Class08new

Phoebe LI

2/13/2022

Unsupervised learning mini-project

1. Let us exploratory data analysis first

```
library(dplyr)

##
## Attaching package: 'dplyr'

## The following objects are masked from 'package:stats':
##
## filter, lag

## The following objects are masked from 'package:base':
##
## intersect, setdiff, setequal, union
```

```
##
               id diagnosis radius_mean texture_mean perimeter_mean area_mean
## 1
          842302
                                  17.990
                                                  10.38
                                                                 122.80
                                                                            1001.0
## 2
          842517
                           М
                                  20.570
                                                  17.77
                                                                 132.90
                                                                            1326.0
## 3
        84300903
                           М
                                  19.690
                                                  21.25
                                                                 130.00
                                                                            1203.0
## 4
        84348301
                           М
                                  11.420
                                                  20.38
                                                                  77.58
                                                                             386.1
## 5
        84358402
                           Μ
                                  20.290
                                                  14.34
                                                                 135.10
                                                                            1297.0
## 6
          843786
                           М
                                  12.450
                                                  15.70
                                                                  82.57
                                                                             477.1
## 7
          844359
                                                  19.98
                                                                            1040.0
                           М
                                  18.250
                                                                 119.60
## 8
        84458202
                           Μ
                                  13.710
                                                  20.83
                                                                  90.20
                                                                             577.9
## 9
          844981
                                                                  87.50
                                                                             519.8
                           Μ
                                  13.000
                                                  21.82
## 10
        84501001
                           М
                                  12.460
                                                  24.04
                                                                  83.97
                                                                             475.9
## 11
          845636
                           Μ
                                  16.020
                                                  23.24
                                                                 102.70
                                                                             797.8
## 12
                           М
        84610002
                                  15.780
                                                  17.89
                                                                 103.60
                                                                             781.0
## 13
          846226
                           М
                                  19.170
                                                  24.80
                                                                 132.40
                                                                            1123.0
## 14
          846381
                           М
                                  15.850
                                                  23.95
                                                                 103.70
                                                                             782.7
## 15
                           М
                                                                  93.60
                                                                             578.3
        84667401
                                  13.730
                                                  22.61
## 16
        84799002
                           М
                                  14.540
                                                  27.54
                                                                  96.73
                                                                             658.8
## 17
          848406
                           Μ
                                  14.680
                                                  20.13
                                                                  94.74
                                                                             684.5
## 18
        84862001
                           М
                                  16.130
                                                  20.68
                                                                 108.10
                                                                             798.8
```

шш.	10	040044	м	10 010	00.45	120.00	1000 0
## :		849014	M	19.810	22.15	130.00	1260.0
## 2		8510426	В	13.540	14.36	87.46	566.3
## 2		8510653	В	13.080	15.71	85.63	520.0
	22	8510824	В	9.504	12.44	60.34	273.9
	23	8511133	M	15.340	14.26	102.50	704.4
## 2	24	851509	M	21.160	23.04	137.20	1404.0
## 2	25	852552	M	16.650	21.38	110.00	904.6
## 2	26	852631	M	17.140	16.40	116.00	912.7
## 2	27	852763	M	14.580	21.53	97.41	644.8
## 2	28	852781	M	18.610	20.25	122.10	1094.0
## 2	29	852973	M	15.300	25.27	102.40	732.4
## 3	30	853201	M	17.570	15.05	115.00	955.1
## 3	31	853401	M	18.630	25.11	124.80	1088.0
## 3		853612	М	11.840	18.70	77.93	440.6
## 3		85382601	М	17.020	23.98	112.80	899.3
## 3		854002	М	19.270	26.47	127.90	1162.0
## 3		854039	М	16.130	17.88	107.00	807.2
## 3		854253	M	16.740	21.59	110.10	869.5
## 3		854268	M	14.250	21.72	93.63	633.0
## 3		854941	В	13.030	18.42	82.61	523.8
## 3		855133	M	14.990	25.20	95.54	698.8
## 4		855138	M	13.480	20.82	88.40	559.2
## 4		855167	M	13.440	21.58	86.18	563.0
							371.1
## 4		855563	M	10.950	21.35	71.90	
## 4		855625	M	19.070	24.81	128.30	1104.0
## 4		856106	М	13.280	20.28	87.32	545.2
## 4		85638502	М	13.170	21.81	85.42	531.5
## 4		857010	M	18.650	17.60	123.70	1076.0
## 4		85713702	В	8.196	16.84	51.71	201.9
## 4		85715	M	13.170	18.66	85.98	534.6
## 4		857155	В	12.050	14.63	78.04	449.3
	50	857156	В	13.490	22.30	86.91	561.0
## !		857343	В	11.760	21.60	74.72	427.9
	52	857373	В	13.640	16.34	87.21	571.8
## !		857374	В	11.940	18.24	75.71	437.6
	54	857392	M	18.220	18.70	120.30	1033.0
## !		857438	M	15.100	22.02	97.26	712.8
## !		85759902	В	11.520	18.75	73.34	409.0
## !		857637	M	19.210	18.57	125.50	1152.0
## !	58	857793	M	14.710	21.59	95.55	656.9
## !	59	857810	В	13.050	19.31	82.61	527.2
## (60	858477	В	8.618	11.79	54.34	224.5
## (61	858970	В	10.170	14.88	64.55	311.9
## (62	858981	В	8.598	20.98	54.66	221.8
## (63	858986	M	14.250	22.15	96.42	645.7
## (64	859196	В	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	В	9.465	21.01	60.11	269.4
## (68	859465	В	11.310	19.04	71.80	394.1
## (69	859471	В	9.029	17.33	58.79	250.5
## '		859487	В	12.780	16.49	81.37	502.5
## '	71	859575	M	18.940	21.31	123.60	1130.0
## '		859711	В	8.888	14.64	58.79	244.0

##		859717	М	17.200	24.52	114.20	929.4
##		859983	M	13.800	15.79	90.43	584.1
##	75	8610175	В	12.310	16.52	79.19	470.9
##	76	8610404	M	16.070	19.65	104.10	817.7
##	77	8610629	В	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	В	12.860	18.00	83.19	506.3
##	81	861103	В	11.450	20.97	73.81	401.5
##	82	8611161	В	13.340	15.86	86.49	520.0
##	83	8611555	M	25.220	24.91	171.50	1878.0
##	84	8611792	М	19.100	26.29	129.10	1132.0
##	85	8612080	В	12.000	15.65	76.95	443.3
	86	8612399	М	18.460	18.52	121.10	1075.0
##		86135501	М	14.480	21.46	94.25	648.2
	88	86135502	М	19.020	24.59	122.00	1076.0
	89	861597	В	12.360	21.80	79.78	466.1
	90	861598	В	14.640	15.24	95.77	651.9
##		861648	В	14.620	24.02	94.57	662.7
##		861799	M	15.370	22.76	100.20	728.2
##		861853	В	13.270	14.76	84.74	551.7
##		862009	В	13.450	18.30	86.60	555.1
##		862028	M	15.060	19.83	100.30	705.6
	96	86208	M	20.260	23.03	132.40	1264.0
##		86211	В	12.180	17.84	77.79	451.1
	98	862261	В	9.787	19.94	62.11	294.5
	99	862485	В	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
	101	862722	В	6.981	13.43	43.79	143.5
##	103	862965	В	12.180	20.52	77.22	458.7
##	103	862980	В	9.876	19.40	63.95	298.3
##	104	862989	В	10.490	19.29	67.41	336.1
##	106	863030	M	13.110	15.56	87.21	530.1
	100	863031	В	11.640	18.33	75.17	412.5
##	107	863270	В	12.360	18.54	79.01	466.7
	109	86355	M	22.270	19.67 21.26	152.80	1509.0
	110	864018	В	11.340	16.99	72.48	396.5
	111	864033	В	9.777		62.50	290.2
	112	86408	В	12.630	20.76	82.15	480.4
	113	86409	В	14.260	19.65	97.83	629.9
	114 115	864292	В	10.510	20.19	68.64	334.2
		864496	В	8.726	15.83	55.84	230.9
	116	864685	В	11.930	21.53	76.53	438.6
	117	864726	В	8.950	15.76	58.74	245.2
	118	864729	М	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	В	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	В	14.500	10.89	94.28	640.7
	125	865468	В	13.370	16.39	86.10	553.5
##	126	86561	В	13.850	17.21	88.44	588.7

	407	000000		40.040	04.00	07.70	570.0
	127	866083	М	13.610	24.69	87.76	572.6
	128	866203	М	19.000	18.91	123.40	1138.0
	129	866458	В	15.100	16.39	99.58	674.5
	130	866674	M	19.790	25.12	130.40	1192.0
	131	866714	В	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	В	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	В	11.710	16.67	74.72	423.6
##	138	868682	В	11.430	15.39	73.06	399.8
##	139	868826	M	14.950	17.57	96.85	678.1
##	140	868871	В	11.280	13.39	73.00	384.8
##	141	868999	В	9.738	11.97	61.24	288.5
	142	869104	М	16.110	18.05	105.10	813.0
##	143	869218	В	11.430	17.31	73.66	398.0
	144	869224	В	12.900	15.92	83.74	512.2
	145	869254	В	10.750	14.97	68.26	355.3
	146	869476	В	11.900	14.65	78.11	432.8
	147	869691	M	11.800	16.58	78.99	432.0
	148	86973701	В	14.950	18.77	97.84	689.5
	149	86973702	В	14.440	15.18	93.97	640.1
	150	869931	В	13.740	17.91	88.12	585.0
		871001501	В	13.000	20.78	83.51	519.4
		871001501	В	8.219	20.70	53.27	203.9
	153	8710441	В	9.731	15.34	63.78	300.2
	154	87106	В	11.150	13.08	70.87	381.9
	155	8711002	В	13.150	15.34	85.31	538.9
	156	8711002	В	12.250	17.94	78.27	460.3
	157	8711202	M	17.680	20.74	117.40	963.7
	158	8711202	В	16.840	19.46	108.40	880.2
	159	8711210	В	12.060	12.74	76.84	448.6
##	160	871149	В	10.900	12.74	68.69	366.8
	161	8711561	В	11.750	20.18	76.10	419.8
##	162	8711803	М	19.190	15.94	126.30	1157.0
	163	871201	M	19.190	18.15	130.70	
	164					79.85	1214.0 464.5
		8712064	В	12.340	22.22		
	165	8712289	M	23.270	22.04	152.10	1686.0
	166	8712291	В	14.970	19.76	95.50	690.2
	167	87127	В	10.800	9.71	68.77	357.6
	168	8712729	М	16.780	18.80	109.30	886.3
	169	8712766	M	17.470	24.68	116.10	984.6
	170	8712853	В	14.970	16.95	96.22	685.9
	171	87139402	В	12.320	12.39	78.85	464.1
	172	87163	M	13.430	19.63	85.84	565.4
	173	87164	М	15.460	11.89	102.50	736.9
	174	871641	В	11.080	14.71	70.21	372.7
	175	871642	В	10.660	15.15	67.49	349.6
	176	872113	В	8.671	14.45	54.42	227.2
	177	872608	В	9.904	18.06	64.60	302.4
	178	87281702	M	16.460	20.11	109.30	832.9
	179	873357	В	13.010	22.22	82.01	526.4
##	180	873586	В	12.810	13.06	81.29	508.8

шш	101	072500	М	07 000	01.07	100 10	2250.0
	181 182	873592 873593	M M	27.220 21.090	21.87 26.57	182.10 142.70	1311.0
		873701	M	15.700	20.31	101.20	766.6
##	184	873843	В	11.410	14.92	73.53	402.0
##			М		22.41		
##	185	873885	В	15.280		98.92 63.76	710.6
	186	874158		10.080	15.11		317.5
##	187	874217	М	18.310	18.58	118.60	1041.0
##	188 189	874373	В	11.710	17.19	74.68	420.3
##		874662	В	11.810	17.39	75.27	428.9
##	190	874839	В	12.300	15.90	78.83	463.7
##	191	874858	М	14.220	23.12	94.37	609.9
##	192	875093	В	12.770	21.41	82.02	507.4
##	193	875099	В	9.720	18.22	60.73	288.1
##	194	875263	М	12.340	26.86	81.15	477.4
##	195	87556202	М	14.860	23.21	100.40	671.4
##	196	875878	В	12.910	16.33	82.53	516.4
##	197	875938	M	13.770	22.29	90.63	588.9
##	198	877159	М	18.080	21.84	117.40	1024.0
	199	877486	М	19.180	22.49	127.50	1148.0
	200	877500	M	14.450	20.22	94.49	642.7
	201	877501	В	12.230	19.56	78.54	461.0
	202	877989	М	17.540	19.32	115.10	951.6
	203	878796	М	23.290	26.67	158.90	1685.0
	204	87880	M	13.810	23.75	91.56	597.8
	205	87930	В	12.470	18.60	81.09	481.9
	206	879523	М	15.120	16.68	98.78	716.6
	207	879804	В	9.876	17.27	62.92	295.4
	208	879830	М	17.010	20.26	109.70	904.3
	209	8810158	В	13.110	22.54	87.02	529.4
	210	8810436	В	15.270	12.91	98.17	725.5
		881046502	М	20.580	22.14	134.70	1290.0
	212	8810528	В	11.840	18.94	75.51	428.0
	213	8810703	М	28.110	18.47	188.50	2499.0
		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	В	11.890	18.35	77.32	432.2
	218	8811779	В	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	В	13.650	13.16	87.88	568.9
	222	8812818	В	13.560	13.90	88.59	561.3
	223	8812844	В	10.180	17.53	65.12	313.1
##	224	8812877	M	15.750	20.25	102.60	761.3
##	225	8813129	В	13.270	17.02	84.55	546.4
##	226	88143502	В	14.340	13.47	92.51	641.2
##	227	88147101	В	10.440	15.46	66.62	329.6
	228	88147102	В	15.000	15.51	97.45	684.5
	229	88147202	В	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	В	11.320	27.08	71.76	395.7
##	233	88203002	В	11.220	33.81	70.79	386.8
##	234	88206102	M	20.510	27.81	134.40	1319.0

шш	025	000400	D	0 567	45 04	CO 01	070 6
	235	882488	В	9.567	15.91	60.21	279.6
	236	88249602	В	14.030	21.25	89.79	603.4
	237	88299702	М	23.210	26.97	153.50	1670.0
	238	883263	М	20.480	21.46	132.50	1306.0
	239	883270	В	14.220	27.85	92.55	623.9
	240	88330202	М	17.460	39.28	113.40	920.6
##	241	88350402	В	13.640	15.60	87.38	575.3
##	242	883539	В	12.420	15.04	78.61	476.5
##	243	883852	В	11.300	18.19	73.93	389.4
##	244	88411702	В	13.750	23.77	88.54	590.0
##	245	884180	M	19.400	23.50	129.10	1155.0
##	246	884437	В	10.480	19.86	66.72	337.7
##	247	884448	В	13.200	17.43	84.13	541.6
##	248	884626	В	12.890	14.11	84.95	512.2
##	249	88466802	В	10.650	25.22	68.01	347.0
	250	884689	В	11.520	14.93	73.87	406.3
	251	884948	М	20.940	23.56	138.90	1364.0
	252	88518501	В	11.500	18.45	73.28	407.4
	253	885429	M	19.730	19.82	130.70	1206.0
	254	8860702	М	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	103.00	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			27.06	132.90	1288.0
			M	20.310			
	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	М	17.190	22.07	111.60	928.3
	266	88995002	M	20.730	31.12	135.70	1419.0
	267	8910251	В	10.600	18.95	69.28	346.4
	268	8910499	В	13.590	21.84	87.16	561.0
	269	8910506	В	12.870	16.21	82.38	512.2
	270	8910720	В	10.710	20.39	69.50	344.9
	271	8910721	В	14.290	16.82	90.30	632.6
##	272	8910748	В	11.290	13.04	72.23	388.0
##	273	8910988	M	21.750	20.99	147.30	1491.0
##	274	8910996	В	9.742	15.67	61.50	289.9
##	275	8911163	М	17.930	24.48	115.20	998.9
##	276	8911164	В	11.890	17.36	76.20	435.6
##	277	8911230	В	11.330	14.16	71.79	396.6
##	278	8911670	М	18.810	19.98	120.90	1102.0
##	279	8911800	В	13.590	17.84	86.24	572.3
##	280	8911834	В	13.850	15.18	88.99	587.4
##	281	8912049	M	19.160	26.60	126.20	1138.0
##	282	8912055	В	11.740	14.02	74.24	427.3
	283	89122	М	19.400	18.18	127.20	1145.0
	284	8912280	М	16.240	18.77	108.80	805.1
	285	8912284	В	12.890	15.70	84.08	516.6
	286	8912521	В	12.580	18.40	79.83	489.0
	287	8912909	В	11.940	20.76	77.87	441.0
	288	8913	В	12.890	13.12	81.89	515.9

шш	200	0012040	ъ	11 060	10.06	72 70	204 1
	289	8913049	В	11.260	19.96	73.72	394.1 396.0
	290	89143601	В	11.370	18.89	72.17	
	291	89143602	В	14.410	19.73	96.03	651.0
	292	8915	В	14.960	19.10	97.03	687.3
	293	891670	В	12.950	16.02	83.14	513.7
	294	891703	В	11.850	17.46	75.54	432.7
	295	891716	В	12.720	13.78	81.78	492.1
	296	891923	В	13.770	13.27	88.06	582.7
	297	891936	В	10.910	12.35	69.14	363.7
##	298	892189	M	11.760	18.14	75.00	431.1
##	299	892214	В	14.260	18.17	91.22	633.1
##	300	892399	В	10.510	23.09	66.85	334.2
##	301	892438	M	19.530	18.90	129.50	1217.0
##	302	892604	В	12.460	19.89	80.43	471.3
##	303	89263202	M	20.090	23.86	134.70	1247.0
##	304	892657	В	10.490	18.61	66.86	334.3
##	305	89296	В	11.460	18.16	73.59	403.1
##	306	893061	В	11.600	24.49	74.23	417.2
##	307	89344	В	13.200	15.82	84.07	537.3
##	308	89346	В	9.000	14.40	56.36	246.3
##	309	893526	В	13.500	12.71	85.69	566.2
##	310	893548	В	13.050	13.84	82.71	530.6
##	311	893783	В	11.700	19.11	74.33	418.7
##	312	89382601	В	14.610	15.69	92.68	664.9
##	313	89382602	В	12.760	13.37	82.29	504.1
	314	893988	В	11.540	10.72	73.73	409.1
	315	894047	В	8.597	18.60	54.09	221.2
	316	894089	В	12.490	16.85	79.19	481.6
	317	894090	В	12.180	14.08	77.25	461.4
	318	894326	М	18.220	18.87	118.70	1027.0
	319	894329	В	9.042	18.90	60.07	244.5
	320	894335	В	12.430	17.00	78.60	477.3
	321	894604	В	10.250	16.18	66.52	324.2
	322	894618	M	20.160	19.66	131.10	1274.0
	323	894855	В	12.860	13.32	82.82	504.8
	324	895100	M	20.340	21.51	135.90	1264.0
	325	89511501	В	12.200	15.21	78.01	457.9
	326	89511502	В	12.670	17.30	81.25	489.9
	327	89524	В	14.110	12.88	90.03	616.5
	328	895299	В	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	М	16.030	15.51	105.80	793.2
	332	896864	В	12.980	19.35	84.52	514.0
	333	897132	В	11.220	19.86	71.94	387.3
	334	897137	В	11.250	14.78	71.38	390.0
	335	897374	В	12.300	19.02	77.88	464.4
	336	89742801	M	17.060	21.00	111.80	918.6
	337	897604	В	12.990	14.23	84.08	514.3
	338	897630	М	18.770	21.43	122.90	1092.0
	339	897880	В	10.770	17.53	64.41	310.8
	340	89812	М	23.510	24.27	155.10	1747.0
	341	89813	В	14.420	16.54	94.15	641.2
	342	898143	В	9.606	16.84	61.64	280.5
##	J + ∠	030143	D	3.000	10.04	01.04	200.5

##	343	89827	В	11.060	14.96	71.49	373.9
##	344	898431	M	19.680	21.68	129.90	1194.0
##	345	89864002	В	11.710	15.45	75.03	420.3
	346	898677	В	10.260	14.71	66.20	321.6
	347	898678	В	12.060	18.90	76.66	445.3
	348	89869	В	14.760	14.74	94.87	668.7
##	349	898690	В	11.470	16.03	73.02	402.7
##	350	899147	В	11.950	14.96	77.23	426.7
##	351	899187	В	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	В	11.140	14.07	71.24	384.6
##	356	9010258	В	12.560	19.07	81.92	485.8
##	357	9010259	В	13.050	18.59	85.09	512.0
##	358	901028	В	13.870	16.21	88.52	593.7
##	359	9010333	В	8.878	15.49	56.74	241.0
##	360	901034301	В	9.436	18.32	59.82	278.6
##	361	901034302	В	12.540	18.07	79.42	491.9
##	362	901041	В	13.300	21.57	85.24	546.1
##	363	9010598	В	12.760	18.84	81.87	496.6
##	364	9010872	В	16.500	18.29	106.60	838.1
##	365	9010877	В	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	В	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	В	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	В	13.690	16.07	87.84	579.1
##	376	901303	В	16.170	16.07	106.30	788.5
##	377	901315	В	10.570	20.22	70.15	338.3
##	378	9013579	В	13.460	28.21	85.89	562.1
##	379	9013594	В	13.660	15.15	88.27	580.6
##	380	9013838	M	11.080	18.83	73.30	361.6
	381	901549	В	11.270	12.96	73.16	386.3
##	382	901836	В	11.040	14.93	70.67	372.7
##	383	90250	В	12.050	22.72	78.75	447.8
	384	90251	В	12.390	17.48	80.64	462.9
	385	902727	В	13.280	13.72	85.79	541.8
	386	90291	M	14.600	23.29	93.97	664.7
	387	902975	В	12.210	14.09	78.78	462.0
##	388	902976	В	13.880	16.16	88.37	596.6
	389	903011	В	11.270	15.50	73.38	392.0
##	390	90312	M	19.550	23.21	128.90	1174.0
	391	90317302	В	10.260	12.22	65.75	321.6
	392	903483	В	8.734	16.84	55.27	234.3
	393	903507	M	15.490	19.97	102.40	744.7
	394	903516	М	21.610	22.28	144.40	1407.0
	395	903554	В	12.100	17.72	78.07	446.2
	396	903811	В	14.060	17.18	89.75	609.1
			_				

##	397	90401601	В	13.510	18.89	88.10	558.1
	398	90401602	В	12.800	17.46	83.05	508.3
	399	904302	В	11.060	14.83	70.31	378.2
	400	904357	В	11.800	17.26	75.26	431.9
	401	90439701	M	17.910	21.02	124.40	994.0
	402	904647	В	11.930	10.91	76.14	442.7
	403	904689	В	12.960	18.29	84.18	525.2
	404	9047	В	12.940	16.17	83.18	507.6
	405	904969	В	12.340	14.95	78.29	469.1
	406	904971	В	10.940	18.59	70.39	370.0
	407	905189	В	16.140	14.86	104.30	800.0
	408	905190	В	12.850	21.37	82.63	514.5
	409	90524101	M	17.990	20.66	117.80	991.7
	410	905501	В	12.270	17.92	78.41	466.1
	411	905502	В	11.360	17.57	72.49	399.8
	412	905520	В	11.040	16.83	70.92	373.2
	413	905539	В	9.397	21.68	59.75	268.8
	414	905557	В	14.990	22.11	97.53	693.7
	415	905680	M	15.130	29.81	96.71	719.5
	416	905686	В	11.890	21.17	76.39	433.8
	417	905978	В	9.405	21.70	59.60	271.2
	418	90602302	M	15.500	21.08	102.90	803.1
	419	906024	В	12.700	12.17	80.88	495.0
	420	906290	В	11.160	21.41	70.95	380.3
	421	906539	В	11.570	19.04	74.20	409.7
	422	906564	В	14.690	13.98	98.22	656.1
##	423	906616	В	11.610	16.02	75.46	408.2
##	424	906878	В	13.660	19.13	89.46	575.3
##	425	907145	В	9.742	19.12	61.93	289.7
##	426	907367	В	10.030	21.28	63.19	307.3
##	427	907409	В	10.480	14.98	67.49	333.6
##	428	90745	В	10.800	21.98	68.79	359.9
##	429	90769601	В	11.130	16.62	70.47	381.1
##	430	90769602	В	12.720	17.67	80.98	501.3
##	431	907914	М	14.900	22.53	102.10	685.0
##	432	907915	В	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	В	14.860	16.94	94.89	673.7
##	436	908489	М	13.980	19.62	91.12	599.5
##	437	908916	В	12.870	19.54	82.67	509.2
##	438	909220	В	14.040	15.98	89.78	611.2
##	439	909231	В	13.850	19.60	88.68	592.6
	440	909410	В	14.020	15.66	89.59	606.5
##	441	909411	В	10.970	17.20	71.73	371.5
##	442	909445	М	17.270	25.42	112.40	928.8
##	443	90944601	В	13.780	15.79	88.37	585.9
	444	909777	В	10.570	18.32	66.82	340.9
##	445	9110127	М	18.030	16.85	117.50	990.0
	446	9110720	В	11.990	24.89	77.61	441.3
	447	9110732	М	17.750	28.03	117.30	981.6
	448	9110944	В	14.800	17.66	95.88	674.8
	449	911150	В	14.530	19.34	94.25	659.7
##	450	911157302	М	21.100	20.52	138.10	1384.0

шш	4 E4	0111506	ъ	11 070	01 54	76 02	420.0
	451	9111596	В	11.870	21.54	76.83	432.0
	452	9111805	М	19.590	25.00	127.70	1191.0
	453	9111843	В	12.000	28.23	76.77	442.5
	454	911201	В	14.530	13.98	93.86	644.2
	455	911202	В	12.620	17.15	80.62	492.9
	456	9112085	В	13.380	30.72	86.34	557.2
	457	9112366	В	11.630	29.29	74.87	415.1
##	458	9112367	В	13.210	25.25	84.10	537.9
##	459	9112594	В	13.000	25.13	82.61	520.2
##	460	9112712	В	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	В	14.400	26.99	92.25	646.1
##	464	911320501	В	11.600	18.36	73.88	412.7
##	465	911320502	В	13.170	18.22	84.28	537.3
##	466	9113239	В	13.240	20.13	86.87	542.9
##	467	9113455	В	13.140	20.74	85.98	536.9
##	468	9113514	В	9.668	18.10	61.06	286.3
##	469	9113538	М	17.600	23.33	119.00	980.5
##	470	911366	В	11.620	18.18	76.38	408.8
##	471	9113778	В	9.667	18.49	61.49	289.1
##	472	9113816	В	12.040	28.14	76.85	449.9
##	473	911384	В	14.920	14.93	96.45	686.9
##	474	9113846	В	12.270	29.97	77.42	465.4
	475	911391	В	10.880	15.62	70.41	358.9
	476	911408	В	12.830	15.73	82.89	506.9
	477	911654	В	14.200	20.53	92.41	618.4
	478	911673	В	13.900	16.62	88.97	599.4
	479	911685	В	11.490	14.59	73.99	404.9
	480	911916	M	16.250	19.51	109.80	815.8
	481	912193	В	12.160	18.03	78.29	455.3
	482	91227	В	13.900	19.24	88.73	602.9
	483	912519	В	13.470	14.06	87.32	546.3
	484	912558	В	13.700	17.64	87.76	571.1
	485	912600	В	15.730	11.28	102.80	747.2
	486	913063	В	12.450	16.41	82.85	476.7
	487	913102	В	14.640	16.85	94.21	666.0
	488	913505	M	19.440	18.82	128.10	1167.0
	489	913512	В	11.680	16.17	75.49	420.5
	490	913535	M	16.690	20.20	107.10	857.6
	491	91376701	В	12.250	22.44	78.18	466.5
	492	91376701	В	17.850	13.23	114.60	992.1
	492	914062	М	18.010	20.56	114.00	1007.0
	493	914101	В	12.460	12.83	78.83	477.3
		914101			20.54		
	495		В	13.160		84.06	538.7
	496	914333	В	14.870	20.21	96.12	680.9
	497	914366	В	12.650	18.17	82.69	485.6
	498	914580	В	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	В	15.040	16.74	98.73	689.4
	502	91504	М	13.820	24.49	92.33	595.9
	503	91505	В	12.540	16.32	81.25	476.3
##	504	915143	М	23.090	19.83	152.10	1682.0

	505	915186	В	9.268	12.87	61.49	248.7
	506	915276	В	9.676	13.14	64.12	272.5
	507	91544001	В	12.220	20.04	79.47	453.1
	508	91544002	В	11.060	17.12	71.25	366.5
	509	915452	В	16.300	15.70	104.70	819.8
	510	915460	М	15.460	23.95	103.80	731.3
	511	91550	В	11.740	14.69	76.31	426.0
	512	915664	В	14.810	14.70	94.66	680.7
	513	915691	М	13.400	20.52	88.64	556.7
	514	915940	В	14.580	13.66	94.29	658.8
	515	91594602	М	15.050	19.07	97.26	701.9
	516	916221	В	11.340	18.61	72.76	391.2
	517	916799	М	18.310	20.58	120.80	1052.0
	518	916838	М	19.890	20.26	130.50	1214.0
##	519	917062	В	12.880	18.22	84.45	493.1
##	520	917080	В	12.750	16.70	82.51	493.8
##	521	917092	В	9.295	13.90	59.96	257.8
##	522	91762702	М	24.630	21.60	165.50	1841.0
	523	91789	В	11.260	19.83	71.30	388.1
	524	917896	В	13.710	18.68	88.73	571.0
##	525	917897	В	9.847	15.68	63.00	293.2
##	526	91805	В	8.571	13.10	54.53	221.3
##	527	91813701	В	13.460	18.75	87.44	551.1
##	528	91813702	В	12.340	12.27	78.94	468.5
##	529	918192	В	13.940	13.17	90.31	594.2
##	530	918465	В	12.070	13.44	77.83	445.2
##	531	91858	В	11.750	17.56	75.89	422.9
##	532	91903901	В	11.670	20.02	75.21	416.2
##	533	91903902	В	13.680	16.33	87.76	575.5
##	534	91930402	М	20.470	20.67	134.70	1299.0
##	535	919537	В	10.960	17.62	70.79	365.6
##	536	919555	М	20.550	20.86	137.80	1308.0
##	537	91979701	М	14.270	22.55	93.77	629.8
##	538	919812	В	11.690	24.44	76.37	406.4
##	539	921092	В	7.729	25.49	47.98	178.8
##	540	921362	В	7.691	25.44	48.34	170.4
##	541	921385	В	11.540	14.44	74.65	402.9
##	542	921386	В	14.470	24.99	95.81	656.4
##	543	921644	В	14.740	25.42	94.70	668.6
##	544	922296	В	13.210	28.06	84.88	538.4
##	545	922297	В	13.870	20.70	89.77	584.8
##	546	922576	В	13.620	23.23	87.19	573.2
##	547	922577	В	10.320	16.35	65.31	324.9
##	548	922840	В	10.260	16.58	65.85	320.8
##	549	923169	В	9.683	19.34	61.05	285.7
##	550	923465	В	10.820	24.21	68.89	361.6
##	551	923748	В	10.860	21.48	68.51	360.5
##	552	923780	В	11.130	22.44	71.49	378.4
	553	924084	В	12.770	29.43	81.35	507.9
	554	924342	В	9.333	21.94	59.01	264.0
	555	924632	В	12.880	28.92	82.50	514.3
	556	924934	В	10.290	27.61	65.67	321.4
	557	924964	В	10.160	19.59	64.73	311.7
	558	925236	В	9.423	27.88	59.26	271.3

	559	925277	В	14.590	22.68	96.39	657.1
	560	925291	В	11.510	23.93	74.52	403.5
##	561	925292	В	14.050	27.15	91.38	600.4
##	562	925311	В	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	В	7.760	24.54	47.92	181.0
##		${\tt smoothness_mean}$	compa	ctness_mean	-	concave.poin	ts_mean
##		0.11840		0.27760	0.3001000		.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		.080890
##	7	0.09463		0.10900	0.1127000	0	.074000
##		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		.031100
	22	0.10240		0.06492	0.0295600		.020760
	23	0.10730		0.21350	0.2077000		.097560
	24	0.09428		0.10220	0.1097000		.086320
##	25	0.11210		0.14570	0.1525000		.091700
##		0.11860		0.22760	0.2229000		.140100
	27	0.10540		0.18680	0.1425000		.087830
	28	0.09440		0.10660	0.1490000		.077310
##		0.10820		0.16970	0.1683000		.087510
##		0.09847		0.11570	0.0987500		.079530
##	31	0.10640		0.18870	0.2319000		.124400
##	32	0.11090		0.15160	0.1218000		.051820
##	33	0.11970		0.14960	0.2417000		.120300
##	34	0.09401		0.17190	0.1657000		.075930
##	35	0.10400		0.15590	0.1354000		.077520
##	36	0.09610		0.13360	0.1348000		.060180
##		0.09823		0.10980	0.1319000		.055980
##		0.08983		0.03766	0.0256200		.029230
##		0.09387		0.05131	0.0239800		.028990
	40	0.10160		0.12550	0.1063000		.054390
	41	0.08162		0.06031	0.0311000		.020310
##	42	0.12270		0.12180	0.1044000	0	.056690

##	43	0.09081	0.21900	0.2107000	0.099610
##		0.10410	0.14360	0.0984700	0.061580
##		0.09714	0.10470	0.0825900	0.052520
##		0.10990	0.16860	0.1974000	0.100900
##		0.08600	0.05943	0.0158800	0.005917
##		0.11580	0.12310	0.1226000	0.073400
##		0.10310	0.09092	0.0659200	0.027490
##		0.08752	0.07698	0.0475100	0.033840
	51	0.08637	0.04966	0.0165700	0.011150
##		0.07685	0.06059	0.0185700	0.017230
##		0.08261	0.04751	0.0197200	0.013490
	54	0.11480	0.14850	0.1772000	0.106000
##		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	0.001260
##		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
##		0.10490	0.20080	0.2135000	0.086530
	64	0.07721	0.08751	0.0598800	0.021800
##		0.11220	0.12620	0.1128000	0.068730
##	66	0.11720	0.12020	0.1267000	0.090290
	67	0.10440	0.07773	0.0217200	0.030230
##	68	0.08139	0.04701	0.0370900	0.022300
##	69	0.10660	0.14130	0.3130000	0.022300
##	70	0.09831	0.05234	0.0365300	0.028640
##	71	0.09009	0.10290	0.1080000	0.020040
##	72	0.09783	0.15310	0.0860600	0.028720
##	73	0.10710	0.18300	0.1692000	0.028720
##	74	0.10710	0.12800	0.0778900	0.050690
##	75	0.09172	0.06829	0.0337200	0.030030
##	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
##		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
##		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
##		0.07355	0.05055	0.0326100	0.026480
##		0.10220	0.08165	0.0397400	0.027800
	95	0.10390	0.15530	0.1700000	0.088150
##		0.09078	0.13130	0.1465000	0.086830
11					3.00000

##	97	0.10450	0.07057	0.0249000	0.029410
##		0.10240	0.05301	0.0068290	0.007937
##		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
## ##	146 147	0.11520	0.12960	0.0371000 0.1659000	0.030030 0.074150
	14 <i>1</i> 148	0.10910 0.08138	0.17000 0.11670	0.1659000	0.074150
	148	0.08138	0.11670	0.0848700	0.035620
	150	0.07944	0.10210	0.0288100	0.055320
##	100	0.01344	0.00376	0.0200100	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	0.10100	0.1324000	0.020220
	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	0.037010
	172	0.09048	0.06288	0.0585800	0.037000
	173	0.12570	0.15550	0.2032000	0.109700
	174	0.10060	0.05743	0.0236300	0.109700
	175	0.08792	0.03743	0.0000000	0.000000
	176	0.09138	0.04302	0.0000000	0.000000
##	177	0.09699	0.12940	0.1307000	0.037160
##	178	0.09831	0.12540	0.1793000	0.088660
##	179	0.06251	0.13300	0.0015950	0.001852
##	180	0.08739	0.01938	0.0013930	0.001832
##	181	0.10940	0.19140	0.2871000	0.187800
##	182	0.11410	0.19140	0.2487000	0.149600
##	183	0.09597	0.28320	0.0659300	0.051890
##	184	0.09059	0.08155	0.0618100	0.031690
##	185	0.09059	0.10520	0.0537500	0.032630
##	186	0.09267	0.10320	0.0015970	0.002404
	187	0.08588	0.04093	0.0816900	0.058140
	188		0.06141		
## ##	189	0.09774 0.10070	0.05562	0.0380900 0.0235300	0.032390
	190	0.08080	0.03362	0.0384400	0.015530
	191	0.10750	0.07233	0.1981000	0.066180
##	192	0.10730	0.06601	0.0311200	0.000180
##	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	0.043020
##	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	0.14280	0.1114000	0.057720
	200				0.059800
	201	0.09586 0.08968	0.08087 0.11980	0.0418700 0.1036000	0.041070
	202				
		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
	244245	0.08043 0.10270	0.06807	0.0469700	0.023440
	246	0.10270	0.15580 0.05971	0.2049000 0.0483100	0.088860
	247	0.07215	0.03971	0.0433600	0.030700
	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
## 270 ## 271	0.10820	0.02675	0.0072500	0.028070
## 271 ## 272	0.00429	0.07608	0.0326500	0.000250
## 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	0.07370	0.03735	0.0027500	0.004413
## 311	0.08814	0.05253	0.0158300	0.011480
## 312	0.03614	0.03515	0.0144700	0.011400
mπ U1Z	0.01010	0.00010	0.0177100	0.010110

##	313	0.08794	0.07948	0.0405200	0.025480
##	314	0.08597	0.05969	0.0136700	0.008907
##	315	0.10740	0.05847	0.000000	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	0.0003737	0.002541
	336	0.11190	0.10560	0.1508000	0.000333
	337	0.09462	0.10300	0.0373800	0.020980
	338	0.09402	0.14020	0.1060000	0.060900
	339	0.10070	0.14020	0.0251100	0.000900
	340	0.10690	0.07320	0.2308000	0.141000
	341	0.09751	0.12830	0.0800700	0.042230
	342	0.08481	0.11390	0.0842200	0.042230
	343	0.10330	0.09097	0.0539700	0.033410
	344 345	0.09797 0.11500	0.13390	0.1863000	0.110300
			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	0.020370
	374	0.09446	0.10760	0.1527000	0.089410
	375	0.08302	0.10760	0.0255600	0.020310
	376	0.09880	0.14380	0.0665100	0.020310
	377	0.09880	0.14380	0.2280000	0.059410
	378			0.0127100	0.039410
	379	0.07517 0.08268	0.04726 0.07548	0.0424900	0.011170
			0.07548		
	380	0.12160		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	0.000000	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	0.020300
	439	0.08684	0.06330	0.0134200	0.023440
	440	0.07966	0.05581	0.0208700	0.026520
	441	0.08915	0.11130	0.0945700	0.036130
	442	0.08331	0.11130	0.1204000	0.057360
	443	0.08817	0.11030	0.0105500	0.007300
	444	0.08142	0.00718	0.0199300	0.003337
	445	0.08947	0.12320	0.1090000	0.062540
	446	0.10300	0.12320	0.0544100	0.042740
	447	0.09997	0.13140	0.1698000	0.042740
	448	0.09397	0.13140	0.0406900	0.022600
	449	0.08388	0.08890	0.0400900	0.022000
	450	0.09684	0.07800	0.1572000	0.029230
	450	0.06613	0.11730	0.0877700	0.023860
	451	0.10320	0.10040	0.1655000	0.023860
	453	0.10320	0.06450	0.0405500	0.030030
	454	0.10990	0.00430	0.0689500	0.019450
	454			0.0296600	0.004930
	456	0.08583 0.09245	0.05430 0.07426	0.029000	0.022720
	457			0.0716000	0.032640
		0.09357	0.08574		
	458 459	0.08791 0.08369	0.05205 0.05073	0.0277200 0.0120600	0.020680 0.017620
	460			0.0120600	
	461	0.07984	0.04626	0.1007000	0.010430
	462	0.09898	0.11100	0.3635000	0.064310 0.168900
		0.10840	0.19880		
	463	0.06995	0.05223	0.0347600	0.017370
	464 465	0.08508 0.07466	0.05855 0.05994	0.0336700 0.0485900	0.017770 0.028700
	466	0.08284	0.12230	0.1010000	0.028700
			0.12230		
	467	0.08675		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	0.000000	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 ## 525	0.09916	0.10700	0.0538500	0.037830
## 525 ## 526	0.09492	0.08419	0.0233000	0.024160
## 526 ## 527	0.10360	0.07632	0.0256500	0.015100
	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		0.00000
##	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		0.00000
##	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		0.00000
##	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		0.00000
##		symmetry_mean fractal	_dimension_mean	radius_se t	exture_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
##		0.2350	0.07389	0.3063	1.0020	2.4060
##		0.2030	0.08243	0.2976	1.5990	2.0390
	11	0.1528	0.05697	0.3795	1.1870	2.4660
##		0.1842	0.06082	0.5058	0.9849	3.5640
		0.1012	0.00002		0.0010	0.0010

##	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
##		0.1853	0.06261	0.5558	0.6062	3.5280
##	35	0.1998	0.06515	0.3340	0.6857	2.1830
##		0.1896	0.05656	0.4615	0.9197	3.0080
##		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

шш	67	0 1717	0.06000	0.0251	0.0110	1 6600
##		0.1717	0.06899	0.2351	2.0110	1.6600
##		0.1516	0.05667	0.2727	0.9429	1.8310
##		0.2111	0.08046	0.3274	1.1940	1.8850
##		0.1590	0.05653	0.2368	0.8732	1.4710
##		0.1582	0.05461	0.7888	0.7975	5.4860
##		0.1902	0.08980	0.5262	0.8522	3.1680
##		0.1927	0.06487	0.5907	1.0410	3.7050
##		0.1662	0.06566	0.2787	0.6205	1.9570
##		0.1720	0.05914	0.2505	1.0250	1.7400
##		0.1798	0.05391	0.7474	1.0160	5.0290
##		0.2403	0.06641	0.4101	1.0140	2.6520
##		0.2152	0.06673	0.9806	0.5505	6.3110
##		0.2906	0.08142	0.9317	1.8850	8.6490
##		0.1718	0.05997	0.2655	1.0950	1.7780
##		0.1842	0.07005	0.3251	2.1740	2.0770
##		0.1942	0.06902	0.2860	1.0160	1.5350
##	83	0.1829	0.06782	0.8973	1.4740	7.3820
##		0.1634	0.07224	0.5190	2.9100	5.8010
##		0.2079	0.05968	0.2271	1.2550	1.4410
##		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	0.03000	0.3962	0.6538	3.0210
	147	0.2678		0.3302		
			0.07371		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	0.00309	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		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	0.0412	1.2800	1.5650
						2.3630
	278	0.1550	0.04996	0.3283	0.8280	
	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	0.1903	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	1.1090
	313					
	314	0.1601	0.06140	0.3265	0.6594	2.3460
	315	0.1833	0.06100	0.1312	0.3602	1.1070 2.2220
		0.2163	0.07359	0.3368	2.7770	
	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	0.2343	1.2000	4.2770
	360		0.06959	0.5079	1.2470	
	361	0.1506		0.3511	0.9527	3.2670 2.3290
	362	0.1528 0.1815	0.05185	0.2621	1.5390	2.0280
	363		0.05696	0.2021		
	364	0.1759	0.06183	0.3389	1.2850	1.5350
		0.1495	0.05593		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		0.06915			2.5640
		0.1925		0.3276	1.1270	
	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
	441	0.1467	0.05407	0.2574	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		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
	517	0.1802	0.06188	0.5079	0.9223	3.6540
	519			0.3079	1.1690	
		0.1709	0.07253			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	0.003070	0.023330	0.0134300	0.011640
##	39	106.000	0.004332	0.010940	0.0181800	0.011040
##	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
##		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	0.007545	0.018120	0.0213400	0.007027
##	86	80.600	0.006471	0.016490	0.0280600	0.014200
##	87	38.870	0.009369	0.018490	0.0280600	0.014200
##	88	57.650	0.009369	0.029830	0.0337100	0.017610
##	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
##		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	0.021300	0.0288000	0.0011120
##	106	34.660	0.007162	0.022130	0.0547300	0.013880
##	107	20.620	0.008540	0.023120	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	0.00013	0.000000	0.0244300	0.006435
	111	22.870	0.013850	0.029320	0.0272200	0.010230
	112	20.480	0.012910	0.040420	0.0510100	0.010200
	113	29.250	0.005298	0.074460	0.1435000	0.022920
	114	19.910	0.003230	0.037470	0.0459100	0.015440
	115	8.966	0.008261	0.037470	0.0325900	0.010440
##	116	24.790	0.007803	0.025130	0.0323500	0.007711
##	117	16.940	0.018350	0.023070	0.0183300	0.023080
##	118	41.180	0.006985	0.007600	0.0320300	0.023000
##	119	58.630	0.008699	0.023030	0.0595000	0.012710
##	120	54.040	0.004024	0.008422	0.0333000	0.013300
##	121	10.500	0.004024	0.008422	0.0229100	0.009863
##	122	90.470	0.008102	0.013230	0.0131400	0.016010
##		233.000	0.023330	0.021010	0.1278000	0.010010
##	124	24.190	0.003818	0.038000	0.0288200	0.01220
##	125	14.660	0.005919	0.012700	0.0200200	0.012000
##	126	17.910	0.003919	0.032700	0.0091270	0.004814
	127	19.830	0.004088	0.003103	0.0031270	0.004814
##	128			0.011740		
##	129	81.230 39.840	0.004428 0.009006	0.027310	0.0404000 0.0320400	0.013610 0.022580
	130	63.330	0.005033	0.041030	0.0320400	0.010430
##	131	15.240	0.006773	0.031730	0.0101800	0.008094
##	132	48.310	0.006773	0.024300	0.0281300	0.010930
##	133	43.680	0.000240	0.014540	0.0231300	0.009231
##	134	27.940	0.005217	0.015320	0.0167800	0.012680
##	135	68.350	0.006001	0.013130	0.0107000	0.009148
##	136	19.870	0.007499	0.014220	0.0233200	0.009148
##	137	34.370	0.006578	0.012020	0.0255200	0.013070
##	138	12.670	0.005133	0.015800	0.0200200	0.008602
##	139	101.900	0.010000	0.013210	0.0657700	0.028010
##	140	26.330	0.010000	0.034800	0.0637700	0.019650
##	141	12.260	0.006040	0.034980	0.0000000	0.000000
	141	74.080	0.006040	0.005656	0.0306700	0.011670
	143	21.380	0.006770	0.019380	0.0306700	0.009520
	143	16.640	0.005324	0.017330	0.0113800	0.009520
##	144	10.040	0.000324	0.019690	0.0151000	0.007584

##	145	17.740	0.006547	0.017810	0.0201800	0.005612
	146	25.030	0.010170	0.047410	0.0278900	0.003012
	147	24.720	0.005427	0.036330	0.0270300	0.011100
	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
		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	0.0157600	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	0.133400	0.0217600	0.017570
##	193	21.690	0.004371	0.017900	0.0000000	0.000000
##	193	34.440	0.001713	0.000730	0.0000000	0.013210
##	194	25.200	0.009098	0.050450	0.0576300	0.018830
	195	25.200 15.750	0.005298	0.051220	0.0555100	0.018830
	196					
		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		0.008124	0.036110	0.0548900	0.027650
	212	17.120	0.005517	0.017270	0.0204500	0.006747
		525.600	0.013450	0.017270	0.0638900	0.014070
	214	58.530	0.031130	0.027720	0.1438000	0.039270
	215	31.000	0.01180	0.037100	0.0368800	0.035270
	216	22.690	0.005960	0.034380	0.0390900	0.010270
	217	21.460	0.008872	0.041920	0.0594600	0.014860
	218	22.790	0.004680	0.031200	0.0577400	0.017300
	219	124.400	0.006804	0.031690	0.0344600	0.017120
		109.900	0.005539	0.026440	0.0266400	0.017120
	221	17.400	0.004133	0.016950	0.0165200	0.016760
	222	21.030	0.005851	0.010330	0.0103200	0.008360
	223	15.050	0.003831	0.023140	0.0085340	0.007624
	224	32.190	0.004766	0.014000	0.003340	0.007624
	225	24.680	0.004700	0.023740	0.0235400	0.009057
	226	48.290	0.000032	0.011040	0.0236000	0.003037
	227	11.860	0.007503	0.008061	0.0028170	0.012800
	228	19.880	0.000313	0.032070	0.0364400	0.004572
	229	18.510	0.004119	0.032070	0.0304400	0.008691
	230	25.130	0.006983	0.022540	0.0301000	0.000031
	231	31.980	0.005532	0.030380	0.0305500	0.014330
	232	8.605	0.003653	0.020000	0.0303300	0.013040
	233	15.460	0.003053	0.006813	0.0103300	0.003123
	234	70.010	0.004339	0.020620	0.0032230	0.010910
	235	12.640	0.003020	0.020020	0.0343700	0.010310
##	236	22.070	1 11-11			
	237	155.800	0.007389 0.006428	0.013830 0.028630	0.0073020 0.0449700	0.010040 0.017160
	238	83.500	0.000428	0.031330	0.0425700	0.017100
	239	29.960	0.007333	0.031330	0.0385000	0.010710
	240	49.000	0.004860	0.020450	0.0260200	0.013740
	241	27.190	0.004800	0.027830	0.0200200	0.013740
	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	0.039140	0.0337100	0.010070
	245	60.410	0.010610	0.032520	0.0391500	0.015590
	246	23.220	0.016040	0.032320	0.0331300	0.013330
	247	13.560	0.006261	0.015690	0.0307900	0.005383
	248	16.350	0.005501	0.015090	0.0307900	0.013700
	249	16.640	0.003301	0.033920	0.0813800	0.006245
	250	18.620	0.007189	0.010330	0.0108100	0.010060
	251	137.900	0.005283	0.012280	0.0210300	0.018640
	251	26.990	0.005283	0.039080	0.0931800	0.009175
##	202	20.990	0.00000	0.010000	0.0124300	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
		199.700	0.004551	0.014780	0.0214300	0.009280
	267	27.100	0.007470	0.035810	0.0335400	0.003260
	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
		156.800	0.005687	0.049600	0.0632900	0.015610
	274	16.390	0.013800	0.010670	0.0083470	0.010010
	275	45.810	0.005444	0.011690	0.0162200	0.003472
	276	48.840	0.014180	0.011030	0.0126700	0.019100
	277	17.090	0.008426	0.008998	0.0014870	0.003333
	278	36.740	0.000420	0.000330	0.0262300	0.014630
	279	22.220	0.007371	0.005274	0.0106500	0.014030
	280	19.410	0.003741	0.005274	0.0145700	0.003044
	281	69.650	0.007392	0.013410	0.0398800	0.010430
	282	37.830	0.008034	0.024430	0.0151400	0.012330
	283	53.160	0.005654	0.014420	0.0305900	0.014990
	284	28.090	0.00363	0.021330	0.0387200	0.014990
	285	23.290	0.004303	0.034610	0.0792700	0.012030
	286	22.450	0.006383	0.008008	0.0018600	0.017740
	287	21.910	0.006719	0.051560	0.0438700	0.002324
	288	12.680	0.004731	0.031300	0.0165200	0.005905
	289	34.680	0.015740	0.013430	0.0809900	0.003303
##						
	290 291	17.490 77.110	0.006538 0.007762	0.013950 0.106400	0.0137600 0.0996000	0.009924 0.027710
	292	24.870	0.005332	0.021150	0.0153600	0.011870
	293	17.670	0.003332	0.021130	0.0233500	0.011370
	294	13.880	0.007595	0.020030	0.0141200	0.008578
	295	13.380	0.006064	0.013000	0.0065640	0.000378
	296	17.740	0.004348	0.0011500	0.0042720	0.006829
	297	11.090	0.004348	0.012210	0.0107200	0.000323
	298	49.110	0.005596	0.012210	0.0127200	0.014320
	299	20.560	0.003330	0.010030	0.0127200	0.005243
	300	20.560	0.010170	0.013770	0.0186100	0.012500
	301	133.000	0.006056	0.032030	0.0563800	0.012300
	302	28.320	0.006530	0.032030	0.0303800	0.014030
		130.800	0.007964	0.033090	0.0471200	0.014030
	304	10.080	0.007904	0.047320	0.0704900	0.009199
	305	22.930	0.006652	0.009302	0.0222100	0.007807
	306	18.210	0.006652	0.026520	0.0222100	0.006998
##	300	10.210	0.000122	0.023310	0.0199000	0.006998

## 30	7 15.500	0.003632	0.007861	0.0011280	0.002386
## 308		0.003032	0.004883	0.0036810	0.002300
## 309		0.007303	0.003746	0.0020300	0.003472
## 310		0.004148	0.004711	0.0028310	0.004821
## 31:		0.006064	0.009110	0.0104200	0.007638
## 313		0.005031	0.006021	0.0053250	0.006324
## 313		0.006494	0.027680	0.0313700	0.010690
## 314		0.004124	0.013400	0.0100300	0.004667
## 31		0.020750	0.014030	0.0000000	0.000000
## 316		0.004928	0.003012	0.0026200	0.003390
## 31		0.005343	0.005767	0.0112300	0.005051
## 318		0.004821	0.016590	0.0240800	0.011430
## 319	9 24.200	0.009845	0.065900	0.1027000	0.025270
## 320	31.160	0.007357	0.010790	0.0099590	0.011200
## 32:	L 22.680	0.010490	0.042650	0.0400400	0.015440
## 323	2 74.850	0.004536	0.013760	0.0264500	0.012470
## 323	3 16.570	0.005910	0.020160	0.0190200	0.010110
## 324	1 69.060	0.005485	0.024310	0.0319000	0.013690
## 32	5 19.010	0.005403	0.014180	0.0105100	0.005142
## 326	3 17.610	0.006809	0.009514	0.0132900	0.006474
## 32	7 23.920	0.006692	0.011320	0.0057170	0.006627
## 328	3 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
## 33:	1 33.270	0.005839	0.032450	0.0371500	0.014590
## 333		0.005727	0.032550	0.0439300	0.009811
## 333	3 19.620	0.012890	0.011040	0.0032970	0.004967
## 334	15.070	0.005617	0.007124	0.0009737	0.002941
## 33!	5 13.240	0.007881	0.008432	0.0070040	0.006522
## 336	87.170	0.006455	0.017970	0.0450200	0.017440
## 33		0.005231	0.023050	0.0311300	0.007315
## 338		0.007548	0.038970	0.0391400	0.018160
## 339		0.007803	0.014490	0.0169000	0.008043
## 340		0.006292	0.019710	0.0358200	0.013010
## 34:		0.004577	0.030530	0.0384000	0.012430
## 342		0.005954	0.034710	0.0502800	0.008510
## 343		0.007416	0.018770	0.0275800	0.010100
## 344		0.004756	0.033680	0.0434500	0.018060
## 34!		0.009536	0.010970	0.0165100	0.011210
## 346		0.017360	0.046710	0.0261100	0.012960
## 34		0.007180	0.010960	0.0058320	0.005495
## 348		0.004732	0.015060	0.0185500	0.010670
## 349		0.009191	0.008548	0.0094000	0.006315
## 350		0.005191	0.024170	0.0034000	0.010520
## 35:		0.006583	0.006991	0.0059490	0.006296
## 352		0.009329	0.065590	0.0995300	0.022830
## 353		0.006369	0.042430	0.0426600	0.015080
## 354		0.010520	0.024310	0.0491200	0.017460
## 35!		0.010320	0.033870	0.0450500	0.014710
## 356		0.009853	0.033670	0.0627100	0.014710
## 35					0.019660
## 35		0.007807	0.039320	0.0511200	
		0.005638	0.007939	0.0052540	0.006042
## 359		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	0.012000	0.0237500	0.014610
	367	103.600	0.008439	0.046740	0.0590400	0.025360
	368	18.570	0.005833	0.013880	0.0200000	0.02000
		224.100	0.005568	0.013330	0.0200000	0.007007
		130.200	0.003978	0.028210	0.0357600	0.011370
	371	45.500	0.005635	0.039170	0.0607200	0.014710
	372	17.720	0.005012	0.033170	0.0155100	0.010300
	373	39.060	0.003012	0.014850	0.0133100	0.009133
	374	77.020	0.004420	0.028750	0.0343700	0.013430
	375	14.000	0.004230	0.018930	0.0208100	0.012320
	376					0.000333
		14.910	0.004510	0.018120	0.0195100	0.011960
	377	7.228	0.008499	0.076430	0.1535000 0.0075080	
	378	14.910 11.350	0.004942	0.012030 0.029840		0.005179
	379	13.990	0.005212		0.0244300	0.008356
	380		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
	457 458	23.130 17.580	0.009861 0.005768	0.024180 0.008082	0.0427500 0.0151000	0.009215 0.006451
	459	21.190	0.006054	0.008082	0.0151000	0.006336
	460	11.280	0.006588	0.012700	0.0145000	0.006104
##	461	115.200	0.008740	0.012700	0.0143000	0.014580
##		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	0.000000	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
	506 507	17.670 12.580	0.021770 0.006272	0.048880 0.021980	0.0518900 0.0396600	0.014500 0.009894
	508	12.300	0.012620	0.021980	0.0390000	0.012850
	509	20.670	0.012020	0.023480	0.0180000	0.012330
	510	32.520	0.007534	0.012030	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
                                                                        0.013520
                                                   0.0208600
##
   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
                     0.009501
        10.090
                                      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
                     0.012050
                                      0.027360
        14.460
                                                   0.0480400
                                                                        0.017210
   557
##
        16.800
                     0.012910
                                      0.022220
                                                   0.0041740
                                                                        0.007082
   558
##
        29.110
                     0.011590
                                      0.011240
                                                   0.000000
                                                                        0.00000
##
   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
                                      0.004660
##
   569
        19.150
                      0.007189
                                                   0.000000
                                                                        0.00000
##
       symmetry_se fractal_dimension_se radius_worst texture_worst perimeter_worst
           0.030030
##
   1
                                0.0061930
                                                  25.380
                                                                   17.33
                                                                                   184.60
##
   2
           0.013890
                                0.0035320
                                                  24.990
                                                                   23.41
                                                                                   158.80
##
  3
                                0.0045710
                                                  23.570
                                                                   25.53
           0.022500
                                                                                   152.50
## 4
           0.059630
                                0.0092080
                                                  14.910
                                                                   26.50
                                                                                    98.87
## 5
                                0.0051150
                                                                                   152.20
           0.017560
                                                  22.540
                                                                   16.67
## 6
           0.021650
                                0.0050820
                                                  15.470
                                                                                   103.40
                                                                   23.75
```

##	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
##		0.014540	0.0037110	17.620	33.21	122.40
##		0.022930	0.0042170	21.310	27.26	139.90
##		0.017680	0.0029670	20.270	36.71	149.30
##		0.019250	0.0037420	20.010	19.52	134.90
##		0.020070	0.0045600	23.150	34.01	160.50
##		0.022730	0.0056670	16.820	28.12	119.40
##		0.021020	0.0038540	20.880	32.09	136.10
##		0.015430	0.0038960	24.150	30.90	161.40
##		0.017030	0.0038170	20.210	27.26	132.70
##		0.027890	0.0026650	20.010	29.02	133.50
##		0.020280	0.0040220	15.890	30.36	116.20
##		0.026710	0.0017770	13.300	22.81	84.46
##		0.007882	0.0017540	14.990	25.20	95.54
##		0.013770	0.0031870	15.530	26.02	107.30
##		0.013800	0.0012860	15.930	30.25	102.50
##		0.013570	0.0030400	12.840	35.34	87.22
##		0.053330	0.0076460	24.090	33.17	177.40
##		0.017190	0.0033170	17.380	28.00	113.10
##		0.011130	0.0017200	16.230	29.89	105.50
##		0.024280	0.0035350	22.820	21.32	150.60
##		0.025740	0.0025820	8.964	21.96	57.26
##		0.017430	0.0036430	15.670	27.95	102.80
##		0.014280	0.0024220	13.760	20.70	89.88
	50 51	0.016410	0.0019560	15.150	31.82	99.00
	52	0.024060 0.013250	0.0017690 0.0025510	12.980 14.670	25.72 23.19	82.98 96.08
	53	0.019960	0.0026350	13.100	21.33	83.67
	54	0.026740	0.0020330	20.600	24.13	135.10
	55	0.010950	0.0031200	18.100	31.69	117.70
	56	0.032180	0.0010290	12.840	22.47	81.81
	57	0.018520	0.0026080	26.140	28.14	170.10
	58	0.018170	0.0020000	17.870	30.70	115.70
	59	0.021900	0.0029900	14.230	22.25	90.24
##		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
##		0.025720	0.0061640	14.080	12.49	91.36
##		0.025910	0.0070540	22.390	18.91	150.10
##		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
##		0.021340	0.0046030	15.530	23.19	96.66
##		0.010650	0.0058930	30.000	33.62	211.70
##		0.030560	0.0103900	20.330	32.72	141.30
##		0.019720	0.0026070	13.670	24.90	87.78
##		0.023700	0.0037550	22.930	27.68	152.20
##		0.024180	0.0032490	16.210	29.25	108.40
##		0.019640	0.0033370	24.560	30.41	152.90
##		0.019580	0.0044630	13.830	30.50	91.46
##		0.024270	0.0048410	16.340	18.24	109.40
##		0.020850	0.0028930	16.110	29.11	102.90
##		0.024710	0.0021420	16.430	25.84	107.50
##		0.010690	0.0014350	16.360	22.35	104.50
##		0.018840	0.0018170	15.100	25.94	97.59
##		0.014980	0.0035200	18.230	24.23	123.50
##		0.026570	0.0044110	24.220	31.59	156.10
##		0.022200	0.0034080	12.830	20.92	82.14
##		0.018010	0.0056670	10.920	26.29	68.81
##		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	0.023870	0.0067920	11.160	22.75	72.62
##	117	0.022010	0.0001320	11.100	22.10	12.02

## 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 ## 166	0.019560	0.0037400	28.010	28.22	184.20
## 166 ## 167	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
	212 213	0.016160	0.0029220	13.300	24.99	85.22
	213	0.047830 0.021750	0.0044760 0.0125600	28.110 18.070	18.47 28.07	188.50 120.40
	214	0.044990	0.0047680	16.860	34.85	115.00
	216	0.019390	0.0047680	15.750	26.93	104.40
	217	0.027930	0.0043000	13.250	27.10	86.20
	217	0.025600	0.0047730	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	0.0022300	15.340	16.35	99.71
	222	0.018420	0.0027330	14.980	17.13	101.10
11				_ 1.000		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
## 270	0.015360	0.0013810	14.910	20.65	94.44
## 271	0.016920	0.0013010	12.320	16.18	78.27
## 272	0.010320	0.0026170	28.190	28.18	195.90
## 273 ## 274	0.019240	0.0040140	10.750	20.88	68.09
## 27 4 ## 275	0.017980	0.0042010	20.920	34.69	135.10
## 275 ## 276	0.026780	0.0027310	12.400	18.99	79.46
ππ ZIO	0.020100	0.0030020	12.400	10.33	13.40

##	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	0.0013710	25.930	26.24	171.10
	302	0.027400	0.0046510	13.460	23.07	88.13
	303	0.027400	0.0059280	23.680	29.43	158.80
	304	0.017910	0.0033230	11.060	24.54	70.76
	305	0.017910	0.0033170	12.680	21.61	82.69
	306	0.031940	0.0034110	12.440	31.62	81.39
	307	0.013440		14.410	20.45	92.00
	308	0.027010	0.0025850 0.0021530	9.699	20.45	60.90
				14.970		
	309	0.014800	0.0015660	14.730	16.94	95.48
	310	0.014220	0.0022730		17.40 26.55	93.96
	311	0.023490	0.0016610	12.610		80.92
	312	0.014940	0.0008948	16.460	21.75	103.70
	313 314	0.017310	0.0043920	14.190	16.40 12.87	92.04
		0.020320	0.0019520	12.340		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 ## 377	0.019340 0.016170	0.0036960 0.0122000	16.970	19.14	113.10 76.51
## 377 ## 378		0.0122000	10.850	22.82	
## 379	0.014420		14.690	35.63	97.11 97.96
## 379 ## 380	0.018180 0.017380	0.0048680 0.0044350	14.540 13.240	19.64 32.82	91.76
## 381	0.021080	0.0044350	12.840	20.53	84.93
## 381 ## 382	0.021080	0.0037210	12.040	20.83	79.73
## 383	0.018800	0.0019410	12.090	28.71	87.36
## 384	0.018380	0.0073380	14.180	23.13	95.23
ππ JU4	0.010000	0.000040	17.100	20.10	30.23

##	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	0.0045020	15.800	16.93	103.10
	454	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	0.0002100	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
ırπ	102	0.010020	0.0010000	10.020	10.12	121.10

##	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
	536 537	0.019480	0.0026890	24.300	25.48 34.27	160.20
	538	0.014510	0.0037560	15.290	32.19	104.30 86.12
	539	0.015600	0.0058240	12.980		57.17
	540	0.028820	0.0068720	9.077	30.92	54.49
	541	0.021050 0.018400	0.0075510 0.0055120	8.678 12.260	31.89 19.68	78.78
	542	0.020680	0.0055120	16.220	31.73	113.50
	543	0.018700	0.0026260	16.510	32.29	107.40
	544	0.017240	0.0026260	14.370	37.17	92.48
	545	0.017240	0.0013430	15.050	24.75	99.17
	546	0.020870	0.0035990	15.350	29.09	97.58
π#	010	0.020010	0.0020000	10.000	20.00	91.00

##	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
##	000		noothness_worst compac			00.10
##	1	2019.0	0.16220	0.66560	0.711900	
##		1956.0	0.12380	0.18660	0.241600	
##		1709.0	0.14440	0.42450	0.450400	
##		567.7	0.20980	0.86630	0.686900	
##		1575.0	0.13740	0.20500	0.400000	
##		741.6	0.17910	0.52490	0.535500	
##		1606.0	0.14420	0.25760	0.378400	
##		897.0	0.16540	0.36820	0.267800	
##		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	
	10	1313.0	0.17030	0.42330	0.470400	
	10	2200 V	0 15100		0 527200	
	19	2398.0	0.15120	0.31500	0.537200	
##	20	711.2	0.14400	0.31500 0.17730	0.239000	
	20 21	711.2 630.5	0.14400 0.13120	0.31500 0.17730 0.27760	0.239000 0.189000	
##	20 21 22	711.2 630.5 314.9	0.14400 0.13120 0.13240	0.31500 0.17730 0.27760 0.11480	0.239000 0.189000 0.088670	
## ##	20 21 22 23	711.2 630.5 314.9 980.9	0.14400 0.13120 0.13240 0.13900	0.31500 0.17730 0.27760 0.11480 0.59540	0.239000 0.189000 0.088670 0.630500	
## ## ##	20 21 22 23 24	711.2 630.5 314.9 980.9 2615.0	0.14400 0.13120 0.13240 0.13900 0.14010	0.31500 0.17730 0.27760 0.11480 0.59540 0.26000	0.239000 0.189000 0.088670 0.630500 0.315500	
## ## ## ##	20 21 22 23 24 25	711.2 630.5 314.9 980.9 2615.0 2215.0	0.14400 0.13120 0.13240 0.13900 0.14010 0.18050	0.31500 0.17730 0.27760 0.11480 0.59540 0.26000 0.35780	0.239000 0.189000 0.088670 0.630500 0.315500 0.469500	
## ## ## ##	20 21 22 23 24 25 26	711.2 630.5 314.9 980.9 2615.0 2215.0 1461.0	0.14400 0.13120 0.13240 0.13900 0.14010 0.18050 0.15450	0.31500 0.17730 0.27760 0.11480 0.59540 0.26000 0.35780 0.39490	0.239000 0.189000 0.088670 0.630500 0.315500 0.469500 0.385300	
## ## ## ## ##	20 21 22 23 24 25 26 27	711.2 630.5 314.9 980.9 2615.0 2215.0 1461.0 896.9	0.14400 0.13120 0.13240 0.13900 0.14010 0.18050 0.15450 0.15250	0.31500 0.17730 0.27760 0.11480 0.59540 0.26000 0.35780 0.39490 0.66430	0.239000 0.189000 0.088670 0.630500 0.315500 0.469500 0.385300 0.553900	
## ## ## ## ## ##	20 21 22 23 24 25 26 27 28	711.2 630.5 314.9 980.9 2615.0 2215.0 1461.0 896.9 1403.0	0.14400 0.13120 0.13240 0.13900 0.14010 0.18050 0.15450 0.15250 0.13380	0.31500 0.17730 0.27760 0.11480 0.59540 0.26000 0.35780 0.39490 0.66430 0.21170	0.239000 0.189000 0.088670 0.630500 0.315500 0.469500 0.385300 0.553900 0.344600	
## ## ## ## ## ##	20 21 22 23 24 25 26 27	711.2 630.5 314.9 980.9 2615.0 2215.0 1461.0 896.9	0.14400 0.13120 0.13240 0.13900 0.14010 0.18050 0.15450 0.15250	0.31500 0.17730 0.27760 0.11480 0.59540 0.26000 0.35780 0.39490 0.66430	0.239000 0.189000 0.088670 0.630500 0.315500 0.469500 0.385300 0.553900	

##	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	0.09781	0.05131	0.023980
##	40	740.4	0.16100	0.42250	0.503000
##	41	787.9	0.10100	0.20430	0.208500
##	42	514.0	0.10040	0.26980	0.402300
	43	1651.0	0.19090	0.20900	0.724200
##	44	907.2	0.12470	0.74440	0.724200
##	45				0.372800
##	46	740.7 1567.0	0.15030 0.16790	0.39040	
				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
##		330.7	0.15480	0.16640	0.094120
##	68	466.7	0.12900	0.09148	0.144400
##		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
##		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
	172 173	993.6 1102.0	0.14010 0.15310	0.15460	0.264400 0.583000
##	174	396.5	0.12160	0.35830 0.08240	0.039380
	175	408.3	0.12100	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				0.193200
		1210.0	0.11110	0.14860	
	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
ıı m	210	102.0	0.10100	0.10200	0.110100

##	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
	318 319	1485.0	0.14340	0.27630	0.385300
		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 0.18790	0.190100
	399 400	496.7 562.0	0.11200 0.12440	0.17260	0.207900 0.144900
	401	1304.0	0.12440	0.59170	0.903400
	401	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
	404	533.1	0.11720	0.06744	0.181000
	406	472.4	0.13630	0.16440	0.141200
	407	947.9	0.12060	0.17220	0.231000
	408	645.8	0.09402	0.17220	0.183800
11 TT	100	310.0	0.00102	0.10000	0.100000

	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
	434	777.5	0.13900		
	436	869.3	0.12180	0.15500	0.122000
				0.35680	0.406900
	437	626.9 750.0	0.12140	0.16520	0.071270
	438		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
	503 504	552.0	0.15800	0.17510	0.188900
		2782.0	0.11990	0.36250 0.34410	0.379400
##	505 506	300.2 328.1	0.19020 0.20060	0.36630	0.209900 0.291300
##	507	515.3	0.14020	0.23150	0.353500
##	508	411.1	0.14020	0.20310	0.125600
##	509	928.2	0.13540	0.13610	0.123000
##	510	909.4	0.17320	0.13610	0.591100
##	511	473.8	0.17320	0.27930	0.269000
##	512	760.2	0.11390	0.10110	0.269000
##	513	844.4	0.15740	0.38560	0.510600
##	514	862.0	0.12230	0.19280	0.249200
##	515	967.0	0.12250	0.21010	0.249200
	516	478.6	0.14830	0.15740	0.162400
π π	010	110.0	0.14000	0.10/40	0.102400

##	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 0.086530
	553	594.7	0.12340	0.10640	
	554 555	295.8	0.11030 0.12270	0.08298 0.16200	0.079930
	556	595.7 357.6	0.13840	0.17100	0.243900
	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_wor	st fractal_dimens	sion_worst

##	1	0.265400	0.4601	0.11890
##	2	0.186000	0.2750	0.08902
##	3	0.243000	0.3613	0.08758
##	4	0.257500	0.6638	0.17300
##	5	0.162500	0.2364	0.07678
##	6	0.174100	0.3985	0.12440
##	7	0.193200	0.3063	0.08368
##	8	0.155600	0.3196	0.11510
##	9	0.206000	0.4378	0.10720
##	10	0.221000	0.4366	0.20750
##	11	0.099750	0.2948	0.08452
##	12	0.181000	0.3792	0.10480
##	13	0.176700	0.3176	0.10230
##	14	0.111900	0.2809	0.06287
##	15	0.220800	0.3596	0.14310
##	16	0.171200	0.4218	0.13410
##	17	0.160900	0.3029	0.08216
##	18	0.207300	0.3706	0.11420
##	19	0.238800	0.2768	0.07615
##	20	0.128800	0.2977	0.07259
##	21	0.072830	0.3184	0.08183
##	22	0.062270	0.2450	0.07773
##	23	0.239300	0.4667	0.09946
##	24	0.200900	0.2822	0.07526
##	25	0.209500	0.3613	0.09564
##	26	0.255000	0.4066	0.10590
##	27	0.270100	0.4264	0.12750
##	28	0.149000	0.2341	0.07421
##	29	0.202400	0.4027	0.09876
##	30	0.145600	0.2756	0.07919
##	31	0.184800	0.3444	0.09782
##	32	0.154600	0.4761	0.14020
##	33	0.184700	0.3530	0.08482
##	34	0.178500	0.3672	0.11230
##	35	0.186400	0.4270	0.12330
##	36	0.181300	0.4863	0.08633
##	37	0.144700	0.3591	0.10140
##		0.050130	0.1987	0.06169
##		0.028990	0.1565	0.05504
##	40	0.225800	0.2807	0.10710
##	41	0.111200	0.2994	0.07146
##	42	0.142400	0.2964	0.09606
##		0.249300	0.4670	0.10380
##		0.149200	0.3739	0.10270
##		0.160700	0.3693	0.09618
##		0.237800	0.3799	0.09185
##		0.025640	0.3105	0.07409
##		0.208800	0.3900	0.11790
##		0.065480	0.2747	0.08301
##		0.128200	0.2871	0.06917
##		0.037150	0.2433	0.06563
##		0.085860	0.2346	0.08025
##		0.062960	0.2785	0.07408
##	54	0.132500	0.3021	0.07987

##	55	0.153000	0.2675	0.07873
##	56	0.063160	0.3306	0.07036
##	57	0.209100	0.3537	0.08294
##	58	0.183400	0.3698	0.10940
##	59	0.011110	0.2439	0.06289
##	60	0.044190	0.3220	0.09026
##	61	0.025790	0.3557	0.08020
##	62	0.027780	0.2972	0.07712
##	63	0.178500	0.2844	0.11320
##	64	0.050870	0.3282	0.08490
##	65	0.171600	0.3383	0.10310
##	66	0.161400	0.3321	0.08911
##	67	0.065170	0.2878	0.09211
##	68	0.069610	0.2400	0.06641
##	69	0.175000	0.4228	0.11750
##	70	0.058820	0.2383	0.06410
##	71	0.178900	0.2551	0.06589
##	72	0.047860	0.2254	0.10840
##	73	0.189900	0.3313	0.13390
##	74	0.138300	0.2589	0.10300
##	75	0.086600	0.2618	0.07609
##	76	0.152000	0.2650	0.06387
##	77	0.074070	0.2710	0.07191
##	78	0.210200	0.3751	0.11080
##	79	0.250800	0.5440	0.09964
##	80	0.079260	0.2779	0.07918
##	81	0.061270	0.2762	0.08851
##	82	0.170800	0.3527	0.10160
##	83	0.286700	0.2355	0.10510
##	84	0.184100	0.2311	0.09203
##	85	0.076320	0.3379	0.07924
##	86	0.164200	0.3695	0.08579
##	87	0.122500	0.3020	0.06846
##	88	0.195600	0.3956	0.09288
##	89	0.120500	0.2972	0.09261
##	90	0.139700	0.3151	0.08473
##	91	0.069460	0.2522	0.07246
##		0.147600	0.2556	0.06828
##		0.100100	0.2027	0.06206
##		0.079110	0.2678	0.06603
##		0.211500	0.2834	0.08234
##		0.157300	0.3689	0.08368
##		0.058820	0.2227	0.07376
##		0.023810	0.1934	0.08988
##	99	0.084490	0.2772	0.08756
	100	0.156500	0.2718	0.09353
	101	0.118400	0.2651	0.07397
	102	0.000000	0.2932	0.09382
	103	0.074310	0.2694	0.06878
	104	0.097490	0.2622	0.08490
	105	0.032030	0.2826	0.07552
	106	0.198600	0.3147	0.14050
	107	0.121800	0.2806	0.09097
##	108	0.084420	0.2983	0.07185

##	109	0.291000	0.4055	0.09789
##	110	0.082780	0.2829	0.08832
##	111	0.053340	0.2533	0.08468
##	112	0.110500	0.2226	0.08486
##	113	0.150500	0.2398	0.10820
##	114	0.061360	0.2383	0.09026
##	115	0.105000	0.2926	0.10170
##	116	0.072470	0.2438	0.08541
##	117	0.038460	0.1652	0.07722
##	118	0.202700	0.3585	0.10650
##	119	0.203400	0.3274	0.12520
##	120	0.118500	0.4882	0.06111
##	121	0.089580	0.3016	0.08523
##	122	0.167400	0.2894	0.08456
##	123	0.224800	0.3222	0.08009
##	124	0.122100	0.2889	0.08006
##	125	0.089780	0.2048	0.07628
##	126	0.051040	0.2364	0.07182
##	127	0.132900	0.3470	0.07900
##	128	0.121800	0.2841	0.06541
##	129	0.142300	0.2590	0.07779
##	130	0.173200	0.3305	0.08465
##	131	0.081870	0.3469	0.09241
##	132	0.151400	0.2837	0.08019
##	133	0.131200	0.3480	0.07619
##	134	0.137400	0.2723	0.07071
##	135	0.137900	0.3109	0.07610
##	136	0.093310	0.2829	0.08067
##	137	0.069680	0.1712	0.07343
##	138	0.084760	0.2676	0.06765
##	139	0.166700	0.3414	0.07147
##	140	0.086110	0.2102	0.06784
##	141	0.000000	0.3105	0.08151
##	142	0.121600	0.2792	0.08158
##	143	0.064020	0.2584	0.08096
##	144	0.101200	0.3549	0.08118
	145	0.034130	0.2300	0.06769
	146	0.060420	0.2727	0.10360
	147	0.186500	0.5774	0.10300
	148	0.084050	0.2852	0.09218
	149	0.159900	0.2691	0.07683
	150	0.060190	0.2350	0.07014
	151	0.062960	0.3196	0.06435
	152	0.078790	0.3322	0.14860
	153	0.157100	0.3108	0.12590
	154	0.055060	0.2859	0.06772
	155 156	0.097220 0.082110	0.3849	0.08633
			0.3113	0.08132
	157 158	0.151500	0.2463	0.07738
		0.084360	0.2527	0.05972
	159 160	0.070250 0.039530	0.2514 0.2738	0.07898 0.07685
	161	0.039530	0.3168	0.07685
	162	0.177700	0.2443	0.06251
##	102	0.111100	V.2110	0.00201

##	163	0.224700	0.3643	0.09223
	164	0.081940	0.2268	0.09082
##	165	0.234600	0.3589	0.09187
##	166	0.057540	0.2646	0.06085
##	167	0.046030	0.2090	0.07699
##	168	0.147400	0.2810	0.07228
##	169	0.172100	0.2160	0.09300
##	170	0.084850	0.2404	0.06428
##	171	0.093910	0.2827	0.06771
##	172	0.116000	0.2884	0.07371
##	173	0.182700	0.3216	0.10100
##	174	0.043060	0.1902	0.07313
##	175	0.00000	0.2710	0.06164
##	176	0.00000	0.2592	0.07848
##	177	0.099100	0.2614	0.11620
##	178	0.203500	0.3054	0.09519
##	179	0.009259	0.2295	0.05843
##	180	0.039900	0.1783	0.07319
##	181	0.268800	0.2856	0.08082
##	182	0.290300	0.4098	0.12840
##	183	0.154100	0.3437	0.08631
##	184	0.062960	0.1811	0.07427
##	185	0.122600	0.3175	0.09772
##	186	0.010420	0.2933	0.07697
##	187	0.157100	0.3206	0.06938
##	188	0.109900	0.2572	0.07097
##	189	0.043060	0.3200	0.06576
##	190	0.048150	0.2482	0.06306
##	191	0.177200	0.5166	0.14460
##	192	0.047730	0.2179	0.06871
##	193	0.000000	0.1909	0.06559
##	194	0.145900	0.3215	0.12050
## ##	195 196	0.172700	0.3000	0.08701
##		0.082350	0.3024	0.06949
##	197 198	0.167300 0.091810	0.3080 0.2369	0.09333
##	199	0.170800	0.3193	0.00338
	200	0.183800	0.4753	0.10130
	201	0.108000	0.2668	0.08174
	202	0.193900	0.2928	0.07867
	203	0.273300	0.3198	0.08762
	204	0.201300	0.4432	0.10860
	205	0.101500	0.3014	0.08750
	206	0.125200	0.3415	0.09740
	207	0.055880	0.2989	0.07380
	208	0.109600	0.3275	0.06469
	209	0.112600	0.4128	0.10760
	210	0.103500	0.2320	0.07474
	211	0.192000	0.2909	0.05865
	212	0.069130	0.2535	0.07993
	213	0.159500	0.1648	0.05525
	214	0.109900	0.1603	0.06818
	215	0.177200	0.4724	0.10260
	216	0.165400	0.3630	0.10590

## 217	0.113800	0.3397	0.08365
## 218	0.035710	0.2868	0.07809
## 219	0.182000	0.3070	0.08255
## 220	0.162500	0.2713	0.07568
## 221	0.080560	0.2380	0.08718
## 222	0.090900	0.3065	0.08177
## 223	0.055750	0.3055	0.08797
## 224	0.147900	0.3993	0.10640
## 225	0.096780	0.2506	0.07623
## 226	0.108700	0.3062	0.06072
## 227	0.044640	0.2615	0.08269
## 228	0.137900	0.2954	0.08362
## 229	0.118000	0.2826	0.09585
## 230	0.197700	0.3407	0.12430
## 231	0.254300	0.3109	0.09061
## 232	0.020830	0.2849	0.07087
## 233	0.030020	0.2911	0.07307
## 234	0.156300	0.2437	0.08328
## 235	0.072220	0.2757	0.08178
## 236	0.079630	0.2226	0.07617
## 237	0.259300	0.3103	0.08677
## 238	0.144500	0.2238	0.07127
## 239	0.082190	0.1890	0.07796
## 240	0.206600	0.2853	0.08496
## 241	0.092220	0.2530	0.06510
## 242	0.040520	0.2901	0.06783
## 243	0.121800	0.3308	0.12970
## 244	0.061060	0.2663	0.06321
## 245	0.156400	0.2920	0.07614
## 246	0.067360	0.2883	0.07748
## 247	0.049700	0.2767	0.07198
## 248	0.156100	0.2639	0.11780
## 249	0.061360	0.3409	0.08147
## 250	0.096080	0.2664	0.07809
## 251	0.210500	0.3126	0.07849
## 252	0.065440	0.2740	0.06487
## 253	0.250700	0.2749	0.12970
## 254	0.185700	0.3138	0.08113
## 255	0.199900	0.3379	0.08950
## 256	0.137400	0.3068	0.07957
## 257	0.194100	0.2818	0.10050
## 258	0.222900	0.3258	0.11910
## 259	0.246200	0.3277	0.10190
## 260	0.201400	0.3512	0.12040
## 261	0.169700 0.082350	0.3151	0.07999
## 262		0.2452	0.06515
## 263 ## 264	0.152800 0.085680	0.3067 0.2683	0.07484
			0.06829
## 265 ## 266	0.198400	0.3216	0.07570
## 266 ## 267	0.165900	0.2868	0.08218
## 267 ## 268	0.079260	0.2940	0.07587
## 268 ## 269	0.061890 0.057800	0.2446	0.07024
## 209 ## 270	0.086000	0.3604 0.2605	0.07062 0.08701
π# ZIU	0.00000	0.2000	0.00/01

## 271	0.033330	0.2458	0.06120
## 272	0.087500	0.2733	0.08022
## 273	0.184100	0.2833	0.08858
## 274	0.051590	0.2841	0.08175
## 275	0.113600	0.2504	0.07948
## 276	0.089460	0.2220	0.06033
## 277	0.011110	0.2758	0.06386
## 278	0.129400	0.2567	0.05737
## 279	0.051850	0.2335	0.06263
## 280	0.099930	0.2955	0.06912
## 281	0.187200	0.3258	0.09720
## 282	0.082900	0.3101	0.06688
## 283	0.225200	0.3590	0.07787
## 284	0.173200	0.2770	0.10630
## 285	0.101700	0.1999	0.07127
## 286	0.008772	0.2505	0.06431
## 287	0.115500	0.2465	0.09981
## 288	0.053660	0.2309	0.06915
## 289	0.093140	0.2955	0.07009
## 290	0.062030	0.3267	0.06994
## 291	0.102100	0.2272	0.08799
## 292	0.148900	0.2962	0.08472
## 293	0.105600	0.3380	0.09584
## 294	0.091400	0.3101	0.07007
## 295	0.063430	0.2369	0.06922
## 296	0.058020	0.2823	0.06794
## 297	0.031940	0.2143	0.06643
## 298	0.071600	0.1978	0.06915
## 299	0.075300	0.2636	0.07676
## 300	0.031250	0.2227	0.06777
## 301	0.198000	0.2968	0.09929
## 302	0.076250	0.2685	0.07764
## 303	0.192300	0.3294	0.09469
## 304	0.065280	0.2213	0.07842
## 305	0.055090	0.2208	0.07638
## 306	0.048150	0.3244	0.06745
## 307	0.025000	0.2651	0.08385
## 308	0.013890	0.2991	0.07804
## 309	0.022100	0.2267	0.06192
## 310	0.035320	0.2107	0.06580
## 311	0.057410	0.3487	0.06958
## 312	0.058130	0.2530	0.05695
## 313	0.084110	0.2564	0.08253
## 314	0.047150	0.3390	0.07434
## 315	0.000000	0.3142	0.08116
## 316	0.027840	0.1917	0.06174
## 317	0.018520	0.2293	0.06037
## 318	0.177600	0.2812	0.08198
## 319	0.114500	0.3135	0.10550
## 320	0.028320	0.1901	0.05932
## 321	0.097440	0.2608	0.09702
## 322	0.142500	0.3055	0.05933
## 323	0.115500	0.2382	0.08553
## 324	0.268500	0.5558	0.10240

##	325	0.055560	0.2661	0.07961
##	326	0.056020	0.2688	0.06888
##	327	0.058900	0.2100	0.07083
##	328	0.027960	0.2171	0.07037
##	329	0.158300	0.3103	0.08200
##	330	0.104700	0.2736	0.07953
##	331	0.198100	0.3019	0.09124
	332	0.098580	0.3596	0.09166
	333	0.020220	0.3292	0.06522
	334	0.016670	0.2815	0.07418
	335	0.039830	0.2554	0.07207
	336	0.182700	0.2623	0.07599
	337	0.058500	0.2432	0.10090
	338	0.204800	0.3679	0.09870
	339	0.064990	0.2894	0.07664
	340	0.208900	0.2593	0.07738
	341	0.141400	0.3053	0.08764
	342	0.081200	0.2982	0.09825
	343	0.107500	0.3301	0.09080
	344	0.225500	0.4045	0.07918
	345	0.078640	0.2765	0.07806
	346	0.040740	0.2434	0.08488
	347	0.050930	0.2880	0.08083
	348	0.125100	0.3109	0.08187
	349	0.065480	0.2851	0.08763
	350	0.047660	0.3124	0.07590
	351	0.042620	0.2731	0.06825
	352	0.213500	0.4245	0.10500
	353	0.275600	0.3690	0.08815
	354	0.152600	0.2654	0.09438
	355	0.039220	0.2576	0.07018
	356	0.092650	0.2121	0.07188
	357	0.125800	0.3113	0.08317
	358	0.055560	0.2362	0.07113
	359 360	0.047620 0.050520	0.2434	0.07431
	361	0.030320	0.2454 0.2233	0.08136 0.05521
	362 363	0.056140 0.083120	0.2637 0.2744	0.06658 0.07238
	364	0.091230	0.2394	0.06469
	365	0.069870	0.2741	0.00403
	366	0.176500	0.2609	0.06735
	367	0.215200	0.3271	0.00733
	368	0.088290	0.3218	0.07470
	369	0.182000	0.2510	0.06494
	370	0.243200	0.2741	0.08574
	371	0.224800	0.4824	0.09614
	372	0.081780	0.2487	0.06766
	373	0.196600	0.2730	0.08666
	374	0.211200	0.2689	0.07055
	375	0.069870	0.3323	0.07701
	376	0.125100	0.3153	0.08960
	377	0.146500	0.2597	0.12000
	378	0.057810	0.2694	0.07061
	-			

##	379	0.105400	0.3387	0.09638
##	380	0.252400	0.4154	0.14030
##	381	0.131800	0.3343	0.09215
	382	0.067540	0.3202	0.07287
	383	0.109200	0.2191	0.09349
##	384	0.098040	0.2819	0.11180
##	385	0.091730	0.2736	0.07320
	386	0.135900	0.2477	0.06836
	387	0.091400	0.2677	0.08824
	388	0.045370	0.2542	0.06623
	389	0.082720	0.2157	0.10430
	390	0.182500	0.2576	0.07602
	391	0.066960	0.2937	0.07722
	392	0.000000	0.2445	0.08865
	393	0.212100	0.3187	0.10190
	394	0.242200	0.3828	0.10070
	395	0.062660	0.3049	0.07081
	396	0.079110	0.2523	0.06609
	397	0.145300	0.2666	0.07686
	398	0.082960	0.1988	0.07053
	399	0.055560	0.2590	0.09158
	400	0.053560	0.2779	0.08121
	401	0.196400	0.3245	0.11980
	402	0.068760	0.2460	0.07262
	403	0.066080	0.3207	0.07247
	404	0.083880	0.3297	0.07834
	405	0.047930	0.2298	0.05974
##	406	0.078870	0.2251	0.07732
##	407	0.112900	0.2778	0.07012
	408	0.056010	0.2488	0.08151
	409	0.197400	0.3060	0.08503
	410	0.095320	0.3455	0.06896
	411	0.086980	0.2973	0.07745
	412	0.074310	0.2998	0.07881
	413	0.025640	0.2376	0.09206
	414	0.130800	0.3163	0.09251
	415	0.065750	0.3233	0.06165
	416	0.082630	0.3075	0.07351
	417	0.037700	0.2872	0.08304
	418	0.213400	0.3003	0.10480
	419	0.082240	0.2775	0.09464
	420	0.043060	0.2976	0.07123
	421	0.066640	0.3035	0.08284
	422	0.110800	0.2827	0.09208
	423	0.110500	0.2787	0.07427
	424	0.140700	0.2744	0.08839
	425 426	0.045890 0.025790	0.3196	0.08009
			0.2349	
	427	0.093100	0.3020	0.09646
	428	0.074850	0.2965	0.07662
	429	0.040440	0.2383	0.07083
	430	0.036120	0.2165	0.06025
	431 432	0.247500 0.073700	0.2866 0.2556	0.11550
##	T 02	0.013100	0.2000	0.09359

##	433	0.217300	0.3032	0.08075
##	434	0.170800	0.3007	0.08314
##	435	0.079710	0.2525	0.06827
##	436	0.182700	0.3179	0.10550
##	437	0.063840	0.3313	0.07735
##	438	0.074530	0.2725	0.07234
##	439	0.058900	0.2513	0.06911
##	440	0.082160	0.2136	0.06710
	441	0.155500	0.2540	0.09532
	442	0.173900	0.2500	0.07944
	443	0.033120	0.1859	0.06810
	444	0.022220	0.2699	0.06736
	445	0.153500	0.2842	0.08225
	446	0.120200	0.2599	0.08251
	447	0.197000	0.2972	0.09075
	448	0.083080	0.3600	0.07285
	449	0.095940	0.2471	0.07463
	450	0.228000	0.2268	0.07425
	451	0.087500	0.2305	0.09952
	452	0.146600	0.2293	0.06091
	453	0.071160	0.2447	0.08194
	454	0.106900	0.2606	0.07810
	455	0.098510	0.3270	0.07330
	456	0.077630	0.2196	0.07675
	457	0.068350	0.2884	0.07220
	458	0.060050	0.2444	0.06788
	459	0.059210	0.2306	0.06291
	460	0.048660	0.2321	0.07211
##	461	0.155500	0.3010	0.09060
##	462	0.262500	0.2641	0.07427
##	463	0.055630	0.2345	0.06464
##	464	0.082880	0.3210	0.07863
##	465	0.104500	0.2235	0.06925
##	466	0.135700	0.2845	0.12490
	467	0.118100	0.2563	0.08174
	468	0.025000	0.3057	0.07875
	469	0.199600	0.2301	0.12240
	470	0.141600	0.2660	0.09270
	471 472	0.065600 0.055470	0.3174	0.08524
		0.035470	0.2404	0.06639 0.08273
	473 474	0.000000	0.2688	0.06743
	475	0.079660	0.2409 0.2581	
	476	0.097830	0.3006	0.10800 0.07802
	477	0.133900	0.2534	0.07858
	478	0.062220	0.2679	0.07698
	479	0.074310	0.2941	0.07038
	480	0.177500	0.3318	0.09136
	481	0.056900	0.2406	0.03130
	482	0.081500	0.2356	0.07723
	483	0.133500	0.3227	0.07003
	484	0.090770	0.2518	0.09320
	485	0.145200	0.2557	0.08181
	486	0.134200	0.3231	0.10340
				2.10010

##	487	0.078280	0.2455	0.06596
##	488	0.206000	0.3266	0.09009
##	489	0.098150	0.2804	0.08024
	490	0.087370	0.4677	0.07623
	491	0.063350	0.3100	0.08203
##	492	0.083410	0.1783	0.05871
	493	0.148900	0.3251	0.07625
	494	0.026800	0.2280	0.07028
	495	0.041950	0.2687	0.07429
	496	0.101700	0.2369	0.06599
	497	0.140700	0.3230	0.10330
	498	0.105300	0.3035	0.07661
	499	0.166300	0.2510	0.09445
	500	0.211300	0.2480	0.08999
	501	0.101800	0.2177	0.08549
	502	0.152100	0.3651	0.11830
	503	0.084110	0.3155	0.07538
	504	0.226400	0.2908	0.07277
	505	0.102500	0.3038	0.12520
	506	0.107500	0.2848	0.13640
	507	0.080880	0.2709	0.08839
	508	0.095140	0.2780	0.11680
	509	0.135700	0.2300	0.07230
	510	0.216300	0.3013	0.10670
	511	0.105600	0.2604	0.09879
	512	0.079550	0.2334	0.06142
	513	0.205100	0.3585	0.11090
	514	0.091860	0.2626	0.07048
	515	0.112000	0.2282	0.06954
	516	0.085420	0.3060	0.06783
	517	0.151000 0.161300	0.3074	0.07863
	518 519	0.109600	0.2549 0.2582	0.09136 0.08893
	520	0.080450	0.3071	0.08557
	521	0.072620	0.3681	0.08982
##	522	0.247500	0.3157	0.009671
	523	0.028320	0.2557	0.07613
	524	0.128400	0.2849	0.09031
	525	0.065280	0.2502	0.09209
	526	0.085120	0.2983	0.10490
	527	0.142700	0.3518	0.08665
	528	0.107000	0.3110	0.07592
	529	0.101500	0.2160	0.07253
	530	0.073930	0.2781	0.08052
	531	0.101000	0.2478	0.07757
	532	0.081200	0.3206	0.08950
	533	0.087040	0.2806	0.07782
	534	0.161300	0.3220	0.06386
	535	0.098610	0.2289	0.08278
	536	0.214800	0.3077	0.07569
	537	0.136200	0.2698	0.08351
	538	0.130800	0.2803	0.09970
	539	0.000000	0.3058	0.09938
##	540	0.050000	0.2790	0.10660

```
## 541
                    0.069180
                                      0.2329
                                                               0.08134
## 542
                    0.120500
                                      0.3187
                                                               0.10230
## 543
                    0.109500
                                      0.2722
                                                               0.06956
## 544
                    0.079580
                                      0.2473
                                                               0.06443
## 545
                    0.068450
                                      0.2249
                                                               0.08492
## 546
                                      0.2642
                                                               0.06953
                    0.071740
                    0.023810
## 547
                                      0.2681
                                                               0.07399
## 548
                                      0.2691
                    0.083330
                                                               0.09479
                                                               0.07920
## 549
                    0.038460
                                      0.2552
## 550
                    0.032640
                                      0.3059
                                                               0.07626
                                                               0.06592
## 551
                    0.000000
                                      0.2458
## 552
                    0.064130
                                      0.3169
                                                               0.08032
## 553
                    0.064980
                                      0.2407
                                                               0.06484
## 554
                    0.025640
                                      0.2435
                                                               0.07393
## 555
                    0.064930
                                      0.2372
                                                               0.07242
## 556
                    0.091270
                                      0.2226
                                                               0.08283
## 557
                    0.022320
                                      0.2262
                                                               0.06742
## 558
                    0.000000
                                      0.2475
                                                               0.06969
## 559
                    0.110500
                                      0.2258
                                                               0.08004
## 560
                    0.096530
                                      0.2112
                                                               0.08732
                    0.104800
## 561
                                      0.2250
                                                               0.08321
## 562
                    0.000000
                                      0.1566
                                                               0.05905
## 563
                    0.235600
                                      0.4089
                                                               0.14090
## 564
                    0.254200
                                      0.2929
                                                               0.09873
## 565
                    0.221600
                                      0.2060
                                                               0.07115
## 566
                    0.162800
                                      0.2572
                                                               0.06637
## 567
                    0.141800
                                      0.2218
                                                               0.07820
## 568
                    0.265000
                                      0.4087
                                                               0.12400
                    0.000000
## 569
                                      0.2871
                                                               0.07039
fna.data <- "WisconsinCancer.csv"</pre>
wisc.df <-read.csv(fna.data, row.names=1)</pre>
View(wisc.df)
wisc.data <- wisc.df[,-1]</pre>
```

Q1. How many observations are in this dataset?

```
# Have a brief view first
View(wisc.df)
# How many row this data has?
nrow(wisc.df)
```

[1] 569

```
# How many people got diagnosis?
table(wisc.df$diagnosis)
```

B M ## 357 212

```
# How many of them are malignant :(
sum(wisc.df$diagnosis=="M")

## [1] 212

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

length(grep("mean", colnames(wisc.df)))

## [1] 10

# OR
grep1("_mean", colnames(wisc.df)) %>% sum(.)
```

2. Principal Component Analysis (PCA)

[1] 10

the main function in base R for PCA is 'prcomp()'. There is an important optional argument called 'scale'

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

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

```
##
               radius_mean
                                        texture_mean
                                                               perimeter_mean
##
              1.412729e+01
                                        1.928965e+01
                                                                 9.196903e+01
##
                  area_mean
                                     smoothness_mean
                                                             compactness_mean
##
              6.548891e+02
                                        9.636028e-02
                                                                 1.043410e-01
##
            concavity_mean
                                concave.points_mean
                                                                symmetry_mean
##
              8.879932e-02
                                        4.891915e-02
                                                                 1.811619e-01
##
    fractal_dimension_mean
                                           radius_se
                                                                   texture_se
##
              6.279761e-02
                                        4.051721e-01
                                                                 1.216853e+00
##
              perimeter_se
                                                                smoothness_se
                                             area_se
##
              2.866059e+00
                                        4.033708e+01
                                                                 7.040979e-03
##
                                        concavity_se
                                                            concave.points_se
            compactness_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
                                        2.900756e-01
##
              1.146062e-01
                                                                 8.394582e-02
```

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

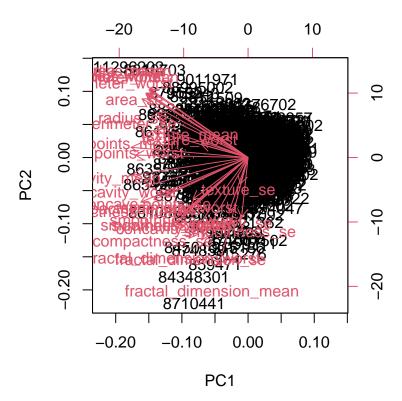
```
##
               radius mean
                                        texture mean
                                                               perimeter mean
              3.524049e+00
                                        4.301036e+00
                                                                  2.429898e+01
##
##
                  area mean
                                     smoothness mean
                                                             compactness mean
##
              3.519141e+02
                                        1.406413e-02
                                                                 5.281276e-02
##
            concavity_mean
                                 concave.points_mean
                                                                 symmetry mean
              7.971981e-02
                                        3.880284e-02
                                                                 2.741428e-02
##
##
    fractal dimension mean
                                           radius se
                                                                    texture se
##
              7.060363e-03
                                        2.773127e-01
                                                                  5.516484e-01
##
              perimeter_se
                                                                 smoothness se
                                             area_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
```

```
# Perform PCA on wisc.data by completing the following code
wisc.pr <- prcomp(wisc.data, scale =TRUE)
# Look at summary of results
summary(wisc.pr)</pre>
```

```
## Importance of components:
                             PC1
                                    PC2
                                            PC3
                                                     PC4
                                                             PC5
                                                                     PC6
                                                                             PC7
                          3.6444 2.3857 1.67867 1.40735 1.28403 1.09880 0.82172
## Standard deviation
## 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
## 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
```

##Interpreting PCA results

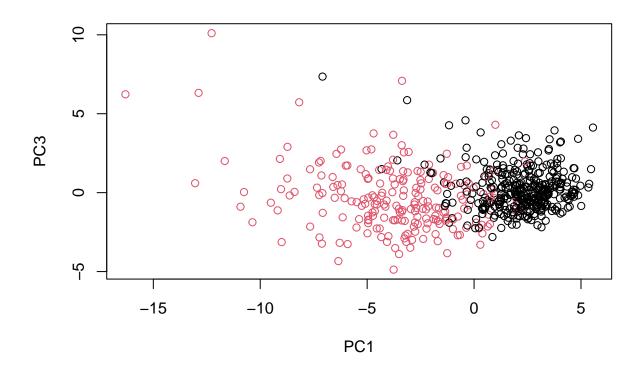
```
#plot biplot
biplot(wisc.pr)
```



Q7. What stands out to you about this plot? Is it easy or difficult to understand? Why? It is very difficult to understand. Too much information in a very small scale of plot. it is very overwhelming to read.



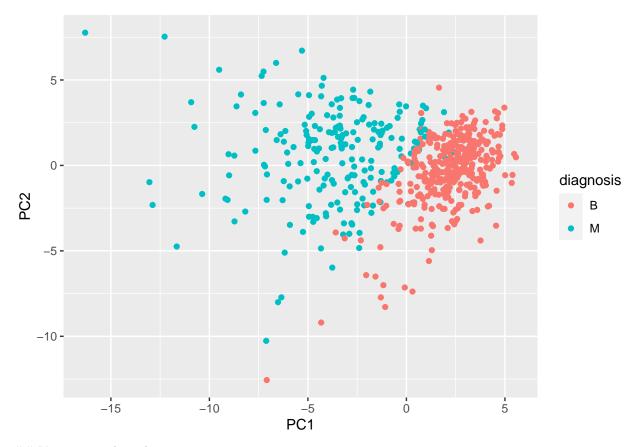
Q8. Generate a similar plot for principal components 1 and 3. What do you notice about these plots? There is less clear boundary between two different colors.



```
# Create a data.frame for ggplot
df <- as.data.frame(wisc.pr$x)
df$diagnosis <- diagnosis

# Load the ggplot2 package
library(ggplot2)

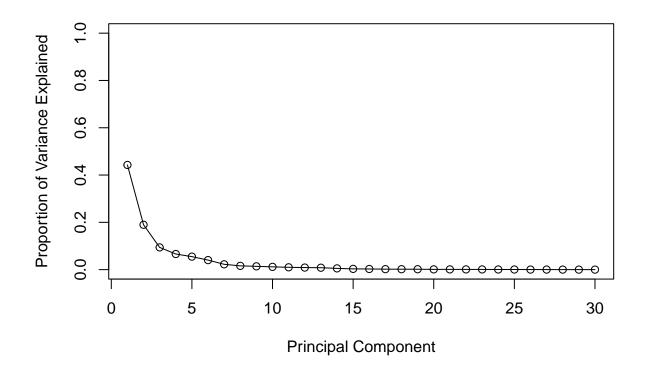
# Make a scatter plot colored by diagnosis
ggplot(df) +
   aes(PC1, PC2, col=diagnosis) +
   geom_point() + labs(x="PC1", y="PC2")</pre>
```

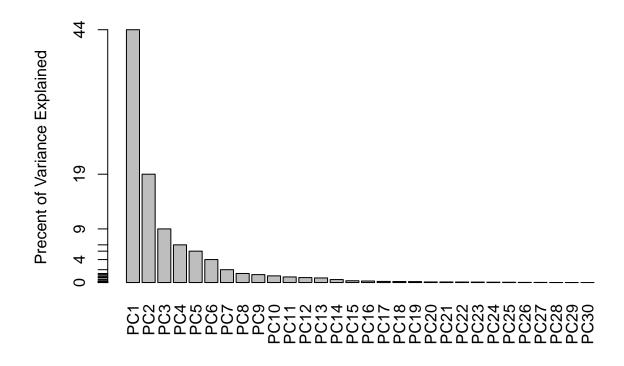


Variance explained

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

[1] 13.281608 5.691355 2.817949 1.980640 1.648731 1.207357





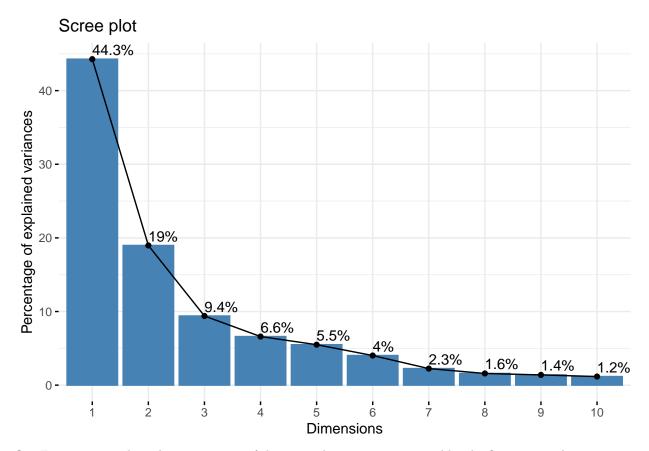
```
## ggplot based graph
install.packages("factoextra", repos="http://cran.us.r-project.org")

##
## The downloaded binary packages are in
## /var/folders/9d/xssg21015fq5rb8769f22wfw0000gn/T//RtmpVnjDxf/downloaded_packages

library(factoextra)

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

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



Q4. From your results, what proportion of the original variance is captured by the first principal components (PC1)? 44.3% Q5. How many principal components (PCs) are required to describe at least 70% of the original variance in the data? PC1+PC2+PC3= 72.7% Q6. How many principal components (PCs) are required to describe at least 90% of the original variance in the data? PC1+PC2+PC3+PC4+PC5+PC7=91.1%

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	${\tt smoothness_mean}$	compactness_mean
##	-0.22099499	-0.14258969	-0.23928535
##	${\tt concavity_mean}$	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
```

Q10. What is the minimum number of principal components required to explain 80% of the variance of the data? P1-P5, 5 of them

3. Hierarchical clustering

Scale the wisc.data data using the "scale()" function

```
#hierachical clustering
data.scaled <- scale(wisc.data)

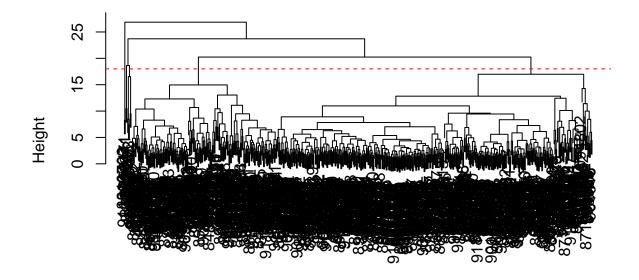
# Calculate the (Euclidean) distances
data.dist <- dist(data.scaled)

wisc.hclust <- hclust(data.dist, "complete")</pre>
```

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

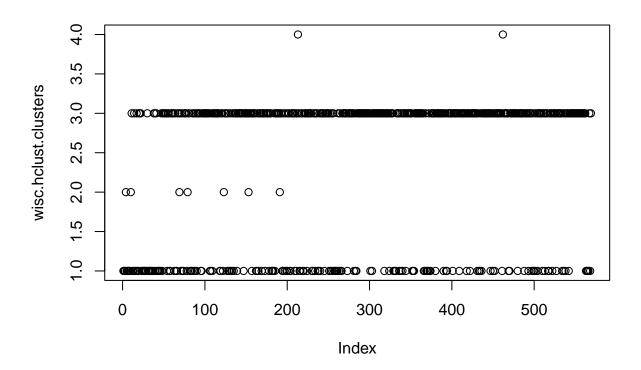
```
# Create a hierarchical clustering model using complete linkage
plot(wisc.hclust)
abline(h=18, col="red", lty=2)
```

Cluster Dendrogram



data.dist hclust (*, "complete")

```
wisc.hclust.clusters <- cutree(wisc.hclust, k=4)
plot(wisc.hclust.clusters)</pre>
```

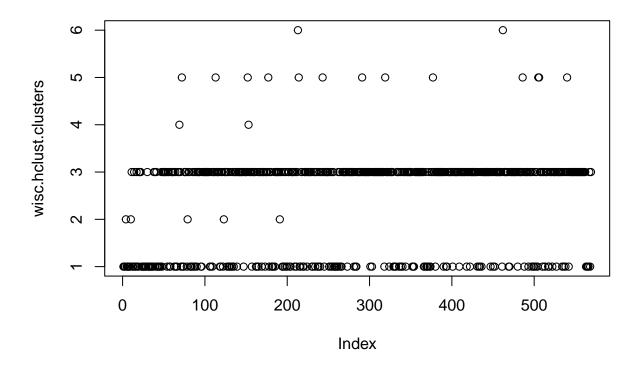


table(wisc.hclust.clusters, diagnosis)

```
##
                         diagnosis
## wisc.hclust.clusters
                            В
                                М
##
                           12 165
                            2
##
                                 5
##
                        3 343
                                40
##
                            0
                                 2
```

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

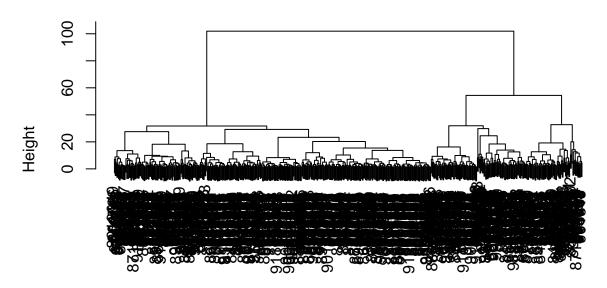
```
wisc.hclust.clusters <- cutree(wisc.hclust, k=6)
plot(wisc.hclust.clusters)</pre>
```



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

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

Cluster Dendrogram



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

5. Combining methods Clustering on PCA results

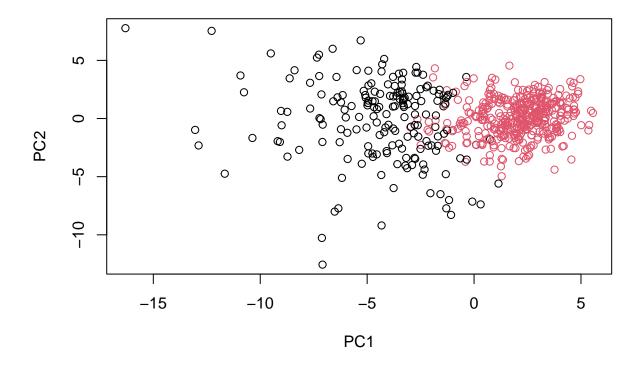
```
grps <- cutree(wisc.pr.hclust, k=2)
table(grps)

## grps
## 1 2
## 184 385

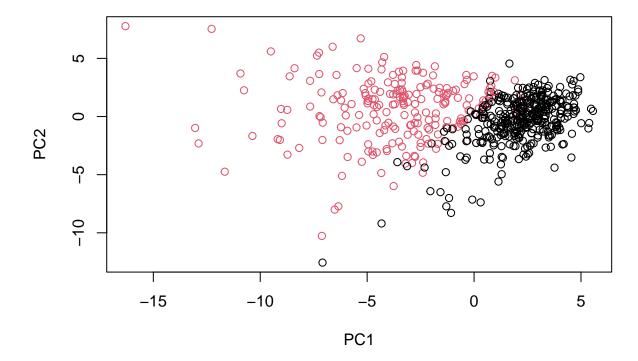
table(grps, diagnosis)

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

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



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



Q15. How well does the newly created model with four clusters separate out the two diagnoses?

```
wisc.hclust.clusters <- cutree(hclust(data.dist),k = 6)
wisc.pr.hclust.clusters <- cutree(wisc.pr.hclust, k=2)
# Compare to actual diagnoses
table(wisc.pr.hclust.clusters, diagnosis)</pre>
```

```
## diagnosis
## wisc.pr.hclust.clusters B M
## 1 20 164
## 2 337 48
```

Q16. How well do the k-means and hierarchical clustering models you created in previous sections (i.e. before PCA) do in terms of separating the diagnoses? Again, use the table() function to compare the output of each model (wisc.km\$cluster and wisc.hclust.clusters) with the vector containing the actual diagnoses.

table(wisc.hclust.clusters, diagnosis)

```
##
                          diagnosis
##
   wisc.hclust.clusters
                              В
                                  М
                             12 165
##
                         1
                         2
                              0
                                  5
##
                         3
##
                           331
                                 39
##
                              2
                                  0
                         5
                            12
##
                                  1
##
                              0
                                  2
```