week07.Rmd

Kaito Tanaka

11/1/2021

Start by downloading the data into our R session

#Read the data file
read.csv("WisconsinCancer.csv")

##		id	diagnosis	radius mean	texture mean	perimeter_mean	area mean
##	1	842302	М	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	M	11.420	20.38	77.58	386.1
##	5	84358402	M	20.290	14.34	135.10	1297.0
##	6	843786	M	12.450	15.70	82.57	477.1
##	7	844359	M	18.250	19.98	119.60	1040.0
##	8	84458202	M	13.710	20.83	90.20	577.9
##	9	844981	M	13.000	21.82	87.50	519.8
##	10	84501001	M	12.460	24.04	83.97	475.9
##	11	845636	M	16.020	23.24	102.70	797.8
##	12	84610002	M	15.780	17.89	103.60	781.0
##	13	846226	M	19.170	24.80	132.40	1123.0
##	14	846381	M	15.850	23.95	103.70	782.7
##	15	84667401	M	13.730	22.61	93.60	578.3
##	16	84799002	M	14.540	27.54	96.73	658.8
##	17	848406	M	14.680	20.13	94.74	684.5
##	18	84862001	M	16.130	20.68	108.10	798.8
##	19	849014	M	19.810	22.15	130.00	1260.0
##	20	8510426	В	13.540	14.36	87.46	566.3
##	21	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
##	24	851509	M	21.160	23.04	137.20	1404.0
##	25	852552	M	16.650	21.38	110.00	904.6
##	26	852631	M	17.140	16.40	116.00	912.7
##	27	852763	M	14.580	21.53	97.41	644.8
##	28	852781	M	18.610	20.25	122.10	1094.0
##	29	852973	M	15.300	25.27	102.40	732.4
##	30	853201	M	17.570	15.05	115.00	955.1
##	31	853401	M	18.630	25.11	124.80	1088.0
##	32	853612	М	11.840	18.70	77.93	440.6
##	33	85382601	M	17.020	23.98	112.80	899.3
##	34	854002	M	19.270	26.47	127.90	1162.0
##	35	854039	М	16.130	17.88	107.00	807.2

	0.0	054050		40 740	04 50	110 10	000 5
##		854253	М	16.740	21.59	110.10	869.5
	37	854268	M	14.250	21.72	93.63	633.0
	38	854941	В	13.030	18.42	82.61	523.8
	39	855133	M	14.990	25.20	95.54	698.8
##		855138	М	13.480	20.82	88.40	559.2
##	41	855167	M	13.440	21.58	86.18	563.0
##	42	855563	M	10.950	21.35	71.90	371.1
##	43	855625	M	19.070	24.81	128.30	1104.0
##	44	856106	M	13.280	20.28	87.32	545.2
##	45	85638502	M	13.170	21.81	85.42	531.5
##	46	857010	M	18.650	17.60	123.70	1076.0
##	47	85713702	В	8.196	16.84	51.71	201.9
##	48	85715	М	13.170	18.66	85.98	534.6
##	49	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
	53	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
##		857810	В	13.050	19.31	82.61	527.2
##		858477	В	8.618	11.79	54.34	224.5
##		858970	В	10.170	14.88		311.9
	62		В	8.598		64.55	221.8
		858981 858986			20.98	54.66	
##			М	14.250	22.15	96.42	645.7
	64	859196	В	9.173	13.86	59.20	260.9
##		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
	70	859487	В	12.780	16.49	81.37	502.5
	71	859575	M	18.940	21.31	123.60	1130.0
	72	859711	В	8.888	14.64	58.79	244.0
##		859717	M	17.200	24.52	114.20	929.4
	74	859983	М	13.800	15.79	90.43	584.1
	75	8610175	В	12.310	16.52	79.19	470.9
	76	8610404	М	16.070	19.65	104.10	817.7
	77	8610629	В	13.530	10.94	87.91	559.2
	78	8610637	М	18.050	16.15	120.20	1006.0
	79	8610862	М	20.180	23.97	143.70	1245.0
	80	8610908	В	12.860	18.00	83.19	506.3
##		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	M	19.100	26.29	129.10	1132.0
##	85	8612080	В	12.000	15.65	76.95	443.3
	86	8612399	M	18.460	18.52	121.10	1075.0
	87	86135501	M	14.480	21.46	94.25	648.2
##	88	86135502	M	19.020	24.59	122.00	1076.0
##	89	861597	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
	93	861853	В	13.270	14.76	84.74	551.7
	94	862009	В	13.450	18.30	86.60	555.1
	95	862028	M	15.060	19.83	100.30	705.6
	96	86208	M	20.260	23.03	132.40	1264.0
##		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	М	13.610	24.98	88.05	582.7
##	102	862722	В	6.981	13.43	43.79	143.5
	103	862965	В	12.180	20.52	77.22	458.7
	104	862980	В	9.876	19.40	63.95	298.3
	105	862989	В	10.490	19.29	67.41	336.1
##	106	863030	М	13.110	15.56	87.21	530.2
	107	863031	В	11.640	18.33	75.17	412.5
##	108	863270	В	12.360	18.54	79.01	466.7
##	109	86355	M	22.270	19.67	152.80	1509.0
##	110	864018	В	11.340	21.26	72.48	396.5
##	111	864033	В	9.777	16.99	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	864292	В	10.510	20.19	68.64	334.2
##	115	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	M	14.870	16.67	98.64	682.5
##	119	864877	M	15.780	22.91	105.70	782.6
##	120	865128	M	17.950	20.01	114.20	982.0
	121	865137	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
	127	866083	М	13.610	24.69	87.76	572.6
	128	866203	M	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 868223	M	12.770	22.47 16.67	81.72	506.3
	137	868223	В	11.710	16.67	74.72 73.06	423.6
	138	868682 868836	В м	11.430	15.39 17.57	73.06	399.8 678 1
	139 140	868826 868871	M B	14.950 11.280	17.57 13.39	96.85 73.00	678.1 384.8
	141	868999	В	9.738	11.97	61.24	288.5
	142	869104	M	16.110	18.05	105.10	813.0
	143	869218	В	11.430	17.31	73.66	398.0
πĦ	140	009210	ם	11.400	11.01	13.00	590.0

	4 4 4	060004	ъ	40.000	45.00	00.74	F40 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	М	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
		871001502	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	8711003	В	12.250	17.94	78.27	460.3
	157	8711202	М	17.680	20.74	117.40	963.7
	158	8711216	В	16.840	19.46	108.40	880.2
	159	871122	В	12.060	12.74	76.84	448.6
	160	871149	В	10.900	12.96	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	19.590	18.15	130.70	1214.0
	164	8712064	В	12.340	22.22	79.85	464.5
	165	8712289	М	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	M	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	M	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	М	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
##	181	873592	M	27.220	21.87	182.10	2250.0
##	182	873593	М	21.090	26.57	142.70	1311.0
##	183	873701	М	15.700	20.31	101.20	766.6
##	184	873843	В	11.410	14.92	73.53	402.0
##	185	873885	M	15.280	22.41	98.92	710.6
##	186	874158	В	10.080	15.11	63.76	317.5
##	187	874217	M	18.310	18.58	118.60	1041.0
##	188	874373	В	11.710	17.19	74.68	420.3
##	189	874662	В	11.810	17.39	75.27	428.9
##	190	874839	В	12.300	15.90	78.83	463.7
##	191	874858	M	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	M	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	М	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	М	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	M	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
##	211	881046502	M	20.580	22.14	134.70	1290.0
##	212	8810528	В	11.840	18.94	75.51	428.0
##	213	8810703	M	28.110	18.47	188.50	2499.0
##	214	881094802	M	17.420	25.56	114.50	948.0
##	215	8810955	M	14.190	23.81	92.87	610.7
##	216	8810987	M	13.860	16.93	90.96	578.9
##	217	8811523	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	М	12.830	22.33	85.26	503.2
	231	881972	М	17.050	19.08	113.40	895.0
	232	88199202	В	11.320	27.08	71.76	395.7
	233	88203002 88206102	В	11.220	33.81	70.79	386.8
	234235	882488	M	20.510 9.567	27.81 15.91	134.40 60.21	1319.0 279.6
	236	88249602	В В	14.030	21.25	89.79	603.4
	237	88299702	M	23.210	26.97	153.50	1670.0
	238	883263	M	20.480	21.46	132.50	1306.0
	239	883270	В	14.220	27.85	92.55	623.9
	240	88330202	M	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	M	20.940	23.56	138.90	1364.0

	050	00540504	ъ	44 500	40.45	70.00	407.4
	252	88518501	В	11.500	18.45	73.28	407.4
	253	885429	М	19.730	19.82	130.70	1206.0
	254	8860702	М	17.300	17.08	113.00	928.2
	255	886226	М	19.450	19.33	126.50	1169.0
	256	886452	М	13.960	17.05	91.43	602.4
##	257	88649001	M	19.550	28.77	133.60	1207.0
##	258	886776	M	15.320	17.27	103.20	713.3
##	259	887181	M	15.660	23.20	110.20	773.5
##	260	88725602	M	15.530	33.56	103.70	744.9
##	261	887549	M	20.310	27.06	132.90	1288.0
##	262	888264	M	17.350	23.06	111.00	933.1
##	263	888570	M	17.290	22.13	114.40	947.8
##	264	889403	М	15.610	19.38	100.00	758.6
##	265	889719	M	17.190	22.07	111.60	928.3
##	266	88995002	М	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	M	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	M M	18.810	19.98	120.90	1102.0
	279	8911800	В				572.3
				13.590	17.84	86.24	
	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	M	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
	289	8913049	В	11.260	19.96	73.72	394.1
	290	89143601	В	11.370	18.89	72.17	396.0
	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	894099	В	12.490	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	М	20.160	19.66	131.10	1274.0
	323	894855	В	12.860	13.32	82.82	504.8
	324	895100	М	20.340	21.51	135.90	1264.0
	325	89511501	В	12.200	15.21	78.01	457.9
	326	89511501	В	12.200	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	М	16.270	20.71	106.90	813.7
	330	895633	M M	16.270	21.88	107.50	826.8
	331	896839	M M	16.200	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	М	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
	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	9010018	В	11.140	14.07	71.24	384.6
	356	901011	В	12.560	19.07	81.92	485.8
	357	9010258	В	13.050	18.59	85.09	512.0
	358	9010239	В	13.870	16.21	88.52	593.7
	359	901028	В	8.878	15.49	56.74	241.0
π#	009	9010000	ם	0.010	10.43	50.74	241.0

шш	200	001001001	ъ	0.426	10.00	F0 00	070 6
		901034301 901034302	В В	9.436 12.540	18.32 18.07	59.82 79.42	278.6 491.9
	362	901034302	В	13.300	21.57	85.24	546.1
	363	901041	В	12.760	18.84	81.87	496.6
	364	9010398	В	16.500	18.29	106.60	838.1
	365	9010872	В	13.400	16.29	85.48	552.4
	366	9010877	М	20.440	21.78	133.80	1293.0
	367	901088	M	20.200	26.83	133.70	1234.0
	368	9011494	В	12.210	18.02	78.31	458.4
	369	9011493	М	21.710	17.25	140.90	1546.0
	370	9012000	М	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	М	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	М	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	М	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	М	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	М	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 905189	В	10.940	18.59	70.39	370.0
	407	905189	В	16.140	14.86	104.30	800.0
	408 409	905190	B M	12.850 17.990	21.37 20.66	82.63 117.80	514.5 991.7
	410	905501	В	12.270	17.92	78.41	466.1
	411	905501	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
ii TT	110	200003	Ь	0.001	21.00	00.10	200.0

##	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	М	20.180	19.54	133.80	1250.0
##	434	908445	М	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	M	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	M	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
		911157302	М	21.100	20.52	138.10	1384.0
	451	9111596	В	11.870	21.54	76.83	432.0
	452	9111805	M	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
		911296201 911296202	M	17.080	27.15	111.20	930.9
	463		M	27.420	26.27	186.90	2501.0
		9113156 911320501	B B	14.400 11.600	26.99 18.36	92.25 73.88	646.1 412.7
		911320501	В	13.170	18.22	84.28	537.3
	466	9113239	В	13.170	20.13	86.87	542.9
	467	9113455	В	13.240	20.13	85.98	536.9
πĦ	TUI	9110400	ם	13.140	20.14	00.30	000.9

			_				
	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	91376702	В	17.850	13.23	114.60	992.1
##	493	914062	M	18.010	20.56	118.40	1007.0
##	494	914101	В	12.460	12.83	78.83	477.3
##	495	914102	В	13.160	20.54	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	M	13.820	24.49	92.33	595.9
##	503	91505	В	12.540	16.32	81.25	476.3
##	504	915143	M	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	M	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	M	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

	F00	04760700		04 600	04 00	405 50	4044 0
	522	91762702	M	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	M	20.470	20.67	134.70	1299.0
##	535	919537	В	10.960	17.62	70.79	365.6
##	536	919555	M	20.550	20.86	137.80	1308.0
##	537	91979701	M	14.270	22.55	93.77	629.8
##	538	919812	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	М	15.220	30.62	103.40	716.9
	564	926125	М	20.920	25.09	143.00	1347.0
	565	926424	М	21.560	22.39	142.00	1479.0
	566	926682	М	20.130	28.25	131.20	1261.0
	567	926954	М	16.600	28.08	108.30	858.1
	568	927241	М	20.600	29.33	140.10	1265.0
	569	92751	В	7.760	24.54	47.92	181.0
##	000	smoothness_mean					
##	1	0.11840	-ompa	0.27760	0.3001000	=	.47100
##		0.08474		0.07864	0.0869000		70170
##		0.10960		0.15990	0.1974000		.27900
##		0.14250		0.28390	0.2414000		.05200
##		0.14230		0.13280	0.1980000		.04300
11.11	J	0.10000		0.10200	0.1500000	0.1	

## 6	0.12780	0.17000	0.1578000	0.080890
## 7	0.09463	0.10900	0.1127000	0.074000
## 8	0.11890	0.16450	0.0936600	0.059850
## 9	0.12730	0.19320	0.1859000	0.093530
## 10	0.11860	0.23960	0.2273000	0.085430
## 11	0.08206	0.06669	0.0329900	0.033230
## 12	0.09710	0.12920	0.0995400	0.066060
## 13	0.09740	0.24580	0.2065000	0.111800
## 14	0.08401	0.10020	0.0993800	0.053640
## 15	0.11310	0.22930	0.2128000	0.080250
## 16	0.11390	0.15950	0.1639000	0.073640
## 17	0.09867	0.07200	0.0739500	0.052590
## 18	0.11700	0.20220	0.1722000	0.102800
## 19	0.09831	0.10270	0.1479000	0.094980
## 20	0.09779	0.08129	0.0666400	0.047810
## 21	0.10750	0.12700	0.0456800	0.031100
## 22	0.10240	0.06492	0.0295600	0.020760
## 23	0.10730	0.21350	0.2077000	0.097560
## 24	0.09428	0.10220	0.1097000	0.086320
## 25	0.11210	0.14570	0.1525000	0.091700
## 26	0.11860	0.22760	0.2229000	0.140100
## 27	0.10540	0.18680	0.1425000	0.087830
## 28	0.09440	0.10660	0.1490000	0.077310
## 29	0.10820	0.16970	0.1683000	0.087510
## 30	0.09847	0.11570	0.0987500	0.079530
## 31	0.10640	0.18870	0.2319000	0.124400
## 32	0.11090	0.15160	0.1218000	0.051820
## 33	0.11970	0.14960	0.2417000	0.120300
## 34	0.09401	0.17190	0.1657000	0.075930
## 35	0.10400	0.15590	0.1354000	0.077520
## 36	0.09610	0.13360	0.1348000	0.060180
## 37	0.09823	0.10980	0.1319000	0.055980
## 38	0.08983	0.03766	0.0256200	0.029230
## 39	0.09387	0.05131	0.0239800	0.028990
## 40	0.10160	0.12550	0.1063000	0.054390
## 41	0.08162	0.06031	0.0311000	0.020310
## 42	0.12270	0.12180	0.1044000	0.056690
## 43	0.09081	0.21900	0.2107000	0.099610
## 44	0.10410	0.14360	0.0984700	0.061580
## 45	0.09714	0.10470	0.0825900	0.052520
## 46 ## 47	0.10990	0.16860	0.1974000	0.100900 0.005917
## 47 ## 48	0.08600 0.11580	0.05943 0.12310	0.0158800 0.1226000	0.003917
## 49	0.11380	0.09092	0.0659200	0.073400
## 50	0.08752	0.07698	0.0475100	0.033840
## 51	0.08637	0.04966	0.0165700	0.011150
## 52	0.07685	0.06059	0.0185700	0.017230
## 53	0.08261	0.04751	0.0197200	0.013490
## 54	0.11480	0.14850	0.1772000	0.106000
## 55	0.09056	0.07081	0.0525300	0.033340
## 56	0.09524	0.05473	0.0303600	0.022780
## 57	0.10530	0.12670	0.1323000	0.089940
## 58	0.11370	0.13650	0.1293000	0.081230
## 59	0.08060	0.03789	0.0006920	0.004167

## 61 0.11340 0.08061 0.0108400 0.012900	## 60	0.09752	0.05272	0.0206100	0.007799
## 62					
## 63					
## 64					0.086530
## 65					
## 66					
## 67				0.1267000	
## 68					
## 69					
## 70					
## 72	## 70				
## 73	## 71	0.09009	0.10290	0.1080000	0.079510
## 74	## 72	0.09783	0.15310	0.0860600	0.028720
## 75	## 73	0.10710	0.18300	0.1692000	0.079440
## 76	## 74	0.10070	0.12800	0.0778900	0.050690
## 77	## 75	0.09172	0.06829	0.0337200	0.022720
## 78	## 76	0.09168	0.08424	0.0976900	0.066380
## 79	## 77	0.12910	0.10470	0.0687700	0.065560
## 80	## 78	0.10650	0.21460	0.1684000	0.108000
## 81	## 79	0.12860	0.34540	0.3754000	0.160400
## 82	## 80	0.09934	0.09546	0.0388900	0.023150
## 83	## 81	0.11020	0.09362	0.0459100	0.022330
## 84	## 82	0.10780	0.15350	0.1169000	0.069870
## 85	## 83	0.10630	0.26650	0.3339000	0.184500
## 86		0.12150	0.17910	0.1937000	0.146900
## 87 0.09444 0.09947 0.1204000 0.049380 ## 88 0.09029 0.12060 0.1468000 0.082710 ## 89 0.08772 0.09445 0.0601500 0.037450 ## 90 0.11320 0.13390 0.0996600 0.070640 ## 91 0.08974 0.08606 0.0310200 0.029570 ## 92 0.09200 0.10360 0.1122000 0.074830 ## 93 0.07355 0.05055 0.0326100 0.026480 ## 94 0.10220 0.08165 0.0397400 0.027800 ## 95 0.10390 0.15530 0.1700000 0.088150 ## 96 0.09078 0.13130 0.1465000 0.086830 ## 97 0.10450 0.07057 0.0249000 0.029410 ## 98 0.10240 0.05301 0.0068290 0.007937 ## 99 0.08983 0.07525 0.0419600 0.03500 ## 100 0.09752 0.11410 0.0938800 0.058390 ## 110 0.09488 0.08511 0.0862500 0.044890 ## 102 0.11700 0.07568 0.000000 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 0.11700 0.07568 0.02071000 0.096010 ## 108 0.08477 0.06815 0.0264300 0.019210 ## 108 0.08477 0.06815 0.0264300 0.019210 ## 109 0.13260 0.27680 0.4264000 0.03890 ## 110 0.08759 0.06575 0.0513300 0.017780 ## 111 0.08759 0.06575 0.0513300 0.017780 ## 111 0.08759 0.06575 0.0513300 0.017780 ## 111 0.08759 0.06575 0.0513300 0.017780 ## 111 0.08759 0.06575 0.0513300 0.017780 ## 111 0.08759 0.06575 0.0513300 0.017780 ## 111 0.08759 0.06575 0.0513300 0.017780		0.09723	0.07165		0.018630
## 88 0.09029 0.12060 0.1468000 0.082710 ## 89 0.08772 0.09445 0.0601500 0.037450 ## 90 0.11320 0.13390 0.0996600 0.070640 ## 91 0.08974 0.08606 0.0310200 0.029570 ## 92 0.09200 0.10360 0.1122000 0.074830 ## 93 0.07355 0.05055 0.0326100 0.026480 ## 94 0.10220 0.08165 0.0397400 0.027800 ## 95 0.10390 0.15530 0.1700000 0.088150 ## 97 0.10450 0.07057 0.0249000 0.086830 ## 97 0.10450 0.07057 0.0249000 0.029410 ## 98 0.10240 0.05301 0.0068290 0.007937 ## 99 0.08983 0.07525 0.0419600 0.033500 ## 100 0.09752 0.11410 0.0938800 0.058390 ## 101 0.09488 0.08511 0.0862500 0.044890 ## 102 0.11700 0.07568 0.000000 0.0044890 ## 103 0.08013 0.04038 0.0238300 0.017700 ## 104 0.10050 0.09697 0.0615400 0.030290 ## 105 0.09989 0.08578 0.029500 0.012010 ## 107 0.11420 0.10170 0.0707000 0.034850 ## 108 0.08477 0.06815 0.02071000 0.034850 ## 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 ## 111 0.10370 0.08404 0.0433400 0.017780		0.09874	0.10530	0.1335000	0.087950
## 89		0.09444		0.1204000	
## 90					
## 91					
## 92					
## 93					
## 94					
## 95					
## 96					
## 97					
## 98					
## 99					
## 100					
## 101					
## 102					
## 103					
## 104					
## 105					
## 106					
## 107					
## 108					
## 109					
## 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					
## 112 0.09933 0.12090 0.1065000 0.060210					
	## 111	0.10370	0.08404	0.0433400	0.017780
## 113 0.07837 0.22330 0.3003000 0.077980	## 112	0.09933	0.12090	0.1065000	0.060210
	## 113	0.07837	0.22330	0.3003000	0.077980

## 114	0.11220	0.13030	0.0647600	0.030680
## 115	0.11500	0.08201	0.0413200	0.019240
## 116	0.09768	0.07849	0.0332800	0.020080
## 117	0.09462	0.12430	0.0926300	0.023080
## 118	0.11620	0.16490	0.1690000	0.089230
## 119	0.11550	0.17520	0.2133000	0.094790
## 120	0.08402	0.06722	0.0729300	0.055960
## 121	0.09373	0.06685	0.0351200	0.026230
## 122	0.10540	0.11000	0.1457000	0.086650
## 123	0.14470	0.28670	0.4268000	0.201200
## 124	0.11010	0.10990	0.0884200	0.057780
## 125	0.07115	0.07325	0.0809200	0.028000
## 126	0.08785	0.06136	0.0142000	0.011410
## 127	0.09258	0.07862	0.0528500	0.030850
## 128	0.08217	0.08028	0.0927100	0.056270
## 129	0.11500	0.18070	0.1138000	0.085340
## 130	0.10150	0.15890	0.2545000	0.114900
## 131	0.10660	0.09509	0.0285500	0.028820
## 132	0.10920	0.12230	0.1466000	0.080870
## 133	0.10080	0.12840	0.1043000	0.056130
## 134	0.09462	0.09462	0.0713500	0.059330
## 135	0.09430	0.09709	0.1153000	0.068470
## 136	0.09055	0.05761	0.0471100	0.027040
## 137	0.10510	0.06095	0.0359200	0.026000
## 138	0.09639	0.06889	0.0350300	0.028750
## 139	0.11670	0.13050	0.1539000	0.086240
## 140	0.11640	0.11360	0.0463500	0.047960
## 141	0.09250	0.04102	0.0000000	0.000000
## 142	0.09721	0.11370	0.0944700	0.059430
## 143	0.10920	0.09486	0.0203100	0.018610
## 144	0.08677	0.09509	0.0489400	0.030880
## 145	0.07793	0.05139	0.0225100	0.007875
## 146	0.11520	0.12960	0.0371000	0.030030
## 147	0.10910	0.17000	0.1659000	0.074150
## 148	0.08138	0.11670	0.0905000	0.035620
## 149	0.09970	0.10210	0.0848700	0.055320
## 150	0.07944	0.06376	0.0288100	0.013290
## 151	0.11350	0.07589	0.0313600	0.026450
## 152	0.09405	0.13050	0.1321000	0.021680
## 153	0.10720	0.15990	0.4108000	0.078570
## 154	0.09754	0.05113	0.0198200	0.017860
## 155	0.09384	0.08498	0.0929300	0.034830
## 156	0.08654	0.06679	0.0388500	0.023310
## 157	0.11150	0.16650	0.1855000	0.105400
## 158	0.07445	0.07223	0.0515000	0.027710
## 159	0.09311	0.05241	0.0197200	0.019630
## 160 ## 161	0.07515	0.03718	0.0030900	0.006588
## 161 ## 162	0.10890	0.11410	0.0684300 0.1193000	0.037380 0.096670
## 162	0.08694 0.11200	0.11850 0.16660	0.2508000	0.128600
## 163 ## 164	0.11200	0.10150	0.0537000	0.028220
## 165	0.10120	0.10150	0.1324000	0.028220
## 166	0.08421	0.05352	0.0194700	0.097020
## 167	0.09594	0.05736	0.0253100	0.019390
ππ 101	0.00004	0.00130	0.0200100	0.010300

##	168	0.08865	0.09182	0.0842200	0.065760
	169	0.10490	0.16030	0.2159000	0.104300
	170	0.09855	0.07885	0.0260200	0.037810
	171	0.10280	0.06981	0.0398700	0.037000
	172	0.09048	0.06288	0.0585800	0.034380
	173	0.12570	0.15550	0.2032000	0.109700
	174	0.10060	0.05743	0.0236300	0.025830
	175	0.08792	0.04302	0.0000000	0.000000
	176	0.09138	0.04276	0.0000000	0.000000
##	177	0.09699	0.12940	0.1307000	0.037160
##	178	0.09831	0.15560	0.1793000	0.088660
##	179	0.06251	0.01938	0.0015950	0.001852
##	180	0.08739	0.03774	0.0091930	0.013300
##	181	0.10940	0.19140	0.2871000	0.187800
##	182	0.11410	0.28320	0.2487000	0.149600
##	183	0.09597	0.08799	0.0659300	0.051890
##	184	0.09059	0.08155	0.0618100	0.023610
##	185	0.09057	0.10520	0.0537500	0.032630
##	186	0.09267	0.04695	0.0015970	0.002404
##	187	0.08588	0.08468	0.0816900	0.058140
##	188	0.09774	0.06141	0.0380900	0.032390
##	189	0.10070	0.05562	0.0235300	0.015530
##	190	0.08080	0.07253	0.0384400	0.016540
	191	0.10750	0.24130	0.1981000	0.066180
	192	0.08749	0.06601	0.0311200	0.028640
	193	0.06950	0.02344	0.000000	0.000000
	194	0.10340	0.13530	0.1085000	0.045620
##	195	0.10440	0.19800	0.1697000	0.088780
##	196	0.07941	0.05366	0.0387300	0.023770
##	197	0.12000	0.12670	0.1385000	0.065260
##	198	0.07371	0.08642	0.1103000	0.057780
##	199	0.08523	0.14280	0.1114000	0.067720
	200	0.09872	0.12060	0.1180000	0.059800
	201	0.09586	0.08087	0.0418700	0.041070
	202	0.08968	0.11980	0.1036000	0.074880
	203 204	0.11410 0.13230	0.20840	0.3523000 0.1558000	0.162000 0.091760
			0.17680		
##	205 206	0.09965 0.08876	0.10580	0.0800500 0.0755000	0.038210
	207	0.10890	0.07232	0.0175600	0.040790
	208	0.08772	0.07304	0.0695000	0.013320
	209	0.10020	0.14830	0.0870500	0.051020
	210	0.08182	0.06230	0.0589200	0.031570
	211	0.09090	0.13480	0.1640000	0.095610
	212	0.08871	0.06900	0.0266900	0.013930
	213	0.11420	0.15160	0.3201000	0.159500
	214	0.10060	0.11460	0.1682000	0.065970
	215	0.09463	0.13060	0.1115000	0.064620
	216	0.10260	0.15170	0.0990100	0.056020
	217	0.09363	0.11540	0.0663600	0.031420
	218	0.08054	0.05907	0.0577400	0.010710
	219	0.09383	0.13060	0.1272000	0.086910
##	220	0.08420	0.11300	0.1145000	0.066370
##	221	0.09646	0.08711	0.0388800	0.025630

##	222	0.10510	0.11920	0.0786000	0.044510
	223	0.10610	0.08502	0.0176800	0.019150
	224	0.10250	0.12040	0.1147000	0.064620
	225	0.08445	0.04994	0.0355400	0.024560
	226	0.09906	0.07624	0.0572400	0.046030
	227	0.10530	0.07722	0.0066430	0.012160
	228	0.08371	0.10960	0.0650500	0.037800
	229	0.07903	0.07529	0.0543800	0.020360
	230	0.10880	0.17990	0.1695000	0.068610
	231	0.11410	0.15720	0.1910000	0.109000
	232	0.06883	0.03813	0.0163300	0.003125
	233	0.07780	0.03574	0.0049670	0.006434
	234	0.09159	0.10740	0.1554000	0.083400
	235	0.08464	0.04087	0.0165200	0.016670
	236	0.09070	0.06945	0.0146200	0.018960
	237	0.09509	0.16820	0.1950000	0.123700
	238	0.08355	0.08348	0.0904200	0.060220
	239	0.08223	0.10390	0.1103000	0.044080
	240	0.09812	0.12980	0.1417000	0.088110
	241	0.09423	0.06630	0.0470500	0.037310
	242	0.07926	0.03393	0.0105300	0.011080
	243	0.09592	0.13250	0.1548000	0.028540
	244	0.08043	0.13230	0.0469700	0.023440
	245	0.10270	0.15580	0.2049000	0.088860
	246	0.10270	0.05971	0.0483100	0.030700
	247	0.07215	0.03571	0.0433600	0.030700
	248	0.08760	0.13460	0.1374000	0.039800
	249	0.09657	0.13400	0.0237900	0.039000
	250	0.10130	0.07234	0.0432800	0.010130
	251	0.10130	0.16060	0.2712000	0.029290
	252	0.09345	0.05991	0.0263800	0.020690
	253	0.10620	0.03991	0.2417000	0.020090
	254	0.10020	0.10410	0.1266000	0.097400
	255	0.10350	0.10410	0.1379000	0.085910
	256	0.10330	0.11880	0.0978900	0.052460
	257	0.09260	0.12790	0.1784000	0.032400
	258	0.13350	0.22840	0.2448000	0.114400
			0.22840		0.124200
##	259 260	0.11090 0.10630	0.16390	0.3176000 0.1751000	0.137700
	261	0.10000	0.10390	0.1519000	0.003330
	262	0.08662	0.06290	0.0289100	0.033330
	263	0.08999	0.12730	0.0969700	0.026370
	264	0.07840	0.12730	0.0420900	0.073070
	265	0.09726	0.08995	0.0906100	0.025470
	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	0.020420
	269	0.09425	0.06219	0.0390000	0.021420
	270	0.10820	0.12890	0.0844800	0.010130
	270	0.06429	0.12690	0.0072500	0.026670
	271	0.06429	0.02675	0.0326500	0.006250
	273	0.09401	0.07608	0.2195000	0.027550
	274	0.09401	0.19610	0.0110300	0.100000
	275	0.08855	0.04689	0.0569900	0.014070
##	Z10	0.00000	0.01021	0.0003300	0.04/440

##	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 0.004419
	309 310	0.07376	0.03614	0.0027580	0.004419
	311	0.08352 0.08814	0.03735 0.05253	0.0045590 0.0158300	0.000029
	312	0.07618	0.03233	0.0144700	0.011480
				0.0405200	
	313 314	0.08794 0.08597	0.07948	0.0136700	0.025480
	315	0.10740	0.05847	0.0000000	0.000000
	316	0.08511	0.03834	0.0044730	0.006423
	317	0.07734	0.03212	0.0112300	0.005051
	318	0.09746	0.11170	0.1130000	0.079500
	319	0.09968	0.19720	0.1975000	0.049080
	320	0.07557	0.03454	0.0134200	0.016990
	321	0.10610	0.11110	0.0672600	0.039650
	322	0.08020	0.08564	0.1155000	0.077260
	323	0.11340	0.08834	0.0380000	0.034000
##	324	0.11700	0.18750	0.2565000	0.150400
	325	0.08673	0.06545	0.0199400	0.016920
##	326	0.10280	0.07664	0.0319300	0.021070
##	327	0.09309	0.05306	0.0176500	0.027330
##	328	0.07683	0.03892	0.0015460	0.005592
##	329	0.11690	0.13190	0.1478000	0.084880

## 330	0.11650	0.12830	0.1799000	0.079810
## 331	0.09491	0.13710	0.1204000	0.070410
## 332	0.09579	0.11250	0.0710700	0.029500
## 333	0.10540	0.06779	0.0050060	0.007583
## 334	0.08306	0.04458	0.0009737	0.002941
## 335	0.08313	0.04202	0.0077560	0.008535
## 336	0.11190	0.10560	0.1508000	0.099340
## 337	0.09462	0.09965	0.0373800	0.020980
## 338	0.09116	0.14020	0.1060000	0.060900
## 339	0.10070	0.07326	0.0251100	0.017750
## 340	0.10690	0.12830	0.2308000	0.141000
## 341	0.09751	0.11390	0.0800700	0.042230
## 342	0.08481	0.09228	0.0842200	0.022920
## 343	0.10330	0.09097	0.0539700	0.033410
## 344	0.09797	0.13390	0.1863000	0.110300
## 345	0.11500	0.07281	0.0400600	0.032500
## 346	0.09882	0.09159	0.0358100	0.020370
## 347	0.08386	0.05794	0.0075100	0.008488
## 348	0.08875	0.07780	0.0460800	0.035280
## 349	0.09076	0.05886	0.0258700	0.023220
## 350	0.11580	0.12060	0.0117100	0.017870
## 351	0.07561	0.03630	0.0083060	0.011620
## 352	0.12430	0.23640	0.2914000	0.124200
## 353	0.11490	0.23630	0.3368000	0.191300
## 354	0.10240	0.09769	0.1235000	0.065530
## 355	0.07274	0.06064	0.0450500	0.014710
## 356	0.08760	0.10380	0.1030000	0.043910
## 357	0.10820	0.13040	0.0960300	0.056030
## 358	0.08743	0.05492	0.0150200	0.020880
## 359	0.08293	0.07698	0.0472100	0.023810
## 360	0.10090	0.05956	0.0271000	0.014060
## 361	0.07436	0.02650	0.0011940	0.005449
## 362	0.08582	0.06373	0.0334400	0.024240
## 363	0.09676	0.07952	0.0268800	0.017810
## 364	0.09686	0.08468	0.0586200	0.048350
## 365	0.07937	0.05696	0.0218100	0.014730
## 366	0.09150	0.11310	0.0979900	0.077850
## 367	0.09905	0.16690	0.1641000	0.126500
## 368	0.09231	0.07175	0.0439200	0.020270
## 369	0.09384	0.08562	0.1168000	0.084650
## 370	0.10630	0.19540	0.2448000	0.150100
## 371 ## 370	0.09742	0.14970	0.1811000	0.087730
## 372 ## 373	0.07963	0.06934	0.0339300	0.026570
## 373 ## 374	0.10010 0.09446	0.15150 0.10760	0.1932000	0.125500
## 374 ## 375	0.09446	0.10760	0.1527000 0.0255600	0.089410 0.020310
## 376	0.08302	0.14380	0.0665100	0.020310
## 377	0.09073	0.14380	0.2280000	0.059410
## 378	0.09073	0.10000	0.0127100	0.033410
## 379	0.07317	0.04728	0.0424900	0.011170
## 380	0.12160	0.21540	0.1689000	0.024710
## 381	0.12100	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 0.10310	0.07722	0.0548500	0.014280 0.063000
	422 423	0.10810	0.11680	0.1450000 0.0709700	0.044970
	423	0.09057	0.11470	0.0965700	0.044970
	425	0.10750	0.08333	0.0089340	0.048120
	426	0.08117	0.03912	0.0024700	0.005159
	427	0.09816	0.10130	0.0633500	0.022180
	428	0.08801	0.05743	0.0361400	0.014040
	429	0.08151	0.03834	0.0136900	0.013700
	430	0.07896	0.04522	0.0140200	0.018350
	431	0.09947	0.22250	0.2733000	0.097110
	432	0.10540	0.13160	0.0774100	0.027990
	433	0.11330	0.14890	0.2133000	0.125900
	434	0.10180	0.13890	0.1594000	0.087440
	435	0.08924	0.07074	0.0334600	0.028770
##	436	0.10600	0.11330	0.1126000	0.064630
##	437	0.09136	0.07883	0.0179700	0.020900

##	438	0.08458	0.05895	0.0353400	0.029440
	439	0.08684	0.06330	0.0134200	0.022930
	440	0.07966	0.05581	0.0208700	0.026520
	441	0.08915	0.11130	0.0945700	0.036130
	442	0.08331	0.11090	0.1204000	0.057360
	443	0.08817	0.06718	0.0105500	0.009937
	444	0.08142	0.04462	0.0199300	0.011110
	445	0.08947	0.12320	0.1090000	0.062540
##	446	0.10300	0.09218	0.0544100	0.042740
	447	0.09997	0.13140	0.1698000	0.082930
##	448	0.09179	0.08890	0.0406900	0.022600
##	449	0.08388	0.07800	0.0881700	0.029250
##	450	0.09684	0.11750	0.1572000	0.115500
##	451	0.06613	0.10640	0.0877700	0.023860
##	452	0.10320	0.09871	0.1655000	0.090630
##	453	0.08437	0.06450	0.0405500	0.019450
##	454	0.10990	0.09242	0.0689500	0.064950
##	455	0.08583	0.05430	0.0296600	0.022720
##	456	0.09245	0.07426	0.0281900	0.032640
##	457	0.09357	0.08574	0.0716000	0.020170
##	458	0.08791	0.05205	0.0277200	0.020680
##	459	0.08369	0.05073	0.0120600	0.017620
##	460	0.07984	0.04626	0.0154100	0.010430
##	461	0.09898	0.11100	0.1007000	0.064310
##	462	0.10840	0.19880	0.3635000	0.168900
	463	0.06995	0.05223	0.0347600	0.017370
	464	0.08508	0.05855	0.0336700	0.017770
	465	0.07466	0.05994	0.0485900	0.028700
	466	0.08284	0.12230	0.1010000	0.028330
	467	0.08675	0.10890	0.1085000	0.035100
	468	0.08311	0.05428	0.0147900	0.005769
	469	0.09289	0.20040	0.2136000	0.100200
	470	0.11750	0.14830	0.1020000	0.055640
	471	0.08946	0.06258	0.0294800	0.015140
	472	0.08752	0.06000	0.0236700	0.023770
	473	0.08098	0.08549	0.0553900	0.032210
	474	0.07699	0.03398	0.0000000	0.000000
	475	0.10070	0.10690	0.0511500	0.015710
	476	0.09040	0.08269	0.0583500	0.030780
	477	0.08931	0.11080 0.05319	0.0506300 0.0222400	0.030580
	478 479	0.06828 0.10460	0.08228	0.0530800	0.013390 0.019690
	480	0.10260	0.08228	0.2236000	0.019090
	481	0.09087	0.18930	0.0291600	0.031340
	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	0.10120	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	0.11320	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	0.023410
	514	0.09832	0.08918	0.0822200	0.043490
	515	0.09332	0.08597	0.0748600	0.043490
	516	0.10490	0.08397	0.0430200	0.025940
	517	0.10490	0.12480	0.1569000	0.023340
	518	0.10370	0.13100	0.1411000	0.094310
	519	0.12180	0.16610	0.0482500	0.053030
	520	0.12180	0.11170	0.0388000	0.033030
	520	0.13710	0.11170	0.0333200	0.029930
	522	0.10300	0.12250	0.2310000	0.024210
	523	0.08511	0.04413	0.0050670	0.005664
	524	0.09916	0.10700	0.0538500	0.003004
	525	0.09492	0.08419	0.0233000	0.037630
	526	0.10360	0.07632	0.0256500	0.024100
	527	0.10750	0.07632	0.0420100	0.013100
	528	0.09003	0.06307	0.0420100	0.031320
	529 530	0.12480 0.11000	0.09755	0.1010000 0.0378100	0.066150
	531	0.10730	0.09009	0.0528200	0.027980
	532	0.10730	0.09713	0.0420000	0.021570
	533	0.09277	0.09455	0.0175200	0.021370
	534	0.09277	0.07255	0.1523000	0.101500
	535	0.09130	0.13130	0.0526300	0.101300
	536	0.10460	0.09732	0.2085000	0.027660
	537	0.10380	0.11540	0.1463000	0.132200
	538	0.12360	0.11540	0.0451500	0.045310
	539	0.08098	0.13320	0.0000000	0.000000
	540	0.08668	0.04878	0.0925200	0.013640
	540	0.09984	0.11990	0.0673700	0.013640
	541			0.1009000	
	542	0.08837 0.08275	0.12300 0.07214	0.0410500	0.038900
	543				
		0.08671	0.06877	0.0298700	0.032750
##	545	0.09578	0.10180	0.0368800	0.023690

## 546							
## 548	##	546	0.09246	0.06747			0.024430
## 569	##	547	0.09434	0.04994	0.0101200		0.005495
## 550	##	548	0.08877	0.08066	0.0435800		0.024380
## 551	##	549	0.08491	0.05030	0.0233700		0.009615
## 562	##	550	0.08192	0.06602	0.0154800		0.008160
## 562	##	551	0.07431	0.04227	0.0000000		0.000000
## 553	##	552	0.09566	0.08194			0.022570
## 554							
## 555							
## 556							
## 557							
## 558							
## 559							
## 560							
## 561 0.09929 0.11260 0.0446200 0.043040 ## 562 0.07449 0.03558 0.0000000 ## 563 0.10480 0.20870 0.2550000 0.000000 ## 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 ## 568 0.11780 0.27700 0.3514000 0.053020 ## 568 0.11780 0.27700 0.3514000 0.053020 ## 568 0.05263 0.04362 0.000000 0.000000 ## \$ symmetry_mean fractal_dimension_mean radius_se texture_se perimeter_se ## 1 0.0419 0.07871 1.0950 0.9053 ## 3 0.2069 0.05903 0.7456 0.7303 3.3980 ## 3 0.2069 0.05909 0.7456 0.7869 4.5850 ## 4 0.2597 0.09744 0.4956 1.1560 0.7389 4.5850 ## 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 ## 10 0.2330 0.05369 0.05983 1.3070 0.24060 ## 11 0.1528 0.07451 0.5835 1.3770 0.3806 ## 12 0.4350 0.07389 0.3063 1.0020 2.4060 ## 13 0.2350 0.08243 0.2976 1.5990 2.0390 ## 14 0.1528 0.05687 0.3795 1.1870 2.4666 ## 15 0.2087 0.07461 0.5835 0.3345 0.8902 2.2170 ## 7 0.1794 0.05742 0.4467 0.7732 3.1800 ## 18 0.2196 0.07451 0.5835 0.3739 3.3850 ## 19 0.2350 0.07389 0.3063 1.0020 2.4066 ## 10 0.2030 0.08243 0.2976 1.5990 2.0390 ## 11 0.1528 0.05697 0.3795 1.1870 2.4666 ## 12 0.1842 0.06082 0.5058 0.9849 3.5640 ## 13 0.2397 0.07800 0.9555 3.5680 11.0700 ## 14 0.1847 0.05338 0.4033 1.0780 2.9390 ## 15 0.2069 0.07682 0.2121 1.1690 2.20610 ## 18 0.2033 0.070777 0.3700 1.0330 2.8790 ## 18 0.2164 0.07356 0.5692 1.0730 3.8540 ## 19 0.1582 0.05958 0.05958 0.9499 0.7886 2.0586 ## 20 0.1885 0.05958 0.05959 0.7886 2.0586 ## 21 0.1967 0.06811 0.08278 0.0917 1.1270 4.3030 ## 22 0.1815 0.06905 0.2773 0.9768 1.9909 ## 24 0.1769 0.05278 0.06330 0.8068 0.9017 5.4550 ## 25 0.1995 0.06330 0.8068 0.9017 5.4550 ## 26 0.3040 0.07632 0.06924 0.2545 0.9832 2.1100 ## 25 0.1995 0.06924 0.05599 0.2545 0.9832 2.1100 ## 26 0.3040 0.07632 0.06924 0.2545 0.9832 2.21100 ## 27 0.2252 0.06924 0.05529 1.8490 0.5560 0.95760 0.9550 0.95760 0.9560 0.95760 0.9560 0.9560 0.9560 0.9560 0.9560 0.9560 0.9560 0.9560 0.9560 0.9560 0.9560 0.95							
## 562							
## 563							
## 565							
## 565							
## 566							
## 567							
## 568							
## 569							
## 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 ## 7 0.1794 0.05742 0.4467 0.7732 3.1800 ## 8 0.2196 0.07451 0.5835 1.3770 3.8560 ## 9 0.2350 0.07451 0.5835 1.3770 3.8560 ## 10 0.2030 0.058243 0.2976 1.5990 2.0390 ## 11 0.1528 0.05697 0.3795 1.1870 2.4660 ## 12 0.1842 0.06082 0.5058 0.9849 3.5640 ## 14 0.1847 0.05338 0.4033 1.0700 2.9030 ## 15 0.2009 0.07682 0.211 1.1690 2.0610 ## 16 0.2303 0.070777 0.3700 1.0330 2.8790 ## 17 0.1586 0.05922 0.4727 1.2400 3.1950 ## 18 0.2164 0.0536 0.05922 0.4727 1.2400 3.1950 ## 19 0.1582 0.05697 0.3795 1.0730 3.8540 ## 19 0.1582 0.05695 0.5689 1.0730 3.8540 ## 19 0.1582 0.05695 0.7582 0.07477 1.3800 ## 18 0.2164 0.07356 0.5692 1.0730 3.8540 ## 19 0.1582 0.05922 0.4727 1.2400 3.1950 ## 18 0.2164 0.07356 0.5692 1.0730 3.8540 ## 19 0.1582 0.05969 0.7682 0.7477 1.3803 ## 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							
## 1 0.2419 0.07871 1.0950 0.9053 8.5890 ## 2 0.1812 0.05667 0.5435 0.7339 3.3980 ## 3 0.2069 0.05999 0.7456 0.7869 4.5850 ## 4 0.2597 0.09744 0.4956 1.1560 3.4450 ## 5 0.1809 0.05883 0.7572 0.7813 5.4380 ## 6 0.2087 0.07613 0.3345 0.8902 2.2170 ## 7 0.1794 0.05742 0.4467 0.7732 3.1800 ## 8 0.2196 0.07451 0.5835 1.3770 3.8560 ## 9 0.2350 0.07389 0.3063 1.0020 2.4060 ## 10 0.2030 0.08243 0.2976 1.5990 2.0390 ## 11 0.1528 0.05697 0.3795 1.1870 2.4660 ## 12 0.1842 0.06082 0.5058 0.9849 3.5640 ## 13 0.2397 0.07800 0.9555 3.5680 11.0700 ## 14 0.1847 0.05338 0.4033 1.0780 2.9030 ## 15 0.2069 0.07682 0.2121 1.1690 2.0610 ## 16 0.2303 0.07077 0.3700 1.0330 2.8790 ## 17 0.1586 0.05922 0.4727 1.2400 3.1950 ## 18 0.2164 0.07356 0.5692 1.0730 3.8540 ## 19 0.1582 0.05895 0.7582 1.0170 5.8650 ## 20 0.1885 0.05966 0.2699 0.7886 2.0588 ## 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 3.38440 ## 24 0.1769 0.05278 0.06320 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		569					
## 2							=
## 3							
## 4 0.2597 0.09744 0.4956 1.1560 3.4450 ## 5 0.1809 0.05883 0.7572 0.7813 5.4380 ## 6 0.2087 0.07613 0.3345 0.8902 2.2170 ## 7 0.1794 0.05742 0.4467 0.7732 3.1800 ## 8 0.2196 0.07451 0.5835 1.3770 3.8560 ## 9 0.2350 0.07389 0.3063 1.0020 2.4060 ## 10 0.2030 0.08243 0.2976 1.5990 2.0390 ## 11 0.1528 0.05697 0.3795 1.1870 2.4660 ## 12 0.1842 0.06082 0.5058 0.9849 3.5640 ## 13 0.2397 0.07800 0.9555 3.5680 11.0700 ## 14 0.1847 0.05338 0.4033 1.0780 2.9030 ## 15 0.2069 0.07682 0.2121 1.1690 2.0610 ## 16 0.2303 0.07077 0.3700 1.0330 2.8790 ## 17 0.1586 0.05922 0.4727 1.2400 3.1950 ## 18 0.2164 0.07356 0.5692 1.0730 3.8540 ## 19 0.1582 0.05395 0.7582 1.0170 5.8650 ## 20 0.1885 0.05766 0.2699 0.7886 2.0580 ## 21 0.1967 0.06811 0.1852 0.7477 1.3830 ## 22 0.1815 0.06905 0.2773 0.9768 1.9090 ## 23 0.2521 0.07032 0.4388 0.7096 3.3840 ## 24 0.1769 0.05278 0.6917 1.1270 4.3030 ## 25 0.1995 0.06330 0.8068 0.9017 5.4550 ## 26 0.3040 0.07413 1.0460 0.9760 7.2760 ## 27 0.2252 0.06924 0.2545 0.9832 2.1100 ## 28 0.1697 0.05699 0.8529 1.8490 5.6320							
## 5 0.1809 0.05883 0.7572 0.7813 5.4380 ## 6 0.2087 0.07613 0.3345 0.8902 2.2170 ## 7 0.1794 0.05742 0.4467 0.7732 3.1800 ## 8 0.2196 0.07451 0.5835 1.3770 3.8560 ## 9 0.2350 0.07389 0.3063 1.0020 2.4060 ## 10 0.2030 0.08243 0.2976 1.5990 2.0390 ## 11 0.1528 0.05697 0.3795 1.1870 2.4660 ## 12 0.1842 0.06082 0.5058 0.9849 3.5640 ## 13 0.2397 0.07800 0.9555 3.5680 11.0700 ## 14 0.1847 0.05338 0.4033 1.0780 2.9030 ## 15 0.2069 0.07682 0.2121 1.1690 2.0610 ## 16 0.2303 0.07077 0.3700 1.0330 2.8790 ## 17 0.1586 0.05922 0.4727 1.2400 3.1950 ## 18 0.2164 0.07356 0.5692 1.0730 3.8540 ## 19 0.1582 0.05395 0.7582 1.0170 5.8650 ## 20 0.1885 0.05766 0.2699 0.7886 2.0580 ## 21 0.1967 0.06811 0.1852 0.7477 1.3830 ## 22 0.1815 0.06905 0.2773 0.9768 1.9090 ## 23 0.2521 0.07032 0.4388 0.7096 3.3840 ## 24 0.1769 0.05278 0.6917 1.1270 4.3030 ## 25 0.1995 0.06330 0.8068 0.9017 5.4550 ## 26 0.3040 0.07413 1.0460 0.9760 7.2760 ## 27 0.2252 0.06924 0.2545 0.9832 2.1100 ## 28 0.1697 0.05699 0.8529 1.8490 5.6320							
## 6							
## 7 0.1794 0.05742 0.4467 0.7732 3.1800 ## 8 0.2196 0.07451 0.5835 1.3770 3.8560 ## 9 0.2350 0.07389 0.3063 1.0020 2.4060 ## 10 0.2030 0.08243 0.2976 1.5990 2.0390 ## 11 0.1528 0.05697 0.3795 1.1870 2.4660 ## 12 0.1842 0.06082 0.5058 0.9849 3.5640 ## 13 0.2397 0.07800 0.9555 3.5680 11.0700 ## 14 0.1847 0.05338 0.4033 1.0780 2.9030 ## 15 0.2069 0.07682 0.2121 1.1690 2.0610 ## 16 0.2303 0.07077 0.3700 1.0330 2.8790 ## 17 0.1586 0.05922 0.4727 1.2400 3.1950 ## 18 0.2164 0.07356 0.5692 1.0730 3.8540 ## 19 0.1582 0.05395 0.7582 1.0170 5.8650 ## 20 0.1885 0.05766 0.2699 0.7886 2.0580 ## 21 0.1967 0.06811 0.1852 0.7477 1.3830 ## 22 0.1815 0.06905 0.2773 0.9768 1.9090 ## 23 0.2521 0.07032 0.4388 0.7096 3.3840 ## 24 0.1769 0.05278 0.6917 1.1270 4.3030 ## 25 0.1995 0.06330 0.8068 0.9017 5.4550 ## 26 0.3040 0.07413 1.0460 0.9760 7.2760 ## 27 0.2252 0.06924 0.2545 0.9832 2.1100 ## 28 0.1697 0.05699 0.8529 1.8490 5.6320							
## 8							
## 9							
## 10							
## 11							
## 12							
## 13							
## 14							
## 15							
## 16							
## 17							
## 18							
## 19	##	17	0.1586	0.05922		1.2400	3.1950
## 20							
## 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	##	19	0.1582	0.05395	0.7582	1.0170	
## 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	##	20	0.1885	0.05766	0.2699	0.7886	2.0580
## 23	##	21	0.1967	0.06811	0.1852	0.7477	1.3830
## 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	##	22	0.1815	0.06905	0.2773	0.9768	1.9090
## 25	##	23	0.2521	0.07032	0.4388	0.7096	3.3840
## 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	##	24	0.1769	0.05278	0.6917	1.1270	4.3030
## 27 0.2252 0.06924 0.2545 0.9832 2.1100 ## 28 0.1697 0.05699 0.8529 1.8490 5.6320	##	25	0.1995	0.06330	0.8068	0.9017	5.4550
## 28	##	26	0.3040	0.07413	1.0460	0.9760	7.2760
	##	27	0.2252	0.06924	0.2545	0.9832	2.1100
## 29 0.1926 0.06540 0.4390 1.0120 3.4980	##	28	0.1697	0.05699	0.8529	1.8490	5.6320
	##	29	0.1926	0.06540	0.4390	1.0120	3.4980

## 30	0.1739	0.06149	0.6003	0.8225	4.6550
## 31	0.2183	0.06197	0.8307	1.4660	5.5740
## 32	0.2301	0.07799	0.4825	1.0300	3.4750
## 33	0.2248	0.06382	0.6009	1.3980	3.9990
## 34	0.1853	0.06261	0.5558	0.6062	3.5280
## 35	0.1998	0.06515	0.3340	0.6857	2.1830
## 36	0.1896	0.05656	0.4615	0.9197	3.0080
## 37	0.1885	0.06125	0.2860	1.0190	2.6570
## 38	0.1467	0.05863	0.1839	2.3420	1.1700
## 39	0.1565	0.05504	1.2140	2.1880	8.0770
## 40	0.1720	0.06419	0.2130	0.5914	1.5450
## 41	0.1784	0.05587	0.2385	0.8265	1.5720
## 42	0.1895	0.06870	0.2366	1.4280	1.8220
## 43	0.2310	0.06343	0.9811	1.6660	8.8300
## 44	0.1974	0.06782	0.3704	0.8249	2.4270
## 45	0.1746	0.06177	0.1938	0.6123	1.3340
## 46	0.1907	0.06049	0.6289	0.6633	4.2930
## 47	0.1769	0.06503	0.1563	0.9567	1.0940
## 48	0.2128	0.06777	0.2871	0.8937	1.8970
## 49	0.1675	0.06043	0.2636	0.7294	1.8480
## 50	0.1809	0.05718	0.2338	1.3530	1.7350
## 51	0.1495	0.05888	0.4062	1.2100	2.6350
## 52	0.1353	0.05953	0.1872	0.9234	1.4490
## 53	0.1868	0.06110	0.2273	0.6329	1.5200
## 54	0.2092	0.06310	0.8337	1.5930	4.8770
## 55	0.1616	0.05684	0.3105	0.8339	2.0970
## 56	0.1920	0.05907	0.3103	0.9591	2.1830
## 57	0.1917	0.05961	0.7275	1.1930	4.8370
## 58	0.2027	0.06758	0.4226	1.1500	2.7350
## 59	0.1819	0.05501	0.4040	1.2140	2.5950
## 60	0.1683	0.07187	0.1559	0.5796	1.0460
## 61	0.2743	0.06960	0.5158	1.4410	3.3120
## 62	0.1828	0.06757	0.3582	2.0670	2.4930
## 63	0.1949	0.07292	0.7036	1.2680	5.3730
## 64	0.2341	0.06963	0.4098	2.2650	2.6080
## 65	0.1905	0.06590	0.4255	1.1780	2.9270
## 66	0.1953	0.06654	0.3577	1.2810	2.4500
## 67	0.1717	0.06899	0.2351	2.0110	1.6600
## 68	0.1516	0.05667	0.2727	0.9429	1.8310
## 69	0.2111	0.08046	0.3274	1.1940	1.8850
## 70	0.1590	0.05653	0.2368	0.8732	1.4710
## 71	0.1582	0.05461	0.7888	0.7975	5.4860
## 72	0.1902	0.08980	0.5262	0.8522	3.1680
## 73	0.1927	0.06487	0.5907	1.0410	3.7050
## 74	0.1662	0.06566	0.2787	0.6205	1.9570
## 75	0.1720	0.05914	0.2707	1.0250	1.7400
## 76 ## 77	0.1798	0.05391	0.7474	1.0160	5.0290
## 77	0.2403	0.06641	0.4101	1.0140	2.6520
## 78	0.2152	0.06673	0.9806	0.5505	6.3110
## 79	0.2906	0.08142	0.9317	1.8850	8.6490
## 80	0.1718	0.05997	0.2655	1.0950	1.7780
## 81	0.1842	0.07005	0.3251	2.1740	2.0770
## 82	0.1942	0.06902	0.2860	1.0160	1.5350
## 83	0.1829	0.06782	0.8973	1.4740	7.3820

##	84	0.1634	0.07224	0.5190	2.9100	5.8010
##	85	0.2079	0.05968	0.2271	1.2550	1.4410
##	86	0.2132	0.06022	0.6997	1.4750	4.7820
##	87	0.2075	0.05636	0.4204	2.2200	3.3010
##	88	0.1953	0.05629	0.5495	0.6636	3.0550
##	89	0.1930	0.06404	0.2978	1.5020	2.2030
##	90	0.2116	0.06346	0.5115	0.7372	3.8140
##		0.1685	0.05866	0.3721	1.1110	2.2790
##		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
	100	0.2556	0.07039	1.2150	1.5450	10.0500
	110	0.1487	0.06529	0.2344	0.9861	1.5970
	111	0.1584	0.00025	0.4030	1.4240	2.7470
	112	0.1735	0.07003	0.3424	1.8030	2.7470
	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					2.0000
	117	0.1688	0.06194	0.3118	0.9227	
	117	0.1305 0.2157	0.07163	0.3132 0.4266	0.9789	3.2800
	119		0.06768		0.9489	2.9890
	120	0.2096 0.2129	0.07331	0.5520	1.0720	3.5980 3.3570
			0.05025	0.5506	1.2140	
	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

		0.4804				
	138	0.1734	0.05865	0.1759	0.9938	1.1430
	139	0.1957	0.06216	1.2960	1.4520	8.4190
##	140	0.1771	0.06072	0.3384	1.3430	1.8510
##	141	0.1903	0.06422	0.1988	0.4960	1.2180
##	142	0.1861	0.06248	0.7049	1.3320	4.5330
##	143	0.1645	0.06562	0.2843	1.9080	1.9370
##	144	0.1778	0.06235	0.2143	0.7712	1.6890
##	145	0.1399	0.05688	0.2525	1.2390	1.8060
	146	0.1995	0.07839	0.3962	0.6538	3.0210
	147	0.2678	0.07371	0.3197	1.4260	2.2810
	148	0.1744	0.06493	0.4220	1.9090	3.2710
	149	0.1724	0.06081	0.2406	0.7394	2.1200
	150	0.1473	0.05580	0.2500	0.7574	1.5730
	151		0.06087	0.4202		
		0.2540			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	0.4243	0.4757	1.8170
	188	0.1516	0.06095	0.2451	0.7655	1.7420
	189	0.1718	0.05780	0.1859	1.9260	1.0110
	190	0.1667	0.05474	0.2382	0.8355	1.6870
##	191	0.2384	0.07542	0.2860	2.1100	2.1120

##	192	0.1694	0.06287	0.7311	1.7480	5.1180
##	193	0.1653	0.06447	0.3539	4.8850	2.2300
##	194	0.1943	0.06937	0.4053	1.8090	2.6420
##	195	0.1737	0.06672	0.2796	0.9622	3.5910
##	196	0.1829	0.05667	0.1942	0.9086	1.4930
##	197	0.1834	0.06877	0.6191	2.1120	4.9060
##	198	0.1770	0.05340	0.6362	1.3050	4.3120
##	199	0.1767	0.05529	0.4357	1.0730	3.8330
##	200	0.1950	0.06466	0.2092	0.6509	1.4460
##	201	0.1979	0.06013	0.3534	1.3260	2.3080
##	202	0.1506	0.05491	0.3971	0.8282	3.0880
##	203	0.2200	0.06229	0.5539	1.5600	4.6670
##	204	0.2251	0.07421	0.5648	1.9300	3.9090
##	205	0.1925	0.06373	0.3961	1.0440	2.4970
##	206	0.1594	0.05986	0.2711	0.3621	1.9740
##	207	0.1934	0.06285	0.2137	1.3420	1.5170
##	208	0.2026	0.05223	0.5858	0.8554	4.1060
##	209	0.1850	0.07310	0.1931	0.9223	1.4910
##	210	0.1359	0.05526	0.2134	0.3628	1.5250
##	211	0.1765	0.05024	0.8601	1.4800	7.0290
##	212	0.1533	0.06057	0.2222	0.8652	1.4440
##	213	0.1648	0.05525	2.8730	1.4760	21.9800
##	214	0.1308	0.05866	0.5296	1.6670	3.7670
##	215	0.2235	0.06433	0.4207	1.8450	3.5340
##	216	0.2106	0.06916	0.2563	1.1940	1.9330
##	217	0.1967	0.06314	0.2963	1.5630	2.0870
##	218	0.1964	0.06315	0.3567	1.9220	2.7470
##	219	0.2094	0.05581	0.9553	1.1860	6.4870
##	220	0.1428	0.05313	0.7392	1.3210	4.7220
##	221	0.1360	0.06344	0.2102	0.4336	1.3910
##	222	0.1962	0.06303	0.2569	0.4981	2.0110
##	223	0.1910	0.06908	0.2467	1.2170	1.6410
##	224	0.1935	0.06303	0.3473	0.9209	2.2440
##	225	0.1496	0.05674	0.2927	0.8907	2.0440
	226	0.2075	0.05448	0.5220	0.8121	3.7630
	227	0.1788	0.06450	0.1913	0.9027	1.2080
##	228	0.1881	0.05907	0.2318	0.4966	2.2760
##	229	0.1514	0.06019	0.2449	1.0660	1.4450
	230	0.2123	0.07254	0.3061	1.0690	2.2570
##	231	0.2131	0.06325	0.2959	0.6790	2.1530
	232	0.1869	0.05628	0.1210	0.8927	1.0590
##	233	0.1845	0.05828	0.2239	1.6470	1.4890
	234	0.1448	0.05592	0.5240	1.1890	3.7670
##	235	0.1551	0.06403	0.2152	0.8301	1.2150
##	236	0.1517	0.05835	0.2589	1.5030	1.6670
##	237	0.1909	0.06309	1.0580	0.9635	7.2470
##	238	0.1467	0.05177	0.6874	1.0410	5.1440
##	239	0.1342	0.06129	0.3354	2.3240	2.1050
##	240	0.1809	0.05966	0.5366	0.8561	3.0020
##	241	0.1717	0.05660	0.3242	0.6612	1.9960
##	242	0.1546	0.05754	0.1153	0.6745	0.7570
	243	0.2054	0.07669	0.2428	1.6420	2.3690
	244	0.1773	0.05429	0.4347	1.0570	2.8290
##	245	0.1978	0.06000	0.5243	1.8020	4.0370

##	246	0.1737	0.06440	0.3719	2.6120	2.5170
##	247	0.1487	0.05635	0.1630	1.6010	0.8730
##	248	0.1596	0.06409	0.2025	0.4402	2.3930
##	249	0.1897	0.06329	0.2497	1.4930	1.4970
##	250	0.1883	0.06168	0.2562	1.0380	1.6860
	251	0.2205	0.05898	1.0040	0.8208	6.3720
	252	0.1834	0.05934	0.3927	0.8429	2.6840
	253	0.1733	0.06697	0.7661	0.7800	4.1150
	254	0.1813	0.05613	0.3093	0.8568	2.1930
	255	0.1776	0.05647	0.5959	0.6342	3.7970
	256	0.1908	0.06130	0.4250	0.8098	2.5630
	257					
		0.1893	0.06232	0.8426	1.1990	7.1580
	258	0.2398	0.07596	0.6592	1.0590	4.0610
	259	0.2495	0.08104	1.2920		10.1200
	260	0.2091	0.06650	0.2419	1.2780	1.9030
	261	0.1814	0.05572	0.3977	1.0330	2.5870
	262	0.1564	0.05307	0.4007	1.3170	2.5770
	263	0.2108	0.05464	0.8348	1.6330	6.1460
	264	0.1547	0.05443	0.2298	0.9988	1.5340
	265	0.1867	0.05580	0.4203	0.7383	2.8190
	266	0.1769	0.05674	1.1720	1.6170	7.7490
##	267	0.1922	0.06491	0.4505	1.1970	3.4300
	268	0.1635	0.05859	0.3380	1.9160	2.5910
##	269	0.2010	0.05769	0.2345	1.2190	1.5460
##	270	0.1668	0.06862	0.3198	1.4890	2.2300
##	271	0.1508	0.05376	0.1302	0.7198	0.8439
##	272	0.1769	0.06270	0.1904	0.5293	1.1640
##	273	0.1721	0.06194	1.1670	1.3520	8.8670
##	274	0.2081	0.06312	0.2684	1.4090	1.7500
##	275	0.1538	0.05510	0.4212	1.4330	2.7650
##	276	0.2015	0.05875	0.6412	2.2930	4.0210
##	277	0.1954	0.05821	0.2375	1.2800	1.5650
##	278	0.1550	0.04996	0.3283	0.8280	2.3630
##	279	0.1573	0.05520	0.2580	1.1660	1.6830
##	280	0.2110	0.05853	0.2479	0.9195	1.8300
##	281	0.1902	0.06220	0.6361	1.0010	4.3210
##	282	0.2101	0.06113	0.5619	1.2680	3.7170
##	283	0.1893	0.05892	0.4709	0.9951	2.9030
##	284	0.1876	0.06684	0.2873	0.9173	2.4640
##	285	0.1432	0.05935	0.2913	1.3890	2.3470
##	286	0.1697	0.05855	0.2719	1.3500	1.7210
##	287	0.1588	0.06766	0.2742	1.3900	3.1980
	288	0.1337	0.05581	0.1532	0.4690	1.1150
	289	0.2595	0.06233	0.4866	1.9050	2.8770
	290	0.2013	0.05955	0.2656	1.9740	1.9540
	291	0.1714	0.07192	0.8811	1.7700	4.3600
	292	0.1879	0.05852	0.2877	0.9480	2.1710
	293	0.1730	0.06470	0.2094	0.7636	1.2310
	294	0.1875	0.05715	0.2070	1.2380	1.2340
	295	0.1638	0.06100	0.1807	0.6931	1.3400
	296	0.1592	0.05912	0.2191	0.6946	1.4790
	297	0.1449	0.06031	0.1753	1.0270	1.2670
	298	0.1619	0.06287	0.6450	2.1050	4.1380
	299	0.1635	0.05586	0.2300	0.6690	1.6610
				3.2000		1.0010

##	300	0.1695	0.06556	0.2868	1.1430	2.2890
##	301	0.1792	0.06552	1.1110	1.1610	7.2370
##	302	0.1781	0.06249	0.3642	1.0400	2.5790
##	303	0.2249	0.07469	1.0720	1.7430	7.8040
##	304	0.1482	0.06600	0.1485	1.5630	1.0350
##	305	0.1411	0.06243	0.3278	1.0590	2.4750
##	306	0.1935	0.05878	0.2512	1.7860	1.9610
##	307	0.1632	0.05894	0.1903	0.5735	1.2040
	308	0.1788	0.06833	0.1746	1.3050	1.1440
	309	0.1365	0.05335	0.2244	0.6864	1.5090
	310	0.1453	0.05518	0.3975	0.8285	2.5670
	311	0.1936	0.06128	0.1601	1.4300	1.1090
	312	0.1632	0.05255	0.3160	0.9115	1.9540
	313	0.1601	0.06140	0.3265	0.6594	2.3460
	314	0.1833	0.06100	0.1312	0.3602	1.1070
	315	0.2163	0.07359	0.3368	2.7770	2.2220
	316	0.1215	0.05673	0.1716	0.7151	1.0470
	317	0.1673	0.05649	0.2113	0.5996	1.4380
	318	0.1807	0.05664	0.4041	0.5503	2.5470
	319	0.2330	0.08743	0.4653	1.9110	3.7690
	320	0.1472	0.05561	0.3778	2.2000	2.4870
	321	0.1743	0.07279	0.3677	1.4710	1.5970
	322	0.1928	0.05096	0.5925	0.6863	3.8680
	323	0.1543	0.06476	0.2212	1.0420	1.6140
	324	0.2569	0.06670	0.5702	1.0230	4.0120
	325	0.1638	0.06129	0.2575	0.8073	1.9590
	326	0.1707	0.05984	0.2373	0.9505	1.5660
	327	0.1373	0.05700	0.2571	1.0810	1.5580
	328	0.1382	0.06070	0.2371	0.9097	1.4660
	329	0.1948	0.06277	0.4375	1.2320	3.2700
	330	0.1869	0.06532			
	331	0.1782		0.5706	1.4570	2.9610
			0.05976	0.3371	0.7476	2.6290
	332 333	0.1761	0.06540 0.06028	0.2684	0.5664	2.4650
		0.1940		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 0.1814	2.1290	6.0760
	337	0.1652	0.07238		0.6412	0.9219
	338	0.1953	0.06083	0.6422 0.2619	1.5300	4.3690
	339	0.1890	0.06331		2.0150	1.7780
	340	0.1797	0.05506	1.0090	0.9245	6.4620
	341	0.1912	0.06412	0.3491	0.7706	2.6770
	342	0.2036	0.07125	0.1844	0.9429	1.4290
	343	0.1776	0.06907	0.1601	0.8225	1.3550
	344	0.2082	0.05715	0.6226	2.2840	5.1730
	345	0.2009	0.06506	0.3446	0.7395	2.3550
	346	0.1633	0.07005	0.3380	2.5090	2.3940
	347	0.1555	0.06048	0.2430	1.1520	1.5590
	348	0.1521	0.05912	0.3428	0.3981	2.5370
	349	0.1634	0.06372	0.1707	0.7615	1.0900
	350	0.2459	0.06581	0.3610	1.0500	2.4550
	351	0.1671	0.05731	0.3534	0.6724	2.2250
	352	0.2375	0.07603	0.5204	1.3240	3.4770
##	353	0.1956	0.06121	0.9948	0.8509	7.2220

##	354	0.1647	0.06464	0.6534	1.5060	4.1740
##	355	0.1690	0.06083	0.4222	0.8092	3.3300
##	356	0.1533	0.06184	0.3602	1.4780	3.2120
##	357	0.2035	0.06501	0.3106	1.5100	2.5900
##	358	0.1424	0.05883	0.2543	1.3630	1.7370
##	359	0.1930	0.06621	0.5381	1.2000	4.2770
##	360	0.1506	0.06959	0.5079	1.2470	3.2670
##	361	0.1528	0.05185	0.3511	0.9527	2.3290
	362	0.1815	0.05696	0.2621	1.5390	2.0280
	363	0.1759	0.06183	0.2213	1.2850	1.5350
	364	0.1495	0.05593	0.3389	1.4390	2.3440
	365	0.1650	0.05701	0.1584	0.6124	1.0360
	366	0.1618	0.05557	0.5781	0.9168	4.2180
	367	0.1875	0.06020	0.9761	1.8920	7.1280
	368	0.1695	0.05916	0.2527	0.7786	1.8740
	369	0.1717	0.05054	1.2070	1.0510	7.7330
	370	0.1824	0.06140	1.0080	0.6999	7.5610
	371	0.2175	0.06218	0.4312	1.0220	2.9720
	372	0.1721	0.05544	0.1783	0.4125	1.3380
	373	0.1973	0.06183	0.3414	1.3090	2.4070
	374	0.1571	0.05478	0.6137	0.6575	4.1190
	375	0.1872	0.05669	0.1705	0.5066	1.3720
	376	0.1990	0.06572	0.1745	0.4890	1.3490
	377	0.2188	0.08450	0.1115	1.2310	2.3630
	378	0.1421	0.05763	0.1689	1.1500	1.4000
	379	0.1792	0.05703	0.1402	0.5417	1.1010
	380	0.2196	0.03097	0.1402	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	0.06240	0.1042	1.4340	1.7780
	384	0.1779		0.2608		
	385		0.06588		0.8730	2.1170
		0.1617	0.05594	0.1833	0.5308	1.5920
	386	0.1627 0.1646	0.05416	0.4157	1.6270	2.9140
	387	0.1646	0.06154	0.2666	0.8309	2.0970
	388		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 0.1911	2.8360	5.3830 1.3480
	391	0.1800	0.06569		0.5477	
	392	0.1985	0.07098	0.5169	2.0790	3.1670
	393	0.1929	0.06744	0.6470	1.3310	4.6750
	394	0.2162	0.06606	0.6242	0.9209	4.1580
	395	0.1937	0.06161	0.2841	1.6520	1.8690
	396	0.1641	0.05764	0.1504	1.6850	1.2370
	397	0.1806	0.06079	0.2136	1.3320	1.5130
	398	0.1574	0.05750	0.3639	1.2650	2.6680
	399	0.1535	0.06214	0.1855	0.6881	1.2630
	400	0.1847	0.06019	0.3438	1.1400	2.2250
	401	0.2113	0.07115	0.4030	0.7747	3.1230
	402	0.1601	0.05541	0.2522	1.0450	1.6490
	403	0.1874	0.05899	0.2357	1.2990	2.3970
	404	0.1735	0.06200	0.1458	0.9050	0.9975
	405	0.1571	0.05708	0.3833	0.9078	2.6020
	406	0.1486	0.06615	0.3796	1.7430	3.0180
##	407	0.1735	0.05875	0.2387	0.6372	1.7290

##	408	0.1580	0.06114	0.4993	1.7980	2.5520
##	409	0.1992	0.06069	0.4537	0.8733	3.0610
##	410	0.1966	0.05597	0.3342	1.7810	2.0790
##	411	0.1601	0.05913	0.1916	1.5550	1.3590
##	412	0.1714	0.06340	0.1967	1.3870	1.3420
##	413	0.1274	0.06724	0.1186	1.1820	1.1740
##	414	0.1944	0.05913	0.3186	1.3360	2.3100
##	415	0.1852	0.05294	0.4681	1.6270	3.0430
##	416	0.2019	0.06290	0.2747	1.2030	1.9300
##	417	0.2025	0.06601	0.4302	2.8780	2.7590
##	418	0.2085	0.06864	1.3700	1.2130	9.4240
##	419	0.1583	0.06275	0.2253	0.6457	1.5270
##	420	0.1615	0.06144	0.2865	1.6780	1.9680
##	421	0.2031	0.06267	0.2864	1.4400	2.2060
##	422	0.2086	0.07406	0.5462	1.5110	4.7950
##	423	0.1886	0.06320	0.2456	0.7339	1.6670
##	424	0.1848	0.06181	0.2244	0.8950	1.8040
##	425	0.2538	0.07029	0.6965	1.7470	4.6070
##	426	0.1630	0.06439	0.1851	1.3410	1.1840
##	427	0.1925	0.06915	0.3276	1.1270	2.5640
##	428	0.2016	0.05977	0.3077	1.6210	2.2400
##	429	0.1511	0.06148	0.1415	0.9671	0.9680
	430	0.1459	0.05544	0.2954	0.8836	2.1090
	431	0.2041	0.06898	0.2530	0.8749	3.4660
	432	0.1811	0.07102	0.1767	1.4600	2.2040
	433	0.1724	0.06053	0.4331	1.0010	3.0080
	434	0.1943	0.06132	0.8191	1.9310	4.4930
##	435	0.1573	0.05703	0.3028	0.6683	1.6120
##	436	0.1669	0.06544	0.2208	0.9533	1.6020
	437	0.1861	0.06347	0.3665	0.7693	2.5970
	438	0.1714	0.05898	0.3892	1.0460	2.6440
	439	0.1555	0.05673	0.3419	1.6780	2.3310
	440	0.1589	0.05586	0.2142	0.6549	1.6060
##	441	0.1489	0.06640	0.2574	1.3760	2.8060
##	442	0.1467	0.05407	0.5100	1.6790	3.2830
##	443	0.1405	0.05848	0.3563	0.4833	2.2350
	444	0.2372	0.05768	0.1818	2.5420	1.2770
##	445	0.1720	0.05780	0.2986	0.5906	1.9210
	446	0.1820	0.06850	0.2623	1.2040	1.8650
##	447	0.1713	0.05916	0.3897	1.0770	2.8730
	448	0.1893	0.05886	0.2204	0.6221	1.4820
	449	0.1473	0.05746	0.2535	1.3540	1.9940
	450	0.1554	0.05661	0.6643	1.3610	4.5420
	451	0.1349	0.06612	0.2560	1.5540	1.9550
	452	0.1663	0.05391	0.4674	1.3750	2.9160
	453	0.1615	0.06104	0.1912	1.7050	1.5160
	454	0.1650	0.06121	0.3060	0.7213	2.1430
	455	0.1799	0.05826	0.1692	0.6674	1.1160
	456	0.1375	0.06016	0.3408	1.9240	2.2870
	457	0.1799	0.06166	0.3135	2.4260	2.1500
	458	0.1619	0.05584	0.2084	1.3500	1.3140
	459	0.1667	0.05449	0.2621	1.2320	1.6570
	460	0.1621	0.05952	0.1781	1.6870	1.2430
	461	0.1793	0.06281	0.9291	1.1520	6.0510
			· - -	-	•	

##	462	0.2061	0.05623	2.5470	1.3060	18.6500
##	463	0.1707	0.05433	0.2315	0.9112	1.7270
##	464	0.1516	0.05859	0.1816	0.7656	1.3030
##	465	0.1454	0.05549	0.2023	0.6850	1.2360
##	466	0.1601	0.06432	0.2810	0.8135	3.3690
##	467	0.1562	0.06020	0.3152	0.7884	2.3120
	468	0.1680	0.06412	0.3416	1.3120	2.2750
	469	0.1696	0.07369	0.9289	1.4650	5.8010
	470	0.1957	0.07255	0.4101	1.7400	3.0270
	471	0.2238	0.06413	0.3776	1.3500	2.5690
	472	0.1854	0.05698	0.6061	2.6430	4.0990
	473	0.1687	0.05669	0.2446	0.4334	1.8260
	474	0.1701	0.05960	0.4455	3.6470	2.8840
	475	0.1861	0.06837	0.1482	0.5380	1.3010
	476			0.1402		
		0.1705	0.05913		0.4875	1.1950
	477	0.1506	0.06009	0.3478	1.0180	2.7490
	478	0.1813	0.05536	0.1555	0.5762	1.3920
	479	0.1779	0.06574	0.2034	1.1660	1.5670
	480	0.2151	0.06578	0.3147	0.9857	3.0700
	481	0.1464	0.06284	0.2194	1.1900	1.6780
	482	0.1579	0.05594	0.3316	0.9264	2.0560
	483	0.1779	0.06639	0.1588	0.5733	1.1020
	484	0.1732	0.06088	0.2431	0.9462	1.5640
	485	0.1784	0.06259	0.1630	0.3871	1.1430
	486	0.2082	0.07325	0.3921	1.2070	5.0040
	487	0.1409	0.05355	0.2204	1.0060	1.4710
	488	0.1823	0.06115	0.5659	1.4080	3.6310
	489	0.1853	0.06401	0.3713	1.1540	2.5540
	490	0.1846	0.05325	0.2473	0.5679	1.7750
	491	0.1544	0.05976	0.2239	1.1390	1.5770
	492	0.1220	0.05243	0.4834	1.0460	3.1630
	493	0.2116	0.06077	0.7548	1.2880	5.3530
	494	0.1613	0.06013	0.3276	1.4860	2.1080
##	495	0.1713	0.05888	0.3237	1.4730	2.3260
##	496	0.1487	0.05748	0.2323	1.6360	1.5960
##	497	0.1641	0.06854	0.2324	0.6332	1.6960
##	498	0.1526	0.06046	0.1532	0.7810	1.2530
##	499	0.1832	0.06697	0.7923	1.0450	4.8510
##	500	0.1848	0.06222	0.5904	1.2160	4.2060
##	501	0.1668	0.06869	0.3720	0.8423	2.3040
##	502	0.2275	0.07237	0.4751	1.5280	2.9740
##	503	0.1943	0.06612	0.2577	1.0950	1.5660
##	504	0.1505	0.05484	1.2910	0.7452	9.6350
##	505	0.2378	0.09502	0.4076	1.0930	3.0140
##	506	0.2057	0.09575	0.2744	1.3900	1.7870
##	507	0.2124	0.06894	0.1811	0.7959	0.9857
##	508	0.1954	0.07976	0.1779	1.0300	1.3180
##	509	0.1711	0.05657	0.2067	0.4706	1.1460
##	510	0.1807	0.07083	0.3331	1.9610	2.9370
##	511	0.1499	0.06758	0.1924	0.6417	1.3450
##	512	0.1659	0.05348	0.2182	0.6232	1.6770
	513	0.2116	0.07325	0.3906	0.9306	3.0930
	514	0.1739	0.05640	0.4165	0.6237	2.5610
	515	0.1561	0.05915	0.3860	1.1980	2.6300

##	516	0.1927	0.06211	0.2430	1.0100	1.4910
##	517	0.1860	0.05941	0.5449	0.9225	3.2180
##	518	0.1802	0.06188	0.5079	0.8737	3.6540
##	519	0.1709	0.07253	0.4426	1.1690	3.1760
##	520	0.2120	0.06623	0.3834	1.0030	2.4950
##	521	0.2197	0.07696	0.3538	1.1300	2.3880
##	522	0.1991	0.06739	0.9915	0.9004	7.0500
##	523	0.1637	0.06343	0.1344	1.0830	0.9812
##	524	0.1714	0.06843	0.3191	1.2490	2.2840
##	525	0.1387	0.06891	0.2498	1.2160	1.9760
##	526	0.1678	0.07126	0.1267	0.6793	1.0690
##	527	0.1723	0.06317	0.1998	0.6068	1.4430
##	528	0.1689	0.05808	0.1166	0.4957	0.7714
##	529	0.1976	0.06457	0.5461	2.6350	4.0910
##	530	0.1657	0.06608	0.2513	0.5040	1.7140
##	531	0.1598	0.06677	0.4384	1.9070	3.1490
##	532	0.1859	0.06461	0.2067	0.8745	1.3930
##	533	0.1631	0.06155	0.2047	0.4801	1.3730
##	534	0.2166	0.05419	0.8336	1.7360	5.1680
##	535	0.1619	0.06408	0.1507	1.5830	1.1650
##	536	0.2127	0.06251	0.6986	0.9901	4.7060
##	537	0.1926	0.05982	0.2027	1.8510	1.8950
##	538	0.2131	0.07405	0.2957	1.9780	2.1580
	539	0.1870	0.07285	0.3777	1.4620	2.4920
	540	0.2037	0.07751	0.2196	1.4790	1.4450
	541	0.1818	0.06782	0.2784	1.7680	1.6280
	542	0.1872	0.06341	0.2542	1.0790	2.6150
##	543	0.1840	0.05680	0.3031	1.3850	2.1770
##	544	0.1628	0.05781	0.2351	1.5970	1.5390
	545	0.1620	0.06688	0.2720	1.0470	2.0760
	546	0.1664	0.05801	0.3460	1.3360	2.0660
	547	0.1885	0.06201	0.2104	0.9670	1.3560
	548	0.1669	0.06714	0.1144	1.0230	0.9887
##	549	0.1580	0.06235	0.2957	1.3630	2.0540
	550	0.1976	0.06328	0.5196	1.9180	3.5640
##	551	0.1661	0.05948	0.3163	1.3040	2.1150
	552	0.2030	0.06552	0.2800	1.4670	1.9940
##	553	0.1539	0.05637	0.2409	1.3670	1.4770
	554	0.1692	0.06576	0.3013	1.8790	2.1210
	555	0.1566	0.05708	0.2116	1.3600	1.5020
	556	0.1593	0.06127	0.2199	2.2390	1.4370
	557	0.1791	0.06331	0.2441	2.0900	1.6480
	558	0.1742	0.06059	0.5375	2.9270	3.6180
	559	0.1454	0.06147	0.2254	1.1080	2.2240
	560	0.1388	0.06570	0.2388	2.9040	1.9360
	561	0.1537	0.06171	0.3645	1.4920	2.8880
	562	0.1060	0.05502	0.3141	3.8960	2.0410
	563	0.2128	0.07152	0.2602	1.2050	2.3620
	564	0.2149	0.06879	0.9622	1.0260	8.7580
	565	0.1726	0.05623	1.1760	1.2560	7.6730
	566	0.1752	0.05533	0.7655	2.4630	5.2030
	567	0.1590	0.05648	0.4564	1.0750	3.4250
	568	0.2397	0.07016	0.7260	1.5950	5.7720
	569	0.1587	0.05884	0.3857	1.4280	2.5480

##		area_se	smoothness_se	compactness_se	concavity_se	concave.points_se
##	1	153.400	0.006399	0.049040	0.0537300	0.015870
##	2	74.080	0.005225	0.013080	0.0186000	0.013400
##	3	94.030	0.006150	0.040060	0.0383200	0.020580
##	4	27.230	0.009110	0.074580	0.0566100	0.018670
##	5	94.440	0.011490	0.024610	0.0568800	0.018850
##	6	27.190	0.007510	0.033450	0.0367200	0.011370
##	7	53.910	0.004314	0.013820	0.0225400	0.010390
##	8	50.960	0.008805	0.030290	0.0248800	0.014480
##	9	24.320	0.005731	0.035020	0.0355300	0.012260
##	10	23.940	0.007149	0.072170	0.0774300	0.014320
	11	40.510	0.004029	0.009269	0.0110100	0.007591
	12	54.160	0.005771	0.040610	0.0279100	0.012820
	13	116.200	0.003139	0.082970	0.0889000	0.040900
	14	36.580	0.009769	0.031260	0.0505100	0.019920
	15	19.210	0.006429	0.059360	0.0550100	0.016280
	16	32.550	0.005607	0.042400	0.0474100	0.010900
	17	45.400	0.005718	0.011620	0.0199800	0.011090
	18	54.180	0.007026	0.025010	0.0318800	0.012970
	19	112.400	0.006494	0.018930	0.0339100	0.015210
	20	23.560	0.008462	0.014600	0.0238700	0.013150
	21	14.670	0.004097	0.018980	0.0169800	0.006490
	22	15.700	0.009606	0.014320	0.0198500	0.014210
##		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
##		45.190	0.005776	0.024990	0.0369500	0.011950
	37	24.910	0.005878	0.029950	0.0481500	0.011610
	38 39	14.160 106.000	0.004352 0.006883	0.004899 0.010940	0.0134300 0.0181800	0.011640 0.019170
##		18.520	0.005367	0.022390	0.0181800	0.019170
	41	20.530	0.003387	0.022390	0.0304900	0.006881
	42	16.970	0.003280	0.017640	0.0159000	0.010370
	43	10.370	0.006548	0.100600	0.0233300	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	0.0353400	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	0.0202200	0.011840
	51	28.470	0.005857	0.009758	0.0116800	0.007445
	52	14.550	0.004477	0.011770	0.0107900	0.007956
##		17.470	0.007210	0.008380	0.0131100	0.008000
	-	•	= = •			

##	5/1	98.810	0.003899	0.029610	0.0281700	0.009222
	55	29.910	0.004675	0.010300	0.0160300	0.003222
	56	23.470	0.004073	0.008722	0.0134900	0.003222
	57	102.500	0.006458	0.023060	0.0294500	0.015380
	58	40.090	0.003659	0.028550	0.0257200	0.012720
	59	32.960	0.007491	0.008593	0.0006920	0.004167
	60	8.322	0.010110	0.010550	0.0198100	0.005742
	61	34.620	0.007514	0.010990	0.0076650	0.008193
	62	18.390	0.011930	0.031620	0.0300000	0.009259
	63	60.780	0.009407	0.070560	0.0689900	0.018480
##	64	23.520	0.008738	0.039380	0.0431200	0.015600
##	65	36.460	0.007781	0.026480	0.0297300	0.012900
##	66	35.240	0.006703	0.023100	0.0231500	0.011840
##	67	14.200	0.010520	0.017550	0.0171400	0.009333
##	68	18.150	0.009282	0.009216	0.0206300	0.008965
##	69	17.670	0.009549	0.086060	0.3038000	0.033220
##	70	18.330	0.007962	0.005612	0.0158500	0.008662
##	71	96.050	0.004444	0.016520	0.0226900	0.013700
##	72	25.440	0.017210	0.093680	0.0567100	0.017660
##	73	69.470	0.005820	0.056160	0.0425200	0.011270
##	74	23.350	0.004717	0.020650	0.0175900	0.009206
##	75	19.680	0.004854	0.018190	0.0182600	0.007965
##	76	79.250	0.010820	0.022030	0.0350000	0.018090
##	77	32.650	0.013400	0.028390	0.0116200	0.008239
##	78	134.800	0.007940	0.058390	0.0465800	0.020700
##	79	116.400	0.010380	0.068350	0.1091000	0.025930
##	80	20.350	0.005293	0.016610	0.0207100	0.008179
##	81	24.620	0.010370	0.017060	0.0258600	0.007506
##	82	12.960	0.006794	0.035750	0.0398000	0.013830
##	83	120.000	0.008166	0.056930	0.0573000	0.020300
	84	67.100	0.007545	0.060500	0.0213400	0.018430
	85	16.160	0.005969	0.018120	0.0200700	0.007027
	86	80.600	0.006471	0.016490	0.0280600	0.014200
	87	38.870	0.009369	0.029830	0.0537100	0.017610
	88	57.650	0.003872	0.018420	0.0371000	0.012000
	89	20.950	0.007112	0.024930	0.0270300	0.012930
##		42.760	0.005508	0.044120	0.0443600	0.016230
	91	33.760	0.004868	0.018180	0.0112100	0.008606
	92	29.440	0.009882	0.024440	0.0453100	0.017630
##		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	0.0332100	0.009921
##	101	9.833	0.010190	0.014880	0.0000000	0.000000
##	102	14.680	0.005080	0.010040	0.0106900	0.006797
##	103	11.770	0.009058	0.000090	0.0302900	0.006797
	104	23.130	0.009058	0.021960	0.0302900	0.011120
	105					
		34.660	0.007162	0.029120	0.0547300	0.013880
##	107	20.620	0.008540	0.023100	0.0294500	0.013980

##	108	9.227	0.003457	0.010470	0.0116700	0.005558
##		170.000	0.006515	0.086680	0.1040000	0.024800
##	110	16.410	0.009113	0.015570	0.0244300	0.006435
##	111	22.870	0.013850	0.029320	0.0272200	0.010230
##	112	20.480	0.012910	0.040420	0.0510100	0.022950
##	113	29.250	0.005298	0.074460	0.1435000	0.022920
##	114	19.910	0.011880	0.037470	0.0459100	0.015440
##	115	8.966	0.008261	0.022130	0.0325900	0.010400
##	116	24.790	0.007803	0.025070	0.0183500	0.007711
##	117	16.940	0.018350	0.067600	0.0926300	0.023080
##	118	41.180	0.006985	0.025630	0.0301100	0.012710
##	119	58.630	0.008699	0.039760	0.0595000	0.013900
##	120	54.040	0.004024	0.003700	0.0229100	0.009863
##	121	10.500	0.004024	0.005422	0.0151400	0.005665
##	122	90.470	0.008102	0.013230	0.0334200	0.016010
##		233.000	0.023330	0.021010	0.1278000	0.018220
##	124	24.190	0.003818	0.038000	0.0288200	0.018220
	125	14.660	0.005919	0.012700	0.0288200	0.012000
	126	17.910	0.003919	0.032700	0.0493700	0.010380
	127	19.830	0.004399	0.009109	0.0031270	0.004814
	128	81.230	0.004088	0.011740	0.0179000	0.013610
	129	39.840	0.004428	0.027310	0.0320400	0.013610
	130	63.330	0.005033	0.041830	0.0320400	0.010430
	131	15.240	0.006773	0.024560	0.0101800	0.008094
	132	48.310	0.006240	0.014840	0.0281300	0.010930
	133 134	43.680	0.004877	0.019520	0.0221900	0.009231
##		27.940	0.005217	0.015150	0.0167800	0.012680
##	135	68.350	0.006001	0.014220	0.0285500	0.009148
##	136	19.870	0.007499	0.012020	0.0233200	0.008920
##	137	34.370	0.006578	0.013800	0.0266200	0.013070
##	138	12.670	0.005133	0.015210	0.0143400	0.008602
##	139	101.900	0.010000	0.034800	0.0657700	0.028010
##	140	26.330	0.011270	0.034980	0.0218700	0.019650
##	141	12.260	0.006040	0.005656	0.0000000	0.000000
##	142	74.080	0.006770	0.019380	0.0306700	0.011670
##	143	21.380	0.006664	0.017350	0.0115800	0.009520
	144	16.640	0.005324	0.015630	0.0151000	0.007584
##	145	17.740	0.006547	0.017810	0.0201800	0.005612
##	146	25.030	0.010170	0.047410	0.0278900	0.011100
##	147	24.720	0.005427	0.036330	0.0464900	0.018430
##	148	39.430	0.005790	0.048770	0.0530300	0.015270
##	149	21.200	0.005706	0.022970	0.0311400	0.014930
##	150	21.470	0.002838	0.015920	0.0178000	0.005828
##	151	34.780	0.007017	0.011420	0.0194900	0.011530
##	152	10.210	0.012430	0.054160	0.0775300	0.010220
##	153	49.850	0.010970	0.095860	0.3960000	0.052790
##	154	15.480	0.009019	0.008985	0.0119600	0.008232
##	155	22.790	0.008584	0.020170	0.0304700	0.009536
##	156	16.510	0.005518	0.015620	0.0199400	0.007924
##	157	93.910	0.009037	0.049540	0.0520600	0.018410
##	158	46.610	0.003443	0.026610	0.0305600	0.011100
	159	13.250	0.005528	0.009789	0.0083420	0.006273
##	160	18.540	0.006142	0.006134	0.0018350	0.003576
##	161	38.340	0.009433	0.024050	0.0416700	0.011520

##	162	119.300	0.009406	0.030550	0.0434400	0.027940
##	163	97.070	0.004057	0.022770	0.0402900	0.013030
	164	21.550	0.011340	0.031750	0.0312500	0.011350
	165	97.850	0.004910	0.025440	0.0282200	0.016230
	166	16.640	0.003634	0.007983	0.0082680	0.006432
	167	11.480	0.007809	0.009816	0.0109900	0.005344
	168	67.340	0.006123	0.024700	0.0262600	0.016040
##	169	122.300	0.006174	0.036340	0.0464400	0.015690
##	170	24.280	0.005080	0.013700	0.0072760	0.009073
##	171	17.430	0.008045	0.011800	0.0168300	0.012410
##	172	43.400	0.006003	0.010630	0.0215100	0.009443
	173	44.640	0.005393	0.023210	0.0430300	0.013200
	174	19.080	0.014960	0.021210	0.0145300	0.015830
	175	21.980	0.008713	0.010170	0.0000000	0.000000
	176	11.360	0.009172	0.008007	0.0000000	0.000000
	177	27.480	0.012860	0.088080	0.1197000	0.024600
##	178	31.590	0.006627	0.040940	0.0537100	0.018130
	179	14.340	0.003418	0.002252	0.0037100	0.001852
	180	21.790	0.008534	0.002282	0.0013300	0.007408
##	181	128.700	0.004631	0.005370	0.0310900	0.012410
	182	81.460	0.004253	0.020570	0.0310300	0.012410
	183	40.980	0.004286	0.022630	0.0195400	0.009767
	184	22.770	0.007356	0.022000	0.0591500	0.003707
	185	19.530	0.007330	0.037280	0.0331300	0.006009
	186	26.430	0.014390	0.013330	0.00177400	0.002404
##	187	28.920	0.002866	0.012000	0.0013370	0.002404
##	188	17.860	0.002800	0.009101	0.0141200	0.000719
##	189	14.470	0.007831	0.008776	0.0157600	0.006240
##	190	18.320	0.005996	0.000170	0.0133000	0.006433
##	191	31.720	0.003930	0.022120	0.1166000	0.016660
##	192	53.650	0.007970	0.017900	0.0217600	0.010000
	193	21.690	0.001713	0.017300	0.0000000	0.000000
	194	34.440	0.001713	0.038450	0.0376300	0.013210
##	195	25.200	0.008081	0.051220	0.05755100	0.013210
##	196	15.750	0.005298	0.031220	0.0333100	0.018830
##	197	49.700	0.003298	0.013870	0.0232100	0.020600
	198	76.360	0.005530	0.052960	0.0400000	0.020000
##		54.220				0.014440
	199 200	19.420	0.005524 0.004044	0.036980 0.015970	0.0270600 0.0200000	0.007303
	201	27.240	0.007514	0.013370	0.0140100	0.007303
	202	40.730	0.006090	0.017730	0.0140100	0.011400
	203	83.160	0.009327	0.023030	0.0271300	0.013450
	203	52.720	0.009327	0.031210	0.0331200	0.012910
	205	30.290	0.006953	0.031000	0.0311200	0.012310
	206	26.440	0.005472	0.019110	0.0203900	0.008260
	207	12.330	0.009719	0.013130	0.0203300	0.000200
	208	68.460	0.005038	0.015030	0.0194600	0.007027
	209	15.090	0.005251	0.030410	0.0154600	0.0011230
	210	20.000	0.003231	0.030410	0.0232000	0.000304
##	210	111.700	0.004291	0.012300	0.0184100	0.007373
	211	17.120	0.005124	0.030110	0.0348900	0.027630
		525.600	0.003317	0.017270	0.0204300	0.014070
	214	58.530	0.031130	0.027720	0.1438000	0.039270
	214	31.000	0.031130	0.085550	0.1438000	0.039270
##	210	31.000	0.01000	0.03/100	0.0300000	0.0102/0

##	216	22.690	0.005960	0.034380	0.0390900	0.014350
	217	21.460	0.008872	0.041920	0.0594600	0.017850
	218	22.790	0.004680	0.031200	0.0577400	0.010710
		124.400	0.006804	0.031690	0.0344600	0.017120
	220	109.900	0.005539	0.026440	0.0266400	0.010780
	221	17.400	0.004133	0.016950	0.0165200	0.006659
	222	21.030	0.005851	0.023140	0.0254400	0.008360
	223	15.050	0.007899	0.014000	0.0085340	0.007624
	224	32.190	0.004766	0.023740	0.0238400	0.008637
	225	24.680	0.006032	0.011040	0.0225900	0.009057
	226	48.290	0.007089	0.014280	0.0236000	0.012860
	227	11.860	0.006513	0.008061	0.0028170	0.004972
	228	19.880	0.004119	0.032070	0.0364400	0.011550
	229	18.510	0.005169	0.022940	0.0301600	0.008691
	230	25.130	0.006983	0.038580	0.0468300	0.014990
	231	31.980	0.005532	0.020080	0.0305500	0.014840
	232	8.605	0.003653	0.016470	0.0163300	0.003125
	233	15.460	0.004359	0.006813	0.0032230	0.003120
	234	70.010	0.005020	0.020620	0.0345700	0.010910
	235	12.640	0.011640	0.010400	0.0348700	0.009623
	236	22.070	0.007389	0.013830	0.0073020	0.010040
	237	155.800	0.006428	0.018630	0.0449700	0.010040
	238	83.500	0.007959	0.031330	0.0425700	0.01710
	239	29.960	0.006307	0.031330	0.0385000	0.010710
	240	49.000	0.004860	0.020450	0.0260200	0.010110
	241	27.190	0.004300	0.012480	0.0181000	0.013740
	242	9.006	0.003265	0.012480	0.0181000	0.011030
	243	16.390	0.006663	0.059140	0.0888000	0.003702
	244	39.930	0.004351	0.035140	0.0337100	0.010170
	245	60.410	0.010610	0.032520	0.0391500	0.015590
	246	23.220	0.016040	0.032320	0.0391300	0.013390
	247	13.560	0.006261	0.015690	0.0307900	0.005383
	248	16.350	0.005501	0.015030	0.0815800	0.003303
	249	16.640	0.003301	0.033320	0.0013300	0.015700
	250	18.620	0.006662	0.010330	0.0210500	0.010060
##	251	137.900	0.005283	0.012280	0.0210300	0.010000
	252	26.990	0.006380	0.033000	0.0331600	0.010040
##		92.810		1 1-1-1		
	253254	33.630	0.008482 0.004757	0.050570	0.0680000 0.0233200	0.019710 0.012620
	255	71.000	0.004649	0.013030	0.0233200	0.012670
	256	35.740	0.004343	0.016000	0.0274300	0.012070
##	257	106.400	0.006356	0.020750	0.0311300	0.015420
	258	59.460	0.010150	0.047030	0.0380300	0.013190
	259	138.500	0.010100	0.059950	0.0438300	0.030240
	260	23.020	0.005345	0.025560	0.0288900	0.010220
	261	52.340	0.005043	0.025560	0.0211700	0.008185
	262	44.410	0.005726	0.010760	0.0124600	0.007671
	263	90.940	0.006717	0.011000	0.0463800	0.021490
	264	22.180	0.002826	0.009105	0.0131100	0.005174
	265	45.420	0.002828	0.003103	0.0204800	0.003174
	266	199.700	0.004493	0.012000	0.0204300	0.009873
	267	27.100	0.004551	0.014780	0.0214300	0.013650
	268	26.760	0.007470	0.033610	0.0309900	0.009919
	269	18.240	0.005436	0.024000	0.0309900	0.006330
##	209	10.240	0.005510	0.021700	0.0200900	0.000330

##	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	0.009472
	275	45.810	0.005444	0.011690	0.0162200	0.008522
	276	48.840	0.014180	0.014890	0.0126700	0.019100
	277	17.090	0.008426	0.008998	0.0014870	0.003333
	278	36.740	0.007571	0.011140	0.0262300	0.014630
	279	22.220	0.003741	0.005274	0.0106500	0.005044
	280	19.410	0.004235	0.015410	0.0145700	0.010430
	281	69.650	0.007392	0.024490	0.0398800	0.012930
	282	37.830	0.008034	0.014420	0.0151400	0.018460
	283	53.160	0.005654	0.011120	0.0305900	0.010400
	284	28.090	0.004563	0.021330	0.0387200	0.012090
	285	23.290	0.006418	0.039610	0.0792700	0.012030
	286	22.450	0.006383	0.008008	0.0018600	0.002924
	287	21.910	0.006719	0.051560	0.0438700	0.016330
	288	12.680	0.004731	0.031300	0.0165200	0.010330
	289	34.680	0.015740	0.082620	0.0809900	0.034870
	290	17.490	0.006538	0.002020	0.0137600	0.009924
	291	77.110	0.007762	0.106400	0.0137000	0.003324
	292	24.870	0.005332	0.021150	0.0350000	0.027710
	293	17.670	0.003332	0.021130	0.0133500	0.011370
	294	13.880	0.003723	0.020030	0.0233300	0.011320
	295	13.380	0.006064	0.013000	0.0141200	0.00378
	296	17.740	0.004348	0.011800	0.0042720	0.007978
	297	11.090	0.004348	0.003133	0.0042720	0.000829
	298	49.110	0.005478	0.012210	0.0107200	0.009393
	299	20.560	0.003390	0.010030	0.0127200	0.014320
	300	20.560	0.003109	0.013770	0.0107900	0.003243
	301	133.000	0.006056	0.014430	0.0188100	0.012300
	302	28.320			0.0303800	0.017330
	303	130.800	0.006530	0.033690 0.047320	0.0471200	0.014030
	304		0.007964 0.008875		0.0784900	
	305	10.080 22.930	0.006652	0.009362 0.026520	0.0180800	0.009199 0.007807
	306		0.006032	0.028320	0.0222100	0.007807
		18.210 15.500				
	307 308	9.789	0.003632 0.007389	0.007861 0.004883	0.0011280 0.0036810	0.002386 0.003472
	309	20.390	0.007389	0.003746	0.0030810	0.003472
	310	33.010	0.003338			0.003242
	311		0.004148	0.004711 0.009110	0.0028310 0.0104200	0.004621
	312	11.280				
	313	28.900	0.005031	0.006021 0.027680	0.0053250	0.006324
	314	25.180 9.438	0.006494 0.004124	0.013400	0.0313700 0.0100300	0.010690 0.004667
	315	17.810	0.020750	0.013400	0.0000000	0.000000
	316	12.690	0.020730	0.003012	0.0026200	0.003390
	317	15.820	0.004928	0.005767	0.0020200	0.005051
	318					0.011430
	319	48.900 24.200	0.004821	0.016590 0.065900	0.0240800 0.1027000	0.011430
	319		0.009845	0.065900	0.1027000	0.025270
	320	31.160	0.007357			
	321	22.680	0.010490	0.042650	0.0400400	0.015440
		74.850	0.004536	0.013760	0.0264500	0.012470
##	323	16.570	0.005910	0.020160	0.0190200	0.010110

##	324	69.060	0.005485	0.024310	0.0319000	0.013690
	325	19.010	0.005403	0.014180	0.0105100	0.005142
	326	17.610	0.006809	0.009514	0.0132900	0.006474
	327	23.920	0.006692	0.011320	0.0057170	0.006627
	328	16.970	0.004729	0.006887	0.0011840	0.003951
	329	44.410	0.006697	0.020830	0.0324800	0.013920
	330	57.720	0.010560	0.037560	0.0583900	0.011860
	331	33.270	0.005839	0.032450	0.0371500	0.014590
	332	20.650	0.005727	0.032550	0.0439300	0.009811
	333	19.620	0.012890	0.011040	0.0032970	0.004967
	334	15.070	0.005617	0.007124	0.0009737	0.002941
	335	13.240	0.007881	0.008432	0.0070040	0.006522
	336	87.170	0.006455	0.017970	0.0450200	0.017440
	337	14.410	0.005231	0.023050	0.0311300	0.007315
	338	88.250	0.007548	0.038970	0.0391400	0.018160
	339	16.850	0.007803	0.036370	0.0169000	0.008043
	340	164.100	0.006292	0.019710	0.0358200	0.013010
	341	32.140	0.000232	0.030530	0.0384000	0.012430
	342	12.070	0.005954	0.034710	0.0504000	0.002400
	343	10.800	0.007416	0.034710	0.0275800	0.010100
	344	67.660	0.004756	0.033680	0.0434500	0.010100
	345	24.530	0.009536	0.010970	0.0165100	0.01000
	346	19.330	0.017360	0.046710	0.0261100	0.011210
	347	18.020	0.017300	0.040710	0.0058320	0.005495
	348	29.060	0.007130	0.015060	0.0185500	0.010670
	349	12.250	0.004732	0.013000	0.0094000	0.006315
	350	26.650	0.005191	0.003348	0.0034000	0.000313
	351	26.030	0.006583	0.006991	0.0079100	0.010320
	352	51.220	0.000303	0.065590	0.0995300	0.000230
	353	153.100	0.009329	0.042430	0.0426600	0.015080
	354	63.370	0.000309	0.042430	0.0420000	0.017460
	355	28.840	0.005541	0.033870	0.0450500	0.017400
	356	27.490	0.009853	0.033370	0.0627100	0.014710
	357	21.570	0.003833	0.039320	0.0527100	0.019000
	358	20.740	0.005638	0.007939	0.0052540	0.006042
	359	30.180	0.010930	0.007939	0.0321400	0.015060
	360	30.480	0.010330	0.028930	0.0321400	0.015000
				0.003982	0.0007929	
	361 362	28.300 20.980	0.005783 0.005498	0.020450	0.0179500	0.003617 0.006399
	363	17.260	0.005430	0.016460	0.0173300	0.000393
	364	33.580	0.003000	0.018050	0.0132300	0.010330
	365	13.220	0.004394	0.012500	0.0165200	0.005484
	366	72.440	0.004394	0.012300	0.0143100	0.014610
	367	103.600	0.000200	0.019000	0.0590400	0.025360
	368	18.570	0.005833	0.013880	0.0200000	0.007087
		224.100	0.005568	0.013330	0.0200000	0.011970
	370	130.200	0.003978	0.028210	0.0357600	0.014710
	371	45.500	0.005635	0.039170	0.0607200	0.014710
	372	17.720	0.005012	0.033170	0.0155100	0.009155
	373	39.060	0.003012	0.014830	0.0133100	0.013430
	374	77.020	0.004420	0.020750	0.0343700	0.013430
	375	14.000	0.004230	0.015870	0.0208100	0.006335
	376	14.910	0.004230	0.018120	0.0110300	0.011960
	377	7.228	0.004310	0.018120	0.1535000	0.029190
πĦ	511	1.220	0.000433	0.010400	0.1000000	0.029190

##	378	14.910	0.004942	0.012030	0.0075080	0.005179
	379	11.350	0.004342	0.029840	0.0073000	0.003173
	380	13.990	0.003212	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	0.00342
	413	6.802	0.005515	0.026740	0.0373500	0.005128
	414	28.510	0.003313	0.028080	0.0373300	0.011960
	415	45.380		1 1.1111		
	416	19.530	0.006831 0.009895	0.014270 0.030530	0.0248900 0.0163000	0.009087 0.009276
	417	25.170	0.009893	0.030330	0.0136700	0.009276
		176.500				
			0.008198	0.038890	0.0449300	0.021390 0.008231
	419	17.370	0.006131	0.012630	0.0090750	
	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

## 433 52.490	##	432	15.430	0.010000	0.032950	0.0486100	0.011670
## 434 103.900							
## 445 23.920			103.900			0.0532100	0.018340
## 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 0.017680 0.017680 0.008565 0.046380 0.0643000 0.017680 0.084300 0.008565 0.046380 0.0643000 0.017680 0.084300 0.008432 0.011560 0.0077410 0.005657 ## 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 0.009753 ## 448 19.750 0.004714 0.020150 0.0369700 0.011100 ## 448 19.750 0.004747 0.020480 0.0337900 0.008887 ## 445 0.81.890 0.004567 0.020750 0.0318500 0.014660 ## 451 20.240 0.006854 0.060630 0.0666300 0.015530 ## 452 61.80 0.011900 0.019290 0.0909700 0.014860 ## 453 13.860 0.007334 0.025890 0.0294100 0.009166 ## 454 25.700 0.006834 0.060630 0.0666300 0.015530 ## 456 28.930 0.005841 0.01260 0.0097360 0.009128 ## 457 23.130 0.005861 0.01260 0.0079360 0.009128 ## 459 21.190 0.005681 0.012600 0.0079360 0.009128 ## 459 21.190 0.005688 0.008082 0.0151000 0.009128 ## 459 21.190 0.005688 0.008082 0.0151000 0.009128 ## 468 17.580 0.005768 0.008082 0.0151000 0.006336 ## 466 11.280 0.005768 0.008082 0.0151000 0.006438 ## 468 20.200 0.005888 0.012700 0.014500 0.006438 ## 468 20.200 0.005860 0.016700 0.0179100 0.006374 ## 468 11.5200 0.005766 0.053740 0.0056810 0.006386 ## 467 27.400 0.005756 0.013790 0.027100 0.014580 ## 468 11.5200 0.005768 0.005765 0.0031800 0.006431 ## 469 11.180 0.005605 0.014590 0.0271100 0.006303 ## 461 11.5200 0.005766 0.053740 0.0056810 0.006383 ## 462 28.2200 0.005866 0.016790 0.0179100 0.006303 ## 478 23.310 0.005766 0.053740 0.00605100 0.006336 ## 478 479 27.400 0.007295 0.031790 0.0461500 0.006393 ## 479 14.340 0.0040873 0.015550 0.013100 0.003384 ## 479 14.340 0.0040873 0.015550 0.0133400 0.008383 ## 479 14.340 0.0040873 0.015550 0.005750 0.00331800 0.0						0.0146100	
## 437 26.500 0.005910 0.013620 0.0070660 0.006502 ## 438 32.740 0.007976 0.012950 0.0160800 0.009046 ## 438 32.740 0.005836 0.010950 0.0058120 0.007043 ## 440 19.250 0.004837 0.009238 0.0092130 0.010760 ## 441 18.150 0.008565 0.046380 0.064300 0.017680 ## 442 18.150 0.008165 0.046380 0.064300 0.017680 ## 443 29.340 0.006432 0.011560 0.0077410 0.005657 ## 444 31.120 0.010720 0.013310 0.0199300 0.011110 ## 445 31.720 0.004117 0.015600 0.0297500 0.009753 ## 446 19.390 0.008320 0.020250 0.0233400 0.016650 ## 447 43.350 0.004714 0.020150 0.0339700 0.011110 ## 448 19.750 0.004714 0.020150 0.0339700 0.01110 ## 449 23.040 0.004447 0.020450 0.0337900 0.008848 ## 450 81.890 0.005467 0.020750 0.0318500 0.008848 ## 452 56.180 0.011900 0.019290 0.0490700 0.0145530 ## 451 13.860 0.007334 0.025890 0.0294100 0.009168 ## 455 13.320 0.006884 0.060630 0.0666300 0.015530 ## 455 13.320 0.006881 0.012510 0.0161500 0.011360 ## 455 13.320 0.003888 0.005839 0.0294100 0.013868 ## 456 28.930 0.005461 0.012510 0.0161500 0.013868 ## 458 17.580 0.005678 0.002880 0.0272100 0.009188 ## 458 17.580 0.005864 0.006830 0.066830 0.005888 ## 458 17.580 0.005868 0.005869 0.0151000 0.009186 ## 451 11.20 0.006054 0.009874 0.00272100 0.006184 ## 458 17.580 0.005868 0.005802 0.0151000 0.006144 ## 451 11.5 200 0.006758 0.00874 0.0272100 0.006330 ## 452 542.200 0.005656 0.016790 0.0197100 0.006330 ## 464 12.890 0.005676 0.005730 0.0197100 0.006330 ## 464 12.890 0.005669 0.014930 0.0272100 0.014580 ## 464 12.890 0.005666 0.007250 0.005810 0.005380 ## 464 12.890 0.006769 0.014700 0.014500 0.006330 ## 464 12.890 0.006766 0.007250 0.005810 0.003384 ## 467 27.400 0.005980 0.014930 0.0056100 0.006330 ## 478 464 12.890 0.006766 0.007250 0.0058100 0.003384 ## 479 14.340 0.004979 0.006657 0.0768300 0.014880 0.008380 ## 471 22.730 0.005666 0.007250 0.0058500 0.003830 ## 472 27.850 0.004873 0.005660 0.0496100 0.018300 ## 478 14.00 0.004979 0.006660 0.008030 ## 479 14.340 0.004979 0.006660 0.							
## 438 32.740					0.013620		
## 440 19.26 0.005836 0.010950 0.0058120 0.007039 ## 440 19.25 0.004837 0.009233 0.0092130 0.0107680 ## 441 18.150 0.008565 0.046380 0.064300 0.017680 ## 442 58.380 0.008109 0.043080 0.0494200 0.017420 ## 443 29.340 0.010720 0.013310 0.109300 0.01111 ## 445 35.770 0.01171 0.015600 0.0297500 0.009753 ## 446 19.390 0.008320 0.020250 0.0233400 0.016550 ## 447 43.950 0.004714 0.020150 0.0369700 0.01111 ## 448 19.750 0.004714 0.020150 0.0369700 0.01110 ## 448 19.750 0.004714 0.020150 0.0369700 0.008848 ## 451 20.240 0.005854 0.060630 0.0337900 0.008848 ## 452 56.180 0.011900 0.019290 0.0490700 0.014500 ## 452 56.180 0.011900 0.019290 0.0490700 0.014990 ## 455 13.320 0.008388 0.005839 0.026100 0.009188 ## 456 48.390 0.005861 0.025890 0.0294100 0.006818 ## 458 17.580 0.005861 0.005890 0.0125600 0.008888 ## 456 18.390 0.005886 0.005839 0.0125600 0.006883 ## 451 1.000 0.007334 0.025890 0.0294100 0.009125 ## 454 25.700 0.006133 0.012510 0.0161500 0.011360 ## 458 13.320 0.003888 0.008539 0.0125600 0.006888 ## 456 13.320 0.003888 0.008539 0.0125600 0.006888 ## 457 23.130 0.005861 0.024180 0.0073360 0.009125 ## 458 17.580 0.005868 0.008397 0.0058810 0.009215 ## 458 11.280 0.005868 0.008397 0.0058810 0.009418 ## 450 0.005768 0.008082 0.0151000 0.006451 ## 459 42.200 0.006588 0.012700 0.0145000 0.006451 ## 460 11.280 0.006588 0.012700 0.0145000 0.006451 ## 461 115.200 0.006766 0.053740 0.0056810 0.005880 ## 462 542.200 0.005356 0.016790 0.0197100 0.006370 ## 464 12.890 0.006799 0.017010 0.0208000 0.007497 ## 468 10.900 0.006766 0.005740 0.00272100 0.014580 ## 470 27.850 0.014590 0.015550 0.016590 0.003808 ## 471 21.33 10 0.004929 0.066570 0.0768300 0.013800 ## 472 44.960 0.007517 0.015550 0.016500 0.00838 ## 473 23.310 0.003308 0.012570 0.016500 0.008399 ## 473 23.310 0.004873 0.005823 0.0025100 0.003309 ## 474 479 14.340 0.004977 0.005280 0.0059100 0.003309 ## 475 9.597 0.004474 0.030930 0.0277700 0.016500 0.003308 ## 478 14.300 0.004977 0.005080 0.00331800 0.003309 ## 479 14.340 0.004977 0.004970 0.00331800 0.003309 ## 478							
## 440 19.250							
## 441 18.150				0.004837		0.0092130	
## 442 58.380			18.150				
## 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 0.099753 ## 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 0.006897 ## 450 81.890 0.005467 0.020750 0.0318500 0.014660 ## 451 20.240 0.006854 0.060630 0.0666300 0.015530 ## 453 13.860 0.011900 0.019290 0.0490700 0.011990 ## 453 13.860 0.007334 0.025890 0.0294100 0.009166 ## 454 25.700 0.006133 0.012510 0.0161500 0.013690 ## 458 17.580 0.005841 0.012460 0.0079360 0.009128 ## 458 17.580 0.005768 0.008082 0.0151000 0.009215 ## 458 11.190 0.006054 0.008974 0.0056810 0.006336 ## 460 11.280 0.006588 0.012700 0.014500 0.006336 ## 461 115.200 0.00679 0.005740 0.005800 0.006330 ## 462 542.200 0.007356 0.005790 0.0145000 0.006370 ## 463 20.520 0.005866 0.012700 0.0145000 0.006370 ## 464 12.890 0.006588 0.012700 0.0145000 0.006370 ## 464 12.890 0.006709 0.017010 0.0208000 0.007497 ## 465 16.890 0.005690 0.016930 0.0156400 0.007398 ## 467 27.400 0.007295 0.037790 0.016500 0.00388 ## 460 10.40 0.006709 0.017010 0.028000 0.007497 ## 467 27.400 0.007295 0.031790 0.0461500 0.003481 ## 477 23.310 0.007295 0.031790 0.0461500 0.00338 ## 470 27.850 0.014590 0.032600 0.0425700 0.012540 ## 471 22.730 0.007517 0.015550 0.016500 0.003399 ## 472 44.960 0.007517 0.015550 0.016500 0.003399 ## 474 35.130 0.007339 0.002843 0.000000 0.003399 ## 475 9.597 0.004474 0.032880 0.022100 0.031800 0.003399 ## 477 31.010 0.004477 0.032880 0.022100 0.013500 0.003399 ## 478 14.330 0.003308 0.011550 0.008700 0.0033190 0.022100 0.013500 ## 478 14.030 0.003739 0.008243 0.000000 0.008303 ## 479 14.340 0.004957 0.015550 0.016500 0.0331800 0.003399 ## 478 14.340 0.004450 0.014650 0.0133100 0.003393 ## 479 14.340 0.004450 0.014550 0.0133100 0.003318 ## 479 14.340 0.004450 0.014550 0.0133000 0.006791 ## 481 16.260 0.004411 0.016660 0.0133700 0.0056791 ## 482 28.410 0.004450 0	##	442					0.017420
## 445 35.770	##	443	29.340	0.006432	0.011560	0.0077410	0.005657
## 446 19.390	##	444	13.120	0.010720	0.013310	0.0199300	0.011110
## 447 43.950	##	445	35.770	0.004117	0.015600	0.0297500	0.009753
## 448 19.750	##	446	19.390	0.008320	0.020250	0.0233400	0.016650
## 449 23.040	##	447	43.950	0.004714	0.020150	0.0369700	0.011100
## 450 81.890	##	448	19.750	0.004796	0.011710	0.0175800	0.006897
## 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 0.08539 0.0125600 0.006888 ## 456 28.930 0.005841 0.012460 0.0079360 0.009128 ## 457 23.130 0.009861 0.024180 0.0427500 0.006451 ## 458 17.580 0.005768 0.008082 0.0151000 0.006451 ## 459 21.190 0.006054 0.008974 0.0056810 0.006336 ## 460 11.280 0.006588 0.012700 0.0145000 0.006104 ## 461 115.200 0.007650 0.053740 0.0805500 0.025980 ## 462 542.200 0.007650 0.053740 0.0805500 0.025980 ## 463 20.520 0.005356 0.016790 0.0197100 0.006374 ## 464 12.890 0.006679 0.017010 0.0208000 0.007497 ## 465 16.890 0.005969 0.014930 0.0156400 0.008463 ## 467 27.400 0.007295 0.031790 0.0461500 0.013680 ## 468 20.980 0.010980 0.012570 0.013010 0.003934 ## 468 104.900 0.006766 0.07250 0.065910 0.012540 ## 471 22.730 0.010590 0.012570 0.013010 0.003934 ## 472 44.960 0.007517 0.015550 0.059100 0.023110 ## 473 23.310 0.007501 0.019890 0.0271400 0.03311 ## 474 35.130 0.007531 0.015550 0.025100 0.03311 ## 475 9.597 0.004474 0.030930 0.0271400 0.03898 ## 474 35.130 0.00739 0.005243 0.000000 0.0073840 ## 478 14.030 0.003271 0.017700 0.0231000 0.008398 ## 474 475 9.597 0.004474 0.030930 0.0275700 0.006691 ## 478 14.030 0.003308 0.013550 0.025100 0.008398 ## 474 14.340 0.004957 0.015550 0.023100 0.008380 ## 479 14.340 0.004957 0.02140 0.0415600 0.00838 ## 479 14.340 0.004957 0.02140 0.0415600 0.00838 ## 488 31.2.840 0.004450 0.016660 0.0133400 0.008791 ## 488 20.640 0.004450 0.014520 0.0133400 0.008791 ## 484 20.640 0.004450 0.014520 0.0133400 0.008791 ## 484 20.640 0.004450 0.014520 0.0133400 0.008791 ## 484 20.640 0.004450 0.004856 0.001880 0.0018900 0.000903	##	449	23.040	0.004147	0.020480	0.0337900	0.008848
## 452 56.180 0.011900 0.019290 0.0490700 0.014990 ## 453 13.860 0.007334 0.025890 0.0294100 0.009166 ## 454 25.700 0.006133 0.012510 0.0161500 0.011360 ## 455 13.320 0.003888 0.008539 0.0125600 0.006888 ## 456 28.930 0.005841 0.012460 0.0079360 0.009128 ## 457 23.130 0.009861 0.024180 0.0427500 0.009215 ## 458 17.580 0.005768 0.008082 0.0151000 0.006451 ## 459 21.190 0.006054 0.008974 0.0056810 0.00638 ## 460 11.280 0.006588 0.012700 0.0145000 0.006104 ## 461 115.200 0.008740 0.022190 0.0272100 0.014580 ## 462 542.200 0.007650 0.053740 0.0805500 0.025980 ## 463 20.520 0.005356 0.016790 0.0197100 0.006374 ## 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 ## 468 20.980 0.009795 0.031790 0.0461500 0.013680 ## 469 104.900 0.007295 0.031790 0.0461500 0.012540 ## 470 27.850 0.010890 0.012570 0.0130100 0.003934 ## 471 22.730 0.007561 0.019890 0.0271400 0.023110 ## 472 44.960 0.007517 0.012550 0.0669100 0.023110 ## 473 23.310 0.003271 0.01700 0.0231100 0.003893 ## 474 475 9.597 0.004474 0.030930 0.0275700 0.01830 ## 475 9.597 0.004474 0.030930 0.0275700 0.008393 ## 476 11.640 0.004873 0.017960 0.0331800 0.008360 ## 477 31.010 0.004470 0.032880 0.0257500 0.006393 ## 479 14.340 0.004957 0.021140 0.039700 0.008393 ## 479 14.340 0.004957 0.021140 0.0415600 0.008393 ## 479 14.340 0.004957 0.021140 0.0415600 0.008393 ## 479 14.340 0.004957 0.021140 0.0415600 0.008393 ## 479 14.340 0.004957 0.021140 0.0415600 0.008393 ## 479 14.340 0.004957 0.021140 0.0415600 0.008393 ## 480 33.120 0.009197 0.054700 0.0807900 0.002150 ## 481 16.260 0.004450 0.01520 0.0133400 0.008791 ## 484 20.640 0.004450 0.014520 0.0133400 0.008791 ## 484 20.640 0.004450 0.014520 0.0133400 0.008791	##	450	81.890	0.005467	0.020750	0.0318500	0.014660
## 453 13.860 0.007334 0.025890 0.0294100 0.009166 ## 454 25.700 0.006133 0.012510 0.0161500 0.011360	##	451	20.240	0.006854	0.060630	0.0666300	0.015530
## 454 25.700	##	452	56.180	0.011900	0.019290	0.0490700	0.014990
## 455 13.320 0.003888 0.008539 0.0125600 0.006888 ## 456 28.930 0.005841 0.012460 0.0079360 0.009128 ## 457 23.130 0.009861 0.024180 0.0427500 0.009215 ## 458 17.580 0.005768 0.008082 0.0151000 0.006451 ## 459 21.190 0.006054 0.008974 0.0056810 0.006336 ## 460 11.280 0.006588 0.012700 0.0145000 0.006104 ## 461 115.200 0.008740 0.022190 0.0272100 0.014580 ## 462 542.200 0.007650 0.053740 0.0805500 0.025980 ## 463 20.520 0.005356 0.016790 0.0197100 0.006376 ## 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 0.003418 ## 471 22.730 0.007501 0.019890 0.0271400 0.009883 ## 472 44.960 0.007517 0.015550 0.0146500 0.01830 ## 473 23.310 0.003271 0.017700 0.0231000 0.008399 ## 474 35.130 0.003271 0.017700 0.0231000 0.008399 ## 475 9.597 0.004474 0.030930 0.0275700 0.006891 ## 477 31.010 0.004957 0.01550 0.0331800 0.008308 ## 478 14.030 0.003308 0.013150 0.0099040 0.008328 ## 479 14.340 0.004957 0.021140 0.0415600 0.013500 ## 478 14.340 0.004957 0.021140 0.0415600 0.002151 ## 488 28.410 0.004957 0.021140 0.0415600 0.0025161 ## 488 28.410 0.004450 0.014520 0.0133400 0.008791 ## 488 28.410 0.004450 0.014520 0.0133400 0.008791 ## 488 28.410 0.004450 0.014520 0.0133400 0.008791 ## 488 28.410 0.004450 0.014520 0.0133400 0.008791	##	453	13.860	0.007334	0.025890	0.0294100	0.009166
## 456	##	454	25.700	0.006133	0.012510	0.0161500	0.011360
## 457 23.130	##	455	13.320	0.003888	0.008539	0.0125600	0.006888
## 458 17.580	##	456		0.005841	0.012460	0.0079360	0.009128
## 459 21.190			23.130	0.009861	0.024180	0.0427500	0.009215
## 460 11.280 0.006588 0.012700 0.0145000 0.006104 ## 461 115.200 0.008740 0.022190 0.0272100 0.014580 ## 462 542.200 0.007650 0.053740 0.0805500 0.025980 ## 463 20.520 0.005356 0.016790 0.0197100 0.006370 ## 464 12.890 0.006709 0.017010 0.0208000 0.007497 ## 465 16.890 0.005969 0.014930 0.0156400 0.008463 ## 466 23.810 0.004929 0.066570 0.0768300 0.012580 ## 468 20.980 0.010980 0.012570 0.0103100 0.003934 ## 468 20.980 0.010980 0.012570 0.0103100 0.023110 ## 470 27.850 0.014590 0.032060 0.0496100 0.018410 ## 471 22.730 0.007501 0.019890 0.0271400 0.09883 ## 472 44.960 0.007517 0.015550 0.0146500 0.01830 ## 473 23.310 0.003271 0.017700 0.0231000 0.008399 ## 474 35.130 0.003271 0.017700 0.0231000 0.008399 ## 474 35.130 0.007339 0.008243 0.000000 0.008399 ## 476 11.640 0.004873 0.017960 0.0331800 0.008360 ## 477 31.010 0.004107 0.032880 0.0282100 0.008360 ## 478 14.030 0.003308 0.013150 0.0087900 0.008328 ## 479 14.340 0.004957 0.021140 0.0415600 0.018300 ## 478 14.030 0.003308 0.013150 0.0099040 0.008038 ## 479 14.340 0.004957 0.021140 0.0415600 0.008038 ## 479 14.340 0.004957 0.021140 0.0415600 0.008038 ## 488 33.120 0.009197 0.054700 0.0807900 0.002150 ## 481 16.260 0.004450 0.01820 0.0153000 0.008791 ## 482 28.410 0.003245 0.008186 0.0169800 0.008791			17.580	0.005768	0.008082	0.0151000	0.006451
## 461 115.200			21.190	0.006054	0.008974	0.0056810	0.006336
## 462 542.200	##						
## 463 20.520							
## 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 0.008382 ## 479 14.340 0.004957 0.021140 0.0415600 0.008038 ## 480 33.120 0.009197 0.054700 0.0807900 0.002150 ## 481 16.260 0.004911 0.016660 0.0139700 0.005161 ## 482 28.410 0.003704 0.010820 0.0133400 0.008791 ## 483 12.840 0.004450 0.014500 0.0133400 0.008791 ## 484 20.640 0.003245 0.008186 0.0169800 0.009233							
## 465 16.890							
## 466 23.810 0.004929 0.066570 0.0768300 0.013680 ## 467 27.400 0.007295 0.031790 0.0461500 0.012540 ## 468 20.980 0.010980 0.012570 0.0103100 0.003934 ## 469 104.900 0.006766 0.070250 0.0659100 0.023110 ## 470 27.850 0.014590 0.032060 0.0496100 0.018410 ## 471 22.730 0.007501 0.019890 0.0271400 0.009883 ## 472 44.960 0.007517 0.015550 0.0146500 0.011830 ## 473 23.310 0.003271 0.017700 0.0231000 0.008399 ## 474 35.130 0.007339 0.008243 0.0000000 0.0000000 ## 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 0.0133000 0.008791 ## 483 12.840 0.004450 0.014520 0.0133400 0.008791 ## 484 20.640 0.003245 0.008186 0.0169800 0.0099233							
## 467 27.400 0.007295 0.031790 0.0461500 0.012540 ## 468 20.980 0.010980 0.012570 0.0103100 0.003934 ## 469 104.900 0.006766 0.070250 0.0659100 0.023110 ## 470 27.850 0.014590 0.032060 0.0496100 0.018410 ## 471 22.730 0.007501 0.019890 0.0271400 0.009883 ## 472 44.960 0.007517 0.015550 0.0146500 0.011830 ## 473 23.310 0.003271 0.017700 0.0231000 0.008399 ## 474 35.130 0.007339 0.008243 0.0000000 0.000000 ## 475 9.597 0.004474 0.030930 0.0275700 0.006691 ## 476 11.640 0.004873 0.017960 0.0331800 0.008360 ## 477 31.010 0.004107 0.032880 0.0282100 0.013500 ## 478 14.030 0.003308 0.013150 0.0099040 0.004832 ## 479 14.340 0.004957 0.021140 0.0415600 0.008038 ## 480 33.120 0.009197 0.054700 0.0807900 0.0022150 ## 481 16.260 0.004911 0.016660 0.0139700 0.005161 ## 482 28.410 0.003704 0.010820 0.0153000 0.008791 ## 483 12.840 0.004450 0.014520 0.0133400 0.008791 ## 484 20.640 0.003245 0.008186 0.0169800 0.009233							
## 468 20.980							
## 469 104.900							
## 470 27.850 0.014590 0.032060 0.0496100 0.018410 ## 471 22.730 0.007501 0.019890 0.0271400 0.009883 ## 472 44.960 0.007517 0.015550 0.0146500 0.011830 ## 473 23.310 0.003271 0.017700 0.0231000 0.008399 ## 474 35.130 0.007339 0.008243 0.0000000 0.000000 ## 475 9.597 0.004474 0.030930 0.0275700 0.006691 ## 476 11.640 0.004873 0.017960 0.0331800 0.008360 ## 477 31.010 0.004107 0.032880 0.0282100 0.013500 ## 478 14.030 0.003308 0.013150 0.0099040 0.004832 ## 479 14.340 0.004957 0.021140 0.0415600 0.008038 ## 480 33.120 0.009197 0.054700 0.0807900 0.022150 ## 481 16.260 0.004911 0.016660 0.0139700 0.005161 ## 482 28.410 0.003704 0.010820 0.0153000 0.008791 ## 484 20.640 0.003245 0.008186 0.0169800 0.009233						1 11111	
## 471 22.730							
## 472 44.960							
## 473 23.310 0.003271 0.017700 0.0231000 0.008399 ## 474 35.130 0.007339 0.008243 0.0000000 ## 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							
## 474 35.130 0.007339 0.008243 0.0000000 0.0000000							
## 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							
## 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							
## 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							
## 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							
## 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							
## 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	##						
## 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	##	480				0.0807900	
## 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	##						
## 484 20.640 0.003245 0.008186 0.0169800 0.009233	##						
	##	483	12.840	0.004450	0.014520	0.0133400	0.008791
## 485 13.870 0.006034 0.018200 0.0333600 0.010670	##	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	0.027210
	488	67.740	0.005288	0.028330	0.0425600	0.011760
	489	27.570	0.008998	0.012920	0.0185100	0.011670
	490	22.950	0.002667	0.014460	0.0142300	0.005297
	491	18.040	0.005096	0.012050	0.0094100	0.004551
	492	50.950	0.004369	0.008274	0.0115300	0.007437
	493	89.740	0.007997	0.027000	0.0373700	0.016480
	494	24.600	0.010390	0.010030	0.0064160	0.007895
	495	26.070	0.007802	0.020520	0.0134100	0.005564
##	496	21.840	0.005415	0.013710	0.0215300	0.011830
##	497	18.400	0.005704	0.025020	0.0263600	0.010320
##	498	11.910	0.003796	0.013710	0.0134600	0.007096
##	499	95.770	0.007974	0.032140	0.0443500	0.015730
##	500	75.090	0.006666	0.027910	0.0406200	0.014790
##	501	34.840	0.004123	0.018190	0.0199600	0.010040
##	502	39.050	0.009680	0.038560	0.0347600	0.016160
##	503	18.490	0.009702	0.015670	0.0257500	0.011610
##	504	180.200	0.005753	0.033560	0.0397600	0.021560
##	505	20.040	0.009783	0.045420	0.0348300	0.021880
##	506	17.670	0.021770	0.048880	0.0518900	0.014500
##	507	12.580	0.006272	0.021980	0.0396600	0.009894
##	508	12.300	0.012620	0.023480	0.0180000	0.012850
##	509	20.670	0.007394	0.012030	0.0247000	0.014310
##	510	32.520	0.009538	0.049400	0.0601900	0.020410
##	511	13.040	0.006982	0.039160	0.0401700	0.015280
##	512	20.720	0.006708	0.011970	0.0148200	0.010560
##	513	33.670	0.005414	0.022650	0.0345200	0.013340
##	514	37.110	0.004953	0.018120	0.0303500	0.008648
##	515	38.490	0.004952	0.016300	0.0296700	0.009423
##	516	18.190	0.008577	0.016410	0.0209900	0.011070
	517	67.360	0.006176	0.018770	0.0291300	0.010460
	518	59.700	0.005089	0.023030	0.0305200	0.011780
	519	34.370	0.005273	0.023290	0.0140500	0.012440
	520	28.620	0.007509	0.015610	0.0197700	0.009199
	521	19.630	0.015460	0.025400	0.0219700	0.015800
		139.900	0.004989	0.032120	0.0357100	0.015970
	523	9.332	0.004200	0.005900	0.0038460	0.004065
	524	26.450	0.006739	0.022510	0.0208600	0.013520
	525	15.240	0.008732	0.020420	0.0106200	0.006801
	526	7.254	0.007897	0.017620	0.0180100	0.007320
	527	16.070	0.004413	0.014430	0.0150900	0.007369
	528	8.955	0.003681	0.009169	0.0087320	0.005740
	529	44.740	0.010040	0.032470	0.0476300	0.028530
	530	18.540	0.007327	0.011530	0.0179800	0.007986
	531	30.660	0.006587	0.018150	0.0173700	0.013160
	532	15.340	0.005251	0.017270	0.0173700	0.005298
	533	17.250	0.003231	0.017270	0.0184000	0.005298
	534	100.400	0.003828	0.030890	0.0070780	0.016990
	535	100.400		0.030890		0.013460
			0.009501		0.0440100	
	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	0.01364	
	541	20.860	0.012150	0.041120	0.0555300	0.01494	
	542	23.110	0.007138	0.046530	0.0382900	0.01162	
	543	27.410	0.004775	0.011720	0.0194700	0.01269	
	544	17.850	0.004973	0.013720	0.0149800	0.00911	
##	545	23.120	0.006298	0.021720	0.0261500	0.00906	31
##	546	31.240	0.005868	0.020990	0.0202100	0.00906	34
##	547	12.970	0.007086	0.007247	0.0101200	0.00549	95
	548	7.326	0.010270	0.030840	0.0261300	0.01097	0
	549	18.240	0.007440	0.011230	0.0233700	0.00961	.5
##	550	33.000	0.008263	0.018700	0.0127700	0.00591	.7
##	551	20.670	0.009579	0.011040	0.000000	0.00000	00
##	552	17.850	0.003495	0.030510	0.0344500	0.01024	ł0
##	553	18.760	0.008835	0.012330	0.0132800	0.00930)5
##	554	17.860	0.010940	0.018340	0.0399600	0.01282	20
##	555	16.830	0.008412	0.021530	0.0389800	0.00762	20
##	556	14.460	0.012050	0.027360	0.0480400	0.01721	.0
##	557	16.800	0.012910	0.022220	0.0041740	0.00708	32
##	558	29.110	0.011590	0.011240	0.0000000	0.00000	00
##	559	19.540	0.004242	0.046390	0.0657800	0.01606	30
##	560	16.970	0.008200	0.029820	0.0573800	0.01267	0
##	561	29.840	0.007256	0.026780	0.0207100	0.01626	80
##	562	22.810	0.007594	0.008878	0.000000	0.00000	00
##	563	22.650	0.004625	0.048440	0.0735900	0.01608	30
##	564	118.800	0.006399	0.043100	0.0784500	0.02624	ŁO
##	565	158.700	0.010300	0.028910	0.0519800	0.02454	ŁO
##	566	99.040	0.005769	0.024230	0.0395000	0.01678	30
##	567	48.550	0.005903	0.037310	0.0473000	0.01557	0
##	568	86.220	0.006522	0.061580	0.0711700	0.01664	ŁO
##	569	19.150	0.007189	0.004660	0.000000	0.00000	00
##		symmetry_se	fractal_di	mension_se radi	us_worst textur	e_worst perime	eter_worst
##	1	0.030030		0.0061930	25.380	17.33	184.60
##	2	0.013890		0.0035320	24.990	23.41	158.80
##	3	0.022500		0.0045710	23.570	25.53	152.50
##	4	0.059630		0.0092080	14.910	26.50	98.87
##	5	0.017560		0.0051150	22.540	16.67	152.20
##	6	0.021650		0.0050820	15.470	23.75	103.40
##	7	0.013690		0.0021790	22.880	27.66	153.20
##	8	0.014860		0.0054120	17.060	28.14	110.60
##	9	0.021430		0.0037490	15.490	30.73	106.20
##	10	0.017890		0.0100800	15.090	40.68	97.65
##	11	0.014600		0.0030420	19.190	33.88	123.80
##	12	0.020080		0.0041440	20.420	27.28	136.50
##	13	0.044840		0.0128400	20.960	29.94	151.70
##	14	0.029810		0.0030020	16.840	27.66	112.00
##	15	0.019610		0.0080930	15.030	32.01	108.80
##	16	0.018570		0.0054660	17.460	37.13	124.10
##	17	0.014100		0.0020850	19.070	30.88	123.40
	18	0.016890		0.0041420	20.960	31.48	136.80
	19	0.013560		0.0019970	27.320	30.88	186.80
	20	0.019800		0.0023000	15.110	19.26	99.70
	21	0.016780		0.0024250	14.500	20.49	96.09
	22	0.020270		0.0029680	10.230	15.66	65.13
	23	0.036720		0.0043940	18.070	19.08	125.10

##		0.010830	0.0019870	29.170	35.59	188.00
##	25	0.014680	0.0028010	26.460	31.56	177.00
##	26	0.023080	0.0074440	22.250	21.40	152.40
##	27	0.014540	0.0037110	17.620	33.21	122.40
##	28	0.022930	0.0042170	21.310	27.26	139.90
##	29	0.017680	0.0029670	20.270	36.71	149.30
##	30	0.019250	0.0037420	20.010	19.52	134.90
##	31	0.020070	0.0045600	23.150	34.01	160.50
##	32	0.022730	0.0056670	16.820	28.12	119.40
##	33	0.021020	0.0038540	20.880	32.09	136.10
##	34	0.015430	0.0038960	24.150	30.90	161.40
##	35	0.017030	0.0038170	20.210	27.26	132.70
##		0.027890	0.0026650	20.010	29.02	133.50
##	37	0.020280	0.0040220	15.890	30.36	116.20
##	38	0.026710	0.0017770	13.300	22.81	84.46
##	39	0.007882	0.0017540	14.990	25.20	95.54
##		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
##		0.016410	0.0019560	15.150	31.82	99.00
##		0.024060	0.0017690	12.980	25.72	82.98
##		0.013250	0.0025510	14.670	23.19	96.08
##		0.019960	0.0026350	13.100	21.33	83.67
##		0.026740	0.0051260	20.600	24.13	135.10
##		0.010950	0.0016290	18.100	31.69	117.70
##		0.032180	0.0023860	12.840	22.47	81.81
##		0.018520	0.0026080	26.140	28.14	170.10
##		0.018170	0.0020000	17.870	30.70	115.70
##		0.021900	0.0029900	14.230	22.25	90.24
##		0.020900	0.0027880	9.507	15.40	59.90
##		0.041830	0.0059530	11.020	17.45	69.86
##		0.033570	0.0030480	9.565	27.04	62.06
##		0.017000	0.0061130	17.670	29.51	119.10
##		0.041920	0.0058220	10.010	19.23	65.59
##		0.016350	0.0036010	17.090	33.47	111.80
##		0.019000	0.0032240	17.310	33.39	114.60
##		0.022790	0.0032240	10.410	31.56	67.03
##		0.021830	0.0021460	12.330	23.84	78.00
##		0.041970	0.0021400	10.310	22.65	65.50
##		0.022540	0.0019060	13.460	19.76	85.67
##		0.013860	0.0019000	24.860	26.58	165.90
##		0.025410	0.0219300	9.733	15.67	62.56
##		0.015270	0.0062990	23.320	33.82	151.60
##		0.013270	0.0031300	16.570	20.86	110.30
##		0.013860	0.0023040	14.110	23.21	89.71
##		0.015500	0.0019480	19.770	24.56	128.80
##		0.025720	0.0019480	14.080	12.49	91.36
πĦ	1 1	0.020120	0.0001040	14.000	12.70	91.00

##		0.025910	0.0070540	22.390	18.91	150.10
##	79	0.078950	0.0059870	23.370	31.72	170.30
##	80	0.017480	0.0028480	14.240	24.82	91.88
##	81	0.018160	0.0039760	13.110	32.16	84.53
##	82	0.021340	0.0046030	15.530	23.19	96.66
##	83	0.010650	0.0058930	30.000	33.62	211.70
##	84	0.030560	0.0103900	20.330	32.72	141.30
##		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
##		0.024270	0.0028930	16.110	29.11	103.40
##		0.024710	0.0023930	16.430	25.84	102.50
##		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	0.022870	0.0067920	11.160	22.75	72.62
##	115	0.017080	0.0038060	9.628	19.62	64.48
##	116	0.012780	0.0038560	13.670	26.15	87.54
##	117	0.023840	0.0056010	9.414	17.07	63.34
	118	0.016020	0.0038840	18.810	27.37	127.10
	119	0.014950	0.0059840	20.190	30.50	130.30
	120	0.050140	0.0019020	20.580	27.83	129.20
	121	0.013440	0.0022060	12.820	15.97	83.74
	122	0.020450	0.0045700	22.250	24.90	145.40
	123	0.045470	0.0098750	26.020	23.99	180.90
	124	0.019100	0.0028080	15.700	15.98	102.80
	125	0.012080	0.0040760	14.260	22.75	91.99
	126	0.012470	0.0017080	15.490	23.58	100.30
	127	0.013230	0.0014650	16.890	35.64	113.20
	128	0.020300	0.0026860	22.320	25.73	148.20
	129	0.023530	0.0020800	16.110	18.33	105.90
	130	0.015780	0.0032240	22.630	33.58	148.70
	131	0.026620	0.0032240			
##	101	0.020020	0.0041400	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	0.0034340	12.780	26.76	82.66
		0.021040				
	144		0.0018870	14.480	21.82	97.17
	145	0.016710	0.0023600	11.950	20.72	77.79
	146	0.031270	0.0094230	13.150	16.51	86.26
	147	0.056280	0.0046350	13.740	26.38	91.93
	148	0.033560	0.0093680	16.250	25.47	107.10
	149	0.014540	0.0025280	15.850	19.85	108.60
##	150	0.013290	0.0019760	15.340	22.46	97.19
##	151	0.029510	0.0015330	14.160	24.11	90.82
##	152	0.023090	0.0117800	9.092	29.72	58.08
##	153	0.035460	0.0298400	11.020	19.49	71.04
##	154	0.023880	0.0016190	11.990	16.30	76.25
##	155	0.027690	0.0034790	14.770	20.50	97.67
##	156	0.017990	0.0024840	13.590	25.22	86.60
##	157	0.017780	0.0049680	20.470	25.11	132.90
##	158	0.015200	0.0015190	18.220	28.07	120.30
##	159	0.014650	0.0025300	13.140	18.41	84.08
##	160	0.016370	0.0026650	12.360	18.20	78.07
	161	0.033970	0.0050610	13.320	26.21	88.91
	162	0.031560	0.0033620	22.030	17.81	146.60
	163	0.016860	0.0033180	26.730	26.39	174.90
	164	0.018790	0.0053480	13.580	28.68	87.36
	165	0.019560	0.0033400	28.010	28.22	184.20
	166	0.019300	0.0037400	15.980	25.82	104.20
	167	0.019240	0.0013200	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
						,_,

## 1	186	0.025380	0.0034700	11.870	21.18	75.39
## 1	187	0.010690	0.0010870	21.310	26.36	139.20
## 1	188	0.018970	0.0016710	13.010	21.39	84.42
## 1	189	0.031390	0.0019880	12.570	26.48	79.57
## 1	190	0.020250	0.0017250	13.350	19.59	86.65
## 1	191	0.051130	0.0117200	15.740	37.18	106.40
## 1	192	0.033730	0.0058750	13.750	23.50	89.04
## 1	193	0.037990	0.0016880	9.968	20.83	62.25
## 1	194	0.018780	0.0056720	15.650	39.34	101.70
## 1	195	0.025450	0.0043120	16.080	27.78	118.60
## 1	196	0.018530	0.0021520	13.880	22.00	90.81
## 1	197	0.026890	0.0043060	16.390	34.01	111.60
## 1	198	0.021400	0.0050360	19.760	24.70	129.10
## 1	199	0.014150	0.0033970	23.360	32.06	166.40
## 2	200	0.015220	0.0019760	18.330	30.12	117.90
## 2	201	0.015030	0.0033380	14.440	28.36	92.15
## 2	202	0.015940	0.0026580	20.420	25.84	139.50
## 2	203	0.021750	0.0051950	25.120	32.68	177.00
## 2	204	0.019980	0.0045060	19.200	41.85	128.50
## 2	205	0.017820	0.0035860	14.970	24.64	96.05
## 2	206	0.015230	0.0028810	17.770	20.24	117.70
## 2	207	0.022100	0.0024720	10.420	23.22	67.08
## 2	208	0.022940	0.0025810	19.800	25.05	130.00
## 2	209	0.025140	0.0041980	14.550	29.16	99.48
## 2	210	0.009539	0.0016560	17.380	15.92	113.70
## 2	211	0.031760	0.0023650	23.240	27.84	158.30
## 2	212	0.016160	0.0029220	13.300	24.99	85.22
## 2	213	0.047830	0.0044760	28.110	18.47	188.50
## 2		0.021750	0.0125600	18.070	28.07	120.40
## 2	215	0.044990	0.0047680	16.860	34.85	115.00
## 2		0.019390	0.0045600	15.750	26.93	104.40
## 2	217	0.027930	0.0047750	13.250	27.10	86.20
## 2		0.025600	0.0046130	11.480	24.47	75.40
## 2		0.018970	0.0040450	25.730	28.64	170.30
## 2		0.013320	0.0022560	27.900	45.41	180.20
	221	0.013710	0.0027350	15.340	16.35	99.71
## 2	222	0.018420	0.0029180	14.980	17.13	101.10
## 2		0.026370	0.0037610	11.170	22.84	71.94
## 2		0.017720	0.0031310	19.560	30.29	125.90
## 2		0.014820	0.0024960	15.140	23.60	98.84
## 2		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
## 2		0.011770	0.0023360	19.590	24.89	133.50
	232	0.015370	0.0020520	12.080	33.75	79.82
## 2		0.019160	0.0025340	12.360	41.78	78.44
## 2		0.012980	0.0028870	24.470	37.38	162.70
## 2		0.023830	0.0035400	10.510	19.16	65.74
## 2		0.012630	0.0029250	15.330	30.28	98.27
## 2		0.015900	0.0030530	31.010	34.51	206.00
## 2		0.013410	0.0039330	24.220	26.17	161.70
## 2	239	0.011850	0.0035890	15.750	40.54	102.50

## 24	40	0.012260	0.0027590	22.510	44.87	141.20
## 24		0.018980	0.0017940	14.850	19.05	94.11
## 24		0.017200	0.0013600	13.200	20.37	83.85
## 24		0.019950	0.0086750	12.580	27.96	87.16
## 24		0.025980	0.0030870	15.010	26.34	98.00
## 24		0.021860	0.0039490	21.650	30.53	144.90
## 24		0.034760	0.0035600	11.480	29.46	73.68
## 24		0.019620	0.0022500	13.940	27.82	88.28
## 24		0.012660	0.0075550	14.390	17.70	105.00
## 24		0.021580	0.0026190	12.250	35.19	77.98
## 2!	50	0.016770	0.0027840	12.650	21.19	80.88
## 2!	51	0.024010	0.0050020	25.580	27.00	165.30
## 2!	52	0.022920	0.0014610	12.970	22.46	83.12
## 2!		0.014670	0.0072590	25.280	25.59	159.80
## 2	54	0.013940	0.0023620	19.850	25.09	130.90
## 2	55	0.013650	0.0025500	25.700	24.57	163.10
## 2	56	0.020620	0.0026950	16.390	22.07	108.10
## 2	57	0.019360	0.0052520	25.050	36.27	178.60
## 2!	.58	0.018840	0.0086600	17.730	22.66	119.80
## 2!	59	0.023370	0.0060420	19.850	31.64	143.70
## 26	60	0.009947	0.0033590	18.490	49.54	126.30
## 26	61	0.012820	0.0018920	24.330	39.16	162.30
## 26	62	0.014110	0.0015780	19.850	31.47	128.20
## 26	63	0.027470	0.0058380	20.390	27.24	137.90
## 26		0.010130	0.0013450	17.910	31.67	115.90
## 26	65	0.011440	0.0015750	21.580	29.33	140.50
## 26	66	0.013670	0.0022990	32.490	47.16	214.00
## 26	67	0.035040	0.0033180	11.880	22.94	78.28
## 26	.68	0.020300	0.0030090	14.800	30.04	97.66
## 26	69	0.025930	0.0021570	13.900	23.64	89.27
## 2		0.027280	0.0076100	11.690	25.21	76.51
## 2		0.015360	0.0013810	14.910	20.65	94.44
## 2		0.016920	0.0028170	12.320	16.18	78.27
## 2		0.019240	0.0046140	28.190	28.18	195.90
## 2		0.017980	0.0042610	10.750	20.88	68.09
## 2		0.014190	0.0027510	20.920	34.69	135.10
## 2	76	0.026780	0.0030020	12.400	18.99	79.46
## 2		0.023580	0.0016270	12.200	18.99	77.37
## 2		0.019300	0.0016760	19.960	24.30	129.00
## 2		0.013440	0.0011260	15.500	26.10	98.91
## 28		0.015280	0.0015930	14.980	21.74	98.37
## 28		0.014350	0.0034460	23.720	35.90	159.80
## 28		0.029210	0.0020050	13.310	18.26	84.70
## 28		0.016230	0.0019650	23.790	28.65	152.40
## 28		0.013880	0.0040810	18.550	25.09	126.90
## 28		0.018780	0.0036960	13.900	19.69	92.12
## 28		0.025710	0.0020150	13.500	23.08	85.56
## 28		0.018720	0.0080150	13.240	27.29	92.20
## 28		0.016190	0.0020810	13.620	15.54	87.40
## 28 ## 29		0.034180	0.0065170	11.860	22.33	78.27
## 29		0.034160 0.040770	0.0029280 0.0228600	12.360 15.770	26.14 22.13	79.29 101.70
## 29		0.040770	0.0028150	16.250	26.19	101.70
## 29		0.015220	0.0028150	13.740	19.93	88.81
## 23	.33	0.020200	0.0041200	10.740	13.30	00.01

	294	0.017920	0.0017840	13.060	25.75	84.35
##	295	0.013740	0.0013920	13.500	17.48	88.54
##	296	0.021540	0.0018020	14.670	16.93	94.17
##	297	0.029410	0.0034280	11.370	14.82	72.42
##	298	0.015750	0.0027580	13.360	23.39	85.10
##	299	0.011030	0.0019570	16.220	25.26	105.80
##	300	0.034640	0.0019710	10.930	24.22	70.10
##	301	0.018840	0.0047870	25.930	26.24	171.10
##	302	0.027400	0.0046510	13.460	23.07	88.13
##	303	0.027360	0.0059280	23.680	29.43	158.80
##	304	0.017910	0.0033170	11.060	24.54	70.76
##	305	0.017910	0.0033170	12.680	21.61	82.69
##	306	0.031940	0.0022110	12.440	31.62	81.39
##	307	0.013440	0.0025850	14.410	20.45	92.00
##	308	0.027010	0.0021530	9.699	20.07	60.90
##	309	0.014800	0.0015660	14.970	16.94	95.48
##		0.014220	0.0022730	14.730	17.40	93.96
##		0.023490	0.0016610	12.610	26.55	80.92
##	312	0.014940	0.0008948	16.460	21.75	103.70
##	313	0.017310	0.0043920	14.190	16.40	92.04
##	314	0.020320	0.0019520	12.340	12.87	81.23
##	315	0.061460	0.0068200	8.952	22.44	56.65
##	316	0.013930	0.0013440	13.340	19.71	84.48
##	317	0.019770	0.0009502	12.850	16.47	81.60
##	318	0.012750	0.0024510	21.840	25.00	140.90
	319	0.034910	0.0078770	10.060	23.40	68.62
	320	0.034330	0.0029610	12.900	20.21	81.76
	321	0.027190	0.0075960	11.280	20.61	71.53
	322	0.021930	0.0015890	23.060	23.03	150.20
	323	0.012020	0.0010030	14.040	21.08	92.80
	324	0.027680	0.0031070	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	0.0040310	11.920	19.90	79.76
		0.037560				
	344		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	0.0027130	13.720	20.98	86.82
	362	0.018290	0.0010560	14.200	29.20	92.94
	363	0.019090	0.0021330	13.750	25.99	87.82
	364	0.016940	0.0020010	18.130	25.45	117.20
	365	0.012910	0.0020740	14.730	21.70	93.76
	366	0.014450	0.0019060	24.310	26.37	161.20
	367	0.037100	0.0042860	24.190	33.81	160.00
	368	0.019380	0.0019600	14.290	24.04	93.85
	369	0.012630	0.0018030	30.750	26.44	199.50
	370	0.015180	0.0037960	27.660	25.80	195.00
	371	0.031970	0.0040850	19.380	31.03	129.30
	372	0.016470	0.0017670	16.200	15.73	104.50
	373	0.016750	0.0043670	22.690	21.84	152.10
	374	0.012760	0.0017110	25.370	23.17	166.80
	375	0.019430	0.0021770	14.840	20.21	99.16
	376	0.019340	0.0036960	16.970	19.14	113.10
	377	0.016170	0.0122000	10.850	22.82	76.51
##	378	0.014420	0.0016840	14.690	35.63	97.11
##	379	0.018180	0.0048680	14.540	19.64	97.96
##	380	0.017380	0.0044350	13.240	32.82	91.76
##	381	0.021080	0.0037210	12.840	20.53	84.93
##	382	0.018800	0.0019410	12.090	20.83	79.73
##	383	0.024700	0.0073580	12.570	28.71	87.36
##	384	0.018380	0.0068840	14.180	23.13	95.23
##	385	0.014610	0.0026130	14.240	17.37	96.59
##	386	0.017400	0.0028710	15.790	31.71	102.20
##	387	0.019210	0.0046220	13.130	19.29	87.65
##	388	0.016470	0.0019700	15.510	19.97	99.66
##	389	0.012190	0.0123300	12.040	18.93	79.73
##	390	0.027680	0.0062400	20.820	30.44	142.00
##	391	0.019380	0.0023710	11.380	15.65	73.23
##	392	0.018650	0.0067360	10.170	22.80	64.01
##	393	0.018520	0.0042320	21.200	29.41	142.10
	394	0.020450	0.0040280	26.230	28.74	172.00
	395	0.020150	0.0017980	13.560	25.80	88.33
	396	0.017190	0.0014440	14.920	25.34	96.42
	397	0.013150	0.0024640	14.800	27.20	97.33
	398	0.018690	0.0040670	13.740	21.06	90.72
	399	0.011910	0.0035370	12.680	20.35	80.79
	400	0.014770	0.0030710	13.450	24.49	86.00
	401	0.015910	0.0050990	20.800	27.78	149.60
• ••	. =			· · · · ·		

##	402	0.010960	0.0018570	13.800	20.14	87.64
	403	0.026320	0.0037050	14.130	24.61	96.31
	404	0.018700	0.0019720	13.860	23.02	89.69
##	405	0.029700	0.0014320	13.180	16.85	84.11
##	406	0.020790	0.0027010	12.400	25.58	82.76
	407	0.015000	0.0016210	17.710	19.58	115.90
##	408	0.026690	0.0077310	14.400	27.01	91.63
##	409	0.014140	0.0033360	21.080	25.41	138.10
##	410	0.025780	0.0022670	14.100	28.88	89.00
##	411	0.013410	0.0016590	13.050	36.32	85.07
##	412	0.017180	0.0021980	12.410	26.44	79.93
##	413	0.019510	0.0045830	9.965	27.99	66.61
##	414	0.019060	0.0040150	16.760	31.55	110.20
##	415	0.031510	0.0017500	17.260	36.91	110.10
##	416	0.022580	0.0022720	13.050	27.21	85.09
##	417	0.030440	0.0045900	10.850	31.24	68.73
##	418	0.020180	0.0058150	23.170	27.65	157.10
##	419	0.017130	0.0044140	13.650	16.92	88.12
##	420	0.026940	0.0020600	12.360	28.92	79.26
##	421	0.018680	0.0033390	13.070	26.98	86.43
##	422	0.026530	0.0054440	16.460	18.34	114.10
##	423	0.018480	0.0019820	12.640	19.67	81.93
##	424	0.015810	0.0039560	15.140	25.50	101.40
##	425	0.031000	0.0042250	11.210	23.17	71.79
	426	0.014450	0.0024110	11.110	28.94	69.92
	427	0.021610	0.0048300	12.130	21.57	81.41
	428	0.018440	0.0026900	12.760	32.04	83.69
	429	0.020090	0.0023770	11.680	20.29	74.35
	430	0.019400	0.0011800	13.820	20.96	88.87
	431	0.014990	0.0057840	16.350	27.57	125.40
	432	0.021870	0.0060050	12.880	22.91	89.61
	433	0.024510	0.0040050	22.030	25.07	146.00
	434	0.023830	0.0045150	22.660	30.93	145.30
	435	0.015510	0.0021680	16.310	20.54	102.30
	436	0.012230	0.0028460	17.040	30.80	113.90
	437	0.022230	0.0023780	14.450	24.38	95.14
	438	0.020050	0.0028300	15.660	21.58	101.20
	439	0.020140	0.0023260	15.630	28.01	100.90
	440	0.011710	0.0021040	14.910	19.31	96.53
	441	0.015160	0.0049760	12.360	26.87	90.14
	442 443	0.015940	0.0037390	20.380	35.46	132.80 97.90
	444	0.012270 0.017170	0.0025640	15.270	17.50	69.35
	444	0.017170	0.0044920 0.0024360	10.940 20.380	23.31 22.02	133.30
	446	0.020940	0.0024300	12.980	30.36	84.48
	447	0.012370	0.0025560	21.530	38.54	145.40
	448	0.022540	0.0023300	16.430	22.74	105.90
	449	0.013940	0.0013710	16.300	28.39	108.10
	450	0.010290	0.0023270	25.680	32.07	168.20
	451	0.023540	0.0022030	12.790	28.18	83.51
	452	0.016410	0.0018070	21.440	30.96	139.80
	453	0.017450	0.0043020	13.090	37.88	85.07
	454	0.022070	0.0035630	15.800	16.93	103.10
	455	0.016080	0.0016380	14.340	22.15	91.62

##	456	0.015640	0.0029850	15.050	41.61	96.69
	457	0.024750	0.0021280	13.120	38.81	86.04
##	458	0.013470	0.0018280	14.350	34.23	91.29
##	459	0.012150	0.0015140	14.340	31.88	91.06
##	460	0.015740	0.0022680	10.670	36.92	68.03
	461	0.020450	0.0044170	22.960	34.49	152.10
	462	0.016970	0.0045580	36.040	31.37	251.20
	463	0.014140	0.0018920	15.400	31.98	100.40
	464	0.021240	0.0027680	12.770	24.02	82.68
	465	0.010930	0.0016720	14.900	23.89	95.10
	466	0.015260	0.0081330	15.440	25.50	115.00
##	467	0.015610	0.0032300	14.800	25.46	100.90
##	468	0.026930	0.0029790	11.150	24.62	71.11
##	469	0.016730	0.0113000	21.570	28.87	143.60
##	470	0.018070	0.0052170	13.360	25.40	88.14
##	471	0.019600	0.0039130	11.140	25.62	70.88
##	472	0.020470	0.0038830	13.600	33.33	87.24
##	473	0.011480	0.0023790	17.180	18.22	112.00
##	474	0.031410	0.0031360	13.450	38.05	85.08
##	475	0.012120	0.0046720	11.940	19.35	80.78
##	476	0.016010	0.0022890	14.090	19.35	93.22
##	477	0.016100	0.0027440	16.450	27.26	112.10
##	478	0.013160	0.0020950	15.140	21.80	101.20
##	479	0.018430	0.0036140	12.400	21.90	82.04
##	480	0.027730	0.0063550	17.390	23.05	122.10
##	481	0.014540	0.0018580	13.340	27.87	88.83
##	482	0.010620	0.0022170	16.410	26.42	104.40
	483	0.016980	0.0027870	14.830	18.32	94.94
	484	0.012850	0.0015240	14.960	23.53	95.78
	485	0.011750	0.0022560	17.010	14.20	112.50
	486	0.032320	0.0096270	13.780	21.03	97.82
	487	0.012540	0.0012190	16.460	25.44	106.00
	488	0.017170	0.0032110	23.960	30.39	153.90
##	489	0.021520	0.0032130	13.320	21.59	86.57
	490	0.019610	0.0017000	19.180	26.56	127.30
	491	0.016080	0.0023990	14.170	31.99	92.74
##	492	0.013020	0.0013090	19.820	18.42	127.10
	493	0.028970	0.0039960	21.530	26.06	143.40
	494	0.028690	0.0048210	13.190	16.36	83.24
	495	0.020860	0.0027010	14.500	28.46	95.29
	496	0.019590	0.0018120	16.010	28.48	103.90
	497	0.017590	0.0035630	14.380	22.15	95.29
	498	0.015360	0.0015410	14.060	24.34	92.82
	499	0.016170	0.0052550	22.750	22.88	146.40
	500	0.011170	0.0037270	23.860	30.76	163.20
	501	0.010550	0.0032370	16.760	20.43	109.70
	502	0.024340	0.0069950	16.010	32.94	106.00
	503	0.028010	0.0024800	13.570	21.40	86.67
	504	0.022010	0.0028970	30.790	23.87	211.50
	505	0.025420	0.0104500	10.280	16.38	69.05
	506 507	0.026320	0.0114800	10.600	18.04	69.47
	507	0.013200	0.0038130	13.160	24.17	85.13
	508	0.022200	0.0083130	11.690	20.74	76.08
##	509	0.013440	0.0025690	17.320	17.76	109.80

## 510	0.021050	0.0060000	17.110	36.33	117.70
## 511	0.022600	0.0068220	12.450	17.60	81.25
## 512	0.015800	0.0017790	15.610	17.58	101.70
## 513	0.017050	0.0040050	16.410	29.66	113.30
## 514	0.015390	0.0022810	16.760	17.24	108.50
## 515	0.011520	0.0017180	17.580	28.06	113.80
## 516	0.024340	0.0012170	12.470	23.03	79.15
## 517	0.015590	0.0027250	21.860	26.20	142.20
## 518	0.010570	0.0033910	23.730	25.23	160.50
## 519	0.018160	0.0032990	15.050	24.37	99.31
## 520	0.018050	0.0036290	14.450	21.74	93.63
## 521	0.039970	0.0039010	10.570	17.84	67.84
## 522	0.018790	0.0047600	29.920	26.93	205.70
## 523	0.014870	0.0022950	11.930	26.43	76.38
## 524	0.018700	0.0037470	15.110	25.63	99.43
## 525	0.018240	0.0034940	11.240	22.99	74.32
## 526	0.015920	0.0039250	9.473	18.45	63.30
## 527	0.013540	0.0017870	15.350	25.16	101.90
## 528	0.011290	0.0013660	13.610	19.27	87.22
## 529	0.017150	0.0055280	14.620	15.38	94.52
## 530	0.019620	0.0022340	13.450	15.77	86.92
## 531	0.018350	0.0023180	13.500	27.98	88.52
## 532	0.014490	0.0026710	13.350	28.81	87.00
## 533	0.010540	0.0016970	15.850	20.20	101.60
## 534	0.028160	0.0027190	23.230	27.15	152.00
## 535	0.013220	0.0035340	11.620	26.51	76.43
## 536	0.019480	0.0026890	24.300	25.48	160.20
## 537	0.014510	0.0037560	15.290	34.27	104.30
## 538	0.015600	0.0058240	12.980	32.19	86.12
## 539	0.028820	0.0068720	9.077	30.92	57.17
## 540	0.021050	0.0075510	8.678	31.89	54.49
## 541	0.018400	0.0055120	12.260	19.68	78.78
## 542	0.020680	0.0061110	16.220	31.73	113.50
## 543	0.018700	0.0026260	16.510	32.29	107.40
## 544	0.017240	0.0013430	14.370	37.17	92.48
## 545	0.014900	0.0035990	15.050	24.75	99.17
## 546	0.020870	0.0025830	15.350	29.09	97.58
## 547	0.015600	0.0026060	11.250	21.77	71.12
## 548	0.022770	0.0058900	10.830	22.04	71.08
## 549	0.022030	0.0041540	10.930	25.59	69.10
## 550	0.024660	0.0029770	13.030	31.45	83.90
## 551	0.030040	0.0022280	11.660	24.77	74.08
## 552	0.029120	0.0047230	12.020	28.26	77.80
## 553	0.018970	0.0017260	13.870	36.00	88.10
## 554	0.037590	0.0046230	9.845	25.05	62.86
## 555	0.016950	0.0028010	13.890	35.74	88.84
## 556	0.018430	0.0049380	10.840	34.91	69.57
## 557	0.025720	0.0022780	10.650	22.88	67.88
## 558 ## 550	0.030040	0.0033240	10.490	34.24	66.50
## 559 ## 560	0.016380	0.0044060	15.480	27.27	105.90
## 560 ## 561	0.014880	0.0047380	12.480	37.16	82.28
## 561 ## 562	0.020800	0.0053040	15.300	33.17	100.20
## 562 ## 563	0.019890	0.0017730	11.920	38.30	75.19
## 563	0.021370	0.0061420	17.520	42.79	128.70

	564	0.020570		32130 24.290	29.41	179.10
	565	0.011140		12390 25.450	26.40	166.10
##	566	0.018980		24980 23.690	38.25	155.00
	567	0.013180		38920 18.980	34.12	126.70
##	568	0.023240		31850 25.740	39.42	184.60
##	569	0.026760	0.002	27830 9.456	30.37	59.16
##				${\tt compactness_worst}$	concavity_worst	
##		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	
	19	2398.0	0.15120	0.31500	0.537200	
	20	711.2 630.5	0.14400	0.17730	0.239000	
	21 22	314.9	0.13120 0.13240	0.27760 0.11480	0.189000 0.088670	
	23	980.9	0.13240	0.59540	0.630500	
	24	2615.0	0.14010	0.26000	0.315500	
	25	2215.0	0.14010	0.35780	0.469500	
	26	1461.0	0.15450	0.39490	0.385300	
	27	896.9	0.15250	0.66430	0.553900	
	28	1403.0	0.13380	0.21170	0.344600	
	29	1269.0	0.16410	0.61100	0.633500	
	30	1227.0	0.12550	0.28120	0.248900	
	31	1670.0	0.14910	0.42570	0.613300	
	32	888.7	0.16370	0.57750	0.695600	
	33	1344.0	0.16340	0.35590	0.558800	
##	34	1813.0	0.15090	0.65900	0.609100	
##	35	1261.0	0.14460	0.58040	0.527400	
##	36	1229.0	0.15630	0.38350	0.540900	
##	37	799.6	0.14460	0.42380	0.518600	
##	38	545.9	0.09701	0.04619	0.048330	
##	39	698.8	0.09387	0.05131	0.023980	
##	40	740.4	0.16100	0.42250	0.503000	
##	41	787.9	0.10940	0.20430	0.208500	
##	42	514.0	0.19090	0.26980	0.402300	
##	43	1651.0	0.12470	0.74440	0.724200	
##	44	907.2	0.15300	0.37240	0.366400	
##	45	740.7	0.15030	0.39040	0.372800	
##	46	1567.0	0.16790	0.50900	0.734500	
##	47	242.2	0.12970	0.13570	0.068800	

##		759.4	0.17860	0.41660	0.500600
##		582.6	0.14940	0.21560	0.305000
##		698.8	0.11620	0.17110	0.228200
##		516.5	0.10850	0.08615	0.055230
##	52	656.7	0.10890	0.15820	0.105000
##	53	527.2	0.11440	0.08906	0.092030
##	54	1321.0	0.12800	0.22970	0.262300
##	55	1030.0	0.13890	0.20570	0.271200
##	56	506.2	0.12490	0.08720	0.090760
##	57	2145.0	0.16240	0.35110	0.387900
##	58	985.5	0.13680	0.42900	0.358700
##	59	624.1	0.10210	0.06191	0.001845
##	60	274.9	0.17330	0.12390	0.116800
##	61	368.6	0.12750	0.09866	0.021680
##	62	273.9	0.16390	0.16980	0.090010
##	63	959.5	0.16400	0.62470	0.692200
##	64	310.1	0.09836	0.16780	0.139700
##	65	888.3	0.18510	0.40610	0.402400
##	66	925.1	0.16480	0.34160	0.302400
##	67	330.7	0.15480	0.16640	0.094120
##	68	466.7	0.12900	0.09148	0.144400
	69	324.7	0.14820	0.43650	1.252000
	70	554.9	0.12960	0.07061	0.103900
	71	1866.0	0.11930	0.23360	0.268700
	72	284.4	0.12070	0.24360	0.143400
	73	1681.0	0.15850	0.73940	0.656600
	74	812.4	0.14110	0.35420	0.277900
	75	611.1	0.11760	0.18430	0.170300
	76	1223.0	0.15000	0.20450	0.282900
	77	605.5	0.14510	0.13790	0.085390
	78	1610.0	0.14780	0.56340	0.378600
	79	1623.0	0.16390	0.61640	0.768100
	80	622.1	0.12890	0.21410	0.173100
##		525.1	0.15570	0.16760	0.175100
	82	614.9	0.15370	0.47910	0.485800
##		2562.0	0.15730	0.60760	0.483800
##		1298.0	0.13730	0.28170	0.243200
##		567.9	0.13920	0.20030	0.243200
##		1603.0	0.13980	0.20890	0.315700
##		808.9	0.13060	0.19760	0.334900
##		1623.0	0.12490	0.32060	0.575500
##		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
##		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	0.13030	0.25210	0.250000
##	149	766.9	0.13160	0.27350	0.310300
##	150	700.9	0.09711	0.18240	0.156400
##	151	616.7	0.12970	0.1050	0.186400
##	151	249.8	0.16300	0.43100	0.538100
##	152	380.5	0.12920	0.27720	0.821600
##	154	440.8	0.12920	0.08971	0.071160
##	155	677.3	0.14780	0.22560	0.300900

##	156	564.2	0.12170	0.17880	0.194300
##	157	1302.0	0.14180	0.34980	0.358300
##	158	1032.0	0.08774	0.17100	0.188200
##	159	532.8	0.12750	0.12320	0.086360
##	160	470.0	0.11710	0.08294	0.018540
##	161	543.9	0.13580	0.18920	0.195600
##	162	1495.0	0.11240	0.20160	0.226400
##	163	2232.0	0.14380	0.38460	0.681000
##	164	553.0	0.14520	0.23380	0.168800
##	165	2403.0	0.12280	0.35830	0.394800
##	166	782.1	0.10450	0.09995	0.077500
##	167	414.0	0.14360	0.12570	0.104700
##	168	1260.0	0.11680	0.21190	0.231800
##	169	1660.0	0.13760	0.38300	0.489000
##	170	793.7	0.12160	0.16370	0.066480
##	171	549.1	0.13850	0.12660	0.124200
##	172	993.6	0.14010	0.15460	0.264400
##	173	1102.0	0.15310	0.35830	0.583000
##	174	396.5	0.12160	0.08240	0.039380
##	175	408.3	0.10760	0.06791	0.000000
##	176	259.2	0.11620	0.07057	0.000000
##	177	390.2	0.13010	0.29500	0.348600
##	178	981.2	0.14150	0.46670	0.586200
##	179	608.8	0.08125	0.03432	0.007977
##	180	570.7	0.11620	0.05445	0.027580
##	181	3216.0	0.14720	0.40340	0.534000
##	182	2089.0	0.14910	0.75840	0.678000
##	183	1269.0	0.14140	0.35470	0.290200
##	184	467.2	0.11210	0.16100	0.164800
##	185	973.1	0.13010	0.32990	0.363000
##	186	437.0	0.15210	0.10190	0.006920
##	187	1410.0	0.12340	0.24450	0.353800
##	188	521.5	0.13230	0.10400	0.152100
##	189	489.5	0.13560	0.10000	0.088030
##	190	546.7	0.10960	0.16500	0.142300
##	191	762.4	0.15330	0.93270	0.848800
##	192	579.5	0.09388	0.08978	0.051860
##	193	303.8	0.07117	0.02729	0.000000
##	194	768.9	0.17850	0.47060	0.442500
##	195	784.7	0.13160	0.46480	0.458900
##	196	600.6	0.10970	0.15060	0.176400
##	197	806.9	0.17370	0.31220	0.380900
##	198	1228.0	0.08822	0.19630	0.253500
##	199	1688.0	0.13220	0.56010	0.386500
##	200	1044.0	0.15520	0.40560	0.496700
##	201	638.4	0.14290	0.20420	0.137700
##	202	1239.0	0.13810	0.34200	0.350800
##	203	1986.0	0.15360	0.41670	0.789200
##	204	1153.0	0.22260	0.52090	0.464600
##	205	677.9	0.14260	0.23780	0.267100
	206	989.5	0.14910	0.33310	0.332700
	207	331.6	0.14150	0.12470	0.062130
	208	1210.0	0.11110	0.14860	0.193200
##	209	639.3	0.13490	0.44020	0.316200

##	210	932.7	0.12220	0.21860	0.296200
	211	1656.0	0.11780	0.29200	0.386100
	212	546.3	0.12800	0.18800	0.147100
	213	2499.0	0.11420	0.15160	0.320100
	214	1021.0	0.12430	0.17930	0.280300
	215	811.3	0.15590	0.40590	0.374400
	216	750.1	0.14600	0.43700	0.463600
	217	531.2	0.14050	0.30460	0.280600
	218	403.7	0.09527	0.13970	0.192500
	219	2009.0	0.13530	0.32350	0.361700
	220	2477.0	0.14080	0.40970	0.399500
	221	706.2	0.13110	0.24740	0.175900
	222	686.6	0.13760	0.26980	0.257700
	223	375.6	0.14060	0.14400	0.065720
	224	1088.0	0.15520	0.44800	0.397600
	225	708.8	0.12760	0.13110	0.178600
	226	873.2	0.12970	0.15250	0.163200
	227	395.4	0.13410	0.11530	0.026390
	228	808.2	0.11360	0.36270	0.340200
	229	624.0	0.12270	0.34540	0.391100
	230	706.0	0.17770	0.53430	0.628200
	231	1189.0	0.17030	0.39340	0.501800
	232	452.3	0.09203	0.14320	0.108900
	233	470.9	0.09994	0.06885	0.023180
	234	1872.0	0.12230	0.27610	0.414600
	235	335.9	0.15040	0.09515	0.071610
	236	715.5	0.12870	0.15130	0.062310
	237	2944.0	0.14810	0.41260	0.582000
	238	1750.0	0.12280	0.23110	0.315800
	239	764.0	0.10810	0.24260	0.306400
	240	1408.0	0.13650	0.37350	0.324100
	241	683.4	0.12780	0.12910	0.153300
	242	543.4	0.10370	0.07776	0.062430
	243	472.9	0.13470	0.48480	0.743600
##	244	706.0	0.09368	0.14420	0.135900
##	245	1417.0	0.14630	0.29680	0.345800
	246	402.8	0.15150	0.10260	0.118100
##	247	602.0	0.11010	0.15080	0.229800
##	248	639.1	0.12540	0.58490	0.772700
##	249	455.7	0.14990	0.13980	0.112500
##	250	491.8	0.13890	0.15820	0.180400
##	251	2010.0	0.12110	0.31720	0.699100
##	252	508.9	0.11830	0.10490	0.081050
##	253	1933.0	0.17100	0.59550	0.848900
##	254	1222.0	0.14160	0.24050	0.337800
##	255	1972.0	0.14970	0.31610	0.431700
##	256	826.0	0.15120	0.32620	0.320900
##	257	1926.0	0.12810	0.53290	0.425100
##	258	928.8	0.17650	0.45030	0.442900
##	259	1226.0	0.15040	0.51720	0.618100
##	260	1035.0	0.18830	0.55640	0.570300
##	261	1844.0	0.15220	0.29450	0.378800
##	262	1218.0	0.12400	0.14860	0.121100
##	263	1295.0	0.11340	0.28670	0.229800

##	264	988.6	0.10840	0.18070	0.226000
##	265	1436.0	0.15580	0.25670	0.388900
##	266	3432.0	0.14010	0.26440	0.344200
##	267	424.8	0.12130	0.25150	0.191600
##	268	661.5	0.10050	0.17300	0.145300
##	269	597.5	0.12560	0.18080	0.199200
##	270	410.4	0.13350	0.25500	0.253400
##	271	684.6	0.08567	0.05036	0.038660
	272	457.5	0.13580	0.15070	0.127500
##	273	2384.0	0.12720	0.47250	0.580700
##	274	355.2	0.14670	0.09370	0.040430
##	275	1320.0	0.13150	0.18060	0.208000
##	276	472.4	0.13590	0.08368	0.071530
##	277	458.0	0.12590	0.07348	0.004955
##	278	1236.0	0.12430	0.11600	0.221000
##	279	739.1	0.10500	0.07622	0.106000
##	280	670.0	0.11850	0.17240	0.145600
##	281	1724.0	0.17820	0.38410	0.575400
##	282	533.7	0.10360	0.08500	0.067350
##	283	1628.0	0.15180	0.37490	0.431600
##	284	1031.0	0.13650	0.47060	0.502600
	285	595.6	0.09926	0.23170	0.334400
	286	564.1	0.10380	0.06624	0.005579
##	287	546.1	0.11160	0.28130	0.236500
	288	577.0	0.09616	0.11470	0.118600
##	289	437.6	0.10280	0.18430	0.154600
##	290	459.3	0.11180	0.09708	0.075290
##	291	767.3	0.09983	0.24720	0.222000
	292	809.8	0.13130	0.30300	0.180400
	293	585.4	0.14830	0.20680	0.224100
	294	517.8	0.13690	0.17580	0.131600
##	295	553.7	0.12980	0.14720	0.052330
	296	661.1	0.11700	0.10720	0.037320
##	297	392.2	0.09312	0.07506	0.028840
	298	553.6	0.11370	0.07974	0.061200
	299	819.7	0.09445	0.21670	0.156500
	300	362.7	0.11430	0.08614	0.041580
	301	2053.0	0.14950	0.41160	0.612100
	302	551.3	0.10500	0.21580	0.190400
	303	1696.0	0.13470	0.33910	0.493200
	304	375.4	0.14130	0.10440	0.084230
	305	489.8	0.11440	0.17890	0.122600
##	306	476.5	0.09545	0.13610	0.072390
##	307	636.9	0.11280	0.13460	0.011200
##	308	285.5	0.09861	0.05232	0.014720
##	309	698.7	0.09023	0.05836	0.013790
##	310	672.4	0.10160	0.05847	0.018240
##	311	483.1	0.12230	0.10870	0.079150
##	312	840.8	0.10110	0.07087	0.047460
##	313	618.8	0.11940	0.22080	0.176900
##	314	467.8	0.10920	0.16260	0.083240
##	315	240.1	0.13470	0.07767	0.000000
##	316	544.2	0.11040	0.04953	0.019380
##	317	513.1	0.10010	0.05332	0.041160

##	318	1485.0	0.14340	0.27630	0.385300
	319	297.1	0.12210	0.37480	0.460900
	320	515.9	0.08409	0.04712	0.022370
	321	390.4	0.14020	0.23600	0.189800
	322	1657.0	0.10540	0.15370	0.260600
	323	599.5	0.15470	0.22310	0.179100
	324	1938.0	0.15920	0.44920	0.534400
	325	583.1	0.13520	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	0.003070
##	329	1121.0	0.15900	0.29470	0.359700
##	330	975.2	0.14260	0.21160	0.334400
##	331	1070.0	0.14200	0.44780	0.495600
##					0.343900
##	332 333	634.3	0.12880 0.14240	0.32530	0.013350
		436.1		0.09669 0.09794	
##	334	492.7	0.11660		0.005518
##	335	544.3	0.12220	0.09052	0.036190
##	336	1362.0	0.14490	0.20530	0.392000
##	337	576.0	0.11420	0.19750	0.145000
##	338	1873.0	0.14980	0.48270	0.463400
##	339	384.0	0.14020	0.14020	0.105500
	340	2906.0	0.15150	0.26780	0.481900
	341	862.1	0.12940	0.33710	0.375500
	342	353.6	0.12330	0.34160	0.434100
	343	440.0	0.14180	0.22100	0.229900
##	344	1540.0	0.12180	0.34580	0.473400
##	345	516.4	0.14600	0.11150	0.108700
##	346	357.1	0.13600	0.16360	0.071620
##	347	562.6	0.12890	0.13520	0.045060
##	348	880.8	0.12200	0.20090	0.215100
##	349	475.8	0.15310	0.11200	0.098230
##	350	496.2	0.12930	0.18850	0.031220
##	351	542.5	0.09958	0.06476	0.030460
##	352	915.3	0.15500	0.50460	0.687200
	353	3234.0	0.15300	0.59370	0.645100
##	354	1050.0	0.16600	0.23560	0.402900
##	355	453.5	0.08864	0.12560	0.120100
	356	547.4	0.10960	0.20020	0.238800
	357	591.2	0.13430	0.26580	0.257300
	358	694.4	0.11530	0.10080	0.052850
	359	302.0	0.10150	0.12480	0.094410
	360	439.6	0.13330	0.10490	0.114400
##	361	585.7	0.09293	0.04327	0.003581
##	362	621.2	0.11400	0.16670	0.121200
##	363	579.7	0.12980	0.18390	0.125500
##	364	1009.0	0.13380	0.16790	0.166300
##	365	663.5	0.12130	0.16760	0.136400
##	366	1780.0	0.13270	0.23760	0.270200
##	367	1671.0	0.12780	0.34160	0.370300
##	368	624.6	0.13680	0.21700	0.241300
	369	3143.0	0.13630	0.16280	0.286100
	370	2227.0	0.12940	0.38850	0.475600
##	371	1165.0	0.14150	0.46650	0.708700

##	372	819.1	0.11260	0.17370	0.136200
	373	1535.0	0.11920	0.28400	0.402400
	374	1946.0	0.15620	0.30550	0.415900
	375	670.6	0.11050	0.20960	0.134600
	376	861.5	0.12350	0.25500	0.211400
	377	351.9	0.11430	0.36190	0.603000
	378	680.6	0.11080	0.14570	0.079340
	379	657.0	0.12750	0.31040	0.256900
##	380	508.1	0.21840	0.93790	0.840200
##	381	476.1	0.16100	0.24290	0.224700
##	382	447.1	0.10950	0.19820	0.155300
##	383	488.4	0.08799	0.32140	0.291200
##	384	600.5	0.14270	0.35930	0.320600
##	385	623.7	0.11660	0.26850	0.286600
##	386	758.2	0.13120	0.15810	0.267500
##	387	529.9	0.10260	0.24310	0.307600
##	388	745.3	0.08484	0.12330	0.109100
##	389	450.0	0.11020	0.28090	0.302100
##	390	1313.0	0.12510	0.24140	0.382900
##	391	394.5	0.13430	0.16500	0.086150
##	392	317.0	0.14600	0.13100	0.000000
##	393	1359.0	0.16810	0.39130	0.555300
##	394	2081.0	0.15020	0.57170	0.705300
##	395	559.5	0.14320	0.17730	0.160300
##	396	684.5	0.10660	0.12310	0.084600
##	397	675.2	0.14280	0.25700	0.343800
##	398	591.0	0.09534	0.18120	0.190100
##	399	496.7	0.11200	0.18790	0.207900
##	400	562.0	0.12440	0.17260	0.144900
##	401	1304.0	0.18730	0.59170	0.903400
##	402	589.5	0.13740	0.15750	0.151400
##	403	621.9	0.09329	0.23180	0.160400
##	404	580.9	0.11720	0.19580	0.181000
	405	533.1	0.10480	0.06744	0.049210
	406	472.4	0.13630	0.16440	0.141200
	407	947.9	0.12060	0.17220	0.231000
	408	645.8	0.09402	0.19360	0.183800
	409	1349.0	0.14820	0.37350	0.330100
	410	610.2	0.12400	0.17950	0.137700
	411	521.3	0.14530	0.16220	0.181100
	412	471.4	0.13690	0.14820	0.106700
	413	301.0	0.10860	0.18870	0.186800
	414	867.1	0.10770	0.33450	0.311400
	415	931.4	0.11480	0.09866 0.21870	0.154700
	416	522.9	0.14260		0.116400 0.061410
	417	359.4	0.15260	0.11930	
	418 419	1748.0 566.9	0.15170 0.13140	0.40020 0.16070	0.421100 0.093850
	420	458.0	0.13140	0.11080	0.035820
	421	520.5	0.12490	0.11080	0.035620
	422	809.2	0.13120	0.36350	0.321900
	423	475.7	0.13120	0.30330	0.230200
	424	708.8	0.14130	0.31670	0.366000
	425	380.9	0.13980	0.13520	0.020850
11 TT	-20	500.0	0.10000	0.10020	0.020000

##	426	376.3	0.11260	0.07094	0.012350
##	427	440.4	0.13270	0.29960	0.293900
##	428	489.5	0.13030	0.16960	0.192700
##	429	421.1	0.10300	0.06219	0.045800
##	430	586.8	0.10680	0.09605	0.034690
##	431	832.7	0.14190	0.70900	0.901900
##	432	515.8	0.14500	0.26290	0.240300
	433	1479.0	0.16650	0.29420	0.530800
##	434	1603.0	0.13900	0.34630	0.391200
##	435	777.5	0.12180	0.15500	0.122000
	436	869.3	0.16130	0.35680	0.406900
	437	626.9	0.12140	0.16520	0.071270
##	438	750.0	0.11950	0.12520	0.111700
##	439	749.1	0.11180	0.11410	0.047530
##	440	688.9	0.10340	0.10170	0.062600
##	441	476.4	0.13910	0.40820	0.477900
##	442	1284.0	0.14360	0.41220	0.503600
##	443	706.6	0.10720	0.10710	0.035170
##	444	366.3	0.09794	0.06542	0.039860
##	445	1292.0	0.12630	0.26660	0.429000
##	446	513.9	0.13110	0.18220	0.160900
##	447	1437.0	0.14010	0.37620	0.639900
##	448	829.5	0.12260	0.18810	0.206000
##	449	830.5	0.10890	0.26490	0.377900
##	450	2022.0	0.13680	0.31010	0.439900
##	451	507.2	0.09457	0.33990	0.321800
##	452	1421.0	0.15280	0.18450	0.397700
##	453	523.7	0.12080	0.18560	0.181100
##	454	749.9	0.13470	0.14780	0.137300
##	455	633.5	0.12250	0.15170	0.188700
##	456	705.6	0.11720	0.14210	0.070030
##	457	527.8	0.14060	0.20310	0.292300
##	458	632.9	0.12890	0.10630	0.139000
	459	628.5	0.12180	0.10930	0.044620
	460	349.9	0.11100	0.11090	0.071900
	461	1648.0	0.16000	0.24440	0.263900
##	462	4254.0	0.13570	0.42560	0.683300
	463	734.6	0.10170	0.14600	0.147200
	464	495.1	0.13420	0.18080	0.186000
	465	687.6	0.12820	0.19650	0.187600
	466	733.5	0.12010	0.56460	0.655600
	467	689.1	0.13510	0.35490	0.450400
	468	380.2	0.13880	0.12550	0.064090
	469	1437.0	0.12070	0.47850	0.516500
	470	528.1	0.17800	0.28780	0.318600
	471	385.2	0.12340	0.15420	0.127700
	472	567.6	0.10410	0.09726	0.055240
	473	906.6	0.10650	0.27910	0.315100
	474	558.9	0.09422	0.05213	0.000000
	475	433.1	0.13320	0.38980	0.336500
	476	605.8	0.13260	0.26100	0.347600
	477	828.5	0.11530	0.34290	0.251200
	478	718.9	0.09384	0.20060	0.138400
##	479	467.6	0.13520	0.20100	0.259600

	480	939.7	0.13770	0.44620	0.589700
##	481	547.4	0.12080	0.22790	0.162000
##	482	830.5	0.10640	0.14150	0.167300
##	483	660.2	0.13930	0.24990	0.184800
##	484	686.5	0.11990	0.13460	0.174200
##	485	854.3	0.15410	0.29790	0.400400
##	486	580.6	0.11750	0.40610	0.489600
##	487	831.0	0.11420	0.20700	0.243700
##	488	1740.0	0.15140	0.37250	0.593600
##	489	549.8	0.15260	0.14770	0.149000
##	490	1084.0	0.10090	0.29200	0.247700
##	491	622.9	0.12560	0.18040	0.123000
##	492	1210.0	0.09862	0.09976	0.104800
##	493	1426.0	0.13090	0.23270	0.254400
	494	534.0	0.09439	0.06477	0.016740
	495	648.3	0.11180	0.16460	0.076980
	496	783.6	0.12160	0.13880	0.170000
	497	633.7	0.15330	0.38420	0.358200
	498	607.3	0.12760	0.25060	0.202800
	499	1600.0	0.14120	0.30890	0.353300
	500	1760.0	0.14640	0.35970	0.517900
	501	856.9	0.11350	0.21760	0.185600
	502	788.0	0.17940	0.39660	0.338100
	503	552.0	0.15800	0.17510	0.188900
	504	2782.0	0.11990	0.36250	0.379400
	505	300.2	0.19020	0.34410	0.209900
	506	328.1	0.20060	0.36630	0.291300
	507	515.3	0.14020	0.23150	0.353500
	508	411.1	0.14020		0.125600
	509	928.2	0.13540	0.20310 0.13610	0.123000
	510	909.4	0.17320		0.194700
				0.49670	
	511	473.8	0.10730 0.11390	0.27930	0.269000
	512	760.2		0.10110	0.110100
	513	844.4	0.15740	0.38560	0.510600
	514	862.0	0.12230	0.19280	0.249200
	515	967.0	0.12460	0.21010	0.286600
	516	478.6	0.14830	0.15740	0.162400
	517	1493.0	0.14920	0.25360	0.375900
	518	1646.0	0.14170	0.33090	0.418500
	519	674.7	0.14560	0.29610	0.124600
	520	624.1	0.14750	0.19790	0.142300
	521	326.6	0.18500	0.20970	0.099960
	522	2642.0	0.13420	0.41880	0.465800
	523	435.9	0.11080	0.07723	0.025330
	524	701.9	0.14250	0.25660	0.193500
##	525	376.5	0.14190	0.22430	0.084340
##	526	275.6	0.16410	0.22350	0.175400
##	527	719.8	0.16240	0.31240	0.265400
##	528	564.9	0.12920	0.20740	0.179100
##	529	653.3	0.13940	0.13640	0.155900
	530	549.9	0.15210	0.16320	0.162200
	531	552.3	0.13490	0.18540	0.136600
	532	550.6	0.15500	0.29640	0.275800
##	533	773.4	0.12640	0.15640	0.120600

##	534	1645.0	0.10970		0.25340	0.309200
##	535	407.5	0.14280		0.25100	0.212300
##	536	1809.0	0.12680		0.31350	0.443300
##	537	728.3	0.13800		0.27330	0.423400
##	538	487.7	0.17680		0.32510	0.139500
##	539	248.0	0.12560		0.08340	0.000000
##	540	223.6	0.15960		0.30640	0.339300
##	541	457.8	0.13450		0.21180	0.179700
##	542	808.9	0.13400		0.42020	0.404000
##	543	826.4	0.10600		0.13760	0.161100
##	544	629.6	0.10720		0.13810	0.106200
##	545	688.6	0.12640		0.20370	0.137700
##	546	729.8	0.12160		0.15170	0.104900
##	547	384.9	0.12850		0.08842	0.043840
##	548	357.4	0.14610		0.22460	0.178300
##	549	364.2	0.11990		0.09546	0.093500
##	550	505.6	0.12040		0.16330	0.061940
##	551	412.3	0.10010		0.07348	0.000000
##	552	436.6	0.10870		0.17820	0.156400
##	553	594.7	0.12340		0.10640	0.086530
##	554	295.8	0.11030		0.08298	0.079930
##	555	595.7	0.12270		0.16200	0.243900
##	556	357.6	0.13840		0.17100	0.200000
##	557	347.3	0.12650		0.12000	0.010050
	558	330.6	0.10730		0.07158	0.00000
	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	0.00000
##			nts_worst symmetr	v worst		mension worst
##	1	•	0.265400	0.4601	_	0.11890
##			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
##			0.174100	0.3985		0.12440
##			0.193200	0.3063		0.08368
##			0.155600	0.3196		0.11510
##			0.206000	0.4378		0.10720
##			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
##			0.160900	0.3029		0.08216
						0.00210

##	18	0.207300	0.3706	0.11420
##	19	0.238800	0.2768	0.07615
##	20	0.128800	0.2977	0.07259
##	21	0.072830	0.3184	0.08183
##	22	0.062270	0.2450	0.07773
##	23	0.239300	0.4667	0.09946
##	24	0.200900	0.2822	0.07526
	25	0.209500	0.3613	0.09564
	26	0.255000	0.4066	0.10590
	27	0.270100	0.4264	0.12750
	28	0.149000	0.2341	0.07421
	29	0.202400	0.4027	0.09876
	30	0.145600	0.2756	0.07919
	31	0.184800	0.3444	0.09782
	32	0.154600	0.4761	0.14020
	33	0.184700	0.3530	0.08482
	34	0.178500	0.3672	0.11230
	35	0.186400	0.4270	0.12330
	36	0.181300	0.4863	0.08633
	37	0.144700	0.3591	0.10140
	38	0.050130	0.1987	0.06169
	39	0.028990	0.1565	0.05504
	40	0.225800	0.2807	0.10710
##	41	0.111200	0.2994	0.07146
##	42	0.142400	0.2964	0.09606
	43	0.249300	0.4670	0.10380
##	44	0.149200	0.3739	0.10270
##	45	0.160700	0.3693	0.09618
##	46	0.237800	0.3799	0.09185
##	47	0.025640	0.3105	0.07409
##	48	0.208800	0.3900	0.11790
	49	0.065480	0.2747	0.08301
	50	0.128200	0.2871	0.06917
	51	0.037150	0.2433	0.06563
## ##	52 53	0.085860	0.2346	0.08025
	54	0.062960 0.132500	0.2785	0.07408 0.07987
			0.3021	
## ##		0.153000 0.063160	0.2675 0.3306	0.07873 0.07036
##		0.209100	0.3537	0.07030
##		0.183400	0.3698	0.10940
##		0.011110	0.2439	0.06289
##		0.044190	0.3220	0.00203
##		0.025790	0.3557	0.08020
##		0.027780	0.2972	0.00020
##		0.178500	0.2844	0.11320
##		0.050870	0.3282	0.08490
##		0.171600	0.3383	0.10310
##		0.161400	0.3321	0.08911
##		0.065170	0.2878	0.00311
##		0.069610	0.2400	0.06641
##		0.175000	0.4228	0.11750
##		0.058820	0.2383	0.06410
##		0.178900	0.2551	0.06589

##	72	0.047860	0.2254	0.10840
##	73	0.189900	0.3313	0.13390
##	74	0.138300	0.2589	0.10300
##	75	0.086600	0.2618	0.07609
##	76	0.152000	0.2650	0.06387
##	77	0.074070	0.2710	0.07191
##	78	0.210200	0.3751	0.11080
##	79	0.250800	0.5440	0.09964
##	80	0.079260	0.2779	0.07918
##	81	0.061270	0.2762	0.08851
##	82	0.170800	0.3527	0.10160
##	83	0.286700	0.2355	0.10510
##	84	0.184100	0.2311	0.09203
##	85	0.076320	0.3379	0.07924
##	86	0.164200	0.3695	0.08579
##	87	0.122500	0.3020	0.06846
##	88	0.195600	0.3956	0.09288
##	89	0.120500	0.2972	0.09261
##	90	0.139700	0.3151	0.08473
##	91	0.069460	0.2522	0.07246
##	92	0.147600	0.2556	0.06828
##	93	0.100100	0.2027	0.06206
##	94	0.079110	0.2678	0.06603
##	95	0.211500	0.2834	0.08234
##	96	0.157300	0.3689	0.08368
##	97	0.058820	0.2227	0.07376
##	98	0.023810	0.1934	0.08988
##	99	0.084490	0.2772	0.08756
##	100	0.156500	0.2718	0.09353
##	101	0.118400	0.2651	0.07397
##	102	0.000000	0.2932	0.09382
##	103	0.074310	0.2694	0.06878
##	104	0.097490	0.2622	0.08490
##	105	0.032030	0.2826	0.07552
##	106	0.198600	0.3147	0.14050
##	107	0.121800	0.2806	0.09097
##	108	0.084420	0.2983	0.07185
	109	0.291000	0.4055	0.09789
	110	0.082780	0.2829	0.08832
	111	0.053340	0.2533	0.08468
	112	0.110500	0.2226	0.08486
	113	0.150500	0.2398	0.10820
	114	0.061360	0.2383	0.09026
	115	0.105000	0.2926	0.10170
	116	0.072470	0.2438	0.08541
	117	0.038460	0.1652	0.07722
	118	0.202700	0.3585	0.10650
	119	0.203400	0.3274	0.12520
	120	0.118500	0.4882	0.06111
	121	0.089580	0.3016	0.08523
	122	0.167400	0.2894	0.08456
	123	0.224800	0.3222	0.08009
	124	0.122100	0.2889	0.08006
##	125	0.089780	0.2048	0.07628

##	126	0.051040	0.2364	0.07182
##	127	0.132900	0.3470	0.07900
##	128	0.121800	0.2841	0.06541
##	129	0.142300	0.2590	0.07779
##	130	0.173200	0.3305	0.08465
	131	0.081870	0.3469	0.09241
	132	0.151400	0.2837	0.08019
	133	0.131200	0.3480	0.07619
	134	0.137400	0.2723	0.07071
##	135	0.137900	0.3109	0.07610
##	136	0.093310	0.2829	0.08067
##	137	0.069680	0.1712	0.07343
##	138	0.084760	0.2676	0.06765
##	139	0.166700	0.3414	0.07147
##	140	0.086110	0.2102	0.06784
##	141	0.000000	0.3105	0.08151
##	142	0.121600	0.2792	0.08158
##	143	0.064020	0.2584	0.08096
##	144	0.101200	0.3549	0.08118
##	145	0.034130	0.2300	0.06769
##	146	0.060420	0.2727	0.10360
##	147	0.186500	0.5774	0.10300
##	148	0.084050	0.2852	0.09218
##	149	0.159900	0.2691	0.07683
##	150	0.060190	0.2350	0.07014
##	151	0.062960	0.3196	0.06435
##	152	0.078790	0.3322	0.14860
##	153	0.157100	0.3108	0.12590
##	154	0.055060	0.2859	0.06772
##	155	0.097220	0.3849	0.08633
##	156	0.082110	0.3113	0.08132
##	157	0.151500	0.2463	0.07738
##	158	0.084360	0.2527	0.05972
##	159	0.070250	0.2514	0.07898
## ##	160 161	0.039530 0.079090	0.2738	0.07685
	162	0.177700	0.3168 0.2443	0.07987 0.06251
	163	0.224700	0.3643	0.00231
	164	0.081940	0.2268	0.09223
	165	0.234600	0.3589	0.09082
	166	0.057540	0.2646	0.06085
	167	0.046030	0.2090	0.07699
	168	0.147400	0.2810	0.07033
	169	0.172100	0.2160	0.07228
	170	0.084850	0.2404	0.06428
	171	0.093910	0.2827	0.06771
	172	0.116000	0.2884	0.07371
	173	0.182700	0.3216	0.10100
	174	0.043060	0.1902	0.07313
	175	0.000000	0.2710	0.06164
	176	0.000000	0.2592	0.00104
	177	0.099100	0.2614	0.11620
	178	0.203500	0.3054	0.09519
	179	0.009259	0.2295	0.05843

##	180	0.039900	0.1783	0.07319
##	181	0.268800	0.2856	0.08082
##	182	0.290300	0.4098	0.12840
##	183	0.154100	0.3437	0.08631
##	184	0.062960	0.1811	0.07427
##	185	0.122600	0.3175	0.09772
##	186	0.010420	0.2933	0.07697
##	187	0.157100	0.3206	0.06938
##	188	0.109900	0.2572	0.07097
##	189	0.043060	0.3200	0.06576
##	190	0.048150	0.2482	0.06306
##	191	0.177200	0.5166	0.14460
##	192	0.047730	0.2179	0.06871
##	193	0.000000	0.1909	0.06559
##	194	0.145900	0.3215	0.12050
##	195	0.172700	0.3000	0.08701
##	196	0.082350	0.3024	0.06949
##	197	0.167300	0.3080	0.09333
##	198	0.091810	0.2369	0.06558
##	199	0.170800	0.3193	0.09221
##	200	0.183800	0.4753	0.10130
##	201	0.108000	0.2668	0.08174
##	202	0.193900	0.2928	0.07867
##	203	0.273300	0.3198	0.08762
##	204	0.201300	0.4432	0.10860
##	205	0.101500	0.3014	0.08750
##	206	0.125200	0.3415	0.09740
##	207	0.055880	0.2989	0.07380
##	208	0.109600	0.3275	0.06469
##	209	0.112600	0.4128	0.10760
##	210	0.103500	0.2320	0.07474
##	211	0.192000	0.2909	0.05865
##	212	0.069130	0.2535	0.07993
##	213	0.159500	0.1648	0.05525
##	214	0.109900	0.1603	0.06818
	215	0.177200	0.4724	0.10260
	216	0.165400	0.3630	0.10590
	217	0.113800	0.3397	0.08365
	218	0.035710	0.2868	0.07809
	219 220	0.182000 0.162500	0.3070	0.08255
	221	0.162500	0.2713	0.07568 0.08718
	222	0.080560	0.2380	
	223	0.055750	0.3065 0.3055	0.08177 0.08797
	224	0.147900	0.3993	0.10640
	225	0.147900	0.2506	0.10040
	226	0.108700	0.3062	0.06072
	227	0.108700	0.2615	0.08269
	228	0.137900	0.2954	0.08362
	229	0.137900	0.2826	0.00562
	230	0.118000	0.3407	0.12430
	231	0.197700	0.3109	0.12430
	232	0.020830	0.2849	0.07087
	233	0.030020	0.2911	0.07307
ππ	200	0.000020	0.2011	0.01001

##	234	0.156300	0.2437	0.08328
##	235	0.072220	0.2757	0.08178
##	236	0.079630	0.2226	0.07617
##	237	0.259300	0.3103	0.08677
##	238	0.144500	0.2238	0.07127
##	239	0.082190	0.1890	0.07796
##	240	0.206600	0.2853	0.08496
	241	0.092220	0.2530	0.06510
	242	0.040520	0.2901	0.06783
	243	0.121800	0.3308	0.12970
	244	0.061060	0.2663	0.06321
	245	0.156400	0.2920	0.07614
	246	0.067360	0.2883	0.07748
	247	0.049700	0.2767	0.07198
	248	0.156100	0.2639	0.11780
	249	0.061360	0.3409	0.08147
	250	0.096080	0.2664	0.07809
	251	0.210500	0.3126	0.07849
	252	0.065440	0.2740	0.06487
	253	0.250700	0.2749	0.12970
	254	0.185700	0.3138	0.08113
	255	0.199900	0.3379	0.08950
	256	0.137400	0.3068	0.07957
	257	0.194100	0.2818	0.10050
	258	0.222900	0.3258	0.11910
	259	0.246200	0.3277	0.10190
##	260	0.201400	0.3512	0.12040
	261	0.169700	0.3151	0.07999
	262	0.082350	0.2452	0.06515
	263264	0.152800	0.3067	0.07484
	265	0.085680	0.2683	0.06829
##	266	0.198400 0.165900	0.3216 0.2868	0.07570 0.08218
	267	0.103900	0.2940	0.03218
	268	0.061890	0.2446	0.07024
	269	0.057800	0.3604	0.07024
	270	0.086000	0.2605	0.08701
	271	0.033330	0.2458	0.06120
	272	0.087500	0.2733	0.08022
	273	0.184100	0.2833	0.08858
	274	0.051590	0.2841	0.08175
	275	0.113600	0.2504	0.07948
	276	0.089460	0.2220	0.06033
	277	0.011110	0.2758	0.06386
	278	0.129400	0.2567	0.05737
	279	0.051850	0.2335	0.06263
##	280	0.099930	0.2955	0.06912
	281	0.187200	0.3258	0.09720
	282	0.082900	0.3101	0.06688
	283	0.225200	0.3590	0.07787
	284	0.173200	0.2770	0.10630
	285	0.101700	0.1999	0.07127
##	286	0.008772	0.2505	0.06431
##	287	0.115500	0.2465	0.09981

##	288	0.053660	0.2309	0.06915
##	289	0.093140	0.2955	0.07009
##	290	0.062030	0.3267	0.06994
##	291	0.102100	0.2272	0.08799
##	292	0.148900	0.2962	0.08472
##	293	0.105600	0.3380	0.09584
##	294	0.091400	0.3101	0.07007
	295	0.063430	0.2369	0.06922
	296	0.058020	0.2823	0.06794
##	297	0.031940	0.2143	0.06643
##	298	0.071600	0.1978	0.06915
##	299	0.075300	0.2636	0.07676
##	300	0.031250	0.2227	0.06777
	301	0.198000	0.2968	0.09929
	302	0.076250	0.2685	0.07764
	303	0.192300	0.3294	0.09469
	304	0.065280	0.2213	0.07842
	305	0.055090	0.2208	0.07638
	306	0.048150	0.3244	0.06745
	307	0.025000	0.2651	0.08385
	308	0.013890	0.2991	0.07804
	309	0.022100	0.2267	0.06192
	310	0.035320	0.2107	0.06580
	311	0.057410	0.3487	0.06958
	312	0.058130	0.2530	0.05695
	313	0.084110	0.2564	0.08253
	314	0.047150	0.3390	0.07434
	315	0.000000	0.3142	0.08116
	316	0.027840	0.1917	0.06174
	317	0.018520	0.2293	0.06037
	318	0.177600	0.2812	0.08198
	319	0.114500	0.3135	0.10550
	320	0.028320	0.1901	0.05932
	321	0.097440	0.2608	0.09702
	322	0.142500	0.3055	0.05933
	323 324	0.115500 0.268500	0.2382 0.5558	0.08553
	325 326	0.055560 0.056020	0.2661 0.2688	0.07961 0.06888
	327	0.058900	0.2100	0.07083
	328	0.027960	0.2171	0.07033
	329	0.158300	0.3103	0.08200
	330	0.104700	0.2736	0.00200
	331	0.198100	0.3019	0.07933
	332	0.098580	0.3596	0.09166
	333	0.020220	0.3292	0.06522
	334	0.016670	0.2815	0.07418
	335	0.039830	0.2554	0.07207
	336	0.182700	0.2623	0.07599
	337	0.058500	0.2432	0.10090
	338	0.204800	0.3679	0.09870
	339	0.064990	0.2894	0.07664
	340	0.208900	0.2593	0.07738
	341	0.141400	0.3053	0.08764
				· · · · · -

## 342	0.081200	0.2982	0.09825
## 343	0.107500	0.3301	0.09080
## 344	0.225500	0.4045	0.07918
## 345	0.078640	0.2765	0.07806
## 346	0.040740	0.2434	0.08488
## 347	0.050930	0.2880	0.08083
## 348	0.125100	0.3109	0.08187
## 349	0.065480	0.2851	0.08763
## 350	0.047660	0.3124	0.07590
## 351	0.042620	0.2731	0.06825
## 352	0.213500	0.4245	0.10500
## 353	0.275600	0.3690	0.08815
## 354	0.152600	0.2654	0.09438
## 355	0.039220	0.2576	0.07018
## 356	0.092650	0.2121	0.07188
## 357	0.125800	0.3113	0.08317
## 358	0.055560	0.2362	0.07113
## 359	0.047620	0.2434	0.07431
## 360	0.050520	0.2454	0.08136
## 361	0.016350	0.2233	0.05521
## 362	0.056140	0.2637	0.06658
## 363	0.083120	0.2744	0.07238
## 364	0.091230	0.2394	0.06469
## 365	0.069870	0.2741	0.07582
## 366	0.176500	0.2609	0.06735
## 367	0.215200	0.3271	0.07632
## 368	0.088290	0.3218	0.07470
## 369	0.182000	0.2510	0.06494
## 370	0.243200	0.2741	0.08574
## 371	0.224800	0.4824	0.09614
## 372	0.081780	0.2487	0.06766
## 373	0.196600	0.2730	0.08666
## 374	0.211200	0.2689	0.07055
## 375	0.069870	0.3323	0.07701
## 376 ## 377	0.125100	0.3153	0.08960
## 377 ## 378	0.146500 0.057810	0.2597 0.2694	0.12000 0.07061
## 379 ## 380	0.105400 0.252400	0.3387 0.4154	0.09638 0.14030
## 380 ## 381	0.232400	0.3343	0.09215
## 381	0.131800	0.3202	0.07287
## 383	0.109200	0.2191	0.09349
## 384	0.098040	0.2819	0.11180
## 385	0.091730	0.2736	0.07320
## 386	0.135900	0.2477	0.06836
## 387	0.091400	0.2677	0.08824
## 388	0.045370	0.2542	0.06623
## 389	0.082720	0.2157	0.10430
## 390	0.182500	0.2576	0.07602
## 391	0.066960	0.2937	0.07722
## 392	0.000000	0.2445	0.08865
## 393	0.212100	0.3187	0.10190
## 394	0.242200	0.3828	0.10070
## 395	0.062660	0.3049	0.07081
		-	

##	396	0.079110	0.2523	0.06609
##	397	0.145300	0.2666	0.07686
##	398	0.082960	0.1988	0.07053
##	399	0.055560	0.2590	0.09158
##	400	0.053560	0.2779	0.08121
##	401	0.196400	0.3245	0.11980
##	402	0.068760	0.2460	0.07262
##	403	0.066080	0.3207	0.07247
##	404	0.083880	0.3297	0.07834
##	405	0.047930	0.2298	0.05974
##	406	0.078870	0.2251	0.07732
##	407	0.112900	0.2778	0.07012
##	408	0.056010	0.2488	0.08151
##	409	0.197400	0.3060	0.08503
##	410	0.095320	0.3455	0.06896
##	411	0.086980	0.2973	0.07745
##	412	0.074310	0.2998	0.07881
##	413	0.025640	0.2376	0.09206
##	414	0.130800	0.3163	0.09251
##	415	0.065750	0.3233	0.06165
##	416	0.082630	0.3075	0.07351
##	417	0.037700	0.2872	0.08304
##	418	0.213400	0.3003	0.10480
##	419	0.082240	0.2775	0.09464
##	420	0.043060	0.2976	0.07123
##	421	0.066640	0.3035	0.08284
##	422	0.110800	0.2827	0.09208
	423	0.110500	0.2787	0.07427
	424	0.140700	0.2744	0.08839
##	425	0.045890	0.3196	0.08009
##	426	0.025790	0.2349	0.08061
##	427	0.093100	0.3020	0.09646
##	428	0.074850	0.2965	0.07662
##	429	0.040440	0.2383	0.07083
	430	0.036120	0.2165	0.06025
	431	0.247500	0.2866	0.11550
	432	0.073700	0.2556	0.09359
	433	0.217300	0.3032	0.08075
	434	0.170800	0.3007	0.08314
	435	0.079710	0.2525	0.06827
	436	0.182700	0.3179	0.10550
	437	0.063840	0.3313	0.07735
	438	0.074530	0.2725	0.07234
	439	0.058900	0.2513	0.06911
	440	0.082160	0.2136	0.06710
	441	0.155500	0.2540	0.09532
	442	0.173900	0.2500	0.07944
	443	0.033120	0.1859	0.06810
	444	0.022220	0.2699	0.06736
	445	0.153500	0.2842	0.08225
	446	0.120200	0.2599	0.08251
	447	0.197000	0.2972	0.09075
	448	0.083080	0.3600	0.07285
##	449	0.095940	0.2471	0.07463

##	450	0.228000	0.2268	0.07425
##	451	0.087500	0.2305	0.09952
##	452	0.146600	0.2293	0.06091
##	453	0.071160	0.2447	0.08194
##	454	0.106900	0.2606	0.07810
##	455	0.098510	0.3270	0.07330
##	456	0.077630	0.2196	0.07675
	457	0.068350	0.2884	0.07220
	458	0.060050	0.2444	0.06788
	459	0.059210	0.2306	0.06291
	460	0.048660	0.2321	0.07211
	461	0.155500	0.3010	0.09060
	462	0.262500	0.2641	0.07427
	463	0.055630	0.2345	0.06464
	464	0.082880	0.3210	0.07863
	465	0.104500	0.2235	0.06925
##	466	0.135700	0.2845	0.12490
	467	0.118100	0.2563	0.08174
	468	0.025000	0.3057	0.07875
	469	0.199600	0.2301	0.12240
	470	0.141600	0.2660	0.09270
	471	0.065600	0.3174	0.08524
	472	0.055470	0.2404	0.06639
	473	0.114700	0.2688	0.08273
	474	0.000000	0.2409	0.06743
	475	0.079660	0.2581	0.10800
	476	0.097830	0.3006	0.07802
	477	0.133900	0.2534	0.07858
	478 479	0.062220 0.074310	0.2679	0.07698
	480	0.177500	0.2941 0.3318	0.09180 0.09136
	481	0.056900	0.2406	0.09130
	482	0.081500	0.2356	0.07603
	483	0.133500	0.3227	0.07603
	484	0.090770	0.2518	0.09320
	485	0.145200	0.2557	0.00300
	486	0.134200	0.3231	0.10340
	487	0.078280	0.2455	0.06596
	488	0.206000	0.3266	0.09009
	489	0.098150	0.2804	0.08024
	490	0.087370	0.4677	0.07623
	491	0.063350	0.3100	0.08203
	492	0.083410	0.1783	0.05871
	493	0.148900	0.3251	0.07625
	494	0.026800	0.2280	0.07028
	495	0.041950	0.2687	0.07429
	496	0.101700	0.2369	0.06599
	497	0.140700	0.3230	0.10330
	498	0.105300	0.3035	0.07661
	499	0.166300	0.2510	0.09445
	500	0.211300	0.2480	0.08999
	501	0.101800	0.2177	0.08549
	502	0.152100	0.3651	0.11830
##	503	0.084110	0.3155	0.07538

##	504	0.226400	0.2908	0.07277
##	505	0.102500	0.3038	0.12520
##	506	0.107500	0.2848	0.13640
##	507	0.080880	0.2709	0.08839
##	508	0.095140	0.2780	0.11680
##	509	0.135700	0.2300	0.07230
##	510	0.216300	0.3013	0.10670
##	511	0.105600	0.2604	0.09879
	512	0.079550	0.2334	0.06142
##	513	0.205100	0.3585	0.11090
	514	0.091860	0.2626	0.07048
	515	0.112000	0.2282	0.06954
	516	0.085420	0.3060	0.06783
##	517	0.151000	0.3074	0.07863
##	518	0.161300	0.2549	0.09136
	519	0.109600	0.2582	0.08893
##	520	0.080450	0.3071	0.08557
	521	0.072620	0.3681	0.08982
##	522	0.247500	0.3157	0.09671
##	523	0.028320	0.2557	0.07613
##	524	0.128400	0.2849	0.09031
	525	0.065280	0.2502	0.09209
##	526	0.085120	0.2983	0.10490
##	527	0.142700	0.3518	0.08665
##	528	0.107000	0.3110	0.07592
##	529	0.101500	0.2160	0.07253
	530	0.073930	0.2781	0.08052
##	531	0.101000	0.2478	0.07757
	532	0.081200	0.3206	0.08950
	533	0.087040	0.2806	0.07782
	534	0.161300	0.3220	0.06386
	535	0.098610	0.2289	0.08278
	536	0.214800	0.3077	0.07569
	537	0.136200	0.2698	0.08351
	538	0.130800	0.2803	0.09970
	539	0.000000	0.3058	0.09938
##	540	0.050000	0.2790	0.10660
	541	0.069180	0.2329	0.08134
	542	0.120500	0.3187	0.10230
	543	0.109500	0.2722	0.06956
	544	0.079580	0.2473	0.06443
	545	0.068450	0.2249	0.08492
	546	0.071740	0.2642	0.06953
	547	0.023810	0.2681	0.07399
	548	0.083330	0.2691	0.09479
	549	0.038460	0.2552	0.07920
	550	0.032640	0.3059	0.07626
	551	0.000000	0.2458	0.06592
	552	0.064130	0.3169	0.08032
	553	0.064980	0.2407	0.06484
	554	0.025640	0.2435	0.07393
	555	0.064930	0.2372	0.07242
	556	0.091270	0.2226	0.08283
##	557	0.022320	0.2262	0.06742

```
## 558
                    0.000000
                                       0.2475
                                                                0.06969
## 559
                    0.110500
                                       0.2258
                                                                0.08004
## 560
                                       0.2112
                                                                0.08732
                    0.096530
## 561
                                       0.2250
                                                                0.08321
                    0.104800
## 562
                    0.000000
                                       0.1566
                                                                0.05905
## 563
                    0.235600
                                       0.4089
                                                                0.14090
## 564
                    0.254200
                                       0.2929
                                                                0.09873
## 565
                    0.221600
                                       0.2060
                                                                0.07115
## 566
                    0.162800
                                       0.2572
                                                                0.06637
## 567
                    0.141800
                                       0.2218
                                                                0.07820
## 568
                    0.265000
                                       0.4087
                                                                0.12400
## 569
                    0.000000
                                       0.2871
                                                                0.07039
```

Save it as fna.data

```
fna.data <- "WisconsinCancer.csv"
wisc.df <- read.csv(fna.data, row.names=1)
#Use head function to check the table
head(wisc.df)</pre>
```

```
diagnosis radius_mean texture_mean perimeter_mean area_mean
##
## 842302
                             17.99
                                           10.38
                                                                     1001.0
                                                          122.80
## 842517
                     Μ
                             20.57
                                           17.77
                                                          132.90
                                                                     1326.0
## 84300903
                     М
                                           21.25
                             19.69
                                                          130.00
                                                                     1203.0
## 84348301
                     М
                              11.42
                                           20.38
                                                           77.58
                                                                      386.1
                              20.29
## 84358402
                     М
                                           14.34
                                                          135.10
                                                                     1297.0
## 843786
                     Μ
                              12.45
                                           15.70
                                                           82.57
                                                                      477.1
##
            smoothness_mean compactness_mean concavity_mean concave.points_mean
## 842302
                     0.11840
                                       0.27760
                                                        0.3001
                                                                             0.14710
## 842517
                     0.08474
                                       0.07864
                                                        0.0869
                                                                             0.07017
## 84300903
                     0.10960
                                       0.15990
                                                        0.1974
                                                                             0.12790
## 84348301
                                       0.28390
                                                                             0.10520
                     0.14250
                                                        0.2414
## 84358402
                     0.10030
                                       0.13280
                                                        0.1980
                                                                             0.10430
## 843786
                     0.12780
                                       0.17000
                                                        0.1578
                                                                             0.08089
##
            symmetry_mean fractal_dimension_mean radius_se texture_se perimeter_se
## 842302
                    0.2419
                                           0.07871
                                                       1.0950
                                                                   0.9053
                                                                                  8.589
## 842517
                    0.1812
                                           0.05667
                                                       0.5435
                                                                   0.7339
                                                                                  3.398
## 84300903
                    0.2069
                                           0.05999
                                                       0.7456
                                                                   0.7869
                                                                                  4.585
## 84348301
                    0.2597
                                           0.09744
                                                       0.4956
                                                                   1.1560
                                                                                  3.445
## 84358402
                    0.1809
                                           0.05883
                                                       0.7572
                                                                   0.7813
                                                                                  5.438
## 843786
                    0.2087
                                           0.07613
                                                       0.3345
                                                                   0.8902
                                                                                  2.217
##
            area_se smoothness_se compactness_se concavity_se concave.points_se
## 842302
              153.40
                          0.006399
                                           0.04904
                                                         0.05373
                                                                             0.01587
                                           0.01308
## 842517
               74.08
                          0.005225
                                                         0.01860
                                                                             0.01340
## 84300903
               94.03
                          0.006150
                                           0.04006
                                                         0.03832
                                                                             0.02058
## 84348301
               27.23
                          0.009110
                                           0.07458
                                                         0.05661
                                                                             0.01867
## 84358402
               94.44
                          0.011490
                                           0.02461
                                                         0.05688
                                                                             0.01885
## 843786
               27.19
                          0.007510
                                           0.03345
                                                         0.03672
                                                                             0.01137
##
            symmetry_se fractal_dimension_se radius_worst texture_worst
## 842302
                 0.03003
                                      0.006193
                                                       25.38
                                                                      17.33
## 842517
                 0.01389
                                      0.003532
                                                       24.99
                                                                      23.41
## 84300903
                 0.02250
                                      0.004571
                                                       23.57
                                                                      25.53
## 84348301
                 0.05963
                                      0.009208
                                                       14.91
                                                                      26.50
## 84358402
                                                       22.54
                 0.01756
                                      0.005115
                                                                      16.67
```

##	843786	0.02165	0.0	005082	15.4	.7 2	3.75
##		perimeter_worst	area_worst	smoothness	_worst	compactness	_worst
##	842302	184.60	2019.0		0.1622		0.6656
##	842517	158.80	1956.0		0.1238		0.1866
##	84300903	152.50	1709.0		0.1444		0.4245
##	84348301	98.87	567.7		0.2098		0.8663
##	84358402	152.20	1575.0		0.1374		0.2050
##	843786	103.40	741.6		0.1791		0.5249
##		${\tt concavity_worst}$	concave.po	ints_worst	symmetr	ry_worst	
##	842302	0.7119		0.2654		0.4601	
##	842517	0.2416		0.1860		0.2750	
##	84300903	0.4504		0.2430		0.3613	
##	84348301	0.6869		0.2575		0.6638	
##	84358402	0.4000		0.1625		0.2364	
##	843786	0.5355		0.1741		0.3985	
##		<pre>fractal_dimension</pre>	n_worst				
##	842302		0.11890				
##	842517		0.08902				
##	84300903		0.08758				
##	84348301		0.17300				
##	84358402		0.07678				
##	843786		0.12440				

Use wisc.df[,-1] to omit the first column from our data frame because we will not be using it.

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

Create diagnosis vector for later

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

Q1: How many observations are in this dataset?

```
dim(wisc.data)
```

[1] 569 30

569 observations of 30 variables.

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

table(diagnosis)

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

212 observations have a malignant diagnosis.

^{**}Q3. How many variables/features in the data are suffixed with _mean?**

colnames(wisc.data)

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

grep("_mean", colnames(wisc.data))

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

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

[1] 10

There are 10 variables in the data that are suffixed with _mean.

Principal Component Analysis (PCA)

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

```
##
               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
                                                                  5.516484e-01
                                        2.773127e-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
                                                                  radius_worst
##
                symmetry_se
                               fractal_dimension_se
##
              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
##
                                      symmetry_worst fractal_dimension_worst
      concave.points_worst
              6.573234e-02
                                        6.186747e-02
                                                                  1.806127e-02
##
```

#Perform PCA on wisc.data so that we include a scale to account for variance
wisc.pr <- prcomp(wisc.data, scale=TRUE)
#check a summary
summary(wisc.pr)</pre>

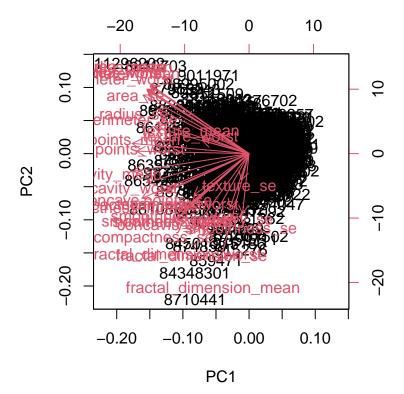
```
## Importance of components:
##
                             PC1
                                    PC2
                                             PC3
                                                     PC4
                                                             PC5
                    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

Q4. From your results, what proportion of the original variance is captured by the first principal components (PC1)? 44.27% of the original variance is captured by PC1.

- Q5. How many principal components (PCs) are required to describe at least 70% of the original variance in the data? 3 principal components are required to describe at least 70% of the original variance (PC1, PC2, and PC3).
- Q6. How many principal components (PCs) are required to describe at least 90% of the original variance in the data? 7 principal components are required to describe at least 90% of the original variance in the data.

Interpret PCA

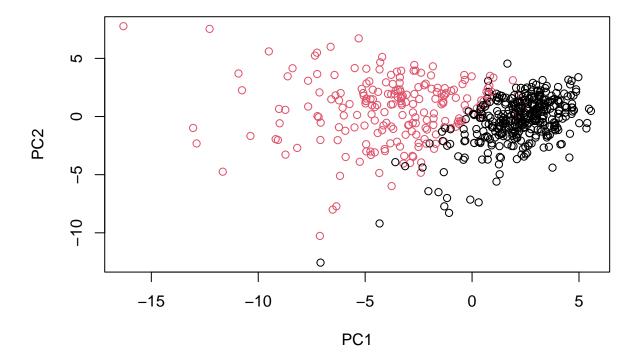
biplot(wisc.pr)



Q7. What stands out to you about this plot? Is it easy or difficult to understand? Why? This plot is very difficult to understand, as various points overlap each other, making it hard to differentiate between data points. It also makes it hard to see any of the labels.

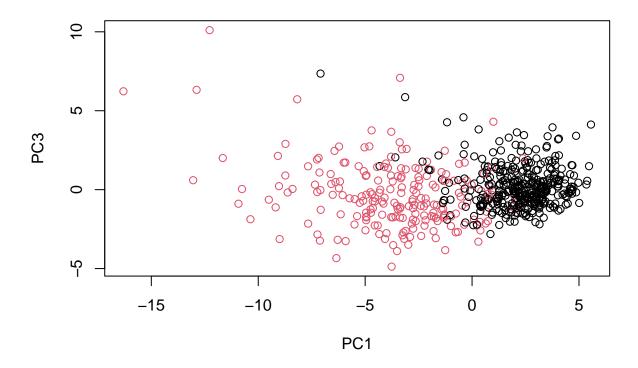
Lets look at this on a standard scatter plot instead

```
plot(wisc.pr$x[,1:2], xlab= "PC1", ylab= "PC2", col= diagnosis)
```



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

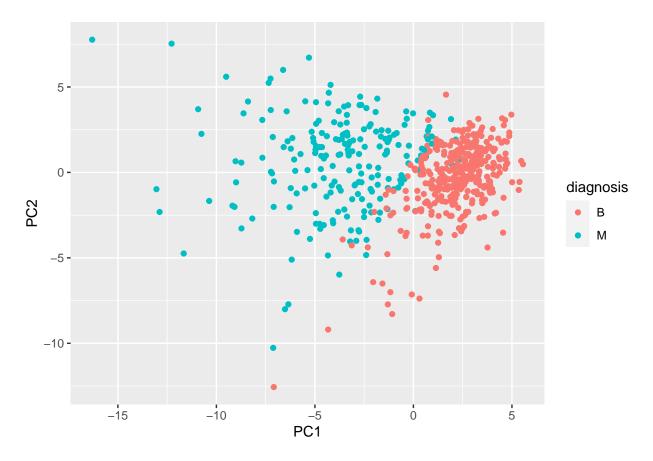
```
plot(wisc.pr$x[,1], wisc.pr$x[,3], xlab= "PC1", ylab= "PC3", col= diagnosis)
```



Since PC2 accounts for a larger variance in the original data than PC3, the first graph (PC1 vs PC2) seems to have a cleaner separation of the two groups.

Create ggplot

```
# 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()</pre>
```



Now attempt to explain the variance

```
# 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
```

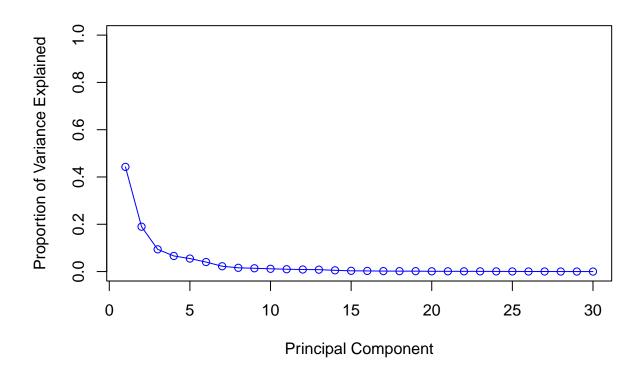
Calculate the variance explained by each principal component.

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

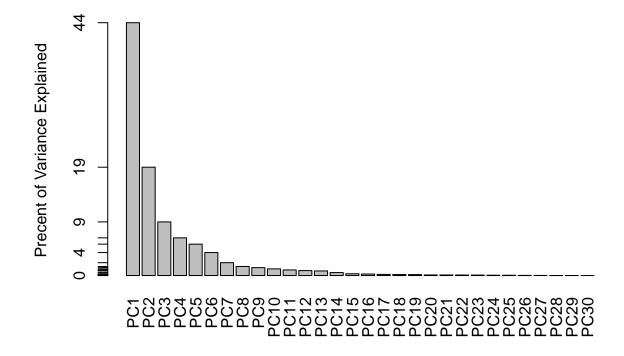
```
## [1] 4.427203e-01 1.897118e-01 9.393163e-02 6.602135e-02 5.495768e-02 ## [6] 4.024522e-02 2.250734e-02 1.588724e-02 1.389649e-02 1.168978e-02 ## [11] 9.797190e-03 8.705379e-03 8.045250e-03 5.233657e-03 3.137832e-03 ## [16] 2.662093e-03 1.979968e-03 1.753959e-03 1.649253e-03 1.038647e-03 ## [21]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

Plot the variance explained for each principal component

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



Examine on a scree plot as well.



Communicating the PCA Results Questions

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["concave.points_mean",1]
```

[1] -0.2608538

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

```
summary(wisc.pr)
## Importance of components:
                              PC1
                                     PC2
                                                     PC4
                                                              PC5
                                                                      PC6
##
                                             PC3
                                                                              PC7
## Standard deviation
                           3.6444 2.3857 1.67867 1.40735 1.28403 1.09880 0.82172
## Proportion of Variance 0.4427 0.1897 0.09393 0.06602 0.05496 0.04025 0.02251
## Cumulative Proportion
                          0.4427\ 0.6324\ 0.72636\ 0.79239\ 0.84734\ 0.88759\ 0.91010
##
                               PC8
                                      PC9
                                             PC10
                                                    PC11
                                                             PC12
                                                                     PC13
                           0.69037 0.6457 0.59219 0.5421 0.51104 0.49128 0.39624
## Standard deviation
## Proportion of Variance 0.01589 0.0139 0.01169 0.0098 0.00871 0.00805 0.00523
                          0.92598 0.9399 0.95157 0.9614 0.97007 0.97812 0.98335
## Cumulative Proportion
##
                             PC15
                                      PC16
                                              PC17
                                                      PC18
                                                               PC19
                                                                       PC20
                          0.30681 0.28260 0.24372 0.22939 0.22244 0.17652 0.1731
## Standard deviation
```

```
## 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
## 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
```

5 principal components are required to describe at least 80% of the original variance in the data.

Moving on to Hierarchical Clustering

Scale the data using "scale()" function.

```
# Scale the wisc.data data using the "scale()" function
data.scaled <- scale(wisc.data)</pre>
```

Calculate the Euclidean distances

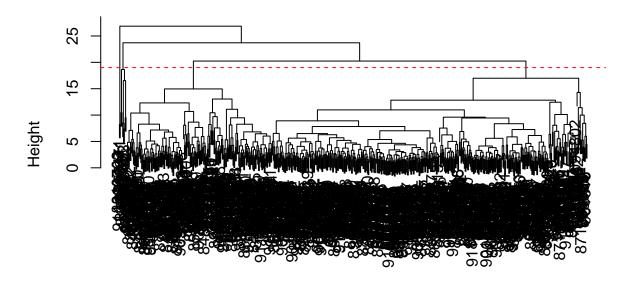
```
data.dist <- dist(data.scaled)</pre>
```

Create a hierarchical clustering model using complete linkage. Manually specify the method argument to hclust() and assign the results to wisc.hclust.

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

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

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



data.dist hclust (*, "complete")

At a height of 19.

Selecting number of clusters

```
wisc.hclust.clusters <-cutree(wisc.hclust, k=4)
#lets look on a table
table(wisc.hclust.clusters, diagnosis)</pre>
```

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

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

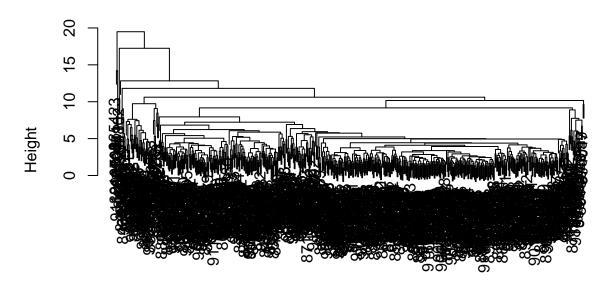
```
table(cutree(wisc.hclust, k=2), diagnosis)
```

```
## diagnosis
## B M
## 1 357 210
## 2 0 2
```

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

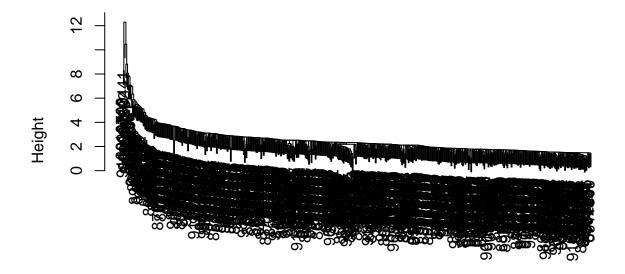
```
plot(hclust(data.dist, method= "average"))
```

Cluster Dendrogram



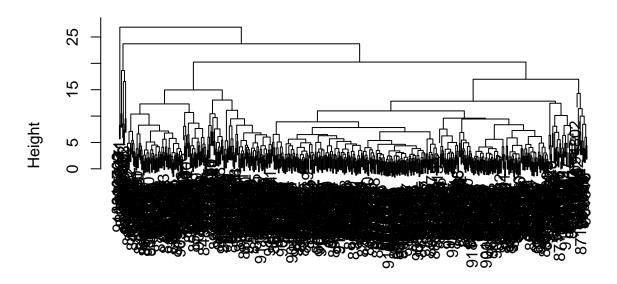
data.dist hclust (*, "average")

```
plot(hclust(data.dist, method= "single"))
```



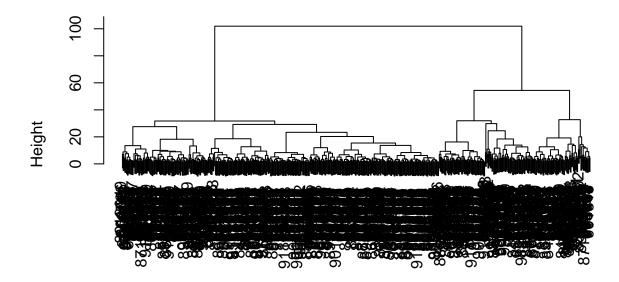
data.dist hclust (*, "single")

plot(hclust(data.dist, method= "complete"))



data.dist hclust (*, "complete")

plot(hclust(data.dist, method= "ward.D2"))



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

The "ward.D2" method gives me my favorite results. The data seems to be more clear, and is centered.

Q14. How well does k-means separate the two diagnoses? How does it compare to your hclust results? table(wisc.hclust.clusters, wisc.km\$cluster)

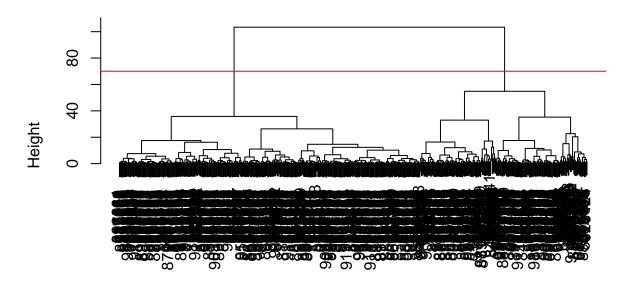
K-means does a very poor job at separating the two diagnoses. K-means yields worse results than hclust.

Combine methods and do clustering on our PCA results

```
wisc.pc.hclust<-hclust(dist(wisc.pr$x[,1:3]), method="ward.D2")</pre>
```

Plot the cluster dendrogram

```
plot(wisc.pc.hclust)
abline(h=70, col="red")
```



dist(wisc.pr\$x[, 1:3]) hclust (*, "ward.D2")

Cut the tree in k=2 groups

```
grps<-cutree(wisc.pc.hclust, k=2)
table(grps)</pre>
```

grps ## 1 2 ## 203 366

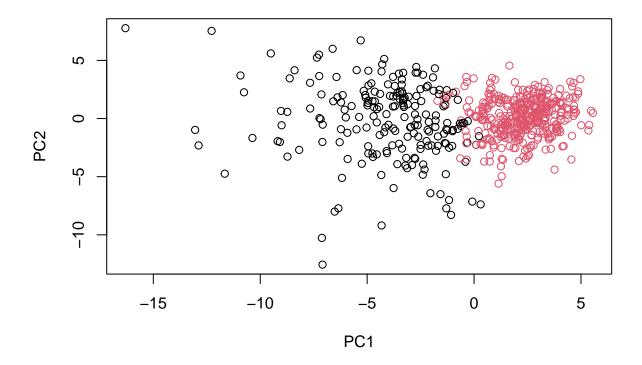
Cross table to compare diagnosis and cluster groups

table(diagnosis,grps)

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

Plot "wisc.pr\$x" We used 1:3 in class to cover more data, although the workbook noted 1:2

```
plot(wisc.pr$x[,1:3], col=grps)
```



Color the plot by diagnosis

plot(wisc.pr\$x[,1:3], col=diagnosis)



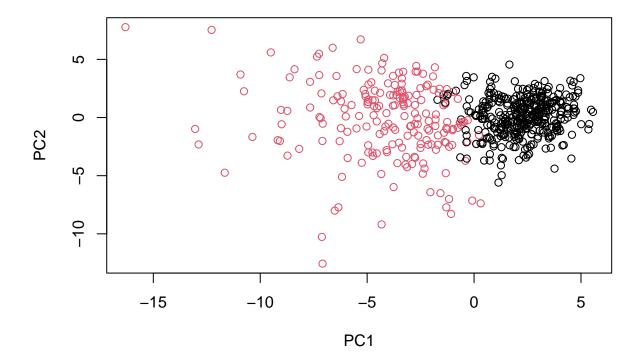
Re-order the groups such that cluster 1 (malignant) is red, and cluster 2 (begnign) is black.

```
g <- as.factor(grps)
g <- relevel(g,2)
levels(g)</pre>
```

[1] "2" "1"

Now plot with our re-ordered factor.

```
plot(wisc.pr$x[,1:3], col=g)
```



This time, use the data along the first 7 PCs for clustering, while cutting the model into two clusters.

```
wisc.pr.hclust <- hclust(dist(wisc.pr$x[,1:7]), method="ward.D2")
#Cut model into 2 clusters
wisc.pr.hclust.clusters <- cutree(wisc.pr.hclust, k=2)</pre>
```

Using table(), compare the results from your new hierarchical clustering model with the actual diagnoses.

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

```
# Compare to actual diagnoses
table(wisc.pr.hclust.clusters, diagnosis)

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

The newly created model with four clusters separates out the two diagnoses much better. Most of the malignant diagnoses were grouped into the first cluster, while most benign diagnoses were grouped into the second cluster.

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 with the vector containing the actual diagnoses. table(wisc.km\$cluster, diagnosis)

table(wisc.hclust.clusters, diagnosis)

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

K-means produced the worst separation results. There were various data points where malignant diagnoses were wrongly grouped into cluster 2 with the benign diagnoses.

Sensitivity/Specificity

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

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

Accuracy - What proportion did we get correct if we call cluster 1 M and cluster 2 B

```
(333+179)/nrow(wisc.data)
```

```
## [1] 0.8998243
```

Sensitivity - A test's ability to correctly detect ill patients who do have the condition. In our example, sensitivity is the total number of samples in the cluster identified as predominantly malignant (cancerous) divided by the total number of known malignant samples. In other words: TP/(TP+FN)

```
179/(179+33)
```

```
## [1] 0.8443396
```

Specificity - a test's ability to correctly reject healthy patients without a condition. In our example, specificity is the proportion of benign (not cancerous) samples in the cluster identified as predominantly benign that are known to be benign. In other words: TN/(TN+FN)

```
333/(24+333)
```

[1] 0.9327731

Q17. Which of your analysis procedures resulted in a clustering model with the best specificity? How about sensitivity?

Clustering on PCA results resulted in a clustering model with the best specificity and sensitivity.

Prediction

Use predict() to take our PCA model from before and new cancer cell data and project that data onto our PCA space.

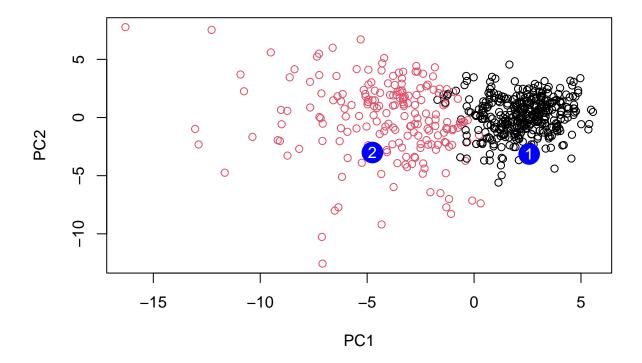
```
url <- "https://tinyurl.com/new-samples-CSV"
new <- read.csv(url)
npc <- predict(wisc.pr, newdata=new)
npc

## PC1 PC2 PC3 PC4 PC5 PC6 PC7</pre>
```

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

Plot PCA model.

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



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

We should prioritize patient 2, as they are more likely to be grouped in the malignant diagnosed section.