	1.0050	1.7520	19.830
## 866203	0.05044	0.6896	1.3420	5.2160	81.230
## 866458	0.06467	0.4309	1.0680	2.7960	39.840
## 866674	0.06113	0.4953	1.1990	2.7650	63.330
## 866714	0.06471	0.2005	0.8163	1.9730	15.240
## 8670	0.05796	0.4743	0.7859	3.0940	48.310
## 86730502	0.05891	0.4332	1.2650	2.8440	43.680
## 867387	0.05723	0.3117	0.8155	1.9720	27.940
## 867739	0.05727	0.5959	1.2020	3.7660	68.350
## 868202	0.06065	0.2367	1.3800	1.4570	19.870
## 868223	0.05945	0.4489	2.5080	3.2580	34.370
## 868682	0.05865	0.1759	0.9938	1.1430	12.670
## 868826	0.06216	1.2960	1.4520	8.4190	101.900
## 868871	0.06072	0.3384	1.3430	1.8510	26.330
## 868999	0.06422	0.1988	0.4960	1.2180	12.260
## 869104	0.06248	0.7049	1.3320	4.5330	74.080
## 869218	0.06562	0.2843	1.9080	1.9370	21.380
## 869224	0.06235	0.2143	0.7712	1.6890	16.640
## 869254	0.05688	0.2525	1.2390	1.8060	17.740
## 869476	0.07839	0.3962	0.6538	3.0210	25.030
## 869691	0.07371	0.3197	1.4260	2.2810	24.720
## 86973701	0.06493	0.4220	1.9090	3.2710	39.430
## 86973702	0.06081	0.2406	0.7394	2.1200	21.200
## 869931	0.05580	0.2500	0.7574	1.5730	21.470
## 871001501	0.06087	0.4202	1.3220	2.8730	34.780
## 871001502	0.08261	0.1935	1.9620	1.2430	10.210
## 8710441	0.09296	0.8245	2.6640	4.0730	49.850
## 87106	0.06105	0.2251	0.7815	1.4290	15.480
## 8711002	0.06207	0.2710	0.7927	1.8190	22.790
## 8711003	0.06228	0.2200	0.9823	1.4840	16.510
## 8711202	0.06166	0.8113	1.4000	5.5400	93.910
## 8711216	0.05268	0.4789	2.0600	3.4790	46.610
## 871122	0.05907	0.1822	0.7285	1.1710	13.250
## 871149	0.05743	0.2818	0.7614	1.8080	18.540
## 8711561	0.06453	0.5018	1.6930	3.9260	38.340
## 8711803	0.05176	1.0000	0.6336	6.9710	119.300
## 871201	0.06082	0.7364	1.0480	4.7920	97.070
## 8712064	0.06761	0.2949	1.6560	1.9550	21.550
## 8712289	0.05553	0.6642	0.8561	4.6030	97.850
## 8712291	0.05266	0.1840	1.0650	1.2860	16.640
## 87127	0.06400	0.1728	0.4064	1.1260	11.480
## 8712729	0.05534	0.5990	1.3910	4.1290	67.340
## 8712766	0.06365	1.0880	1.4100	7.3370	122.300
## 8712853	0.05650	0.2713	1.2170	1.8930	24.280
## 87139402	0.05955	0.2360	0.6656	1.6700	17.430
## 87163	0.05671	0.4697	1.1470	3.1420	43.400
## 87164	0.07069	0.4209	0.6583	2.8050	44.640
## 871641	0.06669	0.2073	1.8050	1.3770	19.080
## 871642	0.05975	0.3309	1.9250	2.1550	21.980
## 872113	0.06724	0.2204	0.7873	1.4350	11.360

## 872608	0.08116	0.4311	2.2610	3.1320	27.480
## 87281702	0.06323	0.3037	1.2840	2.4820	31.590
## 873357	0.05234	0.1731	1.1420	1.1010	14.340
## 873586	0.06133	0.2889	0.9899	1.7780	21.790
## 873592	0.05770	0.8361	1.4810	5.8200	128.700
## 873593	0.07398	0.6298	0.7629	4.4140	81.460
## 873701	0.05549	0.3699	1.1500	2.4060	40.980
## 873843	0.06217	0.3344	1.1080	1.9020	22.770
## 873885	0.06317	0.2054	0.4956	1.3440	19.530
## 874158	0.06048	0.4245	1.2680	2.6800	26.430
## 874217	0.05425	0.2577	0.4757	1.8170	28.920
## 874373	0.06095	0.2451	0.7655	1.7420	17.860
## 874662	0.05780	0.1859	1.9260	1.0110	14.470
## 874839	0.05474	0.2382	0.8355	1.6870	18.320
## 874858	0.07542	0.2860	2.1100	2.1120	31.720
## 875093	0.06287	0.7311	1.7480	5.1180	53.650
## 875099	0.06447	0.3539	4.8850	2.2300	21.690
## 875263	0.06937	0.4053	1.8090	2.6420	34.440
## 87556202	0.06672	0.2796	0.9622	3.5910	25.200
## 875878	0.05667	0.1942	0.9086	1.4930	15.750
## 875938	0.06877	0.6191	2.1120	4.9060	49.700
## 877159	0.05340	0.6362	1.3050	4.3120	76.360
## 877486	0.05529	0.4357	1.0730	3.8330	54.220
## 877500	0.06466	0.2092	0.6509	1.4460	19.420
## 877501	0.06013	0.3534	1.3260	2.3080	27.240
## 877989	0.05491	0.3971	0.8282	3.0880	40.730
## 878796	0.06229	0.5539	1.5600	4.6670	83.160
## 87880	0.07421	0.5648	1.9300	3.9090	52.720
## 87930	0.06373	0.3961	1.0440	2.4970	30.290
## 879523	0.05986	0.2711	0.3621	1.9740	26.440
## 879804	0.06285	0.2137	1.3420	1.5170	12.330
## 879830	0.05223	0.5858	0.8554	4.1060	68.460
## 8810158	0.07310	0.1931	0.9223	1.4910	15.090
## 8810436	0.05526	0.2134	0.3628	1.5250	20.000
## 881046502	0.05024	0.8601	1.4800	7.0290	111.700
## 8810528	0.06057	0.2222	0.8652	1.4440	17.120
## 8810703	0.05525	2.8730	1.4760	21.9800	525.600
## 881094802	0.05866	0.5296	1.6670	3.7670	58.530
## 8810955	0.06433	0.4207	1.8450	3.5340	31.000
## 8810987	0.06916	0.2563	1.1940	1.9330	22.690
## 8811523	0.06314	0.2963	1.5630	2.0870	21.460
## 8811779	0.06315	0.3567	1.9220	2.7470	22.790
## 8811842	0.05581	0.9553	1.1860	6.4870	124.400
## 88119002	0.05313	0.7392	1.3210	4.7220	109.900
## 8812816	0.06344	0.2102	0.4336	1.3910	17.400
## 8812818	0.06303	0.2569	0.4981	2.0110	21.030
## 8812844	0.06908	0.2467	1.2170	1.6410	15.050
## 8812877	0.06303	0.3473	0.9209	2.2440	32.190
## 8813129	0.05674	0.2927	0.8907	2.0440	24.680
## 88143502	0.05448	0.5220	0.8121	3.7630	48.290
## 88147101	0.06450	0.1913	0.9027	1.2080	11.860
## 88147102	0.05907	0.2318	0.4966	2.2760	19.880
## 88147202	0.06019	0.2449	1.0660	1.4450	18.510
## 881861	0.07254	0.3061	1.0690	2.2570	25.130

## 881972	0.06325	0.2959	0.6790	2.1530	31.980
## 88199202	0.05628	0.1210	0.8927	1.0590	8.605
## 88203002	0.05828	0.2239	1.6470	1.4890	15.460
## 88206102	0.05592	0.5240	1.1890	3.7670	70.010
## 882488	0.06403	0.2152	0.8301	1.2150	12.640
## 88249602	0.05835	0.2589	1.5030	1.6670	22.070
## 88299702	0.06309	1.0580	0.9635	7.2470	155.800
## 883263	0.05177	0.6874	1.0410	5.1440	83.500
## 883270	0.06129	0.3354	2.3240	2.1050	29.960
## 88330202	0.05966	0.5366	0.8561	3.0020	49.000
## 88350402	0.05660	0.3242	0.6612	1.9960	27.190
## 883539	0.05754	0.1153	0.6745	0.7570	9.006
## 883852	0.07669	0.2428	1.6420	2.3690	16.390
## 88411702	0.05429	0.4347	1.0570	2.8290	39.930
## 884180	0.06000	0.5243	1.8020	4.0370	60.410
## 884437	0.06440	0.3719	2.6120	2.5170	23.220
## 884448	0.05635	0.1630	1.6010	0.8730	13.560
## 884626	0.06409	0.2025	0.4402	2.3930	16.350
## 88466802	0.06329	0.2497	1.4930	1.4970	16.640
## 884689	0.06168	0.2562	1.0380	1.6860	18.620
## 884948	0.05898	1.0040	0.8208	6.3720	137.900
## 88518501	0.05934	0.3927	0.8429	2.6840	26.990
## 885429	0.06697	0.7661	0.7800	4.1150	92.810
## 8860702	0.05613	0.3093	0.8568	2.1930	33.630
## 886226	0.05647	0.5959	0.6342	3.7970	71.000
## 886452	0.06130	0.4250	0.8098	2.5630	35.740
## 88649001	0.06232	0.8426	1.1990	7.1580	106.400
## 886776	0.07596	0.6592	1.0590	4.0610	59.460
## 887181	0.08104	1.2920	2.4540	10.1200	138.500
## 88725602	0.06650	0.2419	1.2780	1.9030	23.020
## 887549	0.05572	0.3977	1.0330	2.5870	52.340
## 888264	0.05307	0.4007	1.3170	2.5770	44.410
## 888570	0.05464	0.8348	1.6330	6.1460	90.940
## 889403	0.05443	0.2298	0.9988	1.5340	22.180
## 889719	0.05580	0.4203	0.7383	2.8190	45.420
## 88995002	0.05674	1.1720	1.6170	7.7490	199.700
## 8910251	0.06491	0.4505	1.1970	3.4300	27.100
## 8910499	0.05859	0.3380	1.9160	2.5910	26.760
## 8910506	0.05769	0.2345	1.2190	1.5460	18.240
## 8910720	0.06862	0.3198	1.4890	2.2300	20.740
## 8910721	0.05376	0.1302	0.7198	0.8439	10.770
## 8910748	0.06270	0.1904	0.5293	1.1640	13.170
## 8910988	0.06194	1.1670	1.3520	8.8670	156.800
## 8910996	0.06312	0.2684	1.4090	1.7500	16.390
## 8911163	0.05510	0.4212	1.4330	2.7650	45.810
## 8911164	0.05875	0.6412	2.2930	4.0210	48.840
## 8911230	0.05821	0.2375	1.2800	1.5650	17.090
## 8911670	0.04996	0.3283	0.8280	2.3630	36.740
## 8911800	0.05520	0.2580	1.1660	1.6830	22.220
## 8911834	0.05853	0.2479	0.9195	1.8300	19.410
## 8912049	0.06220	0.6361	1.0010	4.3210	69.650
## 8912055	0.06113	0.5619	1.2680	3.7170	37.830
## 89122	0.05892	0.4709	0.9951	2.9030	53.160
## 8912280	0.06684	0.2873	0.9173	2.4640	28.090



## 8912284	0.05935	0.2913	1.3890	2.3470	23.290
## 8912521	0.05855	0.2719	1.3500	1.7210	22.450
## 8912909	0.06766	0.2742	1.3900	3.1980	21.910
## 8913	0.05581	0.1532	0.4690	1.1150	12.680
## 8913049	0.06233	0.4866	1.9050	2.8770	34.680
## 89143601	0.05955	0.2656	1.9740	1.9540	17.490
## 89143602	0.07192	0.8811	1.7700	4.3600	77.110
## 8915	0.05852	0.2877	0.9480	2.1710	24.870
## 891670	0.06470	0.2094	0.7636	1.2310	17.670
## 891703	0.05715	0.2070	1.2380	1.2340	13.880
## 891716	0.06100	0.1807	0.6931	1.3400	13.380
## 891923	0.05912	0.2191	0.6946	1.4790	17.740
## 891936	0.06031	0.1753	1.0270	1.2670	11.090
## 892189	0.06287	0.6450	2.1050	4.1380	49.110
## 892214	0.05586	0.2300	0.6690	1.6610	20.560
## 892399	0.06556	0.2868	1.1430	2.2890	20.560
## 892438	0.06552	1.1110	1.1610	7.2370	133.000
## 892604	0.06249	0.3642	1.0400	2.5790	28.320
## 89263202	0.07469	1.0720	1.7430	7.8040	130.800
## 892657	0.06600	0.1485	1.5630	1.0350	10.080
## 89296	0.06243	0.3278	1.0590	2.4750	22.930
## 893061	0.05878	0.2512	1.7860	1.9610	18.210
## 89344	0.05894	0.1903	0.5735	1.2040	15.500
## 89346	0.06833	0.1746	1.3050	1.1440	9.789
## 893526	0.05335	0.2244	0.6864	1.5090	20.390
## 893548	0.05518	0.3975	0.8285	2.5670	33.010
## 893783	0.06128	0.1601	1.4300	1.1090	11.280
## 89382601	0.05255	0.3160	0.9115	1.9540	28.900
## 89382602	0.06140	0.3265	0.6594	2.3460	25.180
## 893988	0.06100	0.1312	0.3602	1.1070	9.438
## 894047	0.07359	0.3368	2.7770	2.2220	17.810
## 894089	0.05673	0.1716	0.7151	1.0470	12.690
## 894090	0.05649	0.2113	0.5996	1.4380	15.820
## 894326	0.05664	0.4041	0.5503	2.5470	48.900
## 894329	0.08743	0.4653	1.9110	3.7690	24.200
## 894335	0.05561	0.3778	2.2000	2.4870	31.160
## 894604	0.07279	0.3677	1.4710	1.5970	22.680
## 894618	0.05096	0.5925	0.6863	3.8680	74.850
## 894855	0.06476	0.2212	1.0420	1.6140	16.570
## 895100	0.06670	0.5702	1.0230	4.0120	69.060
## 89511501	0.06129	0.2575	0.8073	1.9590	19.010
## 89511502	0.05984	0.2100	0.9505	1.5660	17.610
## 89524	0.05700	0.2571	1.0810	1.5580	23.920
## 895299	0.06070	0.2335	0.9097	1.4660	16.970
## 8953902	0.06277	0.4375	1.2320	3.2700	44.410
## 895633	0.06532	0.5706	1.4570	2.9610	57.720
## 896839	0.05976	0.3371	0.7476	2.6290	33.270
## 896864	0.06540	0.2684	0.5664	2.4650	20.650
## 897132	0.06028	0.2976	1.9660	1.9590	19.620
## 897137	0.06081	0.2144	0.9961	1.5290	15.070
## 897374	0.05945	0.1840	1.5320	1.1990	13.240
## 89742801	0.06071	0.8161	2.1290	6.0760	87.170
## 897604	0.07238	0.1814	0.6412	0.9219	14.410
## 897630	0.06083	0.6422	1.5300	4.3690	88.250

## 897880	0.06331	0.2619	2.0150	1.7780	16.850
## 89812	0.05506	1.0090	0.9245	6.4620	164.100
## 89813	0.06412	0.3491	0.7706	2.6770	32.140
## 898143	0.07125	0.1844	0.9429	1.4290	12.070
## 89827	0.06907	0.1601	0.8225	1.3550	10.800
## 898431	0.05715	0.6226	2.2840	5.1730	67.660
## 89864002	0.06506	0.3446	0.7395	2.3550	24.530
## 898677	0.07005	0.3380	2.5090	2.3940	19.330
## 898678	0.06048	0.2430	1.1520	1.5590	18.020
## 89869	0.05912	0.3428	0.3981	2.5370	29.060
## 898690	0.06372	0.1707	0.7615	1.0900	12.250
## 899147	0.06581	0.3610	1.0500	2.4550	26.650
## 899187	0.05731	0.3534	0.6724	2.2250	26.030
## 899667	0.07603	0.5204	1.3240	3.4770	51.220
## 899987	0.06121	0.9948	0.8509	7.2220	153.100
## 9010018	0.06464	0.6534	1.5060	4.1740	63.370
## 901011	0.06083	0.4222	0.8092	3.3300	28.840
## 9010258	0.06184	0.3602	1.4780	3.2120	27.490
## 9010259	0.06501	0.3106	1.5100	2.5900	21.570
## 901028	0.05883	0.2543	1.3630	1.7370	20.740
## 9010333	0.06621	0.5381	1.2000	4.2770	30.180
## 901034301	0.06959	0.5079	1.2470	3.2670	30.480
## 901034302	0.05185	0.3511	0.9527	2.3290	28.300
## 901041	0.05696	0.2621	1.5390	2.0280	20.980
## 9010598	0.06183	0.2213	1.2850	1.5350	17.260
## 9010872	0.05593	0.3389	1.4390	2.3440	33.580
## 9010877	0.05701	0.1584	0.6124	1.0360	13.220
## 901088	0.05557	0.5781	0.9168	4.2180	72.440
## 9011494	0.06020	0.9761	1.8920	7.1280	103.600
## 9011495	0.05916	0.2527	0.7786	1.8740	18.570
## 9011971	0.05054	1.2070	1.0510	7.7330	224.100
## 9012000	0.06140	1.0080	0.6999	7.5610	130.200
## 9012315	0.06218	0.4312	1.0220	2.9720	45.500
## 9012568	0.05544	0.1783	0.4125	1.3380	17.720
## 9012795	0.06183	0.3414	1.3090	2.4070	39.060
## 901288	0.05478	0.6137	0.6575	4.1190	77.020
## 9013005	0.05669	0.1705	0.5066	1.3720	14.000
## 901303	0.06572	0.1745	0.4890	1.3490	14.910
## 901315	0.08450	0.1115	1.2310	2.3630	7.228
## 9013579	0.05763	0.1689	1.1500	1.4000	14.910
## 9013594	0.05897	0.1402	0.5417	1.1010	11.350
## 9013838	0.07950	0.2114	1.0270	1.7190	13.990
## 901549	0.06914	0.2562	0.9858	1.8090	16.040
## 901836	0.06246	0.1642	1.0310	1.2810	11.680
## 90250	0.06659	0.1194	1.4340	1.7780	9.549
## 90251	0.06588	0.2608	0.8730	2.1170	19.200
## 902727	0.05594	0.1833	0.5308	1.5920	15.260
## 90291	0.05416	0.4157	1.6270	2.9140	33.010
## 902975	0.06154	0.2666	0.8309	2.0970	19.960
## 902976	0.05474	0.2541	0.6218	1.7090	23.120
## 903011	0.07252	0.3305	1.0670	2.5690	22.970
## 90312	0.05884	0.6107	2.8360	5.3830	70.100
## 90317302	0.06569	0.1911	0.5477	1.3480	11.880
## 903483	0.07098	0.5169	2.0790	3.1670	28.850

## 903507	0.06744	0.6470	1.3310	4.6750	66.910
## 903516	0.06606	0.6242	0.9209	4.1580	80.990
## 903554	0.06161	0.2841	1.6520	1.8690	22.220
## 903811	0.05764	0.1504	1.6850	1.2370	12.670
## 90401601	0.06079	0.2136	1.3320	1.5130	19.290
## 90401602	0.05750	0.3639	1.2650	2.6680	30.570
## 904302	0.06214	0.1855	0.6881	1.2630	12.980
## 904357	0.06019	0.3438	1.1400	2.2250	25.060
## 90439701	0.07115	0.4030	0.7747	3.1230	41.510
## 904647	0.05541	0.2522	1.0450	1.6490	18.950
## 904689	0.05899	0.2357	1.2990	2.3970	20.210
## 9047	0.06200	0.1458	0.9050	0.9975	11.360
## 904969	0.05708	0.3833	0.9078	2.6020	30.150
## 904971	0.06615	0.3796	1.7430	3.0180	25.780
## 905189	0.05875	0.2387	0.6372	1.7290	21.830
## 905190	0.06114	0.4993	1.7980	2.5520	41.240
## 90524101	0.06069	0.4537	0.8733	3.0610	49.810
## 905501	0.05597	0.3342	1.7810	2.0790	25.790
## 905502	0.05913	0.1916	1.5550	1.3590	13.660
## 905520	0.06340	0.1967	1.3870	1.3420	13.540
## 905539	0.06724	0.1186	1.1820	1.1740	6.802
## 905557	0.05913	0.3186	1.3360	2.3100	28.510
## 905680	0.05294	0.4681	1.6270	3.0430	45.380
## 905686	0.06290	0.2747	1.2030	1.9300	19.530
## 905978	0.06601	0.4302	2.8780	2.7590	25.170
## 90602302	0.06864	1.3700	1.2130	9.4240	176.500
## 906024	0.06275	0.2253	0.6457	1.5270	17.370
## 906290	0.06144	0.2865	1.6780	1.9680	18.990
## 906539	0.06267	0.2864	1.4400	2.2060	20.300
## 906564	0.07406	0.5462	1.5110	4.7950	49.450
## 906616	0.06320	0.2456	0.7339	1.6670	15.890
## 906878	0.06181	0.2244	0.8950	1.8040	19.360
## 907145	0.07029	0.6965	1.7470	4.6070	43.520
## 907367	0.06439	0.1851	1.3410	1.1840	11.600
## 907409	0.06915	0.3276	1.1270	2.5640	20.770
## 90745	0.05977	0.3077	1.6210	2.2400	20.200
## 90769601	0.06148	0.1415	0.9671	0.9680	9.704
## 90769602	0.05544	0.2954	0.8836	2.1090	23.240
## 907914	0.06898	0.2530	0.8749	3.4660	24.190
## 907915	0.07102	0.1767	1.4600	2.2040	15.430
## 908194	0.06053	0.4331	1.0010	3.0080	52.490
## 908445	0.06132	0.8191	1.9310	4.4930	103.900
## 908469	0.05703	0.3028	0.6683	1.6120	23.920
## 908489	0.06544	0.2208	0.9533	1.6020	18.850
## 908916	0.06347	0.3665	0.7693	2.5970	26.500
## 909220	0.05898	0.3892	1.0460	2.6440	32.740
## 909231	0.05673	0.3419	1.6780	2.3310	29.630
## 909410	0.05586	0.2142	0.6549	1.6060	19.250
## 909411	0.06640	0.2574	1.3760	2.8060	18.150
## 909445	0.05407	0.5100	1.6790	3.2830	58.380
## 90944601	0.05848	0.3563	0.4833	2.2350	29.340
## 909777	0.05768	0.1818	2.5420	1.2770	13.120
## 9110127	0.05780	0.2986	0.5906	1.9210	35.770
## 9110720	0.06850	0.2623	1.2040	1.8650	19.390

## 9110732	0.05916	0.3897	1.0770	2.8730	43.950
## 9110944	0.05886	0.2204	0.6221	1.4820	19.750
## 911150	0.05746	0.2535	1.3540	1.9940	23.040
## 911157302	0.05661	0.6643	1.3610	4.5420	81.890
## 9111596	0.06612	0.2560	1.5540	1.9550	20.240
## 9111805	0.05391	0.4674	1.3750	2.9160	56.180
## 9111843	0.06104	0.1912	1.7050	1.5160	13.860
## 911201	0.06121	0.3060	0.7213	2.1430	25.700
## 911202	0.05826	0.1692	0.6674	1.1160	13.320
## 9112085	0.06016	0.3408	1.9240	2.2870	28.930
## 9112366	0.06166	0.3135	2.4260	2.1500	23.130
## 9112367	0.05584	0.2084	1.3500	1.3140	17.580
## 9112594	0.05449	0.2621	1.2320	1.6570	21.190
## 9112712	0.05952	0.1781	1.6870	1.2430	11.280
## 911296201	0.06281	0.9291	1.1520	6.0510	115.200
## 911296202	0.05623	2.5470	1.3060	18.6500	542.200
## 9113156	0.05433	0.2315	0.9112	1.7270	20.520
## 911320501	0.05859	0.1816	0.7656	1.3030	12.890
## 911320502	0.05549	0.2023	0.6850	1.2360	16.890
## 9113239	0.06432	0.2810	0.8135	3.3690	23.810
## 9113455	0.06020	0.3152	0.7884	2.3120	27.400
## 9113514	0.06412	0.3416	1.3120	2.2750	20.980
## 9113538	0.07369	0.9289	1.4650	5.8010	104.900
## 911366	0.07255	0.4101	1.7400	3.0270	27.850
## 9113778	0.06413	0.3776	1.3500	2.5690	22.730
## 9113816	0.05698	0.6061	2.6430	4.0990	44.960
## 911384	0.05669	0.2446	0.4334	1.8260	23.310
## 9113846	0.05960	0.4455	3.6470	2.8840	35.130
## 911391	0.06837	0.1482	0.5380	1.3010	9.597
## 911408	0.05913	0.1499	0.4875	1.1950	11.640
## 911654	0.06009	0.3478	1.0180	2.7490	31.010
## 911673	0.05536	0.1555	0.5762	1.3920	14.030
## 911685	0.06574	0.2034	1.1660	1.5670	14.340
## 911916	0.06578	0.3147	0.9857	3.0700	33.120
## 912193	0.06284	0.2194	1.1900	1.6780	16.260
## 91227	0.05594	0.3316	0.9264	2.0560	28.410
## 912519	0.06639	0.1588	0.5733	1.1020	12.840
## 912558	0.06088	0.2431	0.9462	1.5640	20.640
## 912600	0.06259	0.1630	0.3871	1.1430	13.870
## 913063	0.07325	0.3921	1.2070	5.0040	30.190
## 913102	0.05355	0.2204	1.0060	1.4710	19.980
## 913505	0.06115	0.5659	1.4080	3.6310	67.740
## 913512	0.06401	0.3713	1.1540	2.5540	27.570
## 913535	0.05325	0.2473	0.5679	1.7750	22.950
## 91376701	0.05976	0.2239	1.1390	1.5770	18.040
## 91376702	0.05243	0.4834	1.0460	3.1630	50.950
## 914062	0.06077	0.7548	1.2880	5.3530	89.740
## 914101	0.06013	0.3276	1.4860	2.1080	24.600
## 914102	0.05888	0.3237	1.4730	2.3260	26.070
## 914333	0.05748	0.2323	1.6360	1.5960	21.840
## 914366	0.06854	0.2324	0.6332	1.6960	18.400
## 914580	0.06046	0.1532	0.7810	1.2530	11.910
## 914769	0.06697	0.7923	1.0450	4.8510	95.770
## 91485	0.06222	0.5904	1.2160	4.2060	75.090

## 914862	0.06869	0.3720	0.8423	2.3040	34.840
## 91504	0.07237	0.4751	1.5280	2.9740	39.050
## 91505	0.06612	0.2577	1.0950	1.5660	18.490
## 915143	0.05484	1.2910	0.7452	9.6350	180.200
## 915186	0.09502	0.4076	1.0930	3.0140	20.040
## 915276	0.09575	0.2744	1.3900	1.7870	17.670
## 91544001	0.06894	0.1811	0.7959	0.9857	12.580
## 91544002	0.07976	0.1779	1.0300	1.3180	12.300
## 915452	0.05657	0.2067	0.4706	1.1460	20.670
## 915460	0.07083	0.3331	1.9610	2.9370	32.520
## 91550	0.06758	0.1924	0.6417	1.3450	13.040
## 915664	0.05348	0.2182	0.6232	1.6770	20.720
## 915691	0.07325	0.3906	0.9306	3.0930	33.670
## 915940	0.05640	0.4165	0.6237	2.5610	37.110
## 91594602	0.05915	0.3860	1.1980	2.6300	38.490
## 916221	0.06211	0.2430	1.0100	1.4910	18.190
## 916799	0.05941	0.5449	0.9225	3.2180	67.360
## 916838	0.06188	0.5079	0.8737	3.6540	59.700
## 917062	0.07253	0.4426	1.1690	3.1760	34.370
## 917080	0.06623	0.3834	1.0030	2.4950	28.620
## 917092	0.07696	0.3538	1.1300	2.3880	19.630
## 91762702	0.06739	0.9915	0.9004	7.0500	139.900
## 91789	0.06343	0.1344	1.0830	0.9812	9.332
## 917896	0.06843	0.3191	1.2490	2.2840	26.450
## 917897	0.06891	0.2498	1.2160	1.9760	15.240
## 91805	0.07126	0.1267	0.6793	1.0690	7.254
## 91813701	0.06317	0.1998	0.6068	1.4430	16.070
## 91813702	0.05808	0.1166	0.4957	0.7714	8.955
## 918192	0.06457	0.5461	2.6350	4.0910	44.740
## 918465	0.06608	0.2513	0.5040	1.7140	18.540
## 91858	0.06677	0.4384	1.9070	3.1490	30.660
## 91903901	0.06461	0.2067	0.8745	1.3930	15.340
## 91903902	0.06155	0.2047	0.4801	1.3730	17.250
## 91930402	0.05419	0.8336	1.7360	5.1680	100.400
## 919537	0.06408	0.1507	1.5830	1.1650	10.090
## 919555	0.06251	0.6986	0.9901	4.7060	87.780
## 91979701	0.05982	0.2027	1.8510	1.8950	18.540
## 919812	0.07405	0.2957	1.9780	2.1580	20.950
## 921092	0.07285	0.3777	1.4620	2.4920	19.140
## 921362	0.07751	0.2196	1.4790	1.4450	11.730
## 921385	0.06782	0.2784	1.7680	1.6280	20.860
## 921386	0.06341	0.2542	1.0790	2.6150	23.110
## 921644	0.05680	0.3031	1.3850	2.1770	27.410
## 922296	0.05781	0.2351	1.5970	1.5390	17.850
## 922297	0.06688	0.2720	1.0470	2.0760	23.120
## 922576	0.05801	0.3460	1.3360	2.0660	31.240
## 922577	0.06201	0.2104	0.9670	1.3560	12.970
## 922840	0.06714	0.1144	1.0230	0.9887	7.326
## 923169	0.06235	0.2957	1.3630	2.0540	18.240
## 923465	0.06328	0.5196	1.9180	3.5640	33.000
## 923748	0.05948	0.3163	1.3040	2.1150	20.670
## 923780	0.06552	0.2800	1.4670	1.9940	17.850
## 924084	0.05637	0.2409	1.3670	1.4770	18.760
## 924342	0.06576	0.3013	1.8790	2.1210	17.860

## 924632		0.05708	0.2116	1.3600	1.5020	16.830
## 924934		0.06127	0.2199	2.2390	1.4370	14.460
## 924964		0.06331	0.2441	2.0900	1.6480	16.800
## 925236		0.06059	0.5375	2.9270	3.6180	29.110
## 925277		0.06147	0.2254	1.1080	2.2240	19.540
## 925291		0.06570	0.2388	2.9040	1.9360	16.970
## 925292		0.06171	0.3645	1.4920	2.8880	29.840
## 925311		0.05502	0.3141	3.8960	2.0410	22.810
## 925622		0.07152	0.2602	1.2050	2.3620	22.650
## 926125		0.06879	0.9622	1.0260	8.7580	118.800
## 926424		0.05623	1.1760	1.2560	7.6730	158.700
## 926682		0.05533	0.7655	2.4630	5.2030	99.040
## 926954		0.05648	0.4564	1.0750	3.4250	48.550
## 927241		0.07016	0.7260	1.5950	5.7720	86.220
## 92751		0.05884	0.3857	1.4280	2.5480	19.150
##	smoothness_se	compactness_se	concavity_se	concave.points_se		
## 842302	0.006399	0.049040	0.0537300		0.015870	
## 842517	0.005225	0.013080	0.0186000		0.013400	
## 84300903	0.006150	0.040060	0.0383200		0.020580	
## 84348301	0.009110	0.074580	0.0566100		0.018670	
## 84358402	0.011490	0.024610	0.0568800		0.018850	
## 843786	0.007510	0.033450	0.0367200		0.011370	
## 844359	0.004314	0.013820	0.0225400		0.010390	
## 84458202	0.008805	0.030290	0.0248800		0.014480	
## 844981	0.005731	0.035020	0.0355300		0.012260	
## 84501001	0.007149	0.072170	0.0774300		0.014320	
## 845636	0.004029	0.009269	0.0110100		0.007591	
## 84610002	0.005771	0.040610	0.0279100		0.012820	
## 846226	0.003139	0.082970	0.0889000		0.040900	
## 846381	0.009769	0.031260	0.0505100		0.019920	
## 84667401	0.006429	0.059360	0.0550100		0.016280	
## 84799002	0.005607	0.042400	0.0474100		0.010900	
## 848406	0.005718	0.011620	0.0199800		0.011090	
## 84862001	0.007026	0.025010	0.0318800		0.012970	
## 849014	0.006494	0.018930	0.0339100		0.015210	
## 8510426	0.008462	0.014600	0.0238700		0.013150	
## 8510653	0.004097	0.018980	0.0169800		0.006490	
## 8510824	0.009606	0.014320	0.0198500		0.014210	
## 8511133	0.006789	0.053280	0.0644600		0.022520	
## 851509	0.004728	0.012590	0.0171500		0.010380	
## 852552	0.006048	0.018820	0.0274100		0.011300	
## 852631	0.008029	0.037990	0.0373200		0.023970	
## 852763	0.004452	0.030550	0.0268100		0.013520	
## 852781	0.010750	0.027220	0.0508100		0.019110	
## 852973	0.005233	0.030570	0.0357600		0.010830	
## 853201	0.005627	0.030330	0.0340700		0.013540	
## 853401	0.006248	0.033740	0.0519600		0.011580	
## 853612	0.005551	0.034140	0.0420500		0.010440	
## 85382601	0.008268	0.030820	0.0504200		0.011120	
## 854002	0.005015	0.033180	0.0349700		0.009643	
## 854039	0.004185	0.028680	0.0266400		0.009067	
## 854253	0.005776	0.024990	0.0369500		0.011950	
## 854268	0.005878	0.029950	0.0481500		0.011610	
## 854941	0.004352	0.004899	0.0134300		0.011640	

## 855133	0.006883	0.010940	0.0181800	0.019170
## 855138	0.005367	0.022390	0.0304900	0.012620
## 855167	0.003280	0.011020	0.0139000	0.006881
## 855563	0.008064	0.017640	0.0259500	0.010370
## 855625	0.006548	0.100600	0.0972300	0.026380
## 856106	0.005072	0.021470	0.0218500	0.009560
## 85638502	0.003350	0.013840	0.0145200	0.006853
## 857010	0.006294	0.039940	0.0555400	0.016950
## 85713702	0.008968	0.016460	0.0158800	0.005917
## 85715	0.006532	0.023360	0.0290500	0.012150
## 857155	0.005488	0.014270	0.0232200	0.005660
## 857156	0.004455	0.013820	0.0209500	0.011840
## 857343	0.005857	0.009758	0.0116800	0.007445
## 857373	0.004477	0.011770	0.0107900	0.007956
## 857374	0.007210	0.008380	0.0131100	0.008000
## 857392	0.003899	0.029610	0.0281700	0.009222
## 857438	0.004675	0.010300	0.0160300	0.009222
## 85759902	0.008328	0.008722	0.0134900	0.008670
## 857637	0.006458	0.023060	0.0294500	0.015380
## 857793	0.003659	0.028550	0.0257200	0.012720
## 857810	0.007491	0.008593	0.0006920	0.004167
## 858477	0.010110	0.010550	0.0198100	0.005742
## 858970	0.007514	0.010990	0.0076650	0.008193
## 858981	0.011930	0.031620	0.0300000	0.009259
## 858986	0.009407	0.070560	0.0689900	0.018480
## 859196	0.008738	0.039380	0.0431200	0.015600
## 85922302	0.007781	0.026480	0.0297300	0.012900
## 859283	0.006703	0.023100	0.0231500	0.011840
## 859464	0.010520	0.017550	0.0171400	0.009333
## 859465	0.009282	0.009216	0.0206300	0.008965
## 859471	0.009549	0.086060	0.3038000	0.033220
## 859487	0.007962	0.005612	0.0158500	0.008662
## 859575	0.004444	0.016520	0.0226900	0.013700
## 859711	0.017210	0.093680	0.0567100	0.017660
## 859717	0.005820	0.056160	0.0425200	0.011270
## 859983	0.004717	0.020650	0.0175900	0.009206
## 8610175	0.004854	0.018190	0.0182600	0.007965
## 8610404	0.010820	0.022030	0.0350000	0.018090
## 8610629	0.013400	0.028390	0.0116200	0.008239
## 8610637	0.007940	0.058390	0.0465800	0.020700
## 8610862	0.010380	0.068350	0.1091000	0.025930
## 8610908	0.005293	0.016610	0.0207100	0.008179
## 861103	0.010370	0.017060	0.0258600	0.007506
## 8611161	0.006794	0.035750	0.0398000	0.013830
## 8611555	0.008166	0.056930	0.0573000	0.020300
## 8611792	0.007545	0.060500	0.0213400	0.018430
## 8612080	0.005969	0.018120	0.0200700	0.007027
## 8612399	0.006471	0.016490	0.0280600	0.014200
## 86135501	0.009369	0.029830	0.0537100	0.017610
## 86135502	0.003872	0.018420	0.0371000	0.012000
## 861597	0.007112	0.024930	0.0270300	0.012930
## 861598	0.005508	0.044120	0.0443600	0.016230
## 861648	0.004868	0.018180	0.0112100	0.008606
## 861799	0.009882	0.024440	0.0453100	0.017630

## 861853	0.004481	0.010380	0.0135800	0.010820
## 862009	0.005884	0.014910	0.0187200	0.009366
## 862028	0.009250	0.037150	0.0486700	0.018510
## 86208	0.006016	0.034820	0.0423200	0.012690
## 86211	0.005433	0.011790	0.0113100	0.015190
## 862261	0.011130	0.014630	0.0053080	0.005250
## 862485	0.006153	0.013300	0.0169300	0.006884
## 862548	0.008005	0.028950	0.0332100	0.014240
## 862717	0.005872	0.014880	0.0264700	0.009921
## 862722	0.010190	0.010840	0.0000000	0.000000
## 862965	0.005080	0.006098	0.0106900	0.006797
## 862980	0.009058	0.021960	0.0302900	0.011120
## 862989	0.007595	0.022190	0.0288000	0.008614
## 863030	0.007162	0.029120	0.0547300	0.013880
## 863031	0.008540	0.023100	0.0294500	0.013980
## 863270	0.003457	0.010470	0.0116700	0.005558
## 86355	0.006515	0.086680	0.1040000	0.024800
## 864018	0.009113	0.015570	0.0244300	0.006435
## 864033	0.013850	0.029320	0.0272200	0.010230
## 86408	0.012910	0.040420	0.0510100	0.022950
## 86409	0.005298	0.074460	0.1435000	0.022920
## 864292	0.011880	0.037470	0.0459100	0.015440
## 864496	0.008261	0.022130	0.0325900	0.010400
## 864685	0.007803	0.025070	0.0183500	0.007711
## 864726	0.018350	0.067600	0.0926300	0.023080
## 864729	0.006985	0.025630	0.0301100	0.012710
## 864877	0.008699	0.039760	0.0595000	0.013900
## 865128	0.004024	0.008422	0.0229100	0.009863
## 865137	0.006040	0.015290	0.0151400	0.006460
## 86517	0.008102	0.021010	0.0334200	0.016010
## 865423	0.023330	0.098060	0.1278000	0.018220
## 865432	0.003818	0.012760	0.0288200	0.012000
## 865468	0.005919	0.032700	0.0495700	0.010380
## 86561	0.004599	0.009169	0.0091270	0.004814
## 866083	0.004088	0.011740	0.0179600	0.006880
## 866203	0.004428	0.027310	0.0404000	0.013610
## 866458	0.009006	0.041850	0.0320400	0.022580
## 866674	0.005033	0.031790	0.0475500	0.010430
## 866714	0.006773	0.024560	0.0101800	0.008094
## 8670	0.006240	0.014840	0.0281300	0.010930
## 86730502	0.004877	0.019520	0.0221900	0.009231
## 867387	0.005217	0.015150	0.0167800	0.012680
## 867739	0.006001	0.014220	0.0285500	0.009148
## 868202	0.007499	0.012020	0.0233200	0.008920
## 868223	0.006578	0.013800	0.0266200	0.013070
## 868682	0.005133	0.015210	0.0143400	0.008602
## 868826	0.010000	0.034800	0.0657700	0.028010
## 868871	0.011270	0.034980	0.0218700	0.019650
## 868999	0.006040	0.005656	0.0000000	0.000000
## 869104	0.006770	0.019380	0.0306700	0.011670
## 869218	0.006664	0.017350	0.0115800	0.009520
## 869224	0.005324	0.015630	0.0151000	0.007584
## 869254	0.006547	0.017810	0.0201800	0.005612
## 869476	0.010170	0.047410	0.0278900	0.011100



## 869691	0.005427	0.036330	0.0464900	0.018430
## 86973701	0.005790	0.048770	0.0530300	0.015270
## 86973702	0.005706	0.022970	0.0311400	0.014930
## 869931	0.002838	0.015920	0.0178000	0.005828
## 871001501	0.007017	0.011420	0.0194900	0.011530
## 871001502	0.012430	0.054160	0.0775300	0.010220
## 8710441	0.010970	0.095860	0.3960000	0.052790
## 87106	0.009019	0.008985	0.0119600	0.008232
## 8711002	0.008584	0.020170	0.0304700	0.009536
## 8711003	0.005518	0.015620	0.0199400	0.007924
## 8711202	0.009037	0.049540	0.0520600	0.018410
## 8711216	0.003443	0.026610	0.0305600	0.011100
## 871122	0.005528	0.009789	0.0083420	0.006273
## 871149	0.006142	0.006134	0.0018350	0.003576
## 8711561	0.009433	0.024050	0.0416700	0.011520
## 8711803	0.009406	0.030550	0.0434400	0.027940
## 871201	0.004057	0.022770	0.0402900	0.013030
## 8712064	0.011340	0.031750	0.0312500	0.011350
## 8712289	0.004910	0.025440	0.0282200	0.016230
## 8712291	0.003634	0.007983	0.0082680	0.006432
## 87127	0.007809	0.009816	0.0109900	0.005344
## 8712729	0.006123	0.024700	0.0262600	0.016040
## 8712766	0.006174	0.036340	0.0464400	0.015690
## 8712853	0.005080	0.013700	0.0072760	0.009073
## 87139402	0.008045	0.011800	0.0168300	0.012410
## 87163	0.006003	0.010630	0.0215100	0.009443
## 87164	0.005393	0.023210	0.0430300	0.013200
## 871641	0.014960	0.021210	0.0145300	0.015830
## 871642	0.008713	0.010170	0.0000000	0.000000
## 872113	0.009172	0.008007	0.0000000	0.000000
## 872608	0.012860	0.088080	0.1197000	0.024600
## 87281702	0.006627	0.040940	0.0537100	0.018130
## 873357	0.003418	0.002252	0.0015950	0.001852
## 873586	0.008534	0.006364	0.0061800	0.007408
## 873592	0.004631	0.025370	0.0310900	0.012410
## 873593	0.004253	0.047590	0.0387200	0.015670
## 873701	0.004626	0.022630	0.0195400	0.009767
## 873843	0.007356	0.037280	0.0591500	0.017120
## 873885	0.003290	0.013950	0.0177400	0.006009
## 874158	0.014390	0.012000	0.0015970	0.002404
## 874217	0.002866	0.009181	0.0141200	0.006719
## 874373	0.006905	0.008704	0.0197800	0.011850
## 874662	0.007831	0.008776	0.0155600	0.006240
## 874839	0.005996	0.022120	0.0211700	0.006433
## 874858	0.007970	0.135400	0.1166000	0.016660
## 875093	0.004571	0.017900	0.0217600	0.017570
## 875099	0.001713	0.006736	0.0000000	0.000000
## 875263	0.009098	0.038450	0.0376300	0.013210
## 87556202	0.008081	0.051220	0.0555100	0.018830
## 875878	0.005298	0.015870	0.0232100	0.008420
## 875938	0.013800	0.033480	0.0466500	0.020600
## 877159	0.005530	0.052960	0.0611000	0.014440
## 877486	0.005524	0.036980	0.0270600	0.012210
## 877500	0.004044	0.015970	0.0200000	0.007303

## 877501	0.007514	0.017790	0.0140100	0.011400
## 877989	0.006090	0.025690	0.0271300	0.013450
## 878796	0.009327	0.051210	0.0895800	0.024650
## 87880	0.008824	0.031080	0.0311200	0.012910
## 87930	0.006953	0.019110	0.0270100	0.010370
## 879523	0.005472	0.019190	0.0203900	0.008260
## 879804	0.009719	0.012490	0.0079750	0.007527
## 879830	0.005038	0.015030	0.0194600	0.011230
## 8810158	0.005251	0.030410	0.0252600	0.008304
## 8810436	0.004291	0.012360	0.0184100	0.007373
## 881046502	0.008124	0.036110	0.0548900	0.027650
## 8810528	0.005517	0.017270	0.0204500	0.006747
## 8810703	0.013450	0.027720	0.0638900	0.014070
## 881094802	0.031130	0.085550	0.1438000	0.039270
## 8810955	0.010880	0.037100	0.0368800	0.016270
## 8810987	0.005960	0.034380	0.0390900	0.014350
## 8811523	0.008872	0.041920	0.0594600	0.017850
## 8811779	0.004680	0.031200	0.0577400	0.010710
## 8811842	0.006804	0.031690	0.0344600	0.017120
## 88119002	0.005539	0.026440	0.0266400	0.010780
## 8812816	0.004133	0.016950	0.0165200	0.006659
## 8812818	0.005851	0.023140	0.0254400	0.008360
## 8812844	0.007899	0.014000	0.0085340	0.007624
## 8812877	0.004766	0.023740	0.0238400	0.008637
## 8813129	0.006032	0.011040	0.0225900	0.009057
## 88143502	0.007089	0.014280	0.0236000	0.012860
## 88147101	0.006513	0.008061	0.0028170	0.004972
## 88147102	0.004119	0.032070	0.0364400	0.011550
## 88147202	0.005169	0.022940	0.0301600	0.008691
## 881861	0.006983	0.038580	0.0468300	0.014990
## 881972	0.005532	0.020080	0.0305500	0.013840
## 88199202	0.003653	0.016470	0.0163300	0.003125
## 88203002	0.004359	0.006813	0.0032230	0.003419
## 88206102	0.005020	0.020620	0.0345700	0.010910
## 882488	0.011640	0.010400	0.0118600	0.009623
## 88249602	0.007389	0.013830	0.0073020	0.010040
## 88299702	0.006428	0.028630	0.0449700	0.017160
## 883263	0.007959	0.031330	0.0425700	0.016710
## 883270	0.006307	0.028450	0.0385000	0.010110
## 88330202	0.004860	0.027850	0.0260200	0.013740
## 88350402	0.006470	0.012480	0.0181000	0.011030
## 883539	0.003265	0.004930	0.0064930	0.003762
## 883852	0.006663	0.059140	0.0888000	0.013140
## 88411702	0.004351	0.026670	0.0337100	0.010070
## 884180	0.010610	0.032520	0.0391500	0.015590
## 884437	0.016040	0.013860	0.0186500	0.011330
## 884448	0.006261	0.015690	0.0307900	0.005383
## 884626	0.005501	0.055920	0.0815800	0.013700
## 88466802	0.007189	0.010350	0.0108100	0.006245
## 884689	0.006662	0.012280	0.0210500	0.010060
## 884948	0.005283	0.039080	0.0951800	0.018640
## 88518501	0.006380	0.010650	0.0124500	0.009175
## 885429	0.008482	0.050570	0.0680000	0.019710
## 8860702	0.004757	0.015030	0.0233200	0.012620

## 886226	0.004649	0.018000	0.0274900	0.012670
## 886452	0.006351	0.026790	0.0311900	0.013420
## 88649001	0.006356	0.047650	0.0386300	0.015190
## 886776	0.010150	0.045880	0.0498300	0.021270
## 887181	0.012360	0.059950	0.0823200	0.030240
## 88725602	0.005345	0.025560	0.0288900	0.010220
## 887549	0.005043	0.015780	0.0211700	0.008185
## 888264	0.005726	0.011060	0.0124600	0.007671
## 888570	0.006717	0.059810	0.0463800	0.021490
## 889403	0.002826	0.009105	0.0131100	0.005174
## 889719	0.004493	0.012060	0.0204800	0.009875
## 88995002	0.004551	0.014780	0.0214300	0.009280
## 8910251	0.007470	0.035810	0.0335400	0.013650
## 8910499	0.005436	0.024060	0.0309900	0.009919
## 8910506	0.005518	0.021780	0.0258900	0.006330
## 8910720	0.008902	0.047850	0.0733900	0.017450
## 8910721	0.003492	0.003710	0.0048260	0.003608
## 8910748	0.006472	0.011220	0.0128200	0.008849
## 8910988	0.005687	0.049600	0.0632900	0.015610
## 8910996	0.013800	0.010670	0.0083470	0.009472
## 8911163	0.005444	0.011690	0.0162200	0.008522
## 8911164	0.014180	0.014890	0.0126700	0.019100
## 8911230	0.008426	0.008998	0.0014870	0.003333
## 8911670	0.007571	0.011140	0.0262300	0.014630
## 8911800	0.003741	0.005274	0.0106500	0.005044
## 8911834	0.004235	0.015410	0.0145700	0.010430
## 8912049	0.007392	0.024490	0.0398800	0.012930
## 8912055	0.008034	0.014420	0.0151400	0.018460
## 89122	0.005654	0.021990	0.0305900	0.014990
## 8912280	0.004563	0.034810	0.0387200	0.012090
## 8912284	0.006418	0.039610	0.0792700	0.017740
## 8912521	0.006383	0.008008	0.0018600	0.002924
## 8912909	0.006719	0.051560	0.0438700	0.016330
## 8913	0.004731	0.013450	0.0165200	0.005905
## 8913049	0.015740	0.082620	0.0809900	0.034870
## 89143601	0.006538	0.013950	0.0137600	0.009924
## 89143602	0.007762	0.106400	0.0996000	0.027710
## 8915	0.005332	0.021150	0.0153600	0.011870
## 891670	0.008725	0.020030	0.0233500	0.011320
## 891703	0.007595	0.015000	0.0141200	0.008578
## 891716	0.006064	0.011800	0.0065640	0.007978
## 891923	0.004348	0.008153	0.0042720	0.006829
## 891936	0.003478	0.012210	0.0107200	0.009393
## 892189	0.005596	0.010050	0.0127200	0.014320
## 892214	0.003169	0.013770	0.0107900	0.005243
## 892399	0.010170	0.014430	0.0186100	0.012500
## 892438	0.006056	0.032030	0.0563800	0.017330
## 892604	0.006530	0.033690	0.0471200	0.014030
## 89263202	0.007964	0.047320	0.0764900	0.019360
## 892657	0.008875	0.009362	0.0180800	0.009199
## 89296	0.006652	0.026520	0.0222100	0.007807
## 893061	0.006122	0.023370	0.0159600	0.006998
## 89344	0.003632	0.007861	0.0011280	0.002386
## 89346	0.007389	0.004883	0.0036810	0.003472

## 893526	0.003338	0.003746	0.0020300	0.003242
## 893548	0.004148	0.004711	0.0028310	0.004821
## 893783	0.006064	0.009110	0.0104200	0.007638
## 89382601	0.005031	0.006021	0.0053250	0.006324
## 89382602	0.006494	0.027680	0.0313700	0.010690
## 893988	0.004124	0.013400	0.0100300	0.004667
## 894047	0.020750	0.014030	0.0000000	0.000000
## 894089	0.004928	0.003012	0.0026200	0.003390
## 894090	0.005343	0.005767	0.0112300	0.005051
## 894326	0.004821	0.016590	0.0240800	0.011430
## 894329	0.009845	0.065900	0.1027000	0.025270
## 894335	0.007357	0.010790	0.0099590	0.011200
## 894604	0.010490	0.042650	0.0400400	0.015440
## 894618	0.004536	0.013760	0.0264500	0.012470
## 894855	0.005910	0.020160	0.0190200	0.010110
## 895100	0.005485	0.024310	0.0319000	0.013690
## 89511501	0.005403	0.014180	0.0105100	0.005142
## 89511502	0.006809	0.009514	0.0132900	0.006474
## 89524	0.006692	0.011320	0.0057170	0.006627
## 895299	0.004729	0.006887	0.0011840	0.003951
## 8953902	0.006697	0.020830	0.0324800	0.013920
## 895633	0.010560	0.037560	0.0583900	0.011860
## 896839	0.005839	0.032450	0.0371500	0.014590
## 896864	0.005727	0.032550	0.0439300	0.009811
## 897132	0.012890	0.011040	0.0032970	0.004967
## 897137	0.005617	0.007124	0.0009737	0.002941
## 897374	0.007881	0.008432	0.0070040	0.006522
## 89742801	0.006455	0.017970	0.0450200	0.017440
## 897604	0.005231	0.023050	0.0311300	0.007315
## 897630	0.007548	0.038970	0.0391400	0.018160
## 897880	0.007803	0.014490	0.0169000	0.008043
## 89812	0.006292	0.019710	0.0358200	0.013010
## 89813	0.004577	0.030530	0.0384000	0.012430
## 898143	0.005954	0.034710	0.0502800	0.008510
## 89827	0.007416	0.018770	0.0275800	0.010100
## 898431	0.004756	0.033680	0.0434500	0.018060
## 89864002	0.009536	0.010970	0.0165100	0.011210
## 898677	0.017360	0.046710	0.0261100	0.012960
## 898678	0.007180	0.010960	0.0058320	0.005495
## 89869	0.004732	0.015060	0.0185500	0.010670
## 898690	0.009191	0.008548	0.0094000	0.006315
## 899147	0.005800	0.024170	0.0078160	0.010520
## 899187	0.006583	0.006991	0.0059490	0.006296
## 899667	0.009329	0.065590	0.0995300	0.022830
## 899987	0.006369	0.042430	0.0426600	0.015080
## 9010018	0.010520	0.024310	0.0491200	0.017460
## 901011	0.005541	0.033870	0.0450500	0.014710
## 9010258	0.009853	0.042350	0.0627100	0.019660
## 9010259	0.007807	0.039320	0.0511200	0.018760
## 901028	0.005638	0.007939	0.0052540	0.006042
## 9010333	0.010930	0.028990	0.0321400	0.015060
## 901034301	0.006836	0.008982	0.0234800	0.006565
## 901034302	0.005783	0.004693	0.0007929	0.003617
## 901041	0.005498	0.020450	0.0179500	0.006399

## 9010598	0.005608	0.016460	0.0152900	0.009997
## 9010872	0.007257	0.018050	0.0183200	0.010330
## 9010877	0.004394	0.012500	0.0145100	0.005484
## 901088	0.006208	0.019060	0.0237500	0.014610
## 9011494	0.008439	0.046740	0.0590400	0.025360
## 9011495	0.005833	0.013880	0.0200000	0.007087
## 9011971	0.005568	0.011120	0.0209600	0.011970
## 9012000	0.003978	0.028210	0.0357600	0.014710
## 9012315	0.005635	0.039170	0.0607200	0.016560
## 9012568	0.005012	0.014850	0.0155100	0.009155
## 9012795	0.004426	0.026750	0.0343700	0.013430
## 901288	0.006211	0.018950	0.0268100	0.012320
## 9013005	0.004230	0.015870	0.0116900	0.006335
## 901303	0.004510	0.018120	0.0195100	0.011960
## 901315	0.008499	0.076430	0.1535000	0.029190
## 9013579	0.004942	0.012030	0.0075080	0.005179
## 9013594	0.005212	0.029840	0.0244300	0.008356
## 9013838	0.007405	0.045490	0.0458800	0.013390
## 901549	0.006635	0.017770	0.0210100	0.011640
## 901836	0.005296	0.019030	0.0172300	0.006960
## 90250	0.005042	0.045600	0.0430500	0.016670
## 90251	0.006715	0.037050	0.0475700	0.010510
## 902727	0.004271	0.020730	0.0282800	0.008468
## 90291	0.008312	0.017420	0.0338900	0.015760
## 902975	0.004405	0.030260	0.0434400	0.010870
## 902976	0.003728	0.014150	0.0198800	0.007016
## 903011	0.010380	0.066690	0.0947200	0.020470
## 90312	0.011240	0.040970	0.0746900	0.034410
## 90317302	0.005682	0.013650	0.0084960	0.006929
## 903483	0.015820	0.019660	0.0000000	0.000000
## 903507	0.007269	0.029280	0.0497200	0.016390
## 903516	0.005215	0.037260	0.0471800	0.012880
## 903554	0.008146	0.016310	0.0184300	0.007513
## 903811	0.005371	0.012730	0.0113200	0.009155
## 90401601	0.005442	0.019570	0.0330400	0.013670
## 90401602	0.005421	0.034770	0.0454500	0.013840
## 904302	0.004259	0.014690	0.0194000	0.004168
## 904357	0.005463	0.019640	0.0207900	0.005398
## 90439701	0.007159	0.037180	0.0616500	0.010510
## 904647	0.006175	0.012040	0.0137600	0.005832
## 904689	0.003629	0.037130	0.0345200	0.010650
## 9047	0.002887	0.012850	0.0161300	0.007308
## 904969	0.007702	0.008491	0.0130700	0.010300
## 904971	0.009519	0.021340	0.0199000	0.011550
## 905189	0.003958	0.012460	0.0183100	0.008747
## 905190	0.006011	0.044800	0.0517500	0.013410
## 90524101	0.007231	0.027720	0.0250900	0.014800
## 905501	0.005888	0.023100	0.0205900	0.010750
## 905502	0.005391	0.009947	0.0116300	0.005872
## 905520	0.005158	0.009355	0.0105600	0.007483
## 905539	0.005515	0.026740	0.0373500	0.005128
## 905557	0.004449	0.028080	0.0331200	0.011960
## 905680	0.006831	0.014270	0.0248900	0.009087
## 905686	0.009895	0.030530	0.0163000	0.009276

## 905978	0.014740	0.016740	0.0136700	0.008674
## 90602302	0.008198	0.038890	0.0449300	0.021390
## 906024	0.006131	0.012630	0.0090750	0.008231
## 906290	0.006908	0.009442	0.0069720	0.006159
## 906539	0.007278	0.020470	0.0444700	0.008799
## 906564	0.009976	0.052440	0.0527800	0.015800
## 906616	0.005884	0.020050	0.0263100	0.013040
## 906878	0.003980	0.028090	0.0366900	0.012740
## 907145	0.013070	0.018850	0.0060210	0.010520
## 907367	0.005724	0.005697	0.0020740	0.003527
## 907409	0.007364	0.038670	0.0526300	0.012640
## 90745	0.006543	0.021480	0.0299100	0.010450
## 90769601	0.005883	0.006263	0.0093980	0.006189
## 90769602	0.007337	0.011740	0.0053830	0.005623
## 907914	0.006965	0.062130	0.0792600	0.022340
## 907915	0.010000	0.032950	0.0486100	0.011670
## 908194	0.009087	0.027150	0.0554600	0.019100
## 908445	0.008074	0.040880	0.0532100	0.018340
## 908469	0.005756	0.016650	0.0146100	0.008281
## 908489	0.005314	0.017910	0.0218500	0.009567
## 908916	0.005910	0.013620	0.0070660	0.006502
## 909220	0.007976	0.012950	0.0160800	0.009046
## 909231	0.005836	0.010950	0.0058120	0.007039
## 909410	0.004837	0.009238	0.0092130	0.010760
## 909411	0.008565	0.046380	0.0643000	0.017680
## 909445	0.008109	0.043080	0.0494200	0.017420
## 90944601	0.006432	0.011560	0.0077410	0.005657
## 909777	0.010720	0.013310	0.0199300	0.011110
## 9110127	0.004117	0.015600	0.0297500	0.009753
## 9110720	0.008320	0.020250	0.0233400	0.016650
## 9110732	0.004714	0.020150	0.0369700	0.011100
## 9110944	0.004796	0.011710	0.0175800	0.006897
## 911150	0.004147	0.020480	0.0337900	0.008848
## 911157302	0.005467	0.020750	0.0318500	0.014660
## 9111596	0.006854	0.060630	0.0666300	0.015530
## 9111805	0.011900	0.019290	0.0490700	0.014990
## 9111843	0.007334	0.025890	0.0294100	0.009166
## 911201	0.006133	0.012510	0.0161500	0.011360
## 911202	0.003888	0.008539	0.0125600	0.006888
## 9112085	0.005841	0.012460	0.0079360	0.009128
## 9112366	0.009861	0.024180	0.0427500	0.009215
## 9112367	0.005768	0.008082	0.0151000	0.006451
## 9112594	0.006054	0.008974	0.0056810	0.006336
## 9112712	0.006588	0.012700	0.0145000	0.006104
## 911296201	0.008740	0.022190	0.0272100	0.014580
## 911296202	0.007650	0.053740	0.0805500	0.025980
## 9113156	0.005356	0.016790	0.0197100	0.006370
## 911320501	0.006709	0.017010	0.0208000	0.007497
## 911320502	0.005969	0.014930	0.0156400	0.008463
## 9113239	0.004929	0.066570	0.0768300	0.013680
## 9113455	0.007295	0.031790	0.0461500	0.012540
## 9113514	0.010980	0.012570	0.0103100	0.003934
## 9113538	0.006766	0.070250	0.0659100	0.023110
## 911366	0.014590	0.032060	0.0496100	0.018410

## 9113778	0.007501	0.019890	0.0271400	0.009883
## 9113816	0.007517	0.015550	0.0146500	0.011830
## 911384	0.003271	0.017700	0.0231000	0.008399
## 9113846	0.007339	0.008243	0.0000000	0.000000
## 911391	0.004474	0.030930	0.0275700	0.006691
## 911408	0.004873	0.017960	0.0331800	0.008360
## 911654	0.004107	0.032880	0.0282100	0.013500
## 911673	0.003308	0.013150	0.0099040	0.004832
## 911685	0.004957	0.021140	0.0415600	0.008038
## 911916	0.009197	0.054700	0.0807900	0.022150
## 912193	0.004911	0.016660	0.0139700	0.005161
## 91227	0.003704	0.010820	0.0153000	0.006275
## 912519	0.004450	0.014520	0.0133400	0.008791
## 912558	0.003245	0.008186	0.0169800	0.009233
## 912600	0.006034	0.018200	0.0333600	0.010670
## 913063	0.007234	0.074710	0.1114000	0.027210
## 913102	0.003535	0.013930	0.0180000	0.006144
## 913505	0.005288	0.028330	0.0425600	0.011760
## 913512	0.008998	0.012920	0.0185100	0.011670
## 913535	0.002667	0.014460	0.0142300	0.005297
## 91376701	0.005096	0.012050	0.0094100	0.004551
## 91376702	0.004369	0.008274	0.0115300	0.007437
## 914062	0.007997	0.027000	0.0373700	0.016480
## 914101	0.010390	0.010030	0.0064160	0.007895
## 914102	0.007802	0.020520	0.0134100	0.005564
## 914333	0.005415	0.013710	0.0215300	0.011830
## 914366	0.005704	0.025020	0.0263600	0.010320
## 914580	0.003796	0.013710	0.0134600	0.007096
## 914769	0.007974	0.032140	0.0443500	0.015730
## 91485	0.006666	0.027910	0.0406200	0.014790
## 914862	0.004123	0.018190	0.0199600	0.010040
## 91504	0.009680	0.038560	0.0347600	0.016160
## 91505	0.009702	0.015670	0.0257500	0.011610
## 915143	0.005753	0.033560	0.0397600	0.021560
## 915186	0.009783	0.045420	0.0348300	0.021880
## 915276	0.021770	0.048880	0.0518900	0.014500
## 91544001	0.006272	0.021980	0.0396600	0.009894
## 91544002	0.012620	0.023480	0.0180000	0.012850
## 915452	0.007394	0.012030	0.0247000	0.014310
## 915460	0.009538	0.049400	0.0601900	0.020410
## 91550	0.006982	0.039160	0.0401700	0.015280
## 915664	0.006708	0.011970	0.0148200	0.010560
## 915691	0.005414	0.022650	0.0345200	0.013340
## 915940	0.004953	0.018120	0.0303500	0.008648
## 91594602	0.004952	0.016300	0.0296700	0.009423
## 916221	0.008577	0.016410	0.0209900	0.011070
## 916799	0.006176	0.018770	0.0291300	0.010460
## 916838	0.005089	0.023030	0.0305200	0.011780
## 917062	0.005273	0.023290	0.0140500	0.012440
## 917080	0.007509	0.015610	0.0197700	0.009199
## 917092	0.015460	0.025400	0.0219700	0.015800
## 91762702	0.004989	0.032120	0.0357100	0.015970
## 91789	0.004200	0.005900	0.0038460	0.004065
## 917896	0.006739	0.022510	0.0208600	0.013520

## 917897	0.008732	0.020420	0.0106200	0.006801
## 91805	0.007897	0.017620	0.0180100	0.007320
## 91813701	0.004413	0.014430	0.0150900	0.007369
## 91813702	0.003681	0.009169	0.0087320	0.005740
## 918192	0.010040	0.032470	0.0476300	0.028530
## 918465	0.007327	0.011530	0.0179800	0.007986
## 91858	0.006587	0.018150	0.0173700	0.013160
## 91903901	0.005251	0.017270	0.0184000	0.005298
## 91903902	0.003828	0.007228	0.0070780	0.005077
## 91930402	0.004938	0.030890	0.0409300	0.016990
## 919537	0.009501	0.033780	0.0440100	0.013460
## 919555	0.004578	0.026160	0.0400500	0.014210
## 91979701	0.006113	0.025830	0.0464500	0.012760
## 919812	0.012880	0.034950	0.0186500	0.017660
## 921092	0.012660	0.009692	0.0000000	0.000000
## 921362	0.015470	0.064570	0.0925200	0.013640
## 921385	0.012150	0.041120	0.0555300	0.014940
## 921386	0.007138	0.046530	0.0382900	0.011620
## 921644	0.004775	0.011720	0.0194700	0.012690
## 922296	0.004973	0.013720	0.0149800	0.009117
## 922297	0.006298	0.021720	0.0261500	0.009061
## 922576	0.005868	0.020990	0.0202100	0.009064
## 922577	0.007086	0.007247	0.0101200	0.005495
## 922840	0.010270	0.030840	0.0261300	0.010970
## 923169	0.007440	0.011230	0.0233700	0.009615
## 923465	0.008263	0.018700	0.0127700	0.005917
## 923748	0.009579	0.011040	0.0000000	0.000000
## 923780	0.003495	0.030510	0.0344500	0.010240
## 924084	0.008835	0.012330	0.0132800	0.009305
## 924342	0.010940	0.018340	0.0399600	0.012820
## 924632	0.008412	0.021530	0.0389800	0.007620
## 924934	0.012050	0.027360	0.0480400	0.017210
## 924964	0.012910	0.022220	0.0041740	0.007082
## 925236	0.011590	0.011240	0.0000000	0.000000
## 925277	0.004242	0.046390	0.0657800	0.016060
## 925291	0.008200	0.029820	0.0573800	0.012670
## 925292	0.007256	0.026780	0.0207100	0.016260
## 925311	0.007594	0.008878	0.0000000	0.000000
## 925622	0.004625	0.048440	0.0735900	0.016080
## 926125	0.006399	0.043100	0.0784500	0.026240
## 926424	0.010300	0.028910	0.0519800	0.024540
## 926682	0.005769	0.024230	0.0395000	0.016780
## 926954	0.005903	0.037310	0.0473000	0.015570
## 927241	0.006522	0.061580	0.0711700	0.016640
## 92751	0.007189	0.004660	0.0000000	0.000000
##	symmetry_se	fractal_dimension_se	radius_worst	texture_worst
## 842302	0.030030	0.0061930	25.380	17.33
## 842517	0.013890	0.0035320	24.990	23.41
## 84300903	0.022500	0.0045710	23.570	25.53
## 84348301	0.059630	0.0092080	14.910	26.50
## 84358402	0.017560	0.0051150	22.540	16.67
## 843786	0.021650	0.0050820	15.470	23.75
## 844359	0.013690	0.0021790	22.880	27.66
## 84458202	0.014860	0.0054120	17.060	28.14



## 844981	0.021430	0.0037490	15.490	30.73
## 84501001	0.017890	0.0100800	15.090	40.68
## 845636	0.014600	0.0030420	19.190	33.88
## 84610002	0.020080	0.0041440	20.420	27.28
## 846226	0.044840	0.0128400	20.960	29.94
## 846381	0.029810	0.0030020	16.840	27.66
## 84667401	0.019610	0.0080930	15.030	32.01
## 84799002	0.018570	0.0054660	17.460	37.13
## 848406	0.014100	0.0020850	19.070	30.88
## 84862001	0.016890	0.0041420	20.960	31.48
## 849014	0.013560	0.0019970	27.320	30.88
## 8510426	0.019800	0.0023000	15.110	19.26
## 8510653	0.016780	0.0024250	14.500	20.49
## 8510824	0.020270	0.0029680	10.230	15.66
## 8511133	0.036720	0.0043940	18.070	19.08
## 851509	0.010830	0.0019870	29.170	35.59
## 852552	0.014680	0.0028010	26.460	31.56
## 852631	0.023080	0.0074440	22.250	21.40
## 852763	0.014540	0.0037110	17.620	33.21
## 852781	0.022930	0.0042170	21.310	27.26
## 852973	0.017680	0.0029670	20.270	36.71
## 853201	0.019250	0.0037420	20.010	19.52
## 853401	0.020070	0.0045600	23.150	34.01
## 853612	0.022730	0.0056670	16.820	28.12
## 85382601	0.021020	0.0038540	20.880	32.09
## 854002	0.015430	0.0038960	24.150	30.90
## 854039	0.017030	0.0038170	20.210	27.26
## 854253	0.027890	0.0026650	20.010	29.02
## 854268	0.020280	0.0040220	15.890	30.36
## 854941	0.026710	0.0017770	13.300	22.81
## 855133	0.007882	0.0017540	14.990	25.20
## 855138	0.013770	0.0031870	15.530	26.02
## 855167	0.013800	0.0012860	15.930	30.25
## 855563	0.013570	0.0030400	12.840	35.34
## 855625	0.053330	0.0076460	24.090	33.17
## 856106	0.017190	0.0033170	17.380	28.00
## 85638502	0.011130	0.0017200	16.230	29.89
## 857010	0.024280	0.0035350	22.820	21.32
## 85713702	0.025740	0.0025820	8.964	21.96
## 85715	0.017430	0.0036430	15.670	27.95
## 857155	0.014280	0.0024220	13.760	20.70
## 857156	0.016410	0.0019560	15.150	31.82
## 857343	0.024060	0.0017690	12.980	25.72
## 857373	0.013250	0.0025510	14.670	23.19
## 857374	0.019960	0.0026350	13.100	21.33
## 857392	0.026740	0.0051260	20.600	24.13
## 857438	0.010950	0.0016290	18.100	31.69
## 85759902	0.032180	0.0023860	12.840	22.47
## 857637	0.018520	0.0026080	26.140	28.14
## 857793	0.018170	0.0041080	17.870	30.70
## 857810	0.021900	0.0029900	14.230	22.25
## 858477	0.020900	0.0027880	9.507	15.40
## 858970	0.041830	0.0059530	11.020	17.45
## 858981	0.033570	0.0030480	9.565	27.04

## 858986	0.017000	0.0061130	17.670	29.51
## 859196	0.041920	0.0058220	10.010	19.23
## 85922302	0.016350	0.0036010	17.090	33.47
## 859283	0.019000	0.0032240	17.310	33.39
## 859464	0.022790	0.0042370	10.410	31.56
## 859465	0.021830	0.0021460	12.330	23.84
## 859471	0.041970	0.0095590	10.310	22.65
## 859487	0.022540	0.0019060	13.460	19.76
## 859575	0.013860	0.0016980	24.860	26.58
## 859711	0.025410	0.0219300	9.733	15.67
## 859717	0.015270	0.0062990	23.320	33.82
## 859983	0.012200	0.0031300	16.570	20.86
## 8610175	0.013860	0.0023040	14.110	23.21
## 8610404	0.015500	0.0019480	19.770	24.56
## 8610629	0.025720	0.0061640	14.080	12.49
## 8610637	0.025910	0.0070540	22.390	18.91
## 8610862	0.078950	0.0059870	23.370	31.72
## 8610908	0.017480	0.0028480	14.240	24.82
## 861103	0.018160	0.0039760	13.110	32.16
## 8611161	0.021340	0.0046030	15.530	23.19
## 8611555	0.010650	0.0058930	30.000	33.62
## 8611792	0.030560	0.0103900	20.330	32.72
## 8612080	0.019720	0.0026070	13.670	24.90
## 8612399	0.023700	0.0037550	22.930	27.68
## 86135501	0.024180	0.0032490	16.210	29.25
## 86135502	0.019640	0.0033370	24.560	30.41
## 861597	0.019580	0.0044630	13.830	30.50
## 861598	0.024270	0.0048410	16.340	18.24
## 861648	0.020850	0.0028930	16.110	29.11
## 861799	0.024710	0.0021420	16.430	25.84
## 861853	0.010690	0.0014350	16.360	22.35
## 862009	0.018840	0.0018170	15.100	25.94
## 862028	0.014980	0.0035200	18.230	24.23
## 86208	0.026570	0.0044110	24.220	31.59
## 86211	0.022200	0.0034080	12.830	20.92
## 862261	0.018010	0.0056670	10.920	26.29
## 862485	0.016510	0.0025510	13.060	17.16
## 862548	0.014620	0.0044520	16.330	30.86
## 862717	0.014650	0.0023550	16.990	35.27
## 862722	0.026590	0.0041000	7.930	19.54
## 862965	0.014470	0.0015320	13.340	32.84
## 862980	0.016090	0.0035700	10.760	26.83
## 862989	0.027100	0.0034510	11.540	23.31
## 863030	0.015470	0.0070980	16.310	22.40
## 863031	0.015650	0.0038400	13.140	29.26
## 863270	0.012510	0.0013560	13.290	27.49
## 86355	0.031120	0.0050370	28.400	28.01
## 864018	0.015680	0.0024770	13.010	29.15
## 864033	0.032810	0.0046380	11.050	21.47
## 86408	0.021440	0.0058910	13.330	25.47
## 86409	0.025660	0.0129800	15.300	23.73
## 864292	0.022870	0.0067920	11.160	22.75
## 864496	0.017080	0.0038060	9.628	19.62
## 864685	0.012780	0.0038560	13.670	26.15

## 864726	0.023840	0.0056010	9.414	17.07
## 864729	0.016020	0.0038840	18.810	27.37
## 864877	0.014950	0.0059840	20.190	30.50
## 865128	0.050140	0.0019020	20.580	27.83
## 865137	0.013440	0.0022060	12.820	15.97
## 86517	0.020450	0.0045700	22.250	24.90
## 865423	0.045470	0.0098750	26.020	23.99
## 865432	0.019100	0.0028080	15.700	15.98
## 865468	0.012080	0.0040760	14.260	22.75
## 86561	0.012470	0.0017080	15.490	23.58
## 866083	0.013230	0.0014650	16.890	35.64
## 866203	0.020300	0.0026860	22.320	25.73
## 866458	0.023530	0.0049840	16.110	18.33
## 866674	0.015780	0.0032240	22.630	33.58
## 866714	0.026620	0.0041430	13.340	17.81
## 8670	0.013970	0.0024610	19.260	26.00
## 86730502	0.015350	0.0023730	19.470	31.68
## 867387	0.016690	0.0023300	17.500	19.25
## 867739	0.014920	0.0022050	22.520	31.39
## 868202	0.016470	0.0026290	14.490	33.37
## 868223	0.013590	0.0037070	13.330	25.48
## 868682	0.015010	0.0015880	12.320	22.02
## 868826	0.051680	0.0028870	18.550	21.43
## 868871	0.015800	0.0034420	11.920	15.77
## 868999	0.022770	0.0032200	10.620	14.10
## 869104	0.018750	0.0034340	19.920	25.27
## 869218	0.022820	0.0035260	12.780	26.76
## 869224	0.021040	0.0018870	14.480	21.82
## 869254	0.016710	0.0023600	11.950	20.72
## 869476	0.031270	0.0094230	13.150	16.51
## 869691	0.056280	0.0046350	13.740	26.38
## 86973701	0.033560	0.0093680	16.250	25.47
## 86973702	0.014540	0.0025280	15.850	19.85
## 869931	0.013290	0.0019760	15.340	22.46
## 871001501	0.029510	0.0015330	14.160	24.11
## 871001502	0.023090	0.0117800	9.092	29.72
## 8710441	0.035460	0.0298400	11.020	19.49
## 87106	0.023880	0.0016190	11.990	16.30
## 8711002	0.027690	0.0034790	14.770	20.50
## 8711003	0.017990	0.0024840	13.590	25.22
## 8711202	0.017780	0.0049680	20.470	25.11
## 8711216	0.015200	0.0015190	18.220	28.07
## 871122	0.014650	0.0025300	13.140	18.41
## 871149	0.016370	0.0026650	12.360	18.20
## 8711561	0.033970	0.0050610	13.320	26.21
## 8711803	0.031560	0.0033620	22.030	17.81
## 871201	0.016860	0.0033180	26.730	26.39
## 8712064	0.018790	0.0053480	13.580	28.68
## 8712289	0.019560	0.0037400	28.010	28.22
## 8712291	0.019240	0.0015200	15.980	25.82
## 87127	0.012540	0.0021200	11.600	12.02
## 8712729	0.020910	0.0034930	20.050	26.30
## 8712766	0.011450	0.0051200	23.140	32.33
## 8712853	0.013500	0.0017060	16.110	23.00

## 87139402	0.019240	0.0022480	13.500	15.64
## 87163	0.015200	0.0018680	17.980	29.87
## 87164	0.017920	0.0041680	18.790	17.04
## 871641	0.030820	0.0047850	11.350	16.82
## 871642	0.032650	0.0010020	11.540	19.20
## 872113	0.027110	0.0033990	9.262	17.04
## 872608	0.038800	0.0179200	11.260	24.39
## 87281702	0.016820	0.0045840	17.790	28.45
## 873357	0.016130	0.0009683	14.000	29.02
## 873586	0.010650	0.0033510	13.630	16.15
## 873592	0.015750	0.0027470	33.120	32.85
## 873593	0.017980	0.0052950	26.680	33.48
## 873701	0.015470	0.0024300	20.110	32.82
## 873843	0.021650	0.0047840	12.370	17.70
## 873885	0.011720	0.0025750	17.800	28.03
## 874158	0.025380	0.0034700	11.870	21.18
## 874217	0.010690	0.0010870	21.310	26.36
## 874373	0.018970	0.0016710	13.010	21.39
## 874662	0.031390	0.0019880	12.570	26.48
## 874839	0.020250	0.0017250	13.350	19.59
## 874858	0.051130	0.0117200	15.740	37.18
## 875093	0.033730	0.0058750	13.750	23.50
## 875099	0.037990	0.0016880	9.968	20.83
## 875263	0.018780	0.0056720	15.650	39.34
## 87556202	0.025450	0.0043120	16.080	27.78
## 875878	0.018530	0.0021520	13.880	22.00
## 875938	0.026890	0.0043060	16.390	34.01
## 877159	0.021400	0.0050360	19.760	24.70
## 877486	0.014150	0.0033970	23.360	32.06
## 877500	0.015220	0.0019760	18.330	30.12
## 877501	0.015030	0.0033380	14.440	28.36
## 877989	0.015940	0.0026580	20.420	25.84
## 878796	0.021750	0.0051950	25.120	32.68
## 87880	0.019980	0.0045060	19.200	41.85
## 87930	0.017820	0.0035860	14.970	24.64
## 879523	0.015230	0.0028810	17.770	20.24
## 879804	0.022100	0.0024720	10.420	23.22
## 879830	0.022940	0.0025810	19.800	25.05
## 8810158	0.025140	0.0041980	14.550	29.16
## 8810436	0.009539	0.0016560	17.380	15.92
## 881046502	0.031760	0.0023650	23.240	27.84
## 8810528	0.016160	0.0029220	13.300	24.99
## 8810703	0.047830	0.0044760	28.110	18.47
## 881094802	0.021750	0.0125600	18.070	28.07
## 8810955	0.044990	0.0047680	16.860	34.85
## 8810987	0.019390	0.0045600	15.750	26.93
## 8811523	0.027930	0.0047750	13.250	27.10
## 8811779	0.025600	0.0046130	11.480	24.47
## 8811842	0.018970	0.0040450	25.730	28.64
## 88119002	0.013320	0.0022560	27.900	45.41
## 8812816	0.013710	0.0027350	15.340	16.35
## 8812818	0.018420	0.0029180	14.980	17.13
## 8812844	0.026370	0.0037610	11.170	22.84
## 8812877	0.017720	0.0031310	19.560	30.29

## 8813129	0.014820	0.0024960	15.140	23.60
## 88143502	0.022660	0.0014630	16.770	16.90
## 88147101	0.015020	0.0028210	11.520	19.80
## 88147102	0.013910	0.0032040	16.410	19.31
## 88147202	0.013650	0.0034070	14.200	31.31
## 881861	0.016800	0.0056170	15.200	30.15
## 881972	0.011770	0.0023360	19.590	24.89
## 88199202	0.015370	0.0020520	12.080	33.75
## 88203002	0.019160	0.0025340	12.360	41.78
## 88206102	0.012980	0.0028870	24.470	37.38
## 882488	0.023830	0.0035400	10.510	19.16
## 88249602	0.012630	0.0029250	15.330	30.28
## 88299702	0.015900	0.0030530	31.010	34.51
## 883263	0.013410	0.0039330	24.220	26.17
## 883270	0.011850	0.0035890	15.750	40.54
## 88330202	0.012260	0.0027590	22.510	44.87
## 88350402	0.018980	0.0017940	14.850	19.05
## 883539	0.017200	0.0013600	13.200	20.37
## 883852	0.019950	0.0086750	12.580	27.96
## 88411702	0.025980	0.0030870	15.010	26.34
## 884180	0.021860	0.0039490	21.650	30.53
## 884437	0.034760	0.0035600	11.480	29.46
## 884448	0.019620	0.0022500	13.940	27.82
## 884626	0.012660	0.0075550	14.390	17.70
## 88466802	0.021580	0.0026190	12.250	35.19
## 884689	0.016770	0.0027840	12.650	21.19
## 884948	0.024010	0.0050020	25.580	27.00
## 88518501	0.022920	0.0014610	12.970	22.46
## 885429	0.014670	0.0072590	25.280	25.59
## 8860702	0.013940	0.0023620	19.850	25.09
## 886226	0.013650	0.0025500	25.700	24.57
## 886452	0.020620	0.0026950	16.390	22.07
## 88649001	0.019360	0.0052520	25.050	36.27
## 886776	0.018840	0.0086600	17.730	22.66
## 887181	0.023370	0.0060420	19.850	31.64
## 88725602	0.009947	0.0033590	18.490	49.54
## 887549	0.012820	0.0018920	24.330	39.16
## 888264	0.014110	0.0015780	19.850	31.47
## 888570	0.027470	0.0058380	20.390	27.24
## 889403	0.010130	0.0013450	17.910	31.67
## 889719	0.011440	0.0015750	21.580	29.33
## 88995002	0.013670	0.0022990	32.490	47.16
## 8910251	0.035040	0.0033180	11.880	22.94
## 8910499	0.020300	0.0030090	14.800	30.04
## 8910506	0.025930	0.0021570	13.900	23.64
## 8910720	0.027280	0.0076100	11.690	25.21
## 8910721	0.015360	0.0013810	14.910	20.65
## 8910748	0.016920	0.0028170	12.320	16.18
## 8910988	0.019240	0.0046140	28.190	28.18
## 8910996	0.017980	0.0042610	10.750	20.88
## 8911163	0.014190	0.0027510	20.920	34.69
## 8911164	0.026780	0.0030020	12.400	18.99
## 8911230	0.023580	0.0016270	12.200	18.99
## 8911670	0.019300	0.0016760	19.960	24.30

## 8911800	0.013440	0.0011260	15.500	26.10
## 8911834	0.015280	0.0015930	14.980	21.74
## 8912049	0.014350	0.0034460	23.720	35.90
## 8912055	0.029210	0.0020050	13.310	18.26
## 89122	0.016230	0.0019650	23.790	28.65
## 8912280	0.013880	0.0040810	18.550	25.09
## 8912284	0.018780	0.0036960	13.900	19.69
## 8912521	0.025710	0.0020150	13.500	23.08
## 8912909	0.018720	0.0080150	13.240	27.29
## 8913	0.016190	0.0020810	13.620	15.54
## 8913049	0.034180	0.0065170	11.860	22.33
## 89143601	0.034160	0.0029280	12.360	26.14
## 89143602	0.040770	0.0228600	15.770	22.13
## 8915	0.015220	0.0028150	16.250	26.19
## 891670	0.026250	0.0047260	13.740	19.93
## 891703	0.017920	0.0017840	13.060	25.75
## 891716	0.013740	0.0013920	13.500	17.48
## 891923	0.021540	0.0018020	14.670	16.93
## 891936	0.029410	0.0034280	11.370	14.82
## 892189	0.015750	0.0027580	13.360	23.39
## 892214	0.011030	0.0019570	16.220	25.26
## 892399	0.034640	0.0019710	10.930	24.22
## 892438	0.018840	0.0047870	25.930	26.24
## 892604	0.027400	0.0046510	13.460	23.07
## 89263202	0.027360	0.0059280	23.680	29.43
## 892657	0.017910	0.0033170	11.060	24.54
## 89296	0.018940	0.0034110	12.680	21.61
## 893061	0.031940	0.0022110	12.440	31.62
## 89344	0.013440	0.0025850	14.410	20.45
## 89346	0.027010	0.0021530	9.699	20.07
## 893526	0.014800	0.0015660	14.970	16.94
## 893548	0.014220	0.0022730	14.730	17.40
## 893783	0.023490	0.0016610	12.610	26.55
## 89382601	0.014940	0.0008948	16.460	21.75
## 89382602	0.017310	0.0043920	14.190	16.40
## 893988	0.020320	0.0019520	12.340	12.87
## 894047	0.061460	0.0068200	8.952	22.44
## 894089	0.013930	0.0013440	13.340	19.71
## 894090	0.019770	0.0009502	12.850	16.47
## 894326	0.012750	0.0024510	21.840	25.00
## 894329	0.034910	0.0078770	10.060	23.40
## 894335	0.034330	0.0029610	12.900	20.21
## 894604	0.027190	0.0075960	11.280	20.61
## 894618	0.021930	0.0015890	23.060	23.03
## 894855	0.012020	0.0031070	14.040	21.08
## 895100	0.027680	0.0033450	25.300	31.86
## 89511501	0.013330	0.0020650	13.750	21.38
## 89511502	0.020570	0.0017840	13.710	21.10
## 89524	0.014160	0.0024760	15.530	18.00
## 895299	0.014660	0.0017550	13.070	22.25
## 8953902	0.015360	0.0027890	19.280	30.38
## 895633	0.040220	0.0061870	17.730	25.21
## 896839	0.014670	0.0031210	18.760	21.98
## 896864	0.027510	0.0045720	14.420	21.95

## 897132	0.042430	0.0019630	11.980	25.78
## 897137	0.017000	0.0020300	12.760	22.06
## 897374	0.019390	0.0022220	13.350	28.46
## 89742801	0.018290	0.0037330	20.990	33.15
## 897604	0.016390	0.0057010	13.720	16.91
## 897630	0.021680	0.0044450	24.540	34.37
## 897880	0.021000	0.0027780	11.160	26.84
## 89812	0.014790	0.0031180	30.670	30.73
## 89813	0.018730	0.0033730	16.670	21.51
## 898143	0.017500	0.0040310	10.750	23.07
## 89827	0.023480	0.0029170	11.920	19.90
## 898431	0.037560	0.0032880	22.750	34.66
## 89864002	0.019530	0.0031000	13.060	18.16
## 898677	0.036750	0.0067580	10.880	19.48
## 898678	0.019820	0.0027540	13.640	27.06
## 89869	0.021630	0.0027830	17.270	17.93
## 898690	0.017550	0.0030090	12.510	20.79
## 899147	0.027340	0.0031140	12.810	17.72
## 899187	0.022160	0.0026680	13.280	19.74
## 899667	0.055430	0.0073300	17.360	24.17
## 899987	0.023350	0.0033850	33.130	23.58
## 9010018	0.021200	0.0048670	18.510	33.22
## 901011	0.031020	0.0048310	12.120	15.82
## 9010258	0.026390	0.0042050	13.370	22.43
## 9010259	0.028600	0.0057150	14.190	24.85
## 901028	0.015440	0.0020870	15.110	25.58
## 9010333	0.028370	0.0041740	9.981	17.70
## 901034301	0.019420	0.0027130	12.020	25.02
## 901034302	0.020430	0.0010580	13.720	20.98
## 901041	0.018290	0.0019560	14.200	29.20
## 9010598	0.019090	0.0021330	13.750	25.99
## 9010872	0.016940	0.0020010	18.130	25.45
## 9010877	0.012910	0.0020740	14.730	21.70
## 901088	0.014450	0.0019060	24.310	26.37
## 9011494	0.037100	0.0042860	24.190	33.81
## 9011495	0.019380	0.0019600	14.290	24.04
## 9011971	0.012630	0.0018030	30.750	26.44
## 9012000	0.015180	0.0037960	27.660	25.80
## 9012315	0.031970	0.0040850	19.380	31.03
## 9012568	0.016470	0.0017670	16.200	15.73
## 9012795	0.016750	0.0043670	22.690	21.84
## 901288	0.012760	0.0017110	25.370	23.17
## 9013005	0.019430	0.0021770	14.840	20.21
## 901303	0.019340	0.0036960	16.970	19.14
## 901315	0.016170	0.0122000	10.850	22.82
## 9013579	0.014420	0.0016840	14.690	35.63
## 9013594	0.018180	0.0048680	14.540	19.64
## 9013838	0.017380	0.0044350	13.240	32.82
## 901549	0.021080	0.0037210	12.840	20.53
## 901836	0.018800	0.0019410	12.090	20.83
## 90250	0.024700	0.0073580	12.570	28.71
## 90251	0.018380	0.0068840	14.180	23.13
## 902727	0.014610	0.0026130	14.240	17.37
## 90291	0.017400	0.0028710	15.790	31.71

## 902975	0.019210	0.0046220	13.130	19.29
## 902976	0.016470	0.0019700	15.510	19.97
## 903011	0.012190	0.0123300	12.040	18.93
## 90312	0.027680	0.0062400	20.820	30.44
## 90317302	0.019380	0.0023710	11.380	15.65
## 903483	0.018650	0.0067360	10.170	22.80
## 903507	0.018520	0.0042320	21.200	29.41
## 903516	0.020450	0.0040280	26.230	28.74
## 903554	0.020150	0.0017980	13.560	25.80
## 903811	0.017190	0.0014440	14.920	25.34
## 90401601	0.013150	0.0024640	14.800	27.20
## 90401602	0.018690	0.0040670	13.740	21.06
## 904302	0.011910	0.0035370	12.680	20.35
## 904357	0.014770	0.0030710	13.450	24.49
## 90439701	0.015910	0.0050990	20.800	27.78
## 904647	0.010960	0.0018570	13.800	20.14
## 904689	0.026320	0.0037050	14.130	24.61
## 9047	0.018700	0.0019720	13.860	23.02
## 904969	0.029700	0.0014320	13.180	16.85
## 904971	0.020790	0.0027010	12.400	25.58
## 905189	0.015000	0.0016210	17.710	19.58
## 905190	0.026690	0.0077310	14.400	27.01
## 90524101	0.014140	0.0033360	21.080	25.41
## 905501	0.025780	0.0022670	14.100	28.88
## 905502	0.013410	0.0016590	13.050	36.32
## 905520	0.017180	0.0021980	12.410	26.44
## 905539	0.019510	0.0045830	9.965	27.99
## 905557	0.019060	0.0040150	16.760	31.55
## 905680	0.031510	0.0017500	17.260	36.91
## 905686	0.022580	0.0022720	13.050	27.21
## 905978	0.030440	0.0045900	10.850	31.24
## 90602302	0.020180	0.0058150	23.170	27.65
## 906024	0.017130	0.0044140	13.650	16.92
## 906290	0.026940	0.0020600	12.360	28.92
## 906539	0.018680	0.0033390	13.070	26.98
## 906564	0.026530	0.0054440	16.460	18.34
## 906616	0.018480	0.0019820	12.640	19.67
## 906878	0.015810	0.0039560	15.140	25.50
## 907145	0.031000	0.0042250	11.210	23.17
## 907367	0.014450	0.0024110	11.110	28.94
## 907409	0.021610	0.0048300	12.130	21.57
## 90745	0.018440	0.0026900	12.760	32.04
## 90769601	0.020090	0.0023770	11.680	20.29
## 90769602	0.019400	0.0011800	13.820	20.96
## 907914	0.014990	0.0057840	16.350	27.57
## 907915	0.021870	0.0060050	12.880	22.91
## 908194	0.024510	0.0040050	22.030	25.07
## 908445	0.023830	0.0045150	22.660	30.93
## 908469	0.015510	0.0021680	16.310	20.54
## 908489	0.012230	0.0028460	17.040	30.80
## 908916	0.022230	0.0023780	14.450	24.38
## 909220	0.020050	0.0028300	15.660	21.58
## 909231	0.020140	0.0023260	15.630	28.01
## 909410	0.011710	0.0021040	14.910	19.31



## 909411	0.015160	0.0049760	12.360	26.87
## 909445	0.015940	0.0037390	20.380	35.46
## 90944601	0.012270	0.0025640	15.270	17.50
## 909777	0.017170	0.0044920	10.940	23.31
## 9110127	0.012950	0.0024360	20.380	22.02
## 9110720	0.020940	0.0036740	12.980	30.36
## 9110732	0.012370	0.0025560	21.530	38.54
## 9110944	0.022540	0.0019710	16.430	22.74
## 911150	0.013940	0.0023270	16.300	28.39
## 911157302	0.010290	0.0022050	25.680	32.07
## 9111596	0.023540	0.0089250	12.790	28.18
## 9111805	0.016410	0.0018070	21.440	30.96
## 9111843	0.017450	0.0043020	13.090	37.88
## 911201	0.022070	0.0035630	15.800	16.93
## 911202	0.016080	0.0016380	14.340	22.15
## 9112085	0.015640	0.0029850	15.050	41.61
## 9112366	0.024750	0.0021280	13.120	38.81
## 9112367	0.013470	0.0018280	14.350	34.23
## 9112594	0.012150	0.0015140	14.340	31.88
## 9112712	0.015740	0.0022680	10.670	36.92
## 911296201	0.020450	0.0044170	22.960	34.49
## 911296202	0.016970	0.0045580	36.040	31.37
## 9113156	0.014140	0.0018920	15.400	31.98
## 911320501	0.021240	0.0027680	12.770	24.02
## 911320502	0.010930	0.0016720	14.900	23.89
## 9113239	0.015260	0.0081330	15.440	25.50
## 9113455	0.015610	0.0032300	14.800	25.46
## 9113514	0.026930	0.0029790	11.150	24.62
## 9113538	0.016730	0.0113000	21.570	28.87
## 911366	0.018070	0.0052170	13.360	25.40
## 9113778	0.019600	0.0039130	11.140	25.62
## 9113816	0.020470	0.0038830	13.600	33.33
## 911384	0.011480	0.0023790	17.180	18.22
## 9113846	0.031410	0.0031360	13.450	38.05
## 911391	0.012120	0.0046720	11.940	19.35
## 911408	0.016010	0.0022890	14.090	19.35
## 911654	0.016100	0.0027440	16.450	27.26
## 911673	0.013160	0.0020950	15.140	21.80
## 911685	0.018430	0.0036140	12.400	21.90
## 911916	0.027730	0.0063550	17.390	23.05
## 912193	0.014540	0.0018580	13.340	27.87
## 91227	0.010620	0.0022170	16.410	26.42
## 912519	0.016980	0.0027870	14.830	18.32
## 912558	0.012850	0.0015240	14.960	23.53
## 912600	0.011750	0.0022560	17.010	14.20
## 913063	0.032320	0.0096270	13.780	21.03
## 913102	0.012540	0.0012190	16.460	25.44
## 913505	0.017170	0.0032110	23.960	30.39
## 913512	0.021520	0.0032130	13.320	21.59
## 913535	0.019610	0.0017000	19.180	26.56
## 91376701	0.016080	0.0023990	14.170	31.99
## 91376702	0.013020	0.0013090	19.820	18.42
## 914062	0.028970	0.0039960	21.530	26.06
## 914101	0.028690	0.0048210	13.190	16.36

## 914102	0.020860	0.0027010	14.500	28.46
## 914333	0.019590	0.0018120	16.010	28.48
## 914366	0.017590	0.0035630	14.380	22.15
## 914580	0.015360	0.0015410	14.060	24.34
## 914769	0.016170	0.0052550	22.750	22.88
## 91485	0.011170	0.0037270	23.860	30.76
## 914862	0.010550	0.0032370	16.760	20.43
## 91504	0.024340	0.0069950	16.010	32.94
## 91505	0.028010	0.0024800	13.570	21.40
## 915143	0.022010	0.0028970	30.790	23.87
## 915186	0.025420	0.0104500	10.280	16.38
## 915276	0.026320	0.0114800	10.600	18.04
## 91544001	0.013200	0.0038130	13.160	24.17
## 91544002	0.022200	0.0083130	11.690	20.74
## 915452	0.013440	0.0025690	17.320	17.76
## 915460	0.021050	0.0060000	17.110	36.33
## 91550	0.022600	0.0068220	12.450	17.60
## 915664	0.015800	0.0017790	15.610	17.58
## 915691	0.017050	0.0040050	16.410	29.66
## 915940	0.015390	0.0022810	16.760	17.24
## 91594602	0.011520	0.0017180	17.580	28.06
## 916221	0.024340	0.0012170	12.470	23.03
## 916799	0.015590	0.0027250	21.860	26.20
## 916838	0.010570	0.0033910	23.730	25.23
## 917062	0.018160	0.0032990	15.050	24.37
## 917080	0.018050	0.0036290	14.450	21.74
## 917092	0.039970	0.0039010	10.570	17.84
## 91762702	0.018790	0.0047600	29.920	26.93
## 91789	0.014870	0.0022950	11.930	26.43
## 917896	0.018700	0.0037470	15.110	25.63
## 917897	0.018240	0.0034940	11.240	22.99
## 91805	0.015920	0.0039250	9.473	18.45
## 91813701	0.013540	0.0017870	15.350	25.16
## 91813702	0.011290	0.0013660	13.610	19.27
## 918192	0.017150	0.0055280	14.620	15.38
## 918465	0.019620	0.0022340	13.450	15.77
## 91858	0.018350	0.0023180	13.500	27.98
## 91903901	0.014490	0.0026710	13.350	28.81
## 91903902	0.010540	0.0016970	15.850	20.20
## 91930402	0.028160	0.0027190	23.230	27.15
## 919537	0.013220	0.0035340	11.620	26.51
## 919555	0.019480	0.0026890	24.300	25.48
## 91979701	0.014510	0.0037560	15.290	34.27
## 919812	0.015600	0.0058240	12.980	32.19
## 921092	0.028820	0.0068720	9.077	30.92
## 921362	0.021050	0.0075510	8.678	31.89
## 921385	0.018400	0.0055120	12.260	19.68
## 921386	0.020680	0.0061110	16.220	31.73
## 921644	0.018700	0.0026260	16.510	32.29
## 922296	0.017240	0.0013430	14.370	37.17
## 922297	0.014900	0.0035990	15.050	24.75
## 922576	0.020870	0.0025830	15.350	29.09
## 922577	0.015600	0.0026060	11.250	21.77
## 922840	0.022770	0.0058900	10.830	22.04

## 923169	0.022030	0.0041540	10.930	25.59
## 923465	0.024660	0.0029770	13.030	31.45
## 923748	0.030040	0.0022280	11.660	24.77
## 923780	0.029120	0.0047230	12.020	28.26
## 924084	0.018970	0.0017260	13.870	36.00
## 924342	0.037590	0.0046230	9.845	25.05
## 924632	0.016950	0.0028010	13.890	35.74
## 924934	0.018430	0.0049380	10.840	34.91
## 924964	0.025720	0.0022780	10.650	22.88
## 925236	0.030040	0.0033240	10.490	34.24
## 925277	0.016380	0.0044060	15.480	27.27
## 925291	0.014880	0.0047380	12.480	37.16
## 925292	0.020800	0.0053040	15.300	33.17
## 925311	0.019890	0.0017730	11.920	38.30
## 925622	0.021370	0.0061420	17.520	42.79
## 926125	0.020570	0.0062130	24.290	29.41
## 926424	0.011140	0.0042390	25.450	26.40
## 926682	0.018980	0.0024980	23.690	38.25
## 926954	0.013180	0.0038920	18.980	34.12
## 927241	0.023240	0.0061850	25.740	39.42
## 92751	0.026760	0.0027830	9.456	30.37
##	perimeter_worst	area_worst	smoothness_worst	compactness_worst
## 842302	184.60	2019.0	0.16220	0.66560
## 842517	158.80	1956.0	0.12380	0.18660
## 84300903	152.50	1709.0	0.14440	0.42450
## 84348301	98.87	567.7	0.20980	0.86630
## 84358402	152.20	1575.0	0.13740	0.20500
## 843786	103.40	741.6	0.17910	0.52490
## 844359	153.20	1606.0	0.14420	0.25760
## 84458202	110.60	897.0	0.16540	0.36820
## 844981	106.20	739.3	0.17030	0.54010
## 84501001	97.65	711.4	0.18530	1.05800
## 845636	123.80	1150.0	0.11810	0.15510
## 84610002	136.50	1299.0	0.13960	0.56090
## 846226	151.70	1332.0	0.10370	0.39030
## 846381	112.00	876.5	0.11310	0.19240
## 84667401	108.80	697.7	0.16510	0.77250
## 84799002	124.10	943.2	0.16780	0.65770
## 848406	123.40	1138.0	0.14640	0.18710
## 84862001	136.80	1315.0	0.17890	0.42330
## 849014	186.80	2398.0	0.15120	0.31500
## 8510426	99.70	711.2	0.14400	0.17730
## 8510653	96.09	630.5	0.13120	0.27760
## 8510824	65.13	314.9	0.13240	0.11480
## 8511133	125.10	980.9	0.13900	0.59540
## 851509	188.00	2615.0	0.14010	0.26000
## 852552	177.00	2215.0	0.18050	0.35780
## 852631	152.40	1461.0	0.15450	0.39490
## 852763	122.40	896.9	0.15250	0.66430
## 852781	139.90	1403.0	0.13380	0.21170
## 852973	149.30	1269.0	0.16410	0.61100
## 853201	134.90	1227.0	0.12550	0.28120
## 853401	160.50	1670.0	0.14910	0.42570
## 853612	119.40	888.7	0.16370	0.57750

## 85382601	136.10	1344.0	0.16340	0.35590
## 854002	161.40	1813.0	0.15090	0.65900
## 854039	132.70	1261.0	0.14460	0.58040
## 854253	133.50	1229.0	0.15630	0.38350
## 854268	116.20	799.6	0.14460	0.42380
## 854941	84.46	545.9	0.09701	0.04619
## 855133	95.54	698.8	0.09387	0.05131
## 855138	107.30	740.4	0.16100	0.42250
## 855167	102.50	787.9	0.10940	0.20430
## 855563	87.22	514.0	0.19090	0.26980
## 855625	177.40	1651.0	0.12470	0.74440
## 856106	113.10	907.2	0.15300	0.37240
## 85638502	105.50	740.7	0.15030	0.39040
## 857010	150.60	1567.0	0.16790	0.50900
## 85713702	57.26	242.2	0.12970	0.13570
## 85715	102.80	759.4	0.17860	0.41660
## 857155	89.88	582.6	0.14940	0.21560
## 857156	99.00	698.8	0.11620	0.17110
## 857343	82.98	516.5	0.10850	0.08615
## 857373	96.08	656.7	0.10890	0.15820
## 857374	83.67	527.2	0.11440	0.08906
## 857392	135.10	1321.0	0.12800	0.22970
## 857438	117.70	1030.0	0.13890	0.20570
## 85759902	81.81	506.2	0.12490	0.08720
## 857637	170.10	2145.0	0.16240	0.35110
## 857793	115.70	985.5	0.13680	0.42900
## 857810	90.24	624.1	0.10210	0.06191
## 858477	59.90	274.9	0.17330	0.12390
## 858970	69.86	368.6	0.12750	0.09866
## 858981	62.06	273.9	0.16390	0.16980
## 858986	119.10	959.5	0.16400	0.62470
## 859196	65.59	310.1	0.09836	0.16780
## 85922302	111.80	888.3	0.18510	0.40610
## 859283	114.60	925.1	0.16480	0.34160
## 859464	67.03	330.7	0.15480	0.16640
## 859465	78.00	466.7	0.12900	0.09148
## 859471	65.50	324.7	0.14820	0.43650
## 859487	85.67	554.9	0.12960	0.07061
## 859575	165.90	1866.0	0.11930	0.23360
## 859711	62.56	284.4	0.12070	0.24360
## 859717	151.60	1681.0	0.15850	0.73940
## 859983	110.30	812.4	0.14110	0.35420
## 8610175	89.71	611.1	0.11760	0.18430
## 8610404	128.80	1223.0	0.15000	0.20450
## 8610629	91.36	605.5	0.14510	0.13790
## 8610637	150.10	1610.0	0.14780	0.56340
## 8610862	170.30	1623.0	0.16390	0.61640
## 8610908	91.88	622.1	0.12890	0.21410
## 861103	84.53	525.1	0.15570	0.16760
## 8611161	96.66	614.9	0.15360	0.47910
## 8611555	211.70	2562.0	0.15730	0.60760
## 8611792	141.30	1298.0	0.13920	0.28170
## 8612080	87.78	567.9	0.13770	0.20030
## 8612399	152.20	1603.0	0.13980	0.20890

## 86135501	108.40	808.9	0.13060	0.19760
## 86135502	152.90	1623.0	0.12490	0.32060
## 861597	91.46	574.7	0.13040	0.24630
## 861598	109.40	803.6	0.12770	0.30890
## 861648	102.90	803.7	0.11150	0.17660
## 861799	107.50	830.9	0.12570	0.19970
## 861853	104.50	830.6	0.10060	0.12380
## 862009	97.59	699.4	0.13390	0.17510
## 862028	123.50	1025.0	0.15510	0.42030
## 86208	156.10	1750.0	0.11900	0.35390
## 86211	82.14	495.2	0.11400	0.09358
## 862261	68.81	366.1	0.13160	0.09473
## 862485	82.96	512.5	0.14310	0.18510
## 862548	109.50	826.4	0.14310	0.30260
## 862717	108.60	906.5	0.12650	0.19430
## 862722	50.41	185.2	0.15840	0.12020
## 862965	84.58	547.8	0.11230	0.08862
## 862980	72.22	361.2	0.15590	0.23020
## 862989	74.22	402.8	0.12190	0.14860
## 863030	106.40	827.2	0.18620	0.40990
## 863031	85.51	521.7	0.16880	0.26600
## 863270	85.56	544.1	0.11840	0.19630
## 86355	206.80	2360.0	0.17010	0.69970
## 864018	83.99	518.1	0.16990	0.21960
## 864033	71.68	367.0	0.14670	0.17650
## 86408	89.00	527.4	0.12870	0.22500
## 86409	107.00	709.0	0.08949	0.41930
## 864292	72.62	374.4	0.13000	0.20490
## 864496	64.48	284.4	0.17240	0.23640
## 864685	87.54	583.0	0.15000	0.23990
## 864726	63.34	270.0	0.11790	0.18790
## 864729	127.10	1095.0	0.18780	0.44800
## 864877	130.30	1272.0	0.18550	0.49250
## 865128	129.20	1261.0	0.10720	0.12020
## 865137	83.74	510.5	0.15480	0.23900
## 86517	145.40	1549.0	0.15030	0.22910
## 865423	180.90	2073.0	0.16960	0.42440
## 865432	102.80	745.5	0.13130	0.17880
## 865468	91.99	632.1	0.10250	0.25310
## 86561	100.30	725.9	0.11570	0.13500
## 866083	113.20	848.7	0.14710	0.28840
## 866203	148.20	1538.0	0.10210	0.22640
## 866458	105.90	762.6	0.13860	0.28830
## 866674	148.70	1589.0	0.12750	0.38610
## 866714	91.38	545.2	0.14270	0.25850
## 8670	124.90	1156.0	0.15460	0.23940
## 86730502	129.70	1175.0	0.13950	0.30550
## 867387	114.30	922.8	0.12230	0.19490
## 867739	145.60	1590.0	0.14650	0.22750
## 868202	92.04	653.6	0.14190	0.15230
## 868223	86.16	546.7	0.12710	0.10280
## 868682	79.93	462.0	0.11900	0.16480
## 868826	121.40	971.4	0.14110	0.21640
## 868871	76.53	434.0	0.13670	0.18220

## 868999	66.53	342.9	0.12340	0.07204
## 869104	129.00	1233.0	0.13140	0.22360
## 869218	82.66	503.0	0.14130	0.17920
## 869224	97.17	643.8	0.13120	0.25480
## 869254	77.79	441.2	0.10760	0.12230
## 869476	86.26	509.6	0.14240	0.25170
## 869691	91.93	591.7	0.13850	0.40920
## 86973701	107.10	809.7	0.09970	0.25210
## 86973702	108.60	766.9	0.13160	0.27350
## 869931	97.19	725.9	0.09711	0.18240
## 871001501	90.82	616.7	0.12970	0.11050
## 871001502	58.08	249.8	0.16300	0.43100
## 8710441	71.04	380.5	0.12920	0.27720
## 87106	76.25	440.8	0.13410	0.08971
## 8711002	97.67	677.3	0.14780	0.22560
## 8711003	86.60	564.2	0.12170	0.17880
## 8711202	132.90	1302.0	0.14180	0.34980
## 8711216	120.30	1032.0	0.08774	0.17100
## 871122	84.08	532.8	0.12750	0.12320
## 871149	78.07	470.0	0.11710	0.08294
## 8711561	88.91	543.9	0.13580	0.18920
## 8711803	146.60	1495.0	0.11240	0.20160
## 871201	174.90	2232.0	0.14380	0.38460
## 8712064	87.36	553.0	0.14520	0.23380
## 8712289	184.20	2403.0	0.12280	0.35830
## 8712291	102.30	782.1	0.10450	0.09995
## 87127	73.66	414.0	0.14360	0.12570
## 8712729	130.70	1260.0	0.11680	0.21190
## 8712766	155.30	1660.0	0.13760	0.38300
## 8712853	104.60	793.7	0.12160	0.16370
## 87139402	86.97	549.1	0.13850	0.12660
## 87163	116.60	993.6	0.14010	0.15460
## 87164	125.00	1102.0	0.15310	0.35830
## 871641	72.01	396.5	0.12160	0.08240
## 871642	73.20	408.3	0.10760	0.06791
## 872113	58.36	259.2	0.11620	0.07057
## 872608	73.07	390.2	0.13010	0.29500
## 87281702	123.50	981.2	0.14150	0.46670
## 873357	88.18	608.8	0.08125	0.03432
## 873586	86.70	570.7	0.11620	0.05445
## 873592	220.80	3216.0	0.14720	0.40340
## 873593	176.50	2089.0	0.14910	0.75840
## 873701	129.30	1269.0	0.14140	0.35470
## 873843	79.12	467.2	0.11210	0.16100
## 873885	113.80	973.1	0.13010	0.32990
## 874158	75.39	437.0	0.15210	0.10190
## 874217	139.20	1410.0	0.12340	0.24450
## 874373	84.42	521.5	0.13230	0.10400
## 874662	79.57	489.5	0.13560	0.10000
## 874839	86.65	546.7	0.10960	0.16500
## 874858	106.40	762.4	0.15330	0.93270
## 875093	89.04	579.5	0.09388	0.08978
## 875099	62.25	303.8	0.07117	0.02729
## 875263	101.70	768.9	0.17850	0.47060

## 87556202	118.60	784.7	0.13160	0.46480
## 875878	90.81	600.6	0.10970	0.15060
## 875938	111.60	806.9	0.17370	0.31220
## 877159	129.10	1228.0	0.08822	0.19630
## 877486	166.40	1688.0	0.13220	0.56010
## 877500	117.90	1044.0	0.15520	0.40560
## 877501	92.15	638.4	0.14290	0.20420
## 877989	139.50	1239.0	0.13810	0.34200
## 878796	177.00	1986.0	0.15360	0.41670
## 87880	128.50	1153.0	0.22260	0.52090
## 87930	96.05	677.9	0.14260	0.23780
## 879523	117.70	989.5	0.14910	0.33310
## 879804	67.08	331.6	0.14150	0.12470
## 879830	130.00	1210.0	0.11110	0.14860
## 8810158	99.48	639.3	0.13490	0.44020
## 8810436	113.70	932.7	0.12220	0.21860
## 881046502	158.30	1656.0	0.11780	0.29200
## 8810528	85.22	546.3	0.12800	0.18800
## 8810703	188.50	2499.0	0.11420	0.15160
## 881094802	120.40	1021.0	0.12430	0.17930
## 8810955	115.00	811.3	0.15590	0.40590
## 8810987	104.40	750.1	0.14600	0.43700
## 8811523	86.20	531.2	0.14050	0.30460
## 8811779	75.40	403.7	0.09527	0.13970
## 8811842	170.30	2009.0	0.13530	0.32350
## 88119002	180.20	2477.0	0.14080	0.40970
## 8812816	99.71	706.2	0.13110	0.24740
## 8812818	101.10	686.6	0.13760	0.26980
## 8812844	71.94	375.6	0.14060	0.14400
## 8812877	125.90	1088.0	0.15520	0.44800
## 8813129	98.84	708.8	0.12760	0.13110
## 88143502	110.40	873.2	0.12970	0.15250
## 88147101	73.47	395.4	0.13410	0.11530
## 88147102	114.20	808.2	0.11360	0.36270
## 88147202	90.67	624.0	0.12270	0.34540
## 881861	105.30	706.0	0.17770	0.53430
## 881972	133.50	1189.0	0.17030	0.39340
## 88199202	79.82	452.3	0.09203	0.14320
## 88203002	78.44	470.9	0.09994	0.06885
## 88206102	162.70	1872.0	0.12230	0.27610
## 882488	65.74	335.9	0.15040	0.09515
## 88249602	98.27	715.5	0.12870	0.15130
## 88299702	206.00	2944.0	0.14810	0.41260
## 883263	161.70	1750.0	0.12280	0.23110
## 883270	102.50	764.0	0.10810	0.24260
## 88330202	141.20	1408.0	0.13650	0.37350
## 88350402	94.11	683.4	0.12780	0.12910
## 883539	83.85	543.4	0.10370	0.07776
## 883852	87.16	472.9	0.13470	0.48480
## 88411702	98.00	706.0	0.09368	0.14420
## 884180	144.90	1417.0	0.14630	0.29680
## 884437	73.68	402.8	0.15150	0.10260
## 884448	88.28	602.0	0.11010	0.15080
## 884626	105.00	639.1	0.12540	0.58490

## 88466802	77.98	455.7	0.14990	0.13980
## 884689	80.88	491.8	0.13890	0.15820
## 884948	165.30	2010.0	0.12110	0.31720
## 88518501	83.12	508.9	0.11830	0.10490
## 885429	159.80	1933.0	0.17100	0.59550
## 8860702	130.90	1222.0	0.14160	0.24050
## 886226	163.10	1972.0	0.14970	0.31610
## 886452	108.10	826.0	0.15120	0.32620
## 88649001	178.60	1926.0	0.12810	0.53290
## 886776	119.80	928.8	0.17650	0.45030
## 887181	143.70	1226.0	0.15040	0.51720
## 88725602	126.30	1035.0	0.18830	0.55640
## 887549	162.30	1844.0	0.15220	0.29450
## 888264	128.20	1218.0	0.12400	0.14860
## 888570	137.90	1295.0	0.11340	0.28670
## 889403	115.90	988.6	0.10840	0.18070
## 889719	140.50	1436.0	0.15580	0.25670
## 88995002	214.00	3432.0	0.14010	0.26440
## 8910251	78.28	424.8	0.12130	0.25150
## 8910499	97.66	661.5	0.10050	0.17300
## 8910506	89.27	597.5	0.12560	0.18080
## 8910720	76.51	410.4	0.13350	0.25500
## 8910721	94.44	684.6	0.08567	0.05036
## 8910748	78.27	457.5	0.13580	0.15070
## 8910988	195.90	2384.0	0.12720	0.47250
## 8910996	68.09	355.2	0.14670	0.09370
## 8911163	135.10	1320.0	0.13150	0.18060
## 8911164	79.46	472.4	0.13590	0.08368
## 8911230	77.37	458.0	0.12590	0.07348
## 8911670	129.00	1236.0	0.12430	0.11600
## 8911800	98.91	739.1	0.10500	0.07622
## 8911834	98.37	670.0	0.11850	0.17240
## 8912049	159.80	1724.0	0.17820	0.38410
## 8912055	84.70	533.7	0.10360	0.08500
## 89122	152.40	1628.0	0.15180	0.37490
## 8912280	126.90	1031.0	0.13650	0.47060
## 8912284	92.12	595.6	0.09926	0.23170
## 8912521	85.56	564.1	0.10380	0.06624
## 8912909	92.20	546.1	0.11160	0.28130
## 8913	87.40	577.0	0.09616	0.11470
## 8913049	78.27	437.6	0.10280	0.18430
## 89143601	79.29	459.3	0.11180	0.09708
## 89143602	101.70	767.3	0.09983	0.24720
## 8915	109.10	809.8	0.13130	0.30300
## 891670	88.81	585.4	0.14830	0.20680
## 891703	84.35	517.8	0.13690	0.17580
## 891716	88.54	553.7	0.12980	0.14720
## 891923	94.17	661.1	0.11700	0.10720
## 891936	72.42	392.2	0.09312	0.07506
## 892189	85.10	553.6	0.11370	0.07974
## 892214	105.80	819.7	0.09445	0.21670
## 892399	70.10	362.7	0.11430	0.08614
## 892438	171.10	2053.0	0.14950	0.41160
## 892604	88.13	551.3	0.10500	0.21580



## 89263202	158.80	1696.0	0.13470	0.33910
## 892657	70.76	375.4	0.14130	0.10440
## 89296	82.69	489.8	0.11440	0.17890
## 893061	81.39	476.5	0.09545	0.13610
## 89344	92.00	636.9	0.11280	0.13460
## 89346	60.90	285.5	0.09861	0.05232
## 893526	95.48	698.7	0.09023	0.05836
## 893548	93.96	672.4	0.10160	0.05847
## 893783	80.92	483.1	0.12230	0.10870
## 89382601	103.70	840.8	0.10110	0.07087
## 89382602	92.04	618.8	0.11940	0.22080
## 893988	81.23	467.8	0.10920	0.16260
## 894047	56.65	240.1	0.13470	0.07767
## 894089	84.48	544.2	0.11040	0.04953
## 894090	81.60	513.1	0.10010	0.05332
## 894326	140.90	1485.0	0.14340	0.27630
## 894329	68.62	297.1	0.12210	0.37480
## 894335	81.76	515.9	0.08409	0.04712
## 894604	71.53	390.4	0.14020	0.23600
## 894618	150.20	1657.0	0.10540	0.15370
## 894855	92.80	599.5	0.15470	0.22310
## 895100	171.10	1938.0	0.15920	0.44920
## 89511501	91.11	583.1	0.12560	0.19280
## 89511502	88.70	574.4	0.13840	0.12120
## 89524	98.40	749.9	0.12810	0.11090
## 895299	82.74	523.4	0.10130	0.07390
## 8953902	129.80	1121.0	0.15900	0.29470
## 895633	113.70	975.2	0.14260	0.21160
## 896839	124.30	1070.0	0.14350	0.44780
## 896864	99.21	634.3	0.12880	0.32530
## 897132	76.91	436.1	0.14240	0.09669
## 897137	82.08	492.7	0.11660	0.09794
## 897374	84.53	544.3	0.12220	0.09052
## 89742801	143.20	1362.0	0.14490	0.20530
## 897604	87.38	576.0	0.11420	0.19750
## 897630	161.10	1873.0	0.14980	0.48270
## 897880	71.98	384.0	0.14020	0.14020
## 89812	202.40	2906.0	0.15150	0.26780
## 89813	111.40	862.1	0.12940	0.33710
## 898143	71.25	353.6	0.12330	0.34160
## 89827	79.76	440.0	0.14180	0.22100
## 898431	157.60	1540.0	0.12180	0.34580
## 89864002	84.16	516.4	0.14600	0.11150
## 898677	70.89	357.1	0.13600	0.16360
## 898678	86.54	562.6	0.12890	0.13520
## 89869	114.20	880.8	0.12200	0.20090
## 898690	79.67	475.8	0.15310	0.11200
## 899147	83.09	496.2	0.12930	0.18850
## 899187	83.61	542.5	0.09958	0.06476
## 899667	119.40	915.3	0.15500	0.50460
## 899987	229.30	3234.0	0.15300	0.59370
## 9010018	121.20	1050.0	0.16600	0.23560
## 901011	79.62	453.5	0.08864	0.12560
## 9010258	89.02	547.4	0.10960	0.20020

## 9010259	94.22	591.2	0.13430	0.26580
## 901028	96.74	694.4	0.11530	0.10080
## 9010333	65.27	302.0	0.10150	0.12480
## 901034301	75.79	439.6	0.13330	0.10490
## 901034302	86.82	585.7	0.09293	0.04327
## 901041	92.94	621.2	0.11400	0.16670
## 9010598	87.82	579.7	0.12980	0.18390
## 9010872	117.20	1009.0	0.13380	0.16790
## 9010877	93.76	663.5	0.12130	0.16760
## 901088	161.20	1780.0	0.13270	0.23760
## 9011494	160.00	1671.0	0.12780	0.34160
## 9011495	93.85	624.6	0.13680	0.21700
## 9011971	199.50	3143.0	0.13630	0.16280
## 9012000	195.00	2227.0	0.12940	0.38850
## 9012315	129.30	1165.0	0.14150	0.46650
## 9012568	104.50	819.1	0.11260	0.17370
## 9012795	152.10	1535.0	0.11920	0.28400
## 901288	166.80	1946.0	0.15620	0.30550
## 9013005	99.16	670.6	0.11050	0.20960
## 901303	113.10	861.5	0.12350	0.25500
## 901315	76.51	351.9	0.11430	0.36190
## 9013579	97.11	680.6	0.11080	0.14570
## 9013594	97.96	657.0	0.12750	0.31040
## 9013838	91.76	508.1	0.21840	0.93790
## 901549	84.93	476.1	0.16100	0.24290
## 901836	79.73	447.1	0.10950	0.19820
## 90250	87.36	488.4	0.08799	0.32140
## 90251	95.23	600.5	0.14270	0.35930
## 902727	96.59	623.7	0.11660	0.26850
## 90291	102.20	758.2	0.13120	0.15810
## 902975	87.65	529.9	0.10260	0.24310
## 902976	99.66	745.3	0.08484	0.12330
## 903011	79.73	450.0	0.11020	0.28090
## 90312	142.00	1313.0	0.12510	0.24140
## 90317302	73.23	394.5	0.13430	0.16500
## 903483	64.01	317.0	0.14600	0.13100
## 903507	142.10	1359.0	0.16810	0.39130
## 903516	172.00	2081.0	0.15020	0.57170
## 903554	88.33	559.5	0.14320	0.17730
## 903811	96.42	684.5	0.10660	0.12310
## 90401601	97.33	675.2	0.14280	0.25700
## 90401602	90.72	591.0	0.09534	0.18120
## 904302	80.79	496.7	0.11200	0.18790
## 904357	86.00	562.0	0.12440	0.17260
## 90439701	149.60	1304.0	0.18730	0.59170
## 904647	87.64	589.5	0.13740	0.15750
## 904689	96.31	621.9	0.09329	0.23180
## 9047	89.69	580.9	0.11720	0.19580
## 904969	84.11	533.1	0.10480	0.06744
## 904971	82.76	472.4	0.13630	0.16440
## 905189	115.90	947.9	0.12060	0.17220
## 905190	91.63	645.8	0.09402	0.19360
## 90524101	138.10	1349.0	0.14820	0.37350
## 905501	89.00	610.2	0.12400	0.17950

## 905502	85.07	521.3	0.14530	0.16220
## 905520	79.93	471.4	0.13690	0.14820
## 905539	66.61	301.0	0.10860	0.18870
## 905557	110.20	867.1	0.10770	0.33450
## 905680	110.10	931.4	0.11480	0.09866
## 905686	85.09	522.9	0.14260	0.21870
## 905978	68.73	359.4	0.15260	0.11930
## 90602302	157.10	1748.0	0.15170	0.40020
## 906024	88.12	566.9	0.13140	0.16070
## 906290	79.26	458.0	0.12820	0.11080
## 906539	86.43	520.5	0.12490	0.19370
## 906564	114.10	809.2	0.13120	0.36350
## 906616	81.93	475.7	0.14150	0.21700
## 906878	101.40	708.8	0.11470	0.31670
## 907145	71.79	380.9	0.13980	0.13520
## 907367	69.92	376.3	0.11260	0.07094
## 907409	81.41	440.4	0.13270	0.29960
## 90745	83.69	489.5	0.13030	0.16960
## 90769601	74.35	421.1	0.10300	0.06219
## 90769602	88.87	586.8	0.10680	0.09605
## 907914	125.40	832.7	0.14190	0.70900
## 907915	89.61	515.8	0.14500	0.26290
## 908194	146.00	1479.0	0.16650	0.29420
## 908445	145.30	1603.0	0.13900	0.34630
## 908469	102.30	777.5	0.12180	0.15500
## 908489	113.90	869.3	0.16130	0.35680
## 908916	95.14	626.9	0.12140	0.16520
## 909220	101.20	750.0	0.11950	0.12520
## 909231	100.90	749.1	0.11180	0.11410
## 909410	96.53	688.9	0.10340	0.10170
## 909411	90.14	476.4	0.13910	0.40820
## 909445	132.80	1284.0	0.14360	0.41220
## 90944601	97.90	706.6	0.10720	0.10710
## 909777	69.35	366.3	0.09794	0.06542
## 9110127	133.30	1292.0	0.12630	0.26660
## 9110720	84.48	513.9	0.13110	0.18220
## 9110732	145.40	1437.0	0.14010	0.37620
## 9110944	105.90	829.5	0.12260	0.18810
## 911150	108.10	830.5	0.10890	0.26490
## 911157302	168.20	2022.0	0.13680	0.31010
## 9111596	83.51	507.2	0.09457	0.33990
## 9111805	139.80	1421.0	0.15280	0.18450
## 9111843	85.07	523.7	0.12080	0.18560
## 911201	103.10	749.9	0.13470	0.14780
## 911202	91.62	633.5	0.12250	0.15170
## 9112085	96.69	705.6	0.11720	0.14210
## 9112366	86.04	527.8	0.14060	0.20310
## 9112367	91.29	632.9	0.12890	0.10630
## 9112594	91.06	628.5	0.12180	0.10930
## 9112712	68.03	349.9	0.11100	0.11090
## 911296201	152.10	1648.0	0.16000	0.24440
## 911296202	251.20	4254.0	0.13570	0.42560
## 9113156	100.40	734.6	0.10170	0.14600
## 911320501	82.68	495.1	0.13420	0.18080

## 911320502	95.10	687.6	0.12820	0.19650
## 9113239	115.00	733.5	0.12010	0.56460
## 9113455	100.90	689.1	0.13510	0.35490
## 9113514	71.11	380.2	0.13880	0.12550
## 9113538	143.60	1437.0	0.12070	0.47850
## 911366	88.14	528.1	0.17800	0.28780
## 9113778	70.88	385.2	0.12340	0.15420
## 9113816	87.24	567.6	0.10410	0.09726
## 911384	112.00	906.6	0.10650	0.27910
## 9113846	85.08	558.9	0.09422	0.05213
## 911391	80.78	433.1	0.13320	0.38980
## 911408	93.22	605.8	0.13260	0.26100
## 911654	112.10	828.5	0.11530	0.34290
## 911673	101.20	718.9	0.09384	0.20060
## 911685	82.04	467.6	0.13520	0.20100
## 911916	122.10	939.7	0.13770	0.44620
## 912193	88.83	547.4	0.12080	0.22790
## 91227	104.40	830.5	0.10640	0.14150
## 912519	94.94	660.2	0.13930	0.24990
## 912558	95.78	686.5	0.11990	0.13460
## 912600	112.50	854.3	0.15410	0.29790
## 913063	97.82	580.6	0.11750	0.40610
## 913102	106.00	831.0	0.11420	0.20700
## 913505	153.90	1740.0	0.15140	0.37250
## 913512	86.57	549.8	0.15260	0.14770
## 913535	127.30	1084.0	0.10090	0.29200
## 91376701	92.74	622.9	0.12560	0.18040
## 91376702	127.10	1210.0	0.09862	0.09976
## 914062	143.40	1426.0	0.13090	0.23270
## 914101	83.24	534.0	0.09439	0.06477
## 914102	95.29	648.3	0.11180	0.16460
## 914333	103.90	783.6	0.12160	0.13880
## 914366	95.29	633.7	0.15330	0.38420
## 914580	92.82	607.3	0.12760	0.25060
## 914769	146.40	1600.0	0.14120	0.30890
## 91485	163.20	1760.0	0.14640	0.35970
## 914862	109.70	856.9	0.11350	0.21760
## 91504	106.00	788.0	0.17940	0.39660
## 91505	86.67	552.0	0.15800	0.17510
## 915143	211.50	2782.0	0.11990	0.36250
## 915186	69.05	300.2	0.19020	0.34410
## 915276	69.47	328.1	0.20060	0.36630
## 91544001	85.13	515.3	0.14020	0.23150
## 91544002	76.08	411.1	0.16620	0.20310
## 915452	109.80	928.2	0.13540	0.13610
## 915460	117.70	909.4	0.17320	0.49670
## 91550	81.25	473.8	0.10730	0.27930
## 915664	101.70	760.2	0.11390	0.10110
## 915691	113.30	844.4	0.15740	0.38560
## 915940	108.50	862.0	0.12230	0.19280
## 91594602	113.80	967.0	0.12460	0.21010
## 916221	79.15	478.6	0.14830	0.15740
## 916799	142.20	1493.0	0.14920	0.25360
## 916838	160.50	1646.0	0.14170	0.33090

## 917062	99.31	674.7	0.14560	0.29610
## 917080	93.63	624.1	0.14750	0.19790
## 917092	67.84	326.6	0.18500	0.20970
## 91762702	205.70	2642.0	0.13420	0.41880
## 91789	76.38	435.9	0.11080	0.07723
## 917896	99.43	701.9	0.14250	0.25660
## 917897	74.32	376.5	0.14190	0.22430
## 91805	63.30	275.6	0.16410	0.22350
## 91813701	101.90	719.8	0.16240	0.31240
## 91813702	87.22	564.9	0.12920	0.20740
## 918192	94.52	653.3	0.13940	0.13640
## 918465	86.92	549.9	0.15210	0.16320
## 91858	88.52	552.3	0.13490	0.18540
## 91903901	87.00	550.6	0.15500	0.29640
## 91903902	101.60	773.4	0.12640	0.15640
## 91930402	152.00	1645.0	0.10970	0.25340
## 919537	76.43	407.5	0.14280	0.25100
## 919555	160.20	1809.0	0.12680	0.31350
## 91979701	104.30	728.3	0.13800	0.27330
## 919812	86.12	487.7	0.17680	0.32510
## 921092	57.17	248.0	0.12560	0.08340
## 921362	54.49	223.6	0.15960	0.30640
## 921385	78.78	457.8	0.13450	0.21180
## 921386	113.50	808.9	0.13400	0.42020
## 921644	107.40	826.4	0.10600	0.13760
## 922296	92.48	629.6	0.10720	0.13810
## 922297	99.17	688.6	0.12640	0.20370
## 922576	97.58	729.8	0.12160	0.15170
## 922577	71.12	384.9	0.12850	0.08842
## 922840	71.08	357.4	0.14610	0.22460
## 923169	69.10	364.2	0.11990	0.09546
## 923465	83.90	505.6	0.12040	0.16330
## 923748	74.08	412.3	0.10010	0.07348
## 923780	77.80	436.6	0.10870	0.17820
## 924084	88.10	594.7	0.12340	0.10640
## 924342	62.86	295.8	0.11030	0.08298
## 924632	88.84	595.7	0.12270	0.16200
## 924934	69.57	357.6	0.13840	0.17100
## 924964	67.88	347.3	0.12650	0.12000
## 925236	66.50	330.6	0.10730	0.07158
## 925277	105.90	733.5	0.10260	0.31710
## 925291	82.28	474.2	0.12980	0.25170
## 925292	100.20	706.7	0.12410	0.22640
## 925311	75.19	439.6	0.09267	0.05494
## 925622	128.70	915.0	0.14170	0.79170
## 926125	179.10	1819.0	0.14070	0.41860
## 926424	166.10	2027.0	0.14100	0.21130
## 926682	155.00	1731.0	0.11660	0.19220
## 926954	126.70	1124.0	0.11390	0.30940
## 927241	184.60	1821.0	0.16500	0.86810
## 92751	59.16	268.6	0.08996	0.06444
##	concavity_worst	concave.points_worst	symmetry_worst	
## 842302	0.711900	0.265400	0.4601	
## 842517	0.241600	0.186000	0.2750	

## 84300903	0.450400	0.243000	0.3613
## 84348301	0.686900	0.257500	0.6638
## 84358402	0.400000	0.162500	0.2364
## 843786	0.535500	0.174100	0.3985
## 844359	0.378400	0.193200	0.3063
## 84458202	0.267800	0.155600	0.3196
## 844981	0.539000	0.206000	0.4378
## 84501001	1.105000	0.221000	0.4366
## 845636	0.145900	0.099750	0.2948
## 84610002	0.396500	0.181000	0.3792
## 846226	0.363900	0.176700	0.3176
## 846381	0.232200	0.111900	0.2809
## 84667401	0.694300	0.220800	0.3596
## 84799002	0.702600	0.171200	0.4218
## 848406	0.291400	0.160900	0.3029
## 84862001	0.478400	0.207300	0.3706
## 849014	0.537200	0.238800	0.2768
## 8510426	0.239000	0.128800	0.2977
## 8510653	0.189000	0.072830	0.3184
## 8510824	0.088670	0.062270	0.2450
## 8511133	0.630500	0.239300	0.4667
## 851509	0.315500	0.200900	0.2822
## 852552	0.469500	0.209500	0.3613
## 852631	0.385300	0.255000	0.4066
## 852763	0.553900	0.270100	0.4264
## 852781	0.344600	0.149000	0.2341
## 852973	0.633500	0.202400	0.4027
## 853201	0.248900	0.145600	0.2756
## 853401	0.613300	0.184800	0.3444
## 853612	0.695600	0.154600	0.4761
## 85382601	0.558800	0.184700	0.3530
## 854002	0.609100	0.178500	0.3672
## 854039	0.527400	0.186400	0.4270
## 854253	0.540900	0.181300	0.4863
## 854268	0.518600	0.144700	0.3591
## 854941	0.048330	0.050130	0.1987
## 855133	0.023980	0.028990	0.1565
## 855138	0.503000	0.225800	0.2807
## 855167	0.208500	0.111200	0.2994
## 855563	0.402300	0.142400	0.2964
## 855625	0.724200	0.249300	0.4670
## 856106	0.366400	0.149200	0.3739
## 85638502	0.372800	0.160700	0.3693
## 857010	0.734500	0.237800	0.3799
## 85713702	0.068800	0.025640	0.3105
## 85715	0.500600	0.208800	0.3900
## 857155	0.305000	0.065480	0.2747
## 857156	0.228200	0.128200	0.2871
## 857343	0.055230	0.037150	0.2433
## 857373	0.105000	0.085860	0.2346
## 857374	0.092030	0.062960	0.2785
## 857392	0.262300	0.132500	0.3021
## 857438	0.271200	0.153000	0.2675
## 85759902	0.090760	0.063160	0.3306

## 857637	0.387900	0.209100	0.3537
## 857793	0.358700	0.183400	0.3698
## 857810	0.001845	0.011110	0.2439
## 858477	0.116800	0.044190	0.3220
## 858970	0.021680	0.025790	0.3557
## 858981	0.090010	0.027780	0.2972
## 858986	0.692200	0.178500	0.2844
## 859196	0.139700	0.050870	0.3282
## 85922302	0.402400	0.171600	0.3383
## 859283	0.302400	0.161400	0.3321
## 859464	0.094120	0.065170	0.2878
## 859465	0.144400	0.069610	0.2400
## 859471	1.252000	0.175000	0.4228
## 859487	0.103900	0.058820	0.2383
## 859575	0.268700	0.178900	0.2551
## 859711	0.143400	0.047860	0.2254
## 859717	0.656600	0.189900	0.3313
## 859983	0.277900	0.138300	0.2589
## 8610175	0.170300	0.086600	0.2618
## 8610404	0.282900	0.152000	0.2650
## 8610629	0.085390	0.074070	0.2710
## 8610637	0.378600	0.210200	0.3751
## 8610862	0.768100	0.250800	0.5440
## 8610908	0.173100	0.079260	0.2779
## 861103	0.175500	0.061270	0.2762
## 8611161	0.485800	0.170800	0.3527
## 8611555	0.647600	0.286700	0.2355
## 8611792	0.243200	0.184100	0.2311
## 8612080	0.226700	0.076320	0.3379
## 8612399	0.315700	0.164200	0.3695
## 86135501	0.334900	0.122500	0.3020
## 86135502	0.575500	0.195600	0.3956
## 861597	0.243400	0.120500	0.2972
## 861598	0.260400	0.139700	0.3151
## 861648	0.091890	0.069460	0.2522
## 861799	0.284600	0.147600	0.2556
## 861853	0.135000	0.100100	0.2027
## 862009	0.138100	0.079110	0.2678
## 862028	0.520300	0.211500	0.2834
## 86208	0.409800	0.157300	0.3689
## 86211	0.049800	0.058820	0.2227
## 862261	0.020490	0.023810	0.1934
## 862485	0.192200	0.084490	0.2772
## 862548	0.319400	0.156500	0.2718
## 862717	0.316900	0.118400	0.2651
## 862722	0.000000	0.000000	0.2932
## 862965	0.114500	0.074310	0.2694
## 862980	0.264400	0.097490	0.2622
## 862989	0.079870	0.032030	0.2826
## 863030	0.637600	0.198600	0.3147
## 863031	0.287300	0.121800	0.2806
## 863270	0.193700	0.084420	0.2983
## 86355	0.960800	0.291000	0.4055
## 864018	0.312000	0.082780	0.2829

## 864033	0.130000	0.053340	0.2533
## 86408	0.221600	0.110500	0.2226
## 86409	0.678300	0.150500	0.2398
## 864292	0.129500	0.061360	0.2383
## 864496	0.245600	0.105000	0.2926
## 864685	0.150300	0.072470	0.2438
## 864726	0.154400	0.038460	0.1652
## 864729	0.470400	0.202700	0.3585
## 864877	0.735600	0.203400	0.3274
## 865128	0.224900	0.118500	0.4882
## 865137	0.210200	0.089580	0.3016
## 86517	0.327200	0.167400	0.2894
## 865423	0.580300	0.224800	0.3222
## 865432	0.256000	0.122100	0.2889
## 865468	0.330800	0.089780	0.2048
## 86561	0.081150	0.051040	0.2364
## 866083	0.379600	0.132900	0.3470
## 866203	0.320700	0.121800	0.2841
## 866458	0.196000	0.142300	0.2590
## 866674	0.567300	0.173200	0.3305
## 866714	0.099150	0.081870	0.3469
## 8670	0.379100	0.151400	0.2837
## 86730502	0.299200	0.131200	0.3480
## 867387	0.170900	0.137400	0.2723
## 867739	0.396500	0.137900	0.3109
## 868202	0.217700	0.093310	0.2829
## 868223	0.104600	0.069680	0.1712
## 868682	0.139900	0.084760	0.2676
## 868826	0.335500	0.166700	0.3414
## 868871	0.086690	0.086110	0.2102
## 868999	0.000000	0.000000	0.3105
## 869104	0.280200	0.121600	0.2792
## 869218	0.077080	0.064020	0.2584
## 869224	0.209000	0.101200	0.3549
## 869254	0.097550	0.034130	0.2300
## 869476	0.094200	0.060420	0.2727
## 869691	0.450400	0.186500	0.5774
## 86973701	0.250000	0.084050	0.2852
## 86973702	0.310300	0.159900	0.2691
## 869931	0.156400	0.060190	0.2350
## 871001501	0.081120	0.062960	0.3196
## 871001502	0.538100	0.078790	0.3322
## 8710441	0.821600	0.157100	0.3108
## 87106	0.071160	0.055060	0.2859
## 8711002	0.300900	0.097220	0.3849
## 8711003	0.194300	0.082110	0.3113
## 8711202	0.358300	0.151500	0.2463
## 8711216	0.188200	0.084360	0.2527
## 871122	0.086360	0.070250	0.2514
## 871149	0.018540	0.039530	0.2738
## 8711561	0.195600	0.079090	0.3168
## 8711803	0.226400	0.177700	0.2443
## 871201	0.681000	0.224700	0.3643
## 8712064	0.168800	0.081940	0.2268



## 8712289	0.394800	0.234600	0.3589
## 8712291	0.077500	0.057540	0.2646
## 87127	0.104700	0.046030	0.2090
## 8712729	0.231800	0.147400	0.2810
## 8712766	0.489000	0.172100	0.2160
## 8712853	0.066480	0.084850	0.2404
## 87139402	0.124200	0.093910	0.2827
## 87163	0.264400	0.116000	0.2884
## 87164	0.583000	0.182700	0.3216
## 871641	0.039380	0.043060	0.1902
## 871642	0.000000	0.000000	0.2710
## 872113	0.000000	0.000000	0.2592
## 872608	0.348600	0.099100	0.2614
## 87281702	0.586200	0.203500	0.3054
## 873357	0.007977	0.009259	0.2295
## 873586	0.027580	0.039900	0.1783
## 873592	0.534000	0.268800	0.2856
## 873593	0.678000	0.290300	0.4098
## 873701	0.290200	0.154100	0.3437
## 873843	0.164800	0.062960	0.1811
## 873885	0.363000	0.122600	0.3175
## 874158	0.006920	0.010420	0.2933
## 874217	0.353800	0.157100	0.3206
## 874373	0.152100	0.109900	0.2572
## 874662	0.088030	0.043060	0.3200
## 874839	0.142300	0.048150	0.2482
## 874858	0.848800	0.177200	0.5166
## 875093	0.051860	0.047730	0.2179
## 875099	0.000000	0.000000	0.1909
## 875263	0.442500	0.145900	0.3215
## 87556202	0.458900	0.172700	0.3000
## 875878	0.176400	0.082350	0.3024
## 875938	0.380900	0.167300	0.3080
## 877159	0.253500	0.091810	0.2369
## 877486	0.386500	0.170800	0.3193
## 877500	0.496700	0.183800	0.4753
## 877501	0.137700	0.108000	0.2668
## 877989	0.350800	0.193900	0.2928
## 878796	0.789200	0.273300	0.3198
## 87880	0.464600	0.201300	0.4432
## 87930	0.267100	0.101500	0.3014
## 879523	0.332700	0.125200	0.3415
## 879804	0.062130	0.055880	0.2989
## 879830	0.193200	0.109600	0.3275
## 8810158	0.316200	0.112600	0.4128
## 8810436	0.296200	0.103500	0.2320
## 881046502	0.386100	0.192000	0.2909
## 8810528	0.147100	0.069130	0.2535
## 8810703	0.320100	0.159500	0.1648
## 881094802	0.280300	0.109900	0.1603
## 8810955	0.374400	0.177200	0.4724
## 8810987	0.463600	0.165400	0.3630
## 8811523	0.280600	0.113800	0.3397
## 8811779	0.192500	0.035710	0.2868

## 8811842	0.361700	0.182000	0.3070
## 88119002	0.399500	0.162500	0.2713
## 8812816	0.175900	0.080560	0.2380
## 8812818	0.257700	0.090900	0.3065
## 8812844	0.065720	0.055750	0.3055
## 8812877	0.397600	0.147900	0.3993
## 8813129	0.178600	0.096780	0.2506
## 88143502	0.163200	0.108700	0.3062
## 88147101	0.026390	0.044640	0.2615
## 88147102	0.340200	0.137900	0.2954
## 88147202	0.391100	0.118000	0.2826
## 881861	0.628200	0.197700	0.3407
## 881972	0.501800	0.254300	0.3109
## 88199202	0.108900	0.020830	0.2849
## 88203002	0.023180	0.030020	0.2911
## 88206102	0.414600	0.156300	0.2437
## 882488	0.071610	0.072220	0.2757
## 88249602	0.062310	0.079630	0.2226
## 88299702	0.582000	0.259300	0.3103
## 883263	0.315800	0.144500	0.2238
## 883270	0.306400	0.082190	0.1890
## 88330202	0.324100	0.206600	0.2853
## 88350402	0.153300	0.092220	0.2530
## 883539	0.062430	0.040520	0.2901
## 883852	0.743600	0.121800	0.3308
## 88411702	0.135900	0.061060	0.2663
## 884180	0.345800	0.156400	0.2920
## 884437	0.118100	0.067360	0.2883
## 884448	0.229800	0.049700	0.2767
## 884626	0.772700	0.156100	0.2639
## 88466802	0.112500	0.061360	0.3409
## 884689	0.180400	0.096080	0.2664
## 884948	0.699100	0.210500	0.3126
## 88518501	0.081050	0.065440	0.2740
## 885429	0.848900	0.250700	0.2749
## 8860702	0.337800	0.185700	0.3138
## 886226	0.431700	0.199900	0.3379
## 886452	0.320900	0.137400	0.3068
## 88649001	0.425100	0.194100	0.2818
## 886776	0.442900	0.222900	0.3258
## 887181	0.618100	0.246200	0.3277
## 88725602	0.570300	0.201400	0.3512
## 887549	0.378800	0.169700	0.3151
## 888264	0.121100	0.082350	0.2452
## 888570	0.229800	0.152800	0.3067
## 889403	0.226000	0.085680	0.2683
## 889719	0.388900	0.198400	0.3216
## 88995002	0.344200	0.165900	0.2868
## 8910251	0.191600	0.079260	0.2940
## 8910499	0.145300	0.061890	0.2446
## 8910506	0.199200	0.057800	0.3604
## 8910720	0.253400	0.086000	0.2605
## 8910721	0.038660	0.033330	0.2458
## 8910748	0.127500	0.087500	0.2733

## 8910988	0.580700	0.184100	0.2833
## 8910996	0.040430	0.051590	0.2841
## 8911163	0.208000	0.113600	0.2504
## 8911164	0.071530	0.089460	0.2220
## 8911230	0.004955	0.011110	0.2758
## 8911670	0.221000	0.129400	0.2567
## 8911800	0.106000	0.051850	0.2335
## 8911834	0.145600	0.099930	0.2955
## 8912049	0.575400	0.187200	0.3258
## 8912055	0.067350	0.082900	0.3101
## 89122	0.431600	0.225200	0.3590
## 8912280	0.502600	0.173200	0.2770
## 8912284	0.334400	0.101700	0.1999
## 8912521	0.005579	0.008772	0.2505
## 8912909	0.236500	0.115500	0.2465
## 8913	0.118600	0.053660	0.2309
## 8913049	0.154600	0.093140	0.2955
## 89143601	0.075290	0.062030	0.3267
## 89143602	0.222000	0.102100	0.2272
## 8915	0.180400	0.148900	0.2962
## 891670	0.224100	0.105600	0.3380
## 891703	0.131600	0.091400	0.3101
## 891716	0.052330	0.063430	0.2369
## 891923	0.037320	0.058020	0.2823
## 891936	0.028840	0.031940	0.2143
## 892189	0.061200	0.071600	0.1978
## 892214	0.156500	0.075300	0.2636
## 892399	0.041580	0.031250	0.2227
## 892438	0.612100	0.198000	0.2968
## 892604	0.190400	0.076250	0.2685
## 89263202	0.493200	0.192300	0.3294
## 892657	0.084230	0.065280	0.2213
## 89296	0.122600	0.055090	0.2208
## 893061	0.072390	0.048150	0.3244
## 89344	0.011200	0.025000	0.2651
## 89346	0.014720	0.013890	0.2991
## 893526	0.013790	0.022100	0.2267
## 893548	0.018240	0.035320	0.2107
## 893783	0.079150	0.057410	0.3487
## 89382601	0.047460	0.058130	0.2530
## 89382602	0.176900	0.084110	0.2564
## 893988	0.083240	0.047150	0.3390
## 894047	0.000000	0.000000	0.3142
## 894089	0.019380	0.027840	0.1917
## 894090	0.041160	0.018520	0.2293
## 894326	0.385300	0.177600	0.2812
## 894329	0.460900	0.114500	0.3135
## 894335	0.022370	0.028320	0.1901
## 894604	0.189800	0.097440	0.2608
## 894618	0.260600	0.142500	0.3055
## 894855	0.179100	0.115500	0.2382
## 895100	0.534400	0.268500	0.5558
## 89511501	0.116700	0.055560	0.2661
## 89511502	0.102000	0.056020	0.2688

## 89524	0.053070	0.058900	0.2100
## 895299	0.007732	0.027960	0.2171
## 8953902	0.359700	0.158300	0.3103
## 895633	0.334400	0.104700	0.2736
## 896839	0.495600	0.198100	0.3019
## 896864	0.343900	0.098580	0.3596
## 897132	0.013350	0.020220	0.3292
## 897137	0.005518	0.016670	0.2815
## 897374	0.036190	0.039830	0.2554
## 89742801	0.392000	0.182700	0.2623
## 897604	0.145000	0.058500	0.2432
## 897630	0.463400	0.204800	0.3679
## 897880	0.105500	0.064990	0.2894
## 89812	0.481900	0.208900	0.2593
## 89813	0.375500	0.141400	0.3053
## 898143	0.434100	0.081200	0.2982
## 89827	0.229900	0.107500	0.3301
## 898431	0.473400	0.225500	0.4045
## 89864002	0.108700	0.078640	0.2765
## 898677	0.071620	0.040740	0.2434
## 898678	0.045060	0.050930	0.2880
## 89869	0.215100	0.125100	0.3109
## 898690	0.098230	0.065480	0.2851
## 899147	0.031220	0.047660	0.3124
## 899187	0.030460	0.042620	0.2731
## 899667	0.687200	0.213500	0.4245
## 899987	0.645100	0.275600	0.3690
## 9010018	0.402900	0.152600	0.2654
## 901011	0.120100	0.039220	0.2576
## 9010258	0.238800	0.092650	0.2121
## 9010259	0.257300	0.125800	0.3113
## 901028	0.052850	0.055560	0.2362
## 9010333	0.094410	0.047620	0.2434
## 901034301	0.114400	0.050520	0.2454
## 901034302	0.003581	0.016350	0.2233
## 901041	0.121200	0.056140	0.2637
## 9010598	0.125500	0.083120	0.2744
## 9010872	0.166300	0.091230	0.2394
## 9010877	0.136400	0.069870	0.2741
## 901088	0.270200	0.176500	0.2609
## 9011494	0.370300	0.215200	0.3271
## 9011495	0.241300	0.088290	0.3218
## 9011971	0.286100	0.182000	0.2510
## 9012000	0.475600	0.243200	0.2741
## 9012315	0.708700	0.224800	0.4824
## 9012568	0.136200	0.081780	0.2487
## 9012795	0.402400	0.196600	0.2730
## 901288	0.415900	0.211200	0.2689
## 9013005	0.134600	0.069870	0.3323
## 901303	0.211400	0.125100	0.3153
## 901315	0.603000	0.146500	0.2597
## 9013579	0.079340	0.057810	0.2694
## 9013594	0.256900	0.105400	0.3387
## 9013838	0.840200	0.252400	0.4154

## 901549	0.224700	0.131800	0.3343
## 901836	0.155300	0.067540	0.3202
## 90250	0.291200	0.109200	0.2191
## 90251	0.320600	0.098040	0.2819
## 902727	0.286600	0.091730	0.2736
## 90291	0.267500	0.135900	0.2477
## 902975	0.307600	0.091400	0.2677
## 902976	0.109100	0.045370	0.2542
## 903011	0.302100	0.082720	0.2157
## 90312	0.382900	0.182500	0.2576
## 90317302	0.086150	0.066960	0.2937
## 903483	0.000000	0.000000	0.2445
## 903507	0.555300	0.212100	0.3187
## 903516	0.705300	0.242200	0.3828
## 903554	0.160300	0.062660	0.3049
## 903811	0.084600	0.079110	0.2523
## 90401601	0.343800	0.145300	0.2666
## 90401602	0.190100	0.082960	0.1988
## 904302	0.207900	0.055560	0.2590
## 904357	0.144900	0.053560	0.2779
## 90439701	0.903400	0.196400	0.3245
## 904647	0.151400	0.068760	0.2460
## 904689	0.160400	0.066080	0.3207
## 9047	0.181000	0.083880	0.3297
## 904969	0.049210	0.047930	0.2298
## 904971	0.141200	0.078870	0.2251
## 905189	0.231000	0.112900	0.2778
## 905190	0.183800	0.056010	0.2488
## 90524101	0.330100	0.197400	0.3060
## 905501	0.137700	0.095320	0.3455
## 905502	0.181100	0.086980	0.2973
## 905520	0.106700	0.074310	0.2998
## 905539	0.186800	0.025640	0.2376
## 905557	0.311400	0.130800	0.3163
## 905680	0.154700	0.065750	0.3233
## 905686	0.116400	0.082630	0.3075
## 905978	0.061410	0.037700	0.2872
## 90602302	0.421100	0.213400	0.3003
## 906024	0.093850	0.082240	0.2775
## 906290	0.035820	0.043060	0.2976
## 906539	0.256000	0.066640	0.3035
## 906564	0.321900	0.110800	0.2827
## 906616	0.230200	0.110500	0.2787
## 906878	0.366000	0.140700	0.2744
## 907145	0.020850	0.045890	0.3196
## 907367	0.012350	0.025790	0.2349
## 907409	0.293900	0.093100	0.3020
## 90745	0.192700	0.074850	0.2965
## 90769601	0.045800	0.040440	0.2383
## 90769602	0.034690	0.036120	0.2165
## 907914	0.901900	0.247500	0.2866
## 907915	0.240300	0.073700	0.2556
## 908194	0.530800	0.217300	0.3032
## 908445	0.391200	0.170800	0.3007

## 908469	0.122000	0.079710	0.2525
## 908489	0.406900	0.182700	0.3179
## 908916	0.071270	0.063840	0.3313
## 909220	0.111700	0.074530	0.2725
## 909231	0.047530	0.058900	0.2513
## 909410	0.062600	0.082160	0.2136
## 909411	0.477900	0.155500	0.2540
## 909445	0.503600	0.173900	0.2500
## 90944601	0.035170	0.033120	0.1859
## 909777	0.039860	0.022220	0.2699
## 9110127	0.429000	0.153500	0.2842
## 9110720	0.160900	0.120200	0.2599
## 9110732	0.639900	0.197000	0.2972
## 9110944	0.206000	0.083080	0.3600
## 911150	0.377900	0.095940	0.2471
## 911157302	0.439900	0.228000	0.2268
## 9111596	0.321800	0.087500	0.2305
## 9111805	0.397700	0.146600	0.2293
## 9111843	0.181100	0.071160	0.2447
## 911201	0.137300	0.106900	0.2606
## 911202	0.188700	0.098510	0.3270
## 9112085	0.070030	0.077630	0.2196
## 9112366	0.292300	0.068350	0.2884
## 9112367	0.139000	0.060050	0.2444
## 9112594	0.044620	0.059210	0.2306
## 9112712	0.071900	0.048660	0.2321
## 911296201	0.263900	0.155500	0.3010
## 911296202	0.683300	0.262500	0.2641
## 9113156	0.147200	0.055630	0.2345
## 911320501	0.186000	0.082880	0.3210
## 911320502	0.187600	0.104500	0.2235
## 9113239	0.655600	0.135700	0.2845
## 9113455	0.450400	0.118100	0.2563
## 9113514	0.064090	0.025000	0.3057
## 9113538	0.516500	0.199600	0.2301
## 911366	0.318600	0.141600	0.2660
## 9113778	0.127700	0.065600	0.3174
## 9113816	0.055240	0.055470	0.2404
## 911384	0.315100	0.114700	0.2688
## 9113846	0.000000	0.000000	0.2409
## 911391	0.336500	0.079660	0.2581
## 911408	0.347600	0.097830	0.3006
## 911654	0.251200	0.133900	0.2534
## 911673	0.138400	0.062220	0.2679
## 911685	0.259600	0.074310	0.2941
## 911916	0.589700	0.177500	0.3318
## 912193	0.162000	0.056900	0.2406
## 91227	0.167300	0.081500	0.2356
## 912519	0.184800	0.133500	0.3227
## 912558	0.174200	0.090770	0.2518
## 912600	0.400400	0.145200	0.2557
## 913063	0.489600	0.134200	0.3231
## 913102	0.243700	0.078280	0.2455
## 913505	0.593600	0.206000	0.3266

## 913512	0.149000	0.098150	0.2804
## 913535	0.247700	0.087370	0.4677
## 91376701	0.123000	0.063350	0.3100
## 91376702	0.104800	0.083410	0.1783
## 914062	0.254400	0.148900	0.3251
## 914101	0.016740	0.026800	0.2280
## 914102	0.076980	0.041950	0.2687
## 914333	0.170000	0.101700	0.2369
## 914366	0.358200	0.140700	0.3230
## 914580	0.202800	0.105300	0.3035
## 914769	0.353300	0.166300	0.2510
## 91485	0.517900	0.211300	0.2480
## 914862	0.185600	0.101800	0.2177
## 91504	0.338100	0.152100	0.3651
## 91505	0.188900	0.084110	0.3155
## 915143	0.379400	0.226400	0.2908
## 915186	0.209900	0.102500	0.3038
## 915276	0.291300	0.107500	0.2848
## 91544001	0.353500	0.080880	0.2709
## 91544002	0.125600	0.095140	0.2780
## 915452	0.194700	0.135700	0.2300
## 915460	0.591100	0.216300	0.3013
## 91550	0.269000	0.105600	0.2604
## 915664	0.110100	0.079550	0.2334
## 915691	0.510600	0.205100	0.3585
## 915940	0.249200	0.091860	0.2626
## 91594602	0.286600	0.112000	0.2282
## 916221	0.162400	0.085420	0.3060
## 916799	0.375900	0.151000	0.3074
## 916838	0.418500	0.161300	0.2549
## 917062	0.124600	0.109600	0.2582
## 917080	0.142300	0.080450	0.3071
## 917092	0.099960	0.072620	0.3681
## 91762702	0.465800	0.247500	0.3157
## 91789	0.025330	0.028320	0.2557
## 917896	0.193500	0.128400	0.2849
## 917897	0.084340	0.065280	0.2502
## 91805	0.175400	0.085120	0.2983
## 91813701	0.265400	0.142700	0.3518
## 91813702	0.179100	0.107000	0.3110
## 918192	0.155900	0.101500	0.2160
## 918465	0.162200	0.073930	0.2781
## 91858	0.136600	0.101000	0.2478
## 91903901	0.275800	0.081200	0.3206
## 91903902	0.120600	0.087040	0.2806
## 91930402	0.309200	0.161300	0.3220
## 919537	0.212300	0.098610	0.2289
## 919555	0.443300	0.214800	0.3077
## 91979701	0.423400	0.136200	0.2698
## 919812	0.139500	0.130800	0.2803
## 921092	0.000000	0.000000	0.3058
## 921362	0.339300	0.050000	0.2790
## 921385	0.179700	0.069180	0.2329
## 921386	0.404000	0.120500	0.3187

## 921644	0.161100	0.109500	0.2722
## 922296	0.106200	0.079580	0.2473
## 922297	0.137700	0.068450	0.2249
## 922576	0.104900	0.071740	0.2642
## 922577	0.043840	0.023810	0.2681
## 922840	0.178300	0.083330	0.2691
## 923169	0.093500	0.038460	0.2552
## 923465	0.061940	0.032640	0.3059
## 923748	0.000000	0.000000	0.2458
## 923780	0.156400	0.064130	0.3169
## 924084	0.086530	0.064980	0.2407
## 924342	0.079930	0.025640	0.2435
## 924632	0.243900	0.064930	0.2372
## 924934	0.200000	0.091270	0.2226
## 924964	0.010050	0.022320	0.2262
## 925236	0.000000	0.000000	0.2475
## 925277	0.366200	0.110500	0.2258
## 925291	0.363000	0.096530	0.2112
## 925292	0.132600	0.104800	0.2250
## 925311	0.000000	0.000000	0.1566
## 925622	1.170000	0.235600	0.4089
## 926125	0.659900	0.254200	0.2929
## 926424	0.410700	0.221600	0.2060
## 926682	0.321500	0.162800	0.2572
## 926954	0.340300	0.141800	0.2218
## 927241	0.938700	0.265000	0.4087
## 92751	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
```

```
ncol(wisc.df)
```

```
## [1] 30
```

okay now scale the data

```
apply(wisc.df,2,sd) # shows the sd of each
```

```
##          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
```

```
wisc.pr <- prcomp(wisc.df, scale. = TRUE) # scales the data when you tell it to (true)
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
```

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 PC

```
x <- summary(wisc.pr)
x$importance[3,]
```

```
##      PC1      PC2      PC3      PC4      PC5      PC6      PC7      PC8      PC9      PC10
## 0.44272 0.63243 0.72636 0.79239 0.84734 0.88759 0.91010 0.92598 0.93988 0.95157
##      PC11     PC12     PC13     PC14     PC15     PC16     PC17     PC18     PC19     PC20
## 0.96137 0.97007 0.97812 0.98335 0.98649 0.98915 0.99113 0.99288 0.99453 0.99557
##      PC21     PC22     PC23     PC24     PC25     PC26     PC27     PC28     PC29     PC30
## 0.99657 0.99749 0.99830 0.99890 0.99942 0.99969 0.99992 0.99997 1.00000 1.00000
```

```
x$importance[3,] >= 0.7
```

```
##      PC1  PC2  PC3  PC4  PC5  PC6  PC7  PC8  PC9  PC10  PC11  PC12  PC13
## FALSE FALSE TRUE  TRUE  TRUE  TRUE  TRUE  TRUE  TRUE  TRUE  TRUE  TRUE  TRUE
##      PC14  PC15  PC16  PC17  PC18  PC19  PC20  PC21  PC22  PC23  PC24  PC25  PC26
##      TRUE  TRUE  TRUE  TRUE  TRUE  TRUE  TRUE  TRUE  TRUE  TRUE  TRUE  TRUE  TRUE
##      PC27  PC28  PC29  PC30
##      TRUE  TRUE  TRUE  TRUE
```

```
which(x$importance[3,] >= 0.7)
```

```
##      PC3  PC4  PC5  PC6  PC7  PC8  PC9  PC10  PC11  PC12  PC13  PC14  PC15  PC16  PC17  PC18
##         3   4   5   6   7   8   9  10  11  12  13  14  15  16  17  18
##      PC19  PC20  PC21  PC22  PC23  PC24  PC25  PC26  PC27  PC28  PC29  PC30
##         19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30
```

```
y <- which(x$importance[3,] >= 0.7)
y[1]
```

```
## PC3
##    3
```

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

7 PC

```
x <- summary(wisc.pr)
x$importance[3,]
```

```
##      PC1      PC2      PC3      PC4      PC5      PC6      PC7      PC8      PC9      PC10
## 0.44272 0.63243 0.72636 0.79239 0.84734 0.88759 0.91010 0.92598 0.93988 0.95157
##      PC11     PC12     PC13     PC14     PC15     PC16     PC17     PC18     PC19     PC20
## 0.96137 0.97007 0.97812 0.98335 0.98649 0.98915 0.99113 0.99288 0.99453 0.99557
##      PC21     PC22     PC23     PC24     PC25     PC26     PC27     PC28     PC29     PC30
## 0.99657 0.99749 0.99830 0.99890 0.99942 0.99969 0.99992 0.99997 1.00000 1.00000
```

```
x$importance[3,] >= 0.9
```

```
##      PC1      PC2      PC3      PC4      PC5      PC6      PC7      PC8      PC9      PC10      PC11      PC12      PC13
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE  TRUE  TRUE  TRUE  TRUE  TRUE  TRUE
##      PC14     PC15     PC16     PC17     PC18     PC19     PC20     PC21     PC22     PC23     PC24     PC25     PC26
## TRUE  TRUE  TRUE  TRUE  TRUE  TRUE  TRUE  TRUE  TRUE  TRUE  TRUE  TRUE  TRUE
##      PC27     PC28     PC29     PC30
## TRUE  TRUE  TRUE  TRUE
```

```
which(x$importance[3,] >= 0.9)
```

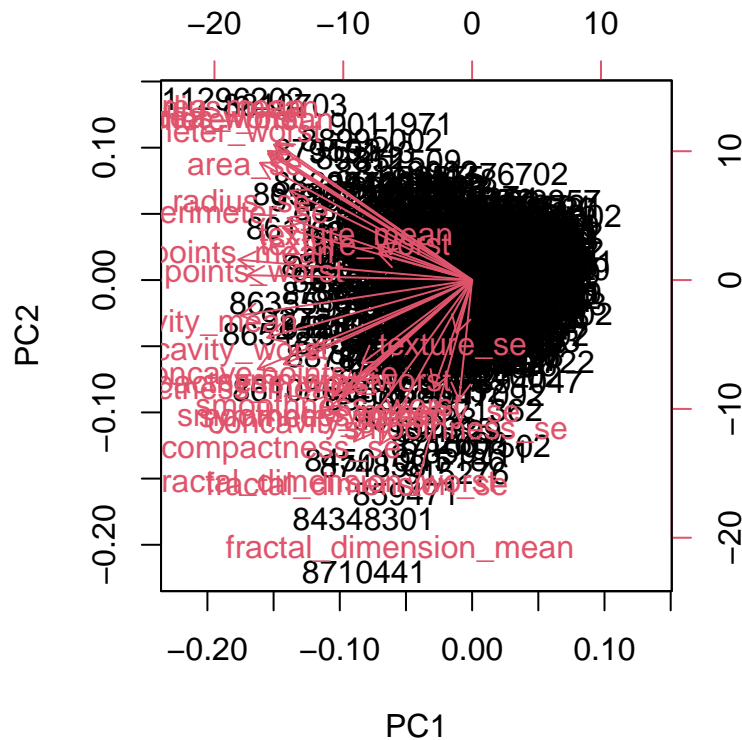
```
##      PC7      PC8      PC9      PC10      PC11      PC12      PC13      PC14      PC15      PC16      PC17      PC18      PC19      PC20      PC21      PC22
##         7         8         9        10        11        12        13        14        15        16        17        18        19        20        21        22
##      PC23      PC24      PC25      PC26      PC27      PC28      PC29      PC30
##        23        24        25        26        27        28        29        30
```

```
y <- which(x$importance[3,] >= 0.9)
y[1]
```

```
## PC7
##    7
```

Now create a biplot function

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

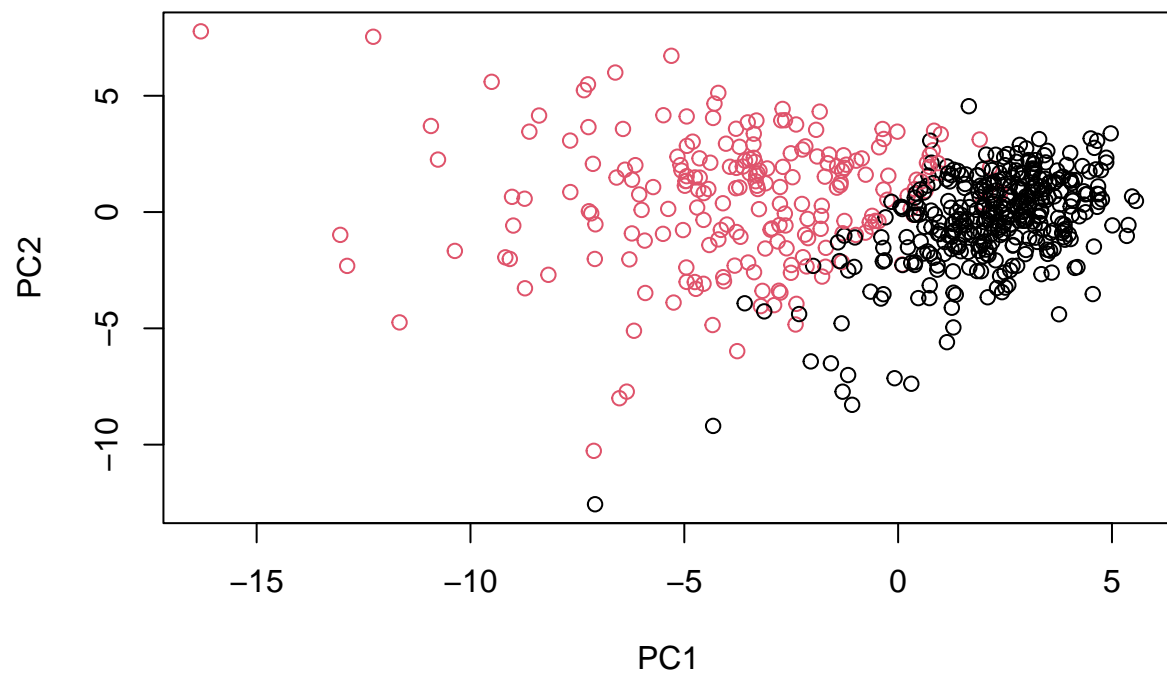


Q7. What stands out to you about this plot? Is it easy or difficult to understand? Why?

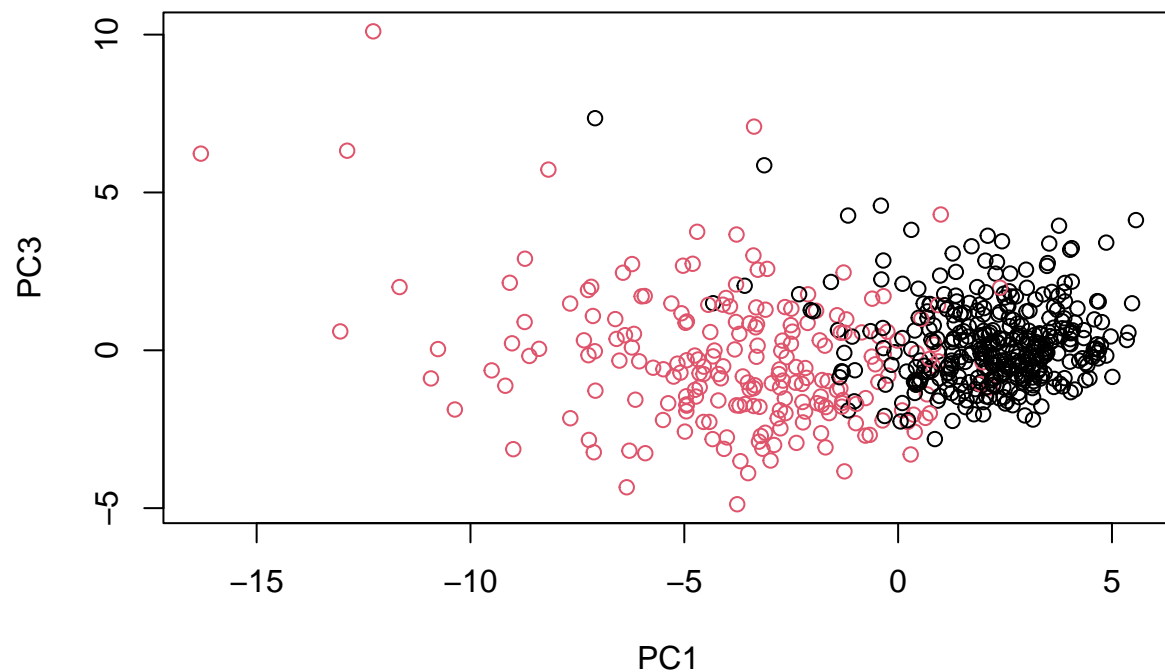
There is too much clutter, it is too congested and it is difficult to get an idea of how the variance/relationship between the data.

There is too much going on with that plot, so lets clean it up a little by doing a scatter plot

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



```
plot(wisc.pr$x[,c(1,3)], col=diagnosis, xlab = "PC1", ylab = "PC3") # you have to c() to t
```



> Q8. Generate a similar plot for principal components 1 and 3. What do you notice about these plots?  
The plot comparing PC1 to PC3, show there is more variance/difference between  
create a data frame for ggplot

```
df <- as.data.frame(wisc.pr$x)
df$diagnosis <- diagnosis
```

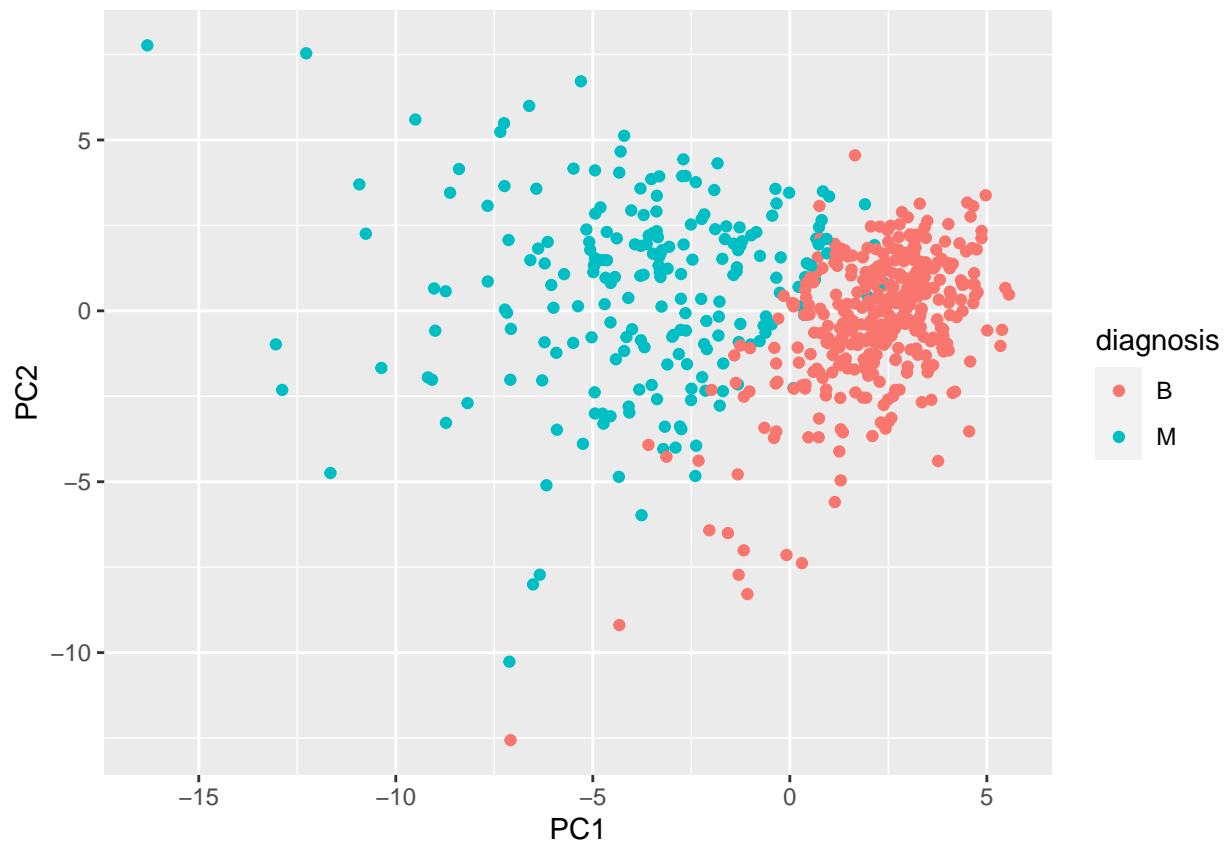
load ggplot library

```
library(ggplot2)
```

make a scatter plot colored by diagnosis

```
ggplot(df) +
  aes(PC1, PC2, col=diagnosis) +
  geom_point()
```





now calculate the 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
```

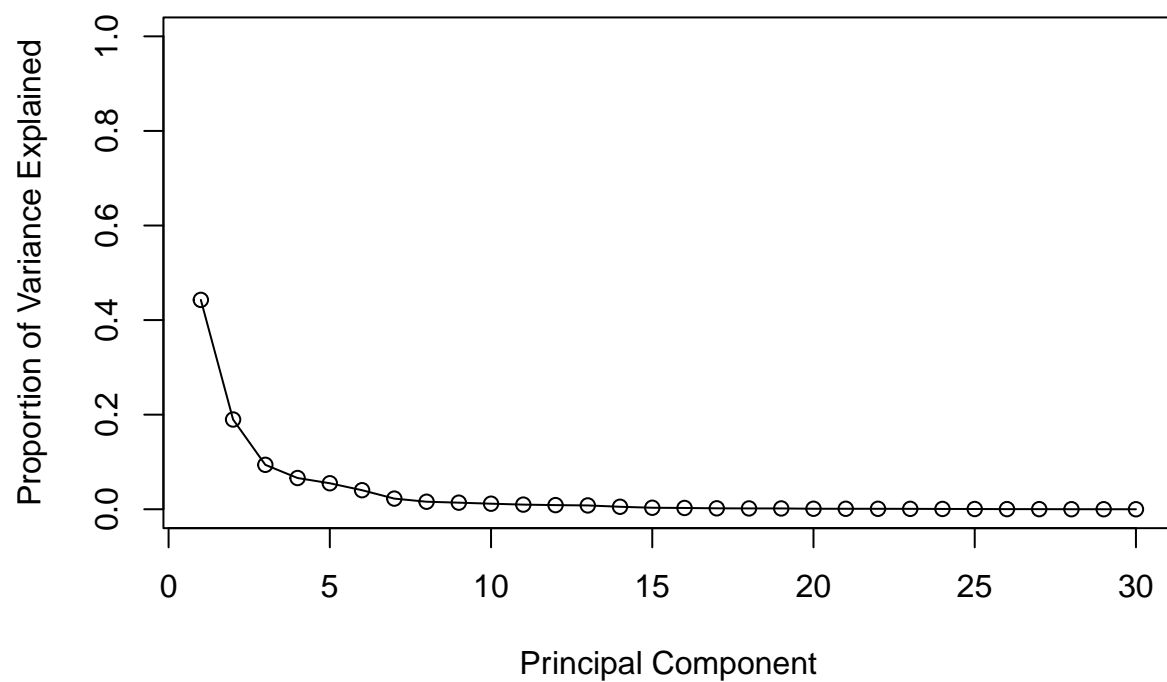
variance explained by each principal component

```
total.var <- sum(pr.var)
pve <- pr.var/ total.var
pve
```

```
## [1] 4.427203e-01 1.897118e-01 9.393163e-02 6.602135e-02 5.495768e-02
## [6] 4.024522e-02 2.250734e-02 1.588724e-02 1.389649e-02 1.168978e-02
## [11] 9.797190e-03 8.705379e-03 8.045250e-03 5.233657e-03 3.137832e-03
## [16] 2.662093e-03 1.979968e-03 1.753959e-03 1.649253e-03 1.038647e-03
## [21] 9.990965e-04 9.146468e-04 8.113613e-04 6.018336e-04 5.160424e-04
## [26] 2.725880e-04 2.300155e-04 5.297793e-05 2.496010e-05 4.434827e-06
```

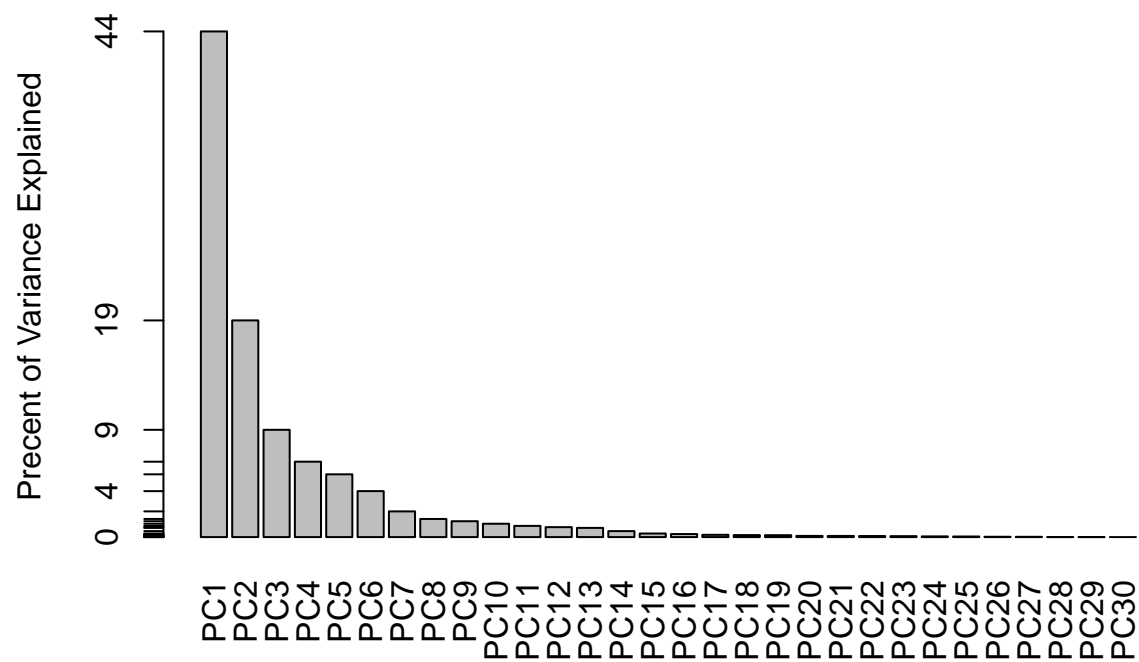
plot the variance explained for each principal component

```
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

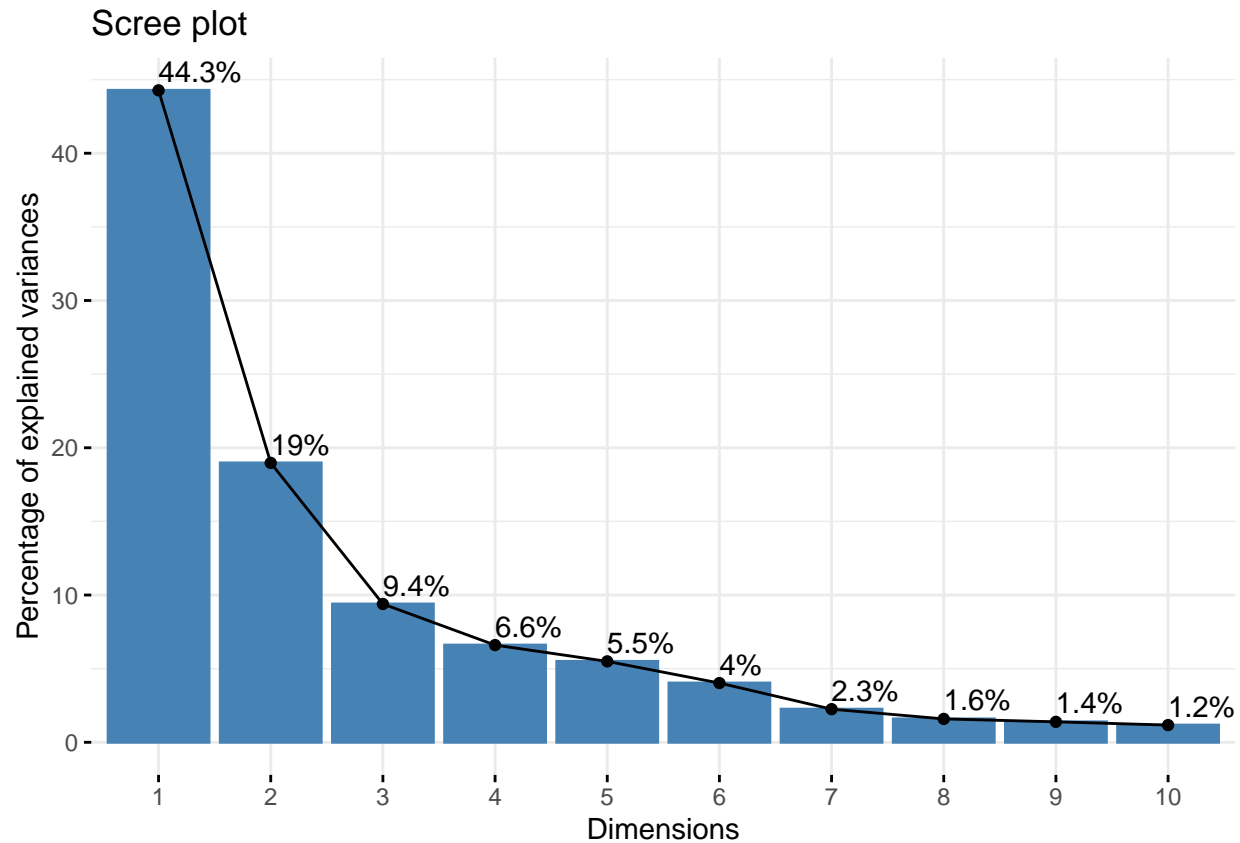
```
barplot(pve, ylab = "Precent of Variance Explained",
        names.arg=paste0("PC",1:length(pve)), las=2, axes = FALSE)
axis(2, at=pve, labels=round(pve,2)*100 )
```



```
library(factoextra)
```

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

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



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`?

```
wisc.pr$rotation[,1]
```

```
##          radius_mean          texture_mean          perimeter_mean
##          -0.21890244          -0.10372458          -0.22753729
##          area_mean          smoothness_mean          compactness_mean
##          -0.22099499          -0.14258969          -0.23928535
##          concavity_mean          concave.points_mean          symmetry_mean
##          -0.25840048          -0.26085376          -0.13816696
## fractal_dimension_mean          radius_se          texture_se
##          -0.06436335          -0.20597878          -0.01742803
##          perimeter_se          area_se          smoothness_se
##          -0.21132592          -0.20286964          -0.01453145
##          compactness_se          concavity_se          concave.points_se
##          -0.17039345          -0.15358979          -0.18341740
##          symmetry_se          fractal_dimension_se          radius_worst
##          -0.04249842          -0.10256832          -0.22799663
##          texture_worst          perimeter_worst          area_worst
##          -0.10446933          -0.23663968          -0.22487053
##          smoothness_worst          compactness_worst          concavity_worst
##          -0.12795256          -0.21009588          -0.22876753
##          concave.points_worst          symmetry_worst          fractal_dimension_worst
##          -0.25088597          -0.12290456          -0.13178394
```

The feature `concave.points_mean` = -0.26085376

Q10. What is the minimum number of principal components required to explain 80% of the variance of the data?

5 PC

```
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
```

First scale the data using the “`scale()`” function

```
data.scaled <- scale(wisc.df)
```

Calculate the distance between observations

```
data.dist <- dist(data.scaled)
```

Now create a hierarchical cluster using complete linkage.

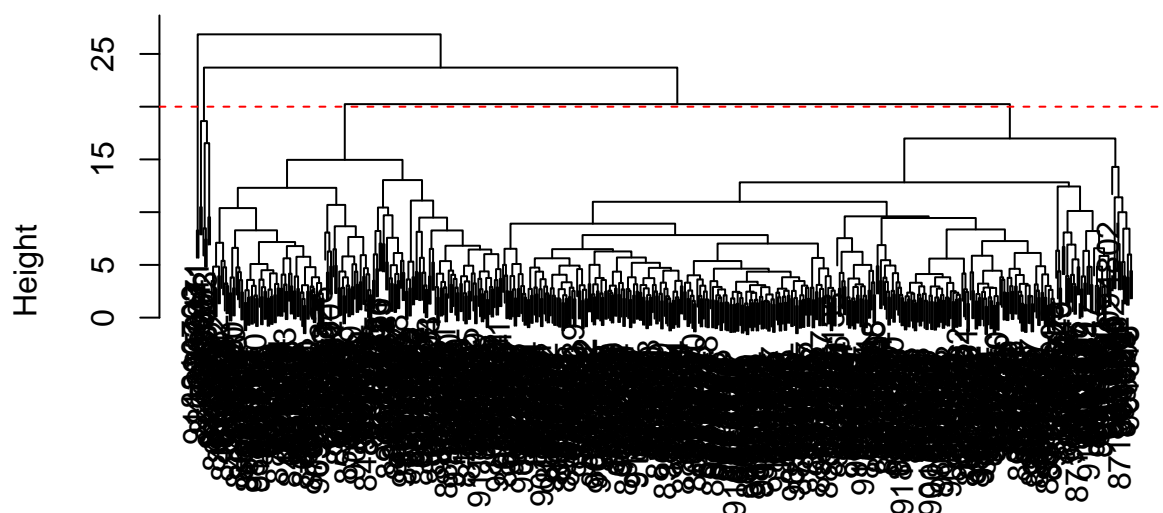
```
wisc.hclust <- hclust(data.dist, method = "complete")
```

Q11. Using the `plot()` and `abline()` functions, what is the height at which the clustering model has 4 clusters?

height = 20

```
plot(wisc.hclust)
abline(h= 20, col="red", lty=2)
```

## Cluster Dendrogram



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

Now cut the tree

```
wisc.hclust.clusters <- cutree(wisc.hclust, h=20)
table(wisc.hclust.clusters, diagnosis)
```

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

Q12. Can you find a better cluster vs diagnoses match by cutting into a different number of clusters between 2 and 10?

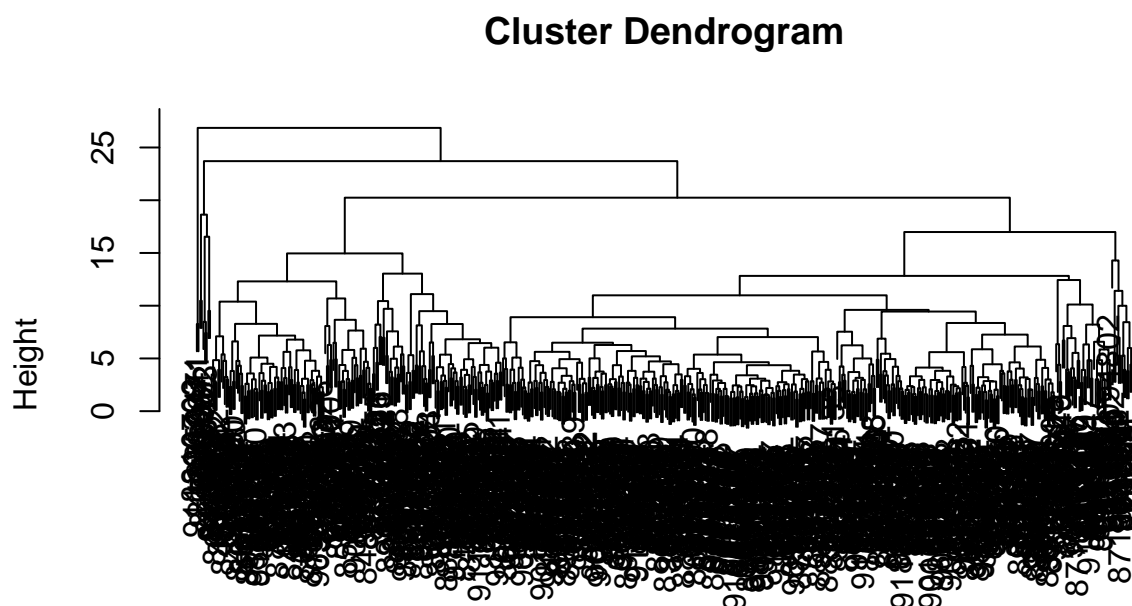
```
wisc.hclust.clusters <- cutree(wisc.hclust, h=24)
table(wisc.hclust.clusters, diagnosis)
```

```
##              diagnosis
## wisc.hclust.clusters  B  M
##                   1 357 210
##                   2  0   2
```

Q13. Which method gives your favorite results for the same data.dist dataset? Explain your reasoning.

Complete gives me a better idea of what's going on but ward.D2 is also really good. I am able to better follow the clusters with complete, but ward.D2 gives some separation between the text and the clusters which makes it easy to follow,

```
x <-hclust(data.dist, method = "complete")  
plot(x)
```

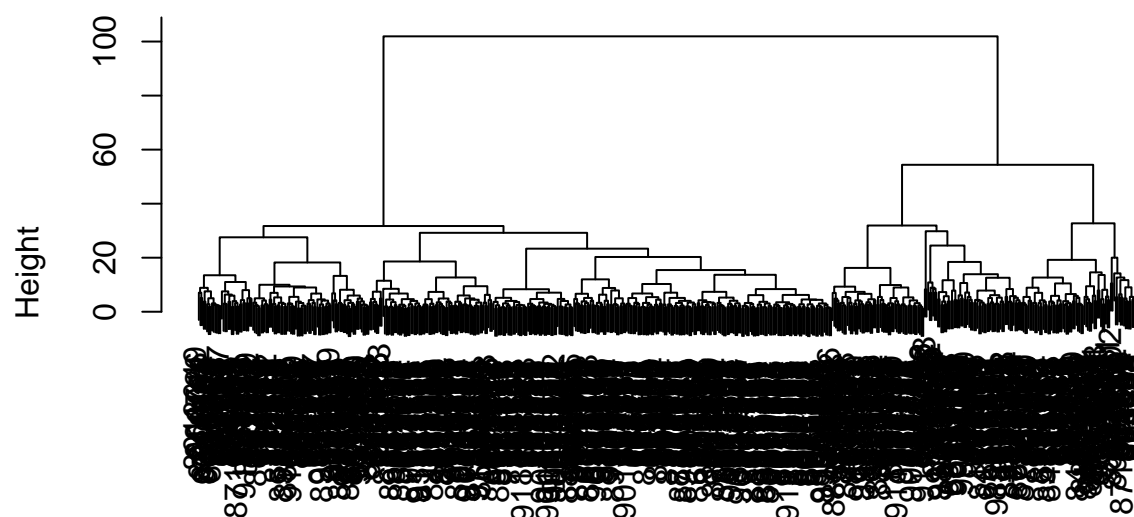


```
data.dist  
hclust (*, "complete")
```

## 5. Clustering on PCA results  
make a new dendrogram

```
wisc.pr.hclust <- hclust(data.dist, method = "ward.D2")  
plot(wisc.pr.hclust)
```

## Cluster Dendrogram



```
data.dist  
hclust (*, "ward.D2")
```

Cut in order to have 2 clusters

```
grps <- cutree(wisc.pr.hclust, k=2)  
table(grps)
```

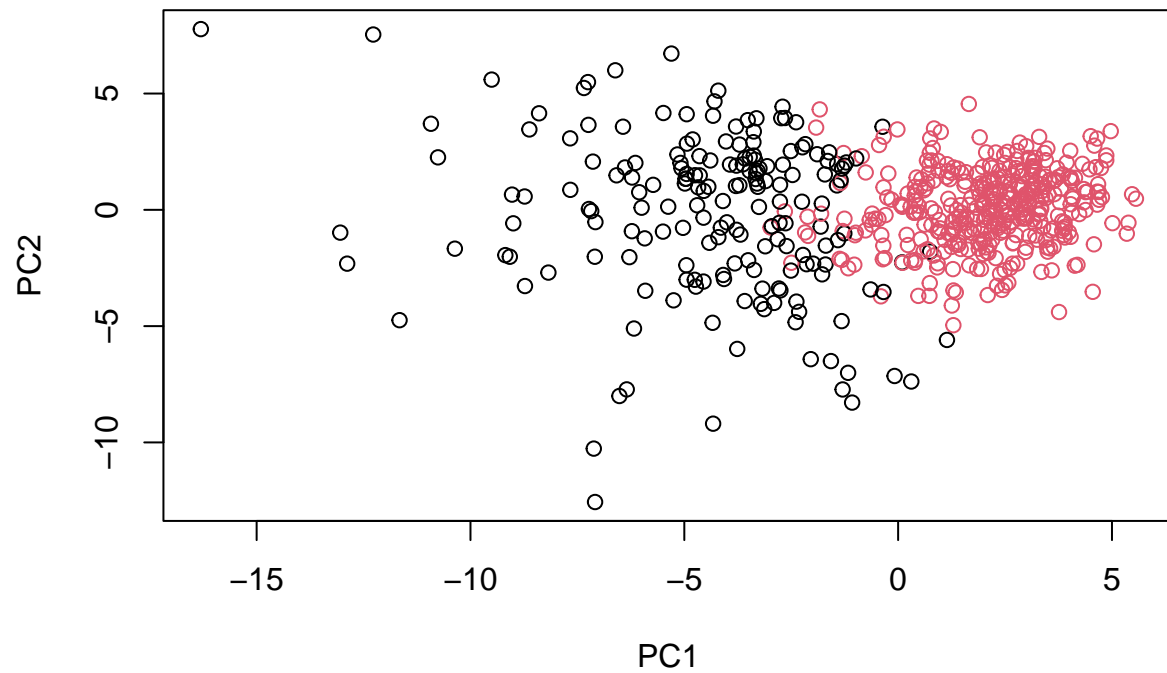
```
## grps  
## 1 2  
## 184 385
```

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

```
##      diagnosis  
## grps  B    M  
## 1    20 164  
## 2   337  48
```



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



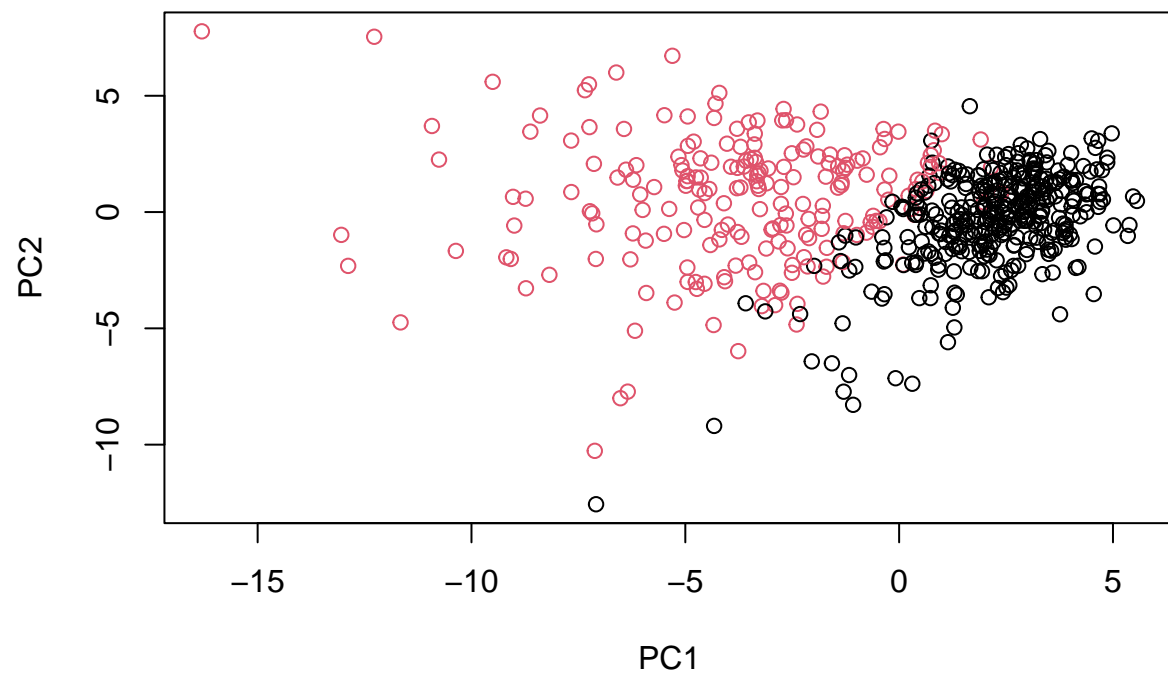
```
g <- as.factor(grps)
levels(g)
```

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

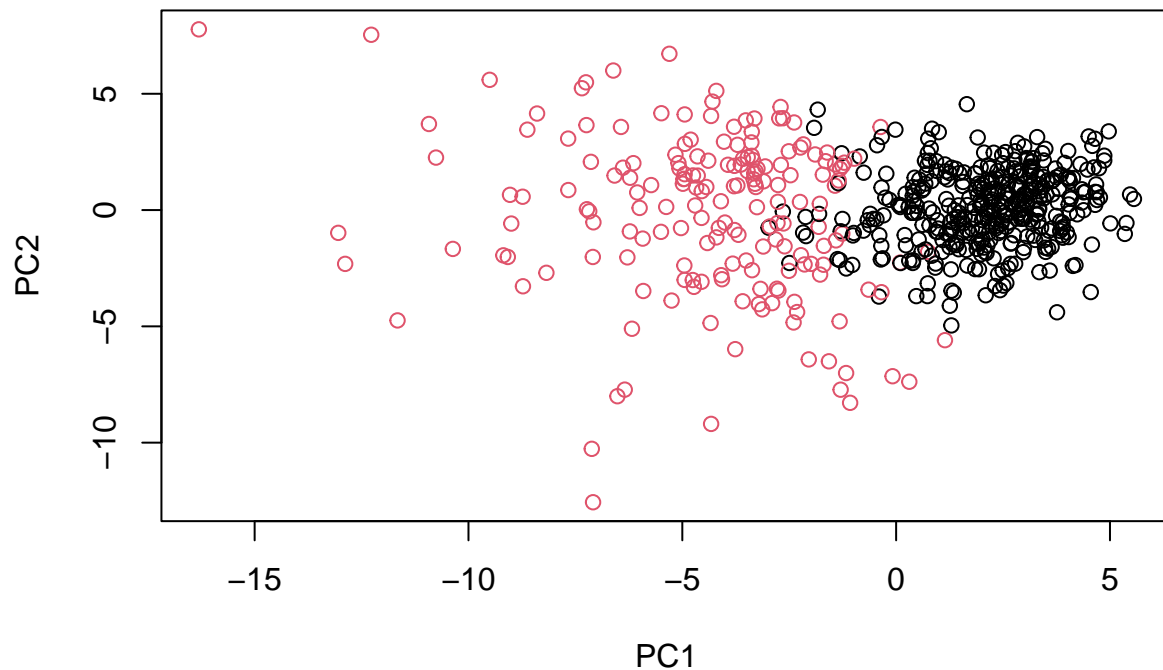
```
#flip
g <- relevel(g,2)
levels(g)
```

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

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



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



Use clustering along the first 7 PCS

```
wisc.pr.hclust <- hclust(dist(wisc.pr$x[, 1:7]), method="ward.D2" )
wisc.pr.hclust.clusters <- cutree(wisc.pr.hclust, k=2)
table(wisc.pr.hclust.clusters, diagnosis)
```

```
##              diagnosis
## wisc.pr.hclust.clusters  B  M
##              1  28 188
##              2 329  24
```

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

```
##              diagnosis
## wisc.hclust.clusters  B  M
##              1 357 210
##              2   0   2
```

```
wisc.pr.hclust <- hclust(dist(wisc.pr$x[, 1:2]), method="ward.D2")
table(wisc.pr.hclust.clusters, diagnosis)
```

```
##              diagnosis
## wisc.pr.hclust.clusters  B  M
##              1  28 188
##              2 329  24
```

## 6. Sensitivity/Specificity

accuracy, essentially how many did we get correct?

```
(165+351)/nrow(wisc.df)
```

```
## [1] 0.9068541
```

Sensitivity  $TP/(TP+FN)$

```
(164)/(164+48)
```

```
## [1] 0.7735849
```

## 7. Prediction

```
url <- "https://tinyurl.com/new-samples-CSV"
new <- read.csv(url)
npc <- predict(wisc.pr, newdata=new)
npc
```

```
##          PC1          PC2          PC3          PC4          PC5          PC6          PC7
## [1,]  2.576616 -3.135913  1.3990492 -0.7631950  2.781648 -0.8150185 -0.3959098
## [2,] -4.754928 -3.009033 -0.1660946 -0.6052952 -1.140698 -1.2189945  0.8193031
##          PC8          PC9          PC10          PC11          PC12          PC13          PC14
## [1,] -0.2307350 0.1029569 -0.9272861 0.3411457  0.375921 0.1610764 1.187882
## [2,] -0.3307423 0.5281896 -0.4855301 0.7173233 -1.185917 0.5893856 0.303029
##          PC15          PC16          PC17          PC18          PC19          PC20
## [1,] 0.3216974 -0.1743616 -0.07875393 -0.11207028 -0.08802955 -0.2495216
## [2,] 0.1299153 0.1448061 -0.40509706 0.06565549 0.25591230 -0.4289500
##          PC21          PC22          PC23          PC24          PC25          PC26
## [1,] 0.1228233 0.09358453 0.08347651 0.1223396 0.02124121 0.078884581
## [2,] -0.1224776 0.01732146 0.06316631 -0.2338618 -0.20755948 -0.009833238
##          PC27          PC28          PC29          PC30
## [1,] 0.220199544 -0.02946023 -0.015620933 0.005269029
## [2,] -0.001134152 0.09638361 0.002795349 -0.019015820
```

Q18. Which of these new patients should we prioritize for follow up based on your results?

Patient 2 should be prioritized

```
plot(wisc.pr$x[,1:2], col=diagnosis)
points(npc[,1], npc[,2], col="blue", pch=16, cex=3)
text(npc[,1], npc[,2], labels=c(1,2), col="white")
```

