Machine Learning 2

Katie Chau

2/14/2022

Preparing the Data

Read the CSV and store the data.

```
fna.data <- "WisconsinCancer.csv"
wisc.df <- read.csv(fna.data,row.names=1)
wisc.df</pre>
```

##		diagnosis	radius_mean	texture_mean	perimeter_mean	area_mean
##	842302	M	17.990	10.38	122.80	1001.0
##	842517	M	20.570	17.77	132.90	1326.0
##	84300903	M	19.690	21.25	130.00	1203.0
##	84348301	M	11.420	20.38	77.58	386.1
##	84358402	M	20.290	14.34	135.10	1297.0
##	843786	M	12.450	15.70	82.57	477.1
##	844359	M	18.250	19.98	119.60	1040.0
##	84458202	M	13.710	20.83	90.20	577.9
##	844981	M	13.000	21.82	87.50	519.8
##	84501001	M	12.460	24.04	83.97	475.9
##	845636	M	16.020	23.24	102.70	797.8
##	84610002	M	15.780	17.89	103.60	781.0
##	846226	M	19.170	24.80	132.40	1123.0
##	846381	M	15.850	23.95	103.70	782.7
##	84667401	M	13.730	22.61	93.60	578.3
##	84799002	M	14.540	27.54	96.73	658.8
##	848406	M	14.680	20.13	94.74	684.5
##	84862001	M	16.130	20.68	108.10	798.8
##	849014	M	19.810	22.15	130.00	1260.0
##	8510426	В	13.540	14.36	87.46	566.3
##	8510653	В	13.080	15.71	85.63	520.0
##	8510824	В	9.504	12.44	60.34	273.9
	8511133	M	15.340	14.26	102.50	704.4
##	851509	M	21.160	23.04	137.20	1404.0
##	852552	M	16.650	21.38	110.00	904.6
	852631	M	17.140	16.40	116.00	912.7
	852763	M	14.580	21.53	97.41	644.8
##	852781	M	18.610	20.25	122.10	1094.0
	852973	M	15.300	25.27	102.40	732.4
	853201	M	17.570	15.05	115.00	955.1
	853401	M	18.630	25.11	124.80	1088.0
##	853612	M	11.840	18.70	77.93	440.6

	85382601	М	17.020	23.98	112.80	899.3
	854002	М	19.270	26.47	127.90	1162.0
##	854039	М	16.130	17.88	107.00	807.2
##	854253	М	16.740	21.59	110.10	869.5
##	854268	М	14.250	21.72	93.63	633.0
##	854941	В	13.030	18.42	82.61	523.8
##	855133	M	14.990	25.20	95.54	698.8
##	855138	М	13.480	20.82	88.40	559.2
##	855167	М	13.440	21.58	86.18	563.0
##	855563	М	10.950	21.35	71.90	371.1
	855625	М	19.070	24.81	128.30	1104.0
	856106	М	13.280	20.28	87.32	545.2
	85638502	M	13.170	21.81	85.42	531.5
	857010	M	18.650	17.60	123.70	1076.0
	85713702	В	8.196	16.84	51.71	201.9
	85715	M	13.170	18.66	85.98	534.6
	857155	В	12.050	14.63	78.04	449.3
	857156	В	13.490	22.30	86.91	561.0
				21.60		
	857343	В	11.760		74.72	427.9
	857373	В	13.640	16.34	87.21	571.8
	857374	В	11.940	18.24	75.71	437.6
	857392	M	18.220	18.70	120.30	1033.0
	857438	M	15.100	22.02	97.26	712.8
	85759902	В	11.520	18.75	73.34	409.0
	857637	М	19.210	18.57	125.50	1152.0
	857793	М	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	64.55	311.9
##	858981	В	8.598	20.98	54.66	221.8
##	858986	М	14.250	22.15	96.42	645.7
##	859196	В	9.173	13.86	59.20	260.9
##	85922302	M	12.680	23.84	82.69	499.0
##	859283	M	14.780	23.94	97.40	668.3
##	859464	В	9.465	21.01	60.11	269.4
##	859465	В	11.310	19.04	71.80	394.1
##	859471	В	9.029	17.33	58.79	250.5
##	859487	В	12.780	16.49	81.37	502.5
	859575	М	18.940	21.31	123.60	1130.0
	859711	В	8.888	14.64	58.79	244.0
	859717	M	17.200	24.52	114.20	929.4
	859983	М	13.800	15.79	90.43	584.1
	8610175	В	12.310	16.52	79.19	470.9
	8610404	M	16.070	19.65	104.10	817.7
	8610629	В	13.530	10.94	87.91	559.2
	8610637	M	18.050	16.15	120.20	1006.0
	8610862	M	20.180	23.97	143.70	1245.0
##	8610908	В	12.860	18.00	83.19	506.3
##	861103	В	11.450	20.97	73.81	401.5
##						
	8611161	В	13.340	15.86	86.49	520.0
##	8611555	M M	25.220	24.91	171.50	1878.0
	8611792	M	19.100	26.29	129.10	1132.0
##	8612080	В	12.000	15.65	76.95	443.3
##	8612399	M	18.460	18.52	121.10	1075.0

"" 00405504		4.4.400	04 46	04.05	640.0
## 86135501	M	14.480	21.46	94.25	648.2
## 86135502	M	19.020	24.59	122.00	1076.0
## 861597	В	12.360	21.80	79.78	466.1
## 861598	В	14.640	15.24	95.77	651.9
## 861648	В	14.620	24.02	94.57	662.7
## 861799	M	15.370	22.76	100.20	728.2
## 861853	В	13.270	14.76	84.74	551.7
## 862009	В	13.450	18.30	86.60	555.1
## 862028	M	15.060	19.83	100.30	705.6
## 86208	M	20.260	23.03	132.40	1264.0
## 86211	В	12.180	17.84	77.79	451.1
## 862261	В	9.787	19.94	62.11	294.5
## 862485	В	11.600	12.84	74.34	412.6
## 862548	M	14.420	19.77	94.48	642.5
## 862717	M	13.610	24.98	88.05	582.7
## 862722	В	6.981	13.43	43.79	143.5
## 862965	В	12.180	20.52	77.22	458.7
## 862980	В	9.876	19.40	63.95	298.3
## 862989	В	10.490	19.29	67.41	336.1
## 863030	M	13.110	15.56	87.21	530.2
## 863031	В	11.640	18.33	75.17	412.5
## 863270	В	12.360	18.54	79.01	466.7
## 86355	M	22.270	19.67	152.80	1509.0
## 864018	В	11.340	21.26	72.48	396.5
## 864033	В	9.777	16.99	62.50	290.2
## 86408	В	12.630	20.76	82.15	480.4
## 86409	В	14.260	19.65	97.83	629.9
## 864292	В	10.510	20.19	68.64	334.2
## 864496	В	8.726	15.83	55.84	230.9
## 864685	В	11.930	21.53	76.53	438.6
## 864726	В	8.950	15.76	58.74	245.2
## 864729	M	14.870	16.67	98.64	682.5
## 864877	M	15.780	22.91	105.70	782.6
## 865128	M	17.950	20.01	114.20	982.0
## 865137	В	11.410	10.82	73.34	403.3
## 86517	M	18.660	17.12	121.40	1077.0
## 865423	M	24.250	20.20	166.20	1761.0
## 865432	В	14.500	10.89	94.28	640.7
## 865468	В	13.370	16.39	86.10	553.5
## 86561	В	13.850	17.21	88.44	588.7
## 866083	M	13.610	24.69	87.76	572.6
## 866203	М	19.000	18.91	123.40	1138.0
## 866458	В	15.100	16.39	99.58	674.5
## 866674	M	19.790	25.12	130.40	1192.0
## 866714	В	12.190	13.29	79.08	455.8
## 8670	M	15.460	19.48	101.70	748.9
## 86730502	М	16.160	21.54	106.20	809.8
## 867387	В	15.710	13.93	102.00	761.7
## 867739	M	18.450	21.91	120.20	1075.0
## 868202	М	12.770	22.47	81.72	506.3
## 868223	В	11.710	16.67	74.72	423.6
## 868682	В	11.430	15.39	73.06	399.8
## 868826	M	14.950	17.57	96.85	678.1
## 868871	В	11.280	13.39	73.00	384.8
000011	Ь	11.200	10.00	10.00	554.5

"" 00000		0 700	44.07	24 24	000 5
## 868999	В	9.738	11.97	61.24	288.5
## 869104	M	16.110	18.05	105.10	813.0
## 869218	В	11.430	17.31	73.66	398.0
## 869224	В	12.900	15.92	83.74	512.2
## 869254	В	10.750	14.97	68.26	355.3
## 869476	В	11.900	14.65	78.11	432.8
## 869691	M	11.800	16.58	78.99	432.0
## 86973701	В	14.950	18.77	97.84	689.5
## 86973702	В	14.440	15.18	93.97	640.1
## 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
## 8710441	В	9.731	15.34	63.78	300.2
## 87106	В	11.150	13.08	70.87	381.9
## 8711002	В	13.150	15.34	85.31	538.9
## 8711003	В	12.250	17.94	78.27	460.3
## 8711202	M	17.680	20.74	117.40	963.7
## 8711216	В	16.840	19.46	108.40	880.2
## 871122	В	12.060	12.74	76.84	448.6
## 871149	В	10.900	12.96	68.69	366.8
## 8711561	В	11.750	20.18	76.10	419.8
## 8711803	M	19.190	15.94	126.30	1157.0
## 871201	M	19.190	18.15	130.70	1214.0
## 871201 ## 8712064	В	12.340	22.22	79.85	464.5
## 8712004	М	23.270	22.22	152.10	1686.0
## 8712289 ## 8712291	В	14.970	19.76	95.50	690.2
## 8712291 ## 87127	В	14.970	9.71		357.6
## 87127 ## 8712729			18.80	68.77 109.30	886.3
	M	16.780			
## 8712766	M	17.470	24.68	116.10	984.6
## 8712853	В	14.970	16.95	96.22	685.9
## 87139402	В	12.320	12.39	78.85	464.1
## 87163	M	13.430	19.63	85.84	565.4
## 87164	M	15.460	11.89	102.50	736.9
## 871641	В	11.080	14.71	70.21	372.7
## 871642	В	10.660	15.15	67.49	349.6
## 872113	В	8.671	14.45	54.42	227.2
## 872608	В	9.904	18.06	64.60	302.4
## 87281702	М	16.460	20.11	109.30	832.9
## 873357	В	13.010	22.22	82.01	526.4
## 873586	В	12.810	13.06	81.29	508.8
## 873592	М	27.220	21.87	182.10	2250.0
## 873593	M	21.090	26.57	142.70	1311.0
## 873701	M	15.700	20.31	101.20	766.6
## 873843	В	11.410	14.92	73.53	402.0
## 873885	M	15.280	22.41	98.92	710.6
## 874158	В	10.080	15.11	63.76	317.5
## 874217	M	18.310	18.58	118.60	1041.0
## 874373	В	11.710	17.19	74.68	420.3
## 874662	В	11.810	17.39	75.27	428.9
## 874839	В	12.300	15.90	78.83	463.7
## 874858	M	14.220	23.12	94.37	609.9
## 875093	В	12.770	21.41	82.02	507.4
## 875099	В	9.720	18.22	60.73	288.1
## 875263	M	12.340	26.86	81.15	477.4

	0755000					
	87556202	M	14.860	23.21	100.40	671.4
	875878	В	12.910	16.33	82.53	516.4
	875938	M	13.770	22.29	90.63	588.9
	877159	M	18.080	21.84	117.40	1024.0
##	877486	M	19.180	22.49	127.50	1148.0
##	877500	M	14.450	20.22	94.49	642.7
##	877501	В	12.230	19.56	78.54	461.0
##	877989	M	17.540	19.32	115.10	951.6
##	878796	M	23.290	26.67	158.90	1685.0
##	87880	M	13.810	23.75	91.56	597.8
##	87930	В	12.470	18.60	81.09	481.9
##	879523	M	15.120	16.68	98.78	716.6
##	879804	В	9.876	17.27	62.92	295.4
##	879830	M	17.010	20.26	109.70	904.3
##	8810158	В	13.110	22.54	87.02	529.4
##	8810436	В	15.270	12.91	98.17	725.5
##	881046502	M	20.580	22.14	134.70	1290.0
##	8810528	В	11.840	18.94	75.51	428.0
##	8810703	M	28.110	18.47	188.50	2499.0
##	881094802	M	17.420	25.56	114.50	948.0
##	8810955	M	14.190	23.81	92.87	610.7
##	8810987	M	13.860	16.93	90.96	578.9
##	8811523	В	11.890	18.35	77.32	432.2
	8811779	В	10.200	17.48	65.05	321.2
	8811842	M	19.800	21.56	129.70	1230.0
	88119002	M	19.530	32.47	128.00	1223.0
	8812816	В	13.650	13.16	87.88	568.9
	8812818	В	13.560	13.90	88.59	561.3
	8812844	В	10.180	17.53	65.12	313.1
	8812877	M	15.750	20.25	102.60	761.3
	8813129	В	13.270	17.02	84.55	546.4
	88143502	В	14.340	13.47	92.51	641.2
	88147101	В	10.440	15.46	66.62	329.6
	88147102	В	15.000	15.51	97.45	684.5
	88147202	В	12.620	23.97	81.35	496.4
	881861	M	12.830	22.33	85.26	503.2
	881972	M	17.050	19.08	113.40	895.0
	88199202	В	11.320	27.08	71.76	395.7
	88203002	В	11.220	33.81	70.79	386.8
	88206102	M	20.510	27.81	134.40	1319.0
	882488	В	9.567	15.91	60.21	279.6
	88249602	В	14.030	21.25	89.79	603.4
	88299702	M	23.210	26.97	153.50	1670.0
	883263	M	20.480	21.46	132.50	1306.0
	883270	В	14.220	27.85	92.55	623.9
	88330202	M	17.460	39.28	113.40	920.6
	88350402	В	13.640	15.60	87.38	575.3
	883539	В	12.420	15.04	78.61	476.5
	883852	В	11.300		73.93	389.4
				18.19		
	88411702	В	13.750	23.77	88.54	590.0
	884180 884437	M	19.400	23.50	129.10	1155.0
	884437	В	10.480	19.86	66.72	337.7
	884448	В	13.200	17.43	84.13	541.6
##	884626	В	12.890	14.11	84.95	512.2

##	88466802	В	10.650	25.22	68.01	347.0
##	884689	В	11.520	14.93	73.87	406.3
##	884948	M	20.940	23.56	138.90	1364.0
##	88518501	В	11.500	18.45	73.28	407.4
##	885429	М	19.730	19.82	130.70	1206.0
##	8860702	M	17.300	17.08	113.00	928.2
	886226	М	19.450	19.33	126.50	1169.0
	886452	M	13.960	17.05	91.43	602.4
	88649001	M	19.550	28.77	133.60	1207.0
	886776	M	15.320	17.27	103.20	713.3
	887181	M			110.20	773.5
			15.660	23.20		
	88725602	M	15.530	33.56	103.70	744.9
	887549	M	20.310	27.06	132.90	1288.0
	888264	M	17.350	23.06	111.00	933.1
##	888570	M	17.290	22.13	114.40	947.8
##	889403	M	15.610	19.38	100.00	758.6
##	889719	M	17.190	22.07	111.60	928.3
##	88995002	M	20.730	31.12	135.70	1419.0
##	8910251	В	10.600	18.95	69.28	346.4
##	8910499	В	13.590	21.84	87.16	561.0
##	8910506	В	12.870	16.21	82.38	512.2
##	8910720	В	10.710	20.39	69.50	344.9
##	8910721	В	14.290	16.82	90.30	632.6
##	8910748	В	11.290	13.04	72.23	388.0
	8910988	М	21.750	20.99	147.30	1491.0
	8910996	В	9.742	15.67	61.50	289.9
	8911163	M	17.930	24.48	115.20	998.9
	8911164	В	11.890	17.36	76.20	435.6
	8911230	В	11.330	14.16	70.20	396.6
	8911670	M	18.810	19.98	120.90	1102.0
	8911800	В	13.590	17.84	86.24	572.3
	8911834	В	13.850	15.18	88.99	587.4
	8912049	М	19.160	26.60	126.20	1138.0
	8912055	В	11.740	14.02	74.24	427.3
	89122	M	19.400	18.18	127.20	1145.0
##	8912280	M	16.240	18.77	108.80	805.1
##	8912284	В	12.890	15.70	84.08	516.6
##	8912521	В	12.580	18.40	79.83	489.0
##	8912909	В	11.940	20.76	77.87	441.0
##	8913	В	12.890	13.12	81.89	515.9
##	8913049	В	11.260	19.96	73.72	394.1
##	89143601	В	11.370	18.89	72.17	396.0
	89143602	В	14.410	19.73	96.03	651.0
	8915	В	14.960	19.10	97.03	687.3
	891670	В	12.950	16.02	83.14	513.7
	891703	В	11.850	17.46	75.54	432.7
	891716	В	12.720	13.78	81.78	492.1
	891923	В	13.770	13.27	88.06	582.7
##	891936	В		12.35	69.14	363.7
			10.910			
##	892189	M	11.760	18.14	75.00	431.1
	892214	В	14.260	18.17	91.22	633.1
	892399	В	10.510	23.09	66.85	334.2
	892438	M	19.530	18.90	129.50	1217.0
##	892604	В	12.460	19.89	80.43	471.3

	89263202	M	20.090	23.86	134.70	1247.0
	892657	В	10.490	18.61	66.86	334.3
	89296	В	11.460	18.16	73.59	403.1
	893061	В	11.600	24.49	74.23	417.2
	89344	В	13.200	15.82	84.07	537.3
	89346	В	9.000	14.40	56.36	246.3
	893526	В	13.500	12.71	85.69	566.2
	893548	В	13.050	13.84	82.71	530.6
	893783	В	11.700	19.11	74.33	418.7
	89382601	В	14.610	15.69	92.68	664.9
	89382602	В	12.760	13.37	82.29	504.1
	893988	В	11.540	10.72	73.73	409.1
	894047	В	8.597	18.60	54.09	221.2
	894089	В	12.490	16.85	79.19	481.6
	894090	В	12.180	14.08	77.25	461.4
	894326	M	18.220	18.87	118.70	1027.0
	894329	В	9.042	18.90	60.07	244.5
	894335	В	12.430	17.00	78.60	477.3
##	894604	В	10.250	16.18	66.52	324.2
	894618	M	20.160	19.66	131.10	1274.0
	894855	В	12.860	13.32	82.82	504.8
	895100	M	20.340	21.51	135.90	1264.0
	89511501	В	12.200	15.21	78.01	457.9
##	89511502	В	12.670	17.30	81.25	489.9
	89524	В	14.110	12.88	90.03	616.5
##	895299	В	12.030	17.93	76.09	446.0
##	8953902	M	16.270	20.71	106.90	813.7
##	895633	M	16.260	21.88	107.50	826.8
##	896839	M	16.030	15.51	105.80	793.2
##	896864	В	12.980	19.35	84.52	514.0
##	897132	В	11.220	19.86	71.94	387.3
##	897137	В	11.250	14.78	71.38	390.0
##	897374	В	12.300	19.02	77.88	464.4
	89742801	M	17.060	21.00	111.80	918.6
##	897604	В	12.990	14.23	84.08	514.3
	897630	M	18.770	21.43	122.90	1092.0
##	897880	В	10.050	17.53	64.41	310.8
	89812	M	23.510	24.27	155.10	1747.0
	89813	В	14.420	16.54	94.15	641.2
##	898143	В	9.606	16.84	61.64	280.5
##	89827	В	11.060	14.96	71.49	373.9
##	898431	M	19.680	21.68	129.90	1194.0
##	89864002	В	11.710	15.45	75.03	420.3
	898677	В	10.260	14.71	66.20	321.6
	898678	В	12.060	18.90	76.66	445.3
	89869	В	14.760	14.74	94.87	668.7
	898690	В	11.470	16.03	73.02	402.7
	899147	В	11.950	14.96	77.23	426.7
	899187	В	11.660	17.07	73.70	421.0
	899667	M	15.750	19.22	107.10	758.6
	899987	M	25.730	17.46	174.20	2010.0
	9010018	М	15.080	25.74	98.00	716.6
	901011	В	11.140	14.07	71.24	384.6
##	9010258	В	12.560	19.07	81.92	485.8

		_				
	9010259	В	13.050	18.59	85.09	512.0
	901028	В	13.870	16.21	88.52	593.7
	9010333	В	8.878	15.49	56.74	241.0
##	901034301	В	9.436	18.32	59.82	278.6
##	901034302	В	12.540	18.07	79.42	491.9
##	901041	В	13.300	21.57	85.24	546.1
##	9010598	В	12.760	18.84	81.87	496.6
##	9010872	В	16.500	18.29	106.60	838.1
##	9010877	В	13.400	16.95	85.48	552.4
##	901088	M	20.440	21.78	133.80	1293.0
##	9011494	M	20.200	26.83	133.70	1234.0
##	9011495	В	12.210	18.02	78.31	458.4
##	9011971	M	21.710	17.25	140.90	1546.0
	9012000	M	22.010	21.90	147.20	1482.0
	9012315	M	16.350	23.29	109.00	840.4
	9012568	В	15.190	13.21	97.65	711.8
	9012795	M	21.370	15.10	141.30	1386.0
	901288	М	20.640	17.35	134.80	1335.0
	9013005	В	13.690	16.07	87.84	579.1
	901303	В	16.170	16.07	106.30	788.5
	901315	В	10.570	20.22	70.15	338.3
	9013579	В	13.460	28.21	85.89	562.1
	9013594	В	13.660	15.15	88.27	580.6
	9013838	M	11.080	18.83	73.30	361.6
	901549	В	11.270	12.96	73.30	386.3
	901836	В	11.040	14.93	70.67	372.7
	90250	В	12.050	14.93 22.72	70.67 78.75	447.8
	90251	В	12.030		80.64	462.9
				17.48		
	902727	В	13.280	13.72	85.79	541.8
	90291	M	14.600	23.29	93.97	664.7
	902975	В	12.210	14.09	78.78	462.0
	902976	В	13.880	16.16	88.37	596.6
	903011	В	11.270	15.50	73.38	392.0
	90312	M	19.550	23.21	128.90	1174.0
	90317302	В	10.260	12.22	65.75	321.6
	903483	В	8.734	16.84	55.27	234.3
	903507	M	15.490	19.97	102.40	744.7
	903516	M -	21.610	22.28	144.40	1407.0
	903554	В	12.100	17.72	78.07	446.2
	903811	В	14.060	17.18	89.75	609.1
	90401601	В	13.510	18.89	88.10	558.1
	90401602	В	12.800	17.46	83.05	508.3
	904302	В	11.060	14.83	70.31	378.2
	904357	В	11.800	17.26	75.26	431.9
	90439701	M	17.910	21.02	124.40	994.0
	904647	В	11.930	10.91	76.14	442.7
	904689	В	12.960	18.29	84.18	525.2
	9047	В	12.940	16.17	83.18	507.6
	904969	В	12.340	14.95	78.29	469.1
##	904971	В	10.940	18.59	70.39	370.0
##	905189	В	16.140	14.86	104.30	800.0
##	905190	В	12.850	21.37	82.63	514.5
##	90524101	M	17.990	20.66	117.80	991.7
##	905501	В	12.270	17.92	78.41	466.1

## 905502	В	11.360	17.57	72.49	399.8
## 905520	В	11.040	16.83	70.92	373.2
## 905539	В	9.397	21.68	59.75	268.8
## 905557	В	14.990	22.11	97.53	693.7
## 905680	M	15.130	29.81	96.71	719.5
## 905686	В	11.890	21.17	76.39	433.8
## 905978	В	9.405	21.70	59.60	271.2
## 90602302	M	15.500	21.08	102.90	803.1
## 906024	В	12.700	12.17	80.88	495.0
## 906290	В	11.160	21.41	70.95	380.3
	В		19.04		
		11.570		74.20	409.7
## 906564	В	14.690	13.98	98.22	656.1
## 906616	В	11.610	16.02	75.46	408.2
## 906878	В	13.660	19.13	89.46	575.3
## 907145	В	9.742	19.12	61.93	289.7
## 907367	В	10.030	21.28	63.19	307.3
## 907409	В	10.480	14.98	67.49	333.6
## 90745	В	10.800	21.98	68.79	359.9
## 90769601	В	11.130	16.62	70.47	381.1
## 90769602	В	12.720	17.67	80.98	501.3
## 907914	М	14.900	22.53	102.10	685.0
## 907915	В	12.400	17.68	81.47	467.8
## 908194	M	20.180	19.54	133.80	1250.0
## 908445	М	18.820	21.97	123.70	1110.0
## 908469	В	14.860	16.94	94.89	673.7
## 908489	M	13.980	19.62	91.12	599.5
## 908916	В	12.870	19.54	82.67	509.2
## 909220	В	14.040	15.98	89.78	611.2
## 909231	В	13.850	19.60	88.68	592.6
## 909410	В	14.020	15.66	89.59	606.5
## 909411	В	10.970	17.20	71.73	371.5
## 909445	M	17.270	25.42	112.40	928.8
## 90944601	В	13.780	15.79	88.37	585.9
## 909777	В	10.570	18.32	66.82	340.9
## 9110127	M	18.030	16.85	117.50	990.0
## 9110720	В	11.990	24.89	77.61	441.3
## 9110732	M	17.750	28.03	117.30	981.6
## 9110944	В	14.800	17.66	95.88	674.8
## 911150	В	14.530	19.34	94.25	659.7
## 911157302	M	21.100	20.52	138.10	1384.0
## 91115766	В	11.870	21.54	76.83	432.0
## 9111805	M	19.590	25.00	127.70	1191.0
## 9111843	В	12.000	28.23	76.77	442.5
## 911201	В	14.530	13.98	93.86	644.2
## 911202	В	12.620	17.15	80.62	492.9
## 9112085	В	13.380	30.72	86.34	557.2
## 9112366	В	11.630	29.29	74.87	415.1
## 9112367	В	13.210	25.25	84.10	537.9
## 9112594	В	13.000	25.13	82.61	520.2
## 9112712	В	9.755	28.20	61.68	290.9
## 911296201	M	17.080	27.15	111.20	930.9
## 911296202	М	27.420	26.27	186.90	2501.0
## 9113156	В	14.400	26.99	92.25	646.1
## 911320501	В	11.600	18.36	73.88	412.7
	-				

шш	044200500	Ъ	10 170	10.00	04.00	F07 0
	911320502 9113239	B B	13.170 13.240	18.22 20.13	84.28 86.87	537.3 542.9
	9113455	В	13.140	20.13	85.98	536.9
	9113514	В	9.668	18.10	61.06	286.3
	9113538	M	17.600	23.33	119.00	980.5
	911366	В	11.620	18.18	76.38	408.8
	9113778	В	9.667	18.49	61.49	289.1
	9113816	В	12.040	28.14	76.85	449.9
	911384	В	14.920	14.93	96.45	686.9
	9113846	В	12.270	29.97	77.42	465.4
	911391	В	10.880	15.62	70.41	358.9
	911408	В	12.830	15.73	82.89	506.9
	911654	В	14.200	20.53	92.41	618.4
	911673	В	13.900	16.62	88.97	599.4
	911685	В	11.490	14.59	73.99	404.9
	911916	M	16.250	19.51	109.80	815.8
	912193	В	12.160	18.03	78.29	455.3
	91227	В	13.900	19.24	88.73	602.9
	912519	В	13.470	14.06	87.32	546.3
	912558	В	13.700	17.64	87.76	571.1
	912600	В	15.730	11.28	102.80	747.2
	913063	В	12.450	16.41	82.85	476.7
	913102	В	14.640	16.85	94.21	666.0
	913505	M	19.440	18.82	128.10	1167.0
	913512	В	11.680	16.17	75.49	420.5
	913535	M	16.690	20.20	107.10	857.6
	91376701	В	12.250	22.44	78.18	466.5
	91376702	В	17.850	13.23	114.60	992.1
	914062	M	18.010	20.56	118.40	1007.0
	914101	В	12.460	12.83	78.83	477.3
	914102	В	13.160	20.54	84.06	538.7
	914333	В	14.870	20.21	96.12	680.9
	914366	В	12.650	18.17	82.69	485.6
	914580	В	12.470	17.31	80.45	480.1
	914769	М	18.490	17.52	121.30	1068.0
	91485	М	20.590	21.24	137.80	1320.0
	914862	В	15.040	16.74	98.73	689.4
##	91504	М	13.820	24.49	92.33	595.9
##	91505	В	12.540	16.32	81.25	476.3
##	915143	М	23.090	19.83	152.10	1682.0
##	915186	В	9.268	12.87	61.49	248.7
##	915276	В	9.676	13.14	64.12	272.5
##	91544001	В	12.220	20.04	79.47	453.1
##	91544002	В	11.060	17.12	71.25	366.5
##	915452	В	16.300	15.70	104.70	819.8
##	915460	M	15.460	23.95	103.80	731.3
##	91550	В	11.740	14.69	76.31	426.0
##	915664	В	14.810	14.70	94.66	680.7
##	915691	M	13.400	20.52	88.64	556.7
##	915940	В	14.580	13.66	94.29	658.8
##	91594602	M	15.050	19.07	97.26	701.9
##	916221	В	11.340	18.61	72.76	391.2
##	916799	М	18.310	20.58	120.80	1052.0
##	916838	M	19.890	20.26	130.50	1214.0

##	917062	В	12.880	18.22	84.45	493.1
	917080		12.750	16.70	82.51	493.8
	917092		9.295	13.90	59.96	257.8
	91762702		24.630	21.60	165.50	1841.0
	91789		11.260	19.83	71.30	388.1
	917896		13.710	18.68	88.73	571.0
	917897		9.847		63.00	293.2
	91805		8.571	13.10	54.53	221.3
	91813701		13.460	18.75	87.44	551.1
	91813702		12.340	12.27	78.94	468.5
	918192		13.940	13.17	90.31	594.2
	918465		12.070	13.44	77.83	445.2
	91858		11.750	17.56	75.89	422.9
	91903901		11.670	20.02	75.21	416.2
	91903902		13.680	16.33	87.76	575.5
	91930402		20.470	20.67	134.70	1299.0
	919537		10.960	17.62	70.79	365.6
	919555		20.550	20.86	137.80	1308.0
	91979701		14.270	22.55	93.77	629.8
	919812		11.690	24.44	76.37	406.4
	921092	В	7.729	25.49	47.98	178.8
	921362		7.691	25.44	48.34	170.4
	921385		11.540	14.44	74.65	402.9
	921386		14.470	24.99	95.81	656.4
	921644		14.740	25.42	94.70	668.6
	922296		13.210	28.06	84.88	538.4
	922297		13.870	20.70	89.77	584.8
	922576		13.620	23.23	87.19	573.2
	922577		10.320	16.35	65.31	324.9
	922840		10.260	16.58	65.85	320.8
	923169	В	9.683	19.34	61.05	285.7
	923465		10.820	24.21	68.89	361.6
	923748		10.860	21.48	68.51	360.5
	923780		11.130	22.44	71.49	378.4
	924084		12.770	29.43	81.35	507.9
	924342		9.333	21.94	59.01	264.0
	924632		12.880	28.92	82.50	514.3
	924934		10.290	27.61	65.67	321.4
	924964		10.160	19.59	64.73	311.7
	925236	В	9.423	27.88	59.26	271.3
	925277		14.590	22.68	96.39	657.1
	925291		11.510	23.93	74.52	403.5
	925292		14.050	27.15	91.38	600.4
	925311		11.200	29.37	70.67	386.0
	925622		15.220	30.62	103.40	716.9
	926125		20.920	25.09	143.00	1347.0
	926424		21.560	22.39	142.00	1479.0
	926682		20.130	28.25	131.20	1261.0
	926954		16.600	28.08	108.30	858.1
	927241		20.600	29.33	140.10	1265.0
	92751	В	7.760	24.54	47.92	181.0
##						cave.points_mean
	842302	0.11840	- T	0.27760	0.3001000	0.147100
	842517	0.08474		0.07864	0.0869000	0.070170
				•		

##	84300903	0.10960	0.15990	0.1974000	0.127900
	84348301	0.14250	0.28390	0.2414000	0.105200
	84358402	0.10030	0.13280	0.1980000	0.103200
	843786	0.12780	0.17000	0.1578000	0.080890
	844359	0.09463	0.10900	0.1127000	0.074000
	84458202	0.11890	0.16450	0.0936600	0.059850
	844981	0.12730	0.19320	0.1859000	0.093530
	84501001	0.11860	0.23960	0.2273000	0.085430
	845636	0.08206	0.06669	0.0329900	0.033230
	84610002	0.09710	0.12920	0.0995400	0.066060
	846226	0.09740	0.24580	0.2065000	0.111800
	846381	0.08401	0.10020	0.0993800	0.053640
	84667401	0.11310	0.22930	0.2128000	0.080250
	84799002	0.11390	0.15950	0.1639000	0.073640
	848406	0.09867	0.07200	0.0739500	0.052590
	84862001	0.11700	0.20220	0.1722000	0.102800
##	849014	0.09831	0.10270	0.1479000	0.094980
##	8510426	0.09779	0.08129	0.0666400	0.047810
##	8510653	0.10750	0.12700	0.0456800	0.031100
##	8510824	0.10240	0.06492	0.0295600	0.020760
##	8511133	0.10730	0.21350	0.2077000	0.097560
##	851509	0.09428	0.10220	0.1097000	0.086320
##	852552	0.11210	0.14570	0.1525000	0.091700
##	852631	0.11860	0.22760	0.2229000	0.140100
##	852763	0.10540	0.18680	0.1425000	0.087830
##	852781	0.09440	0.10660	0.1490000	0.077310
##	852973	0.10820	0.16970	0.1683000	0.087510
##	853201	0.09847	0.11570	0.0987500	0.079530
##	853401	0.10640	0.18870	0.2319000	0.124400
##	853612	0.11090	0.15160	0.1218000	0.051820
##	85382601	0.11970	0.14960	0.2417000	0.120300
##	854002	0.09401	0.17190	0.1657000	0.075930
	854039	0.10400	0.15590	0.1354000	0.077520
	854253	0.09610	0.13360	0.1348000	0.060180
	854268	0.09823	0.10980	0.1319000	0.055980
	854941	0.08983	0.03766	0.0256200	0.029230
	855133	0.09387	0.05131	0.0239800	0.028990
	855138	0.10160	0.12550	0.1063000	0.054390
	855167	0.08162	0.06031	0.0311000	0.020310
	855563	0.12270	0.12180	0.1044000	0.056690
	855625	0.09081	0.21900	0.2107000	0.099610
	856106	0.10410	0.14360	0.0984700	0.061580
	85638502	0.09714	0.10470	0.0825900	0.052520
	857010	0.10990	0.16860	0.1974000	0.100900
	85713702	0.08600	0.05943	0.0158800	0.005917
	85715	0.11580	0.12310	0.1226000	0.003317
			0.09092		
	857155 857156	0.10310		0.0659200	0.027490
	857156 857343	0.08752	0.07698	0.0475100	0.033840
	857343 857373	0.08637	0.04966	0.0165700	0.011150
	857373	0.07685	0.06059	0.0185700	0.017230
	857374	0.08261	0.04751	0.0197200	0.013490
	857392	0.11480	0.14850	0.1772000	0.106000
	857438	0.09056	0.07081	0.0525300	0.033340
##	85759902	0.09524	0.05473	0.0303600	0.022780

##	857637	0.10530	0.12670	0.1323000	0.089940
	857793	0.11370	0.13650	0.1293000	0.081230
	857810	0.08060	0.03789	0.0006920	0.001260
	858477	0.09752	0.05272	0.0206100	0.007799
	858970	0.11340	0.08061	0.0108400	0.012900
	858981	0.12430	0.08963	0.0300000	0.009259
	858986	0.10490	0.20080	0.2135000	0.086530
	859196	0.10490	0.20080	0.0598800	0.021800
	85922302	0.11220	0.12620	0.1128000	0.068730
	859283	0.11720	0.12020	0.1267000	0.000730
	859464		0.14790		0.030230
		0.10440	0.04701	0.0217200 0.0370900	0.013040
	859465 859471	0.08139			
		0.10660	0.14130	0.3130000	0.043750
	859487	0.09831	0.05234	0.0365300	0.028640
	859575	0.09009	0.10290	0.1080000	0.079510
	859711	0.09783	0.15310	0.0860600	0.028720
	859717	0.10710	0.18300	0.1692000	0.079440
	859983	0.10070	0.12800	0.0778900	0.050690
	8610175	0.09172	0.06829	0.0337200	0.022720
	8610404	0.09168	0.08424	0.0976900	0.066380
	8610629	0.12910	0.10470	0.0687700	0.065560
	8610637	0.10650	0.21460	0.1684000	0.108000
	8610862	0.12860	0.34540	0.3754000	0.160400
	8610908	0.09934	0.09546	0.0388900	0.023150
##	861103	0.11020	0.09362	0.0459100	0.022330
##	8611161	0.10780	0.15350	0.1169000	0.069870
##	8611555	0.10630	0.26650	0.3339000	0.184500
##	8611792	0.12150	0.17910	0.1937000	0.146900
##	8612080	0.09723	0.07165	0.0415100	0.018630
##	8612399	0.09874	0.10530	0.1335000	0.087950
##	86135501	0.09444	0.09947	0.1204000	0.049380
##	86135502	0.09029	0.12060	0.1468000	0.082710
##	861597	0.08772	0.09445	0.0601500	0.037450
##	861598	0.11320	0.13390	0.0996600	0.070640
##	861648	0.08974	0.08606	0.0310200	0.029570
##	861799	0.09200	0.10360	0.1122000	0.074830
##	861853	0.07355	0.05055	0.0326100	0.026480
##	862009	0.10220	0.08165	0.0397400	0.027800
##	862028	0.10390	0.15530	0.1700000	0.088150
##	86208	0.09078	0.13130	0.1465000	0.086830
##	86211	0.10450	0.07057	0.0249000	0.029410
##	862261	0.10240	0.05301	0.0068290	0.007937
	862485	0.08983	0.07525	0.0419600	0.033500
	862548	0.09752	0.11410	0.0938800	0.058390
	862717	0.09488	0.08511	0.0862500	0.044890
	862722	0.11700	0.07568	0.0000000	0.000000
	862965	0.08013	0.04038	0.0238300	0.017700
	862980	0.10050	0.09697	0.0615400	0.030290
	862989	0.09989	0.08578	0.0299500	0.012010
	863030	0.13980	0.17650	0.2071000	0.096010
	863031	0.11420	0.10170	0.0707000	0.034850
	863270	0.08477	0.06815	0.0264300	0.034030
	86355	0.13260	0.27680	0.4264000	0.182300
	864018	0.13200	0.06575	0.0513300	0.162300
##	004010	0.00108	0.00010	0.0010000	0.010330

##	864033	0.10370	0.08404	0.0433400	0.017780
	86408	0.09933	0.12090	0.1065000	0.060210
	86409	0.07837	0.22330	0.3003000	0.077980
	864292	0.11220	0.13030	0.0647600	0.030680
	864496	0.11500	0.08201	0.0413200	0.019240
	864685	0.09768	0.07849	0.0332800	0.020080
	864726	0.09462	0.12430	0.0926300	0.023080
	864729	0.11620	0.12430	0.1690000	0.089230
	864877	0.11550	0.17520	0.2133000	0.009230
	865128	0.08402	0.17320	0.0729300	0.055960
	865137	0.09373	0.06722	0.0351200	0.035900
	86517	0.10540			
	865423		0.11000	0.1457000	0.086650 0.201200
		0.14470	0.28670	0.4268000	
	865432	0.11010	0.10990	0.0884200	0.057780
	865468	0.07115	0.07325	0.0809200	0.028000
	86561	0.08785	0.06136	0.0142000	0.011410
	866083	0.09258	0.07862	0.0528500	0.030850
	866203	0.08217	0.08028	0.0927100	0.056270
	866458	0.11500	0.18070	0.1138000	0.085340
	866674	0.10150	0.15890	0.2545000	0.114900
	866714	0.10660	0.09509	0.0285500	0.028820
	8670	0.10920	0.12230	0.1466000	0.080870
	86730502	0.10080	0.12840	0.1043000	0.056130
	867387	0.09462	0.09462	0.0713500	0.059330
	867739	0.09430	0.09709	0.1153000	0.068470
	868202	0.09055	0.05761	0.0471100	0.027040
	868223	0.10510	0.06095	0.0359200	0.026000
	868682	0.09639	0.06889	0.0350300	0.028750
	868826	0.11670	0.13050	0.1539000	0.086240
	868871	0.11640	0.11360	0.0463500	0.047960
	868999	0.09250	0.04102	0.0000000	0.000000
	869104	0.09721	0.11370	0.0944700	0.059430
	869218	0.10920	0.09486	0.0203100	0.018610
##	869224	0.08677	0.09509	0.0489400	0.030880
	869254	0.07793	0.05139	0.0225100	0.007875
##	869476	0.11520	0.12960	0.0371000	0.030030
##	869691	0.10910	0.17000	0.1659000	0.074150
##	86973701	0.08138	0.11670	0.0905000	0.035620
	86973702	0.09970	0.10210	0.0848700	0.055320
##	869931	0.07944	0.06376	0.0288100	0.013290
##	871001501	0.11350	0.07589	0.0313600	0.026450
##	871001502	0.09405	0.13050	0.1321000	0.021680
##	8710441	0.10720	0.15990	0.4108000	0.078570
##	87106	0.09754	0.05113	0.0198200	0.017860
##	8711002	0.09384	0.08498	0.0929300	0.034830
##	8711003	0.08654	0.06679	0.0388500	0.023310
##	8711202	0.11150	0.16650	0.1855000	0.105400
##	8711216	0.07445	0.07223	0.0515000	0.027710
##	871122	0.09311	0.05241	0.0197200	0.019630
##	871149	0.07515	0.03718	0.0030900	0.006588
##	8711561	0.10890	0.11410	0.0684300	0.037380
##	8711803	0.08694	0.11850	0.1193000	0.096670
##	871201	0.11200	0.16660	0.2508000	0.128600
##	8712064	0.10120	0.10150	0.0537000	0.028220

##	8712289	0.08439	0.11450	0.1324000	0.097020
	8712291	0.08421	0.05352	0.0194700	0.019390
	87127	0.09594	0.05736	0.0253100	0.016980
	8712729	0.08865	0.09182	0.0842200	0.065760
	8712766	0.10490	0.16030	0.2159000	0.104300
	8712853	0.09855	0.07885	0.0260200	0.037810
	87139402	0.10280	0.06981	0.0398700	0.037000
	87163	0.09048	0.06288	0.0585800	0.034380
	87164	0.12570	0.15550	0.2032000	0.109700
	871641	0.10060	0.05743	0.0236300	0.025830
	871642	0.08792	0.04302	0.0000000	0.000000
	872113	0.09138	0.04276	0.0000000	0.000000
	872608	0.09699	0.12940	0.1307000	0.037160
	87281702	0.09831	0.15560	0.1793000	0.088660
	873357	0.06251	0.01938	0.0015950	0.001852
	873586	0.08739	0.01330	0.0091930	0.0013300
	873592	0.10940	0.19140	0.2871000	0.187800
	873593	0.11410	0.28320	0.2487000	0.149600
	873701	0.09597	0.08799	0.0659300	0.051890
	873843	0.09059	0.08155	0.0618100	0.023610
	873885	0.09057	0.10520	0.0537500	0.032630
	874158	0.09267	0.04695	0.0015970	0.002404
	874217	0.08588	0.04093	0.0816900	0.058140
	874373	0.09774	0.06141	0.0380900	0.032390
	874662	0.10070	0.05562	0.0235300	0.032390
	874839	0.08080	0.03302	0.0384400	0.016540
	874858	0.10750	0.07233	0.1981000	0.016340
	875093	0.10730	0.06601	0.0311200	0.028640
	875099	0.06950	0.02344	0.0000000	0.000000
	875263	0.10340	0.13530	0.1085000	0.045620
	87556202	0.10440	0.13330	0.1697000	0.043020
	875878	0.10440	0.05366	0.0387300	0.003770
	875938	0.12000	0.12670	0.1385000	0.023770
	877159	0.12000	0.08642	0.1103000	0.057780
				0.1103000	0.057780
	877486 877500	0.08523 0.09872	0.14280 0.12060	0.1114000	0.057720
	877501			0.0418700	0.039800
		0.09586	0.08087		
	877989 878796	0.08968	0.11980	0.1036000	0.074880
		0.11410	0.20840	0.3523000	0.162000
	87880 87930	0.13230	0.17680	0.1558000	0.091760
		0.09965 0.08876	0.10580	0.0800500	0.038210
	879523		0.09588	0.0755000	0.040790
	879804	0.10890	0.07232	0.0175600	0.019520
##	879830	0.08772 0.10020	0.07304	0.0695000	0.053900
##	8810158		0.14830	0.0870500	0.051020
##	8810436	0.08182	0.06230 0.13480	0.0589200	0.031570 0.095610
	881046502	0.09090 0.08871		0.1640000 0.0266900	0.093610
##	8810528		0.06900		
##	8810703	0.11420	0.15160	0.3201000	0.159500
##	881094802	0.10060	0.11460	0.1682000	0.065970
##	8810955 8810987	0.09463	0.13060	0.1115000	0.064620
##	8810987	0.10260	0.15170	0.0990100	0.056020
	8811523	0.09363	0.11540	0.0663600	0.031420
##	8811779	0.08054	0.05907	0.0577400	0.010710

##	8811842	0.09383	0.13060	0.1272000	0.086910
	88119002	0.08420	0.13000	0.1272000	0.066370
	8812816	0.09646	0.08711	0.0388800	0.025630
	8812818	0.10510	0.11920	0.0786000	0.044510
	8812844	0.10610	0.08502	0.0176800	0.019150
	8812877	0.10250	0.12040	0.1147000	0.064620
	8813129	0.08445	0.04994	0.0355400	0.024560
	88143502	0.09906	0.07624	0.0572400	0.046030
	88147101	0.10530	0.07722	0.0066430	0.012160
	88147102	0.08371	0.10960	0.0650500	0.037800
	88147202	0.07903	0.07529	0.0543800	0.020360
	881861	0.10880	0.17990	0.1695000	0.068610
	881972	0.11410	0.15720	0.1910000	0.109000
##	88199202	0.06883	0.03813	0.0163300	0.003125
##	88203002	0.07780	0.03574	0.0049670	0.006434
##	88206102	0.09159	0.10740	0.1554000	0.083400
##	882488	0.08464	0.04087	0.0165200	0.016670
##	88249602	0.09070	0.06945	0.0146200	0.018960
##	88299702	0.09509	0.16820	0.1950000	0.123700
##	883263	0.08355	0.08348	0.0904200	0.060220
##	883270	0.08223	0.10390	0.1103000	0.044080
##	88330202	0.09812	0.12980	0.1417000	0.088110
##	88350402	0.09423	0.06630	0.0470500	0.037310
##	883539	0.07926	0.03393	0.0105300	0.011080
##	883852	0.09592	0.13250	0.1548000	0.028540
##	88411702	0.08043	0.06807	0.0469700	0.023440
##	884180	0.10270	0.15580	0.2049000	0.088860
##	884437	0.10700	0.05971	0.0483100	0.030700
##	884448	0.07215	0.04524	0.0433600	0.011050
##	884626	0.08760	0.13460	0.1374000	0.039800
##	88466802	0.09657	0.07234	0.0237900	0.016150
##	884689	0.10130	0.07808	0.0432800	0.029290
##	884948	0.10070	0.16060	0.2712000	0.131000
##	88518501	0.09345	0.05991	0.0263800	0.020690
	885429	0.10620	0.18490	0.2417000	0.097400
##	8860702	0.10080	0.10410	0.1266000	0.083530
	886226	0.10350	0.11880	0.1379000	0.085910
	886452	0.10960	0.12790	0.0978900	0.052460
	88649001	0.09260	0.20630	0.1784000	0.114400
	886776	0.13350	0.22840	0.2448000	0.124200
	887181	0.11090	0.31140	0.3176000	0.137700
	88725602	0.10630	0.16390	0.1751000	0.083990
	887549	0.10000	0.10330	0.1519000	0.093330
##	888264	0.08662	0.06290	0.0289100	0.028370
##	888570	0.08999	0.12730	0.0969700	0.020370
##	889403	0.07840	0.05616	0.0420900	0.028470
##	889719	0.09726	0.08995	0.0906100	0.025470
##					
	88995002	0.09469	0.11430	0.1367000	0.086460
##	8910251	0.09688	0.11470	0.0638700	0.026420
##	8910499	0.07956	0.08259	0.0407200	0.021420
##	8910506	0.09425	0.06219	0.0390000	0.016150
##	8910720	0.10820	0.12890	0.0844800	0.028670
	8910721	0.06429	0.02675	0.0072500	0.006250
##	8910748	0.09834	0.07608	0.0326500	0.027550

	8910988	0.09401	0.19610	0.2195000	0.108800
##	8910996	0.09037	0.04689	0.0110300	0.014070
##	8911163	0.08855	0.07027	0.0569900	0.047440
##	8911164	0.12250	0.07210	0.0592900	0.074040
##	8911230	0.09379	0.03872	0.0014870	0.003333
##	8911670	0.08923	0.05884	0.0802000	0.058430
##	8911800	0.07948	0.04052	0.0199700	0.012380
##	8911834	0.09516	0.07688	0.0447900	0.037110
##	8912049	0.10200	0.14530	0.1921000	0.096640
##	8912055	0.07813	0.04340	0.0224500	0.027630
	89122	0.10370	0.14420	0.1626000	0.094640
	8912280	0.10660	0.18020	0.1948000	0.090520
##	8912284	0.07818	0.09580	0.1115000	0.033900
	8912521	0.08393	0.04216	0.0018600	0.002924
	8912909	0.08605	0.10110	0.0657400	0.037910
	8913	0.06955	0.03729	0.0226000	0.011710
	8913049	0.08020	0.11810	0.0927400	0.055880
	89143601	0.08713	0.05008	0.0239900	0.021730
	89143602	0.08757	0.16760	0.1362000	0.066020
	8915	0.08992	0.09823	0.0594000	0.048190
	891670	0.10050	0.07943	0.0615500	0.033700
	891703	0.08372	0.05642	0.0268800	0.022800
	891716	0.09667	0.08393	0.0128800	0.022800
	891923	0.09198	0.06393	0.0126300	0.019240
	891936	0.08518	0.06221	0.0123600	0.013170
	892189	0.09968	0.04721	0.0268500	0.013090
	892214	0.06576	0.05914	0.0247500	0.033130
	892399	0.10150	0.05220	0.0247500	0.013740
		0.10150	0.16420		
	892438			0.2197000	0.106200
	892604	0.08451	0.10140	0.0683000	0.030990
	89263202	0.10800	0.18380	0.2283000	0.128000
	892657	0.10680	0.06678	0.0229700	0.017800
	89296	0.08853	0.07694	0.0334400	0.015020
	893061	0.07474	0.05688	0.0197400	0.013130
	89344	0.08511	0.05251	0.0014610	0.003261
	89346	0.07005	0.03116	0.0036810	0.003472
	893526	0.07376	0.03614	0.0027580	0.004419
	893548	0.08352	0.03735	0.0045590	0.008829
	893783	0.08814	0.05253	0.0158300	0.011480
	89382601	0.07618	0.03515	0.0144700	0.018770
	89382602	0.08794	0.07948	0.0405200	0.025480
	893988	0.08597	0.05969	0.0136700	0.008907
	894047	0.10740	0.05847	0.000000	0.000000
	894089	0.08511	0.03834	0.0044730	0.006423
	894090	0.07734	0.03212	0.0112300	0.005051
##	894326	0.09746	0.11170	0.1130000	0.079500
	894329	0.09968	0.19720	0.1975000	0.049080
##	894335	0.07557	0.03454	0.0134200	0.016990
##	894604	0.10610	0.11110	0.0672600	0.039650
##	894618	0.08020	0.08564	0.1155000	0.077260
##	894855	0.11340	0.08834	0.0380000	0.034000
##	895100	0.11700	0.18750	0.2565000	0.150400
##	89511501	0.08673	0.06545	0.0199400	0.016920
##	89511502	0.10280	0.07664	0.0319300	0.021070

##	89524	0.09309	0.05306	0.0176500	0.027330
	895299	0.07683	0.03892	0.0015460	0.005592
	8953902	0.11690	0.13190	0.1478000	0.084880
	895633	0.11650	0.12830	0.1799000	0.079810
	896839	0.09491	0.13710	0.1204000	0.070410
	896864	0.09579	0.11250	0.0710700	0.029500
	897132	0.10540	0.06779	0.0050060	0.007583
	897137	0.08306	0.04458	0.0009737	0.002941
	897374	0.08313	0.04202	0.0077560	0.008535
	89742801	0.11190	0.10560	0.1508000	0.099340
	897604	0.09462	0.09965	0.0373800	0.020980
	897630	0.09116	0.14020	0.1060000	0.060900
	897880	0.10070	0.07326	0.0251100	0.017750
	89812	0.10690	0.12830	0.2308000	0.141000
	89813	0.09751	0.11390	0.0800700	0.042230
	898143	0.08481	0.09228	0.0842200	0.022920
	89827	0.10330	0.09223	0.0539700	0.033410
	898431	0.09797	0.13390	0.1863000	0.110300
	89864002	0.11500	0.13390	0.0400600	0.032500
	898677	0.09882	0.07281	0.0358100	0.032300
	898678	0.08386	0.05794	0.0075100	0.020370
	89869	0.08875		0.0460800	0.000400
		0.09076	0.07780 0.05886	0.0258700	0.033280
	898690			0.0117100	0.023220
	899147	0.11580	0.12060		
	899187	0.07561	0.03630	0.0083060	0.011620
	899667	0.12430	0.23640	0.2914000	0.124200
	899987	0.11490	0.23630	0.3368000	0.191300
	9010018	0.10240	0.09769	0.1235000	0.065530
	901011	0.07274	0.06064	0.0450500	0.014710
	9010258	0.08760	0.10380	0.1030000	0.043910
	9010259	0.10820	0.13040	0.0960300	0.056030
	901028	0.08743	0.05492	0.0150200	0.020880
	9010333	0.08293	0.07698	0.0472100	0.023810
	901034301	0.10090	0.05956	0.0271000	0.014060
	901034302	0.07436	0.02650	0.0011940	0.005449
	901041	0.08582	0.06373	0.0334400	0.024240
	9010598	0.09676	0.07952	0.0268800	0.017810
	9010872	0.09686	0.08468	0.0586200	0.048350
	9010877	0.07937	0.05696	0.0218100	0.014730
	901088	0.09150	0.11310	0.0979900	0.077850
	9011494	0.09905	0.16690	0.1641000	0.126500
	9011495	0.09231	0.07175	0.0439200	0.020270
	9011971	0.09384	0.08562	0.1168000	0.084650
	9012000	0.10630	0.19540	0.2448000	0.150100
	9012315	0.09742	0.14970	0.1811000	0.087730
	9012568	0.07963	0.06934	0.0339300	0.026570
	9012795	0.10010	0.15150	0.1932000	0.125500
	901288	0.09446	0.10760	0.1527000	0.089410
	9013005	0.08302	0.06374	0.0255600	0.020310
	901303	0.09880	0.14380	0.0665100	0.053970
	901315	0.09073	0.16600	0.2280000	0.059410
	9013579	0.07517	0.04726	0.0127100	0.011170
	9013594	0.08268	0.07548	0.0424900	0.024710
##	9013838	0.12160	0.21540	0.1689000	0.063670

##	901549	0.12370	0.11110	0.0790000	0.055500
	901836	0.07987	0.07079	0.0354600	0.020740
	90250	0.06935	0.10730	0.0794300	0.020740
		0.10420			
	90251		0.12970	0.0589200	0.028800
	902727	0.08363	0.08575	0.0507700	0.028640
	90291	0.08682	0.06636	0.0839000	0.052710
	902975	0.08108	0.07823	0.0683900	0.025340
	902976	0.07026	0.04831	0.0204500	0.008507
	903011	0.08365	0.11140	0.1007000	0.027570
	90312	0.10100	0.13180	0.1856000	0.102100
	90317302	0.09996	0.07542	0.0192300	0.019680
	903483	0.10390	0.07428	0.0000000	0.000000
	903507	0.11600	0.15620	0.1891000	0.091130
	903516	0.11670	0.20870	0.2810000	0.156200
	903554	0.10290	0.09758	0.0478300	0.033260
##	903811	0.08045	0.05361	0.0268100	0.032510
##	90401601	0.10590	0.11470	0.0858000	0.053810
##	90401602	0.08044	0.08895	0.0739000	0.040830
##	904302	0.07741	0.04768	0.0271200	0.007246
##	904357	0.09087	0.06232	0.0285300	0.016380
##	90439701	0.12300	0.25760	0.3189000	0.119800
##	904647	0.08872	0.05242	0.0260600	0.017960
##	904689	0.07351	0.07899	0.0405700	0.018830
##	9047	0.09879	0.08836	0.0329600	0.023900
##	904969	0.08682	0.04571	0.0210900	0.020540
##	904971	0.10040	0.07460	0.0494400	0.029320
##	905189	0.09495	0.08501	0.0550000	0.045280
##	905190	0.07551	0.08316	0.0612600	0.018670
	90524101	0.10360	0.13040	0.1201000	0.088240
	905501	0.08685	0.06526	0.0321100	0.026530
	905502	0.08858	0.05313	0.0278300	0.021000
	905520	0.10770	0.07804	0.0304600	0.024800
	905539	0.07969	0.06053	0.0373500	0.005128
	905557	0.08515	0.10250	0.0685900	0.038760
	905680	0.08320	0.04605	0.0468600	0.027390
	905686	0.09773	0.08120	0.0255500	0.021790
	905978	0.10440	0.06159	0.0204700	0.012570
##	90602302	0.11200	0.15710	0.1522000	0.084810
	906024	0.08785	0.05794	0.0236000	0.024020
	906290	0.10180	0.05978	0.0089550	0.010760
	906539	0.08546	0.07722	0.0548500	0.014280
	906564	0.10310	0.18360	0.1450000	0.063000
	906616	0.10880	0.11680	0.0709700	0.044970
	906878	0.09057	0.11470	0.0965700	0.044970
	907145	0.10750	0.08333	0.0089340	0.040120
	907367	0.10730	0.03333	0.0024700	0.019070
	907409	0.09816	0.10130	0.0633500	0.022180
	90745	0.08801	0.05743	0.0361400	0.014040
	90769601	0.08151	0.03834	0.0136900	0.013700
	90769602	0.07896	0.04522	0.0140200	0.018350
	907914	0.09947	0.22250	0.2733000	0.097110
	907915	0.10540	0.13160	0.0774100	0.027990
	908194	0.11330	0.14890	0.2133000	0.125900
##	908445	0.10180	0.13890	0.1594000	0.087440

	908469	0.08924	0.07074	0.0334600	0.028770
	908489	0.10600	0.11330	0.1126000	0.064630
	908916	0.09136	0.07883	0.0179700	0.020900
	909220	0.08458	0.05895	0.0353400	0.029440
	909231	0.08684	0.06330	0.0134200	0.022930
	909410	0.07966	0.05581	0.0208700	0.026520
	909411	0.08915	0.11130	0.0945700	0.036130
##	909445	0.08331	0.11090	0.1204000	0.057360
	90944601	0.08817	0.06718	0.0105500	0.009937
	909777	0.08142	0.04462	0.0199300	0.011110
	9110127	0.08947	0.12320	0.1090000	0.062540
	9110720	0.10300	0.09218	0.0544100	0.042740
##	9110732	0.09997	0.13140	0.1698000	0.082930
##	9110944	0.09179	0.08890	0.0406900	0.022600
##	911150	0.08388	0.07800	0.0881700	0.029250
##	911157302	0.09684	0.11750	0.1572000	0.115500
##	9111596	0.06613	0.10640	0.0877700	0.023860
##	9111805	0.10320	0.09871	0.1655000	0.090630
##	9111843	0.08437	0.06450	0.0405500	0.019450
##	911201	0.10990	0.09242	0.0689500	0.064950
##	911202	0.08583	0.05430	0.0296600	0.022720
##	9112085	0.09245	0.07426	0.0281900	0.032640
##	9112366	0.09357	0.08574	0.0716000	0.020170
##	9112367	0.08791	0.05205	0.0277200	0.020680
##	9112594	0.08369	0.05073	0.0120600	0.017620
##	9112712	0.07984	0.04626	0.0154100	0.010430
##	911296201	0.09898	0.11100	0.1007000	0.064310
##	911296202	0.10840	0.19880	0.3635000	0.168900
##	9113156	0.06995	0.05223	0.0347600	0.017370
##	911320501	0.08508	0.05855	0.0336700	0.017770
##	911320502	0.07466	0.05994	0.0485900	0.028700
##	9113239	0.08284	0.12230	0.1010000	0.028330
##	9113455	0.08675	0.10890	0.1085000	0.035100
##	9113514	0.08311	0.05428	0.0147900	0.005769
##	9113538	0.09289	0.20040	0.2136000	0.100200
##	911366	0.11750	0.14830	0.1020000	0.055640
	9113778	0.08946	0.06258	0.0294800	0.015140
##	9113816	0.08752	0.06000	0.0236700	0.023770
	911384	0.08098	0.08549	0.0553900	0.032210
	9113846	0.07699	0.03398	0.0000000	0.000000
	911391	0.10070	0.10690	0.0511500	0.015710
	911408	0.09040	0.08269	0.0583500	0.030780
	911654	0.08931	0.11080	0.0506300	0.030580
	911673	0.06828	0.05319	0.0222400	0.013390
	911685	0.10460	0.08228	0.0530800	0.019690
	911916	0.10260	0.18930	0.2236000	0.091940
	912193	0.09087	0.07838	0.0291600	0.015270
	91227	0.07991	0.05326	0.0299500	0.020700
	912519	0.10710	0.11550	0.0578600	0.052660
	912558	0.09950	0.07957	0.0454800	0.031600
	912600	0.10430	0.12990	0.1191000	0.062110
	913063	0.09514	0.15110	0.1544000	0.048460
	913102	0.08641	0.06698	0.0519200	0.027910
	913505	0.10890	0.14480	0.2256000	0.119400
		=	• • •		

шш	012510	0.11280	0 00063	0.0427900	0 021200
	913512		0.09263		0.031320
	913535	0.07497	0.07112	0.0364900	0.023070
	91376701	0.08192	0.05200	0.0171400	0.012610
	91376702	0.07838	0.06217	0.0444500	0.041780
##	914062	0.10010	0.12890	0.1170000	0.077620
##	914101	0.07372	0.04043	0.0071730	0.011490
##	914102	0.07335	0.05275	0.0180000	0.012560
##	914333	0.09587	0.08345	0.0682400	0.049510
##	914366	0.10760	0.13340	0.0801700	0.050740
	914580	0.08928	0.07630	0.0360900	0.023690
	914769	0.10120	0.13170	0.1491000	0.091830
	91485	0.10850	0.16440	0.2188000	0.112100
	914862	0.09883	0.13640	0.0772100	0.061420
				0.1357000	
	91504	0.11620	0.16810		0.067590
	91505	0.11580	0.10850	0.0592800	0.032790
	915143	0.09342	0.12750	0.1676000	0.100300
	915186	0.16340	0.22390	0.0973000	0.052520
	915276	0.12550	0.22040	0.1188000	0.070380
##	91544001	0.10960	0.11520	0.0817500	0.021660
##	91544002	0.11940	0.10710	0.0406300	0.042680
##	915452	0.09427	0.06712	0.0552600	0.045630
##	915460	0.11830	0.18700	0.2030000	0.085200
##	91550	0.08099	0.09661	0.0672600	0.026390
##	915664	0.08472	0.05016	0.0341600	0.025410
	915691	0.11060	0.14690	0.1445000	0.081720
	915940	0.09832	0.08918	0.0822200	0.043490
	91594602	0.09215	0.08597	0.0748600	0.043350
	916221	0.10490	0.08499	0.0430200	0.025940
	916799		0.12480	0.1569000	0.023940
		0.10680			
	916838	0.10370	0.13100	0.1411000	0.094310
	917062	0.12180	0.16610	0.0482500	0.053030
	917080	0.11250	0.11170	0.0388000	0.029950
	917092	0.13710	0.12250	0.0333200	0.024210
##	91762702	0.10300	0.21060	0.2310000	0.147100
##	91789	0.08511	0.04413	0.0050670	0.005664
##	917896	0.09916	0.10700	0.0538500	0.037830
##	917897	0.09492	0.08419	0.0233000	0.024160
##	91805	0.10360	0.07632	0.0256500	0.015100
##	91813701	0.10750	0.11380	0.0420100	0.031520
	91813702	0.09003	0.06307	0.0295800	0.026470
	918192	0.12480	0.09755	0.1010000	0.066150
	918465	0.11000	0.09009	0.0378100	0.027980
	91858	0.10730	0.09713	0.0528200	0.044400
	91903901	0.10160	0.09713	0.0420000	0.021570
	91903902	0.09277	0.07255	0.0175200	0.018800
	91930402	0.09156	0.13130	0.1523000	0.101500
	919537	0.09687	0.09752	0.0526300	0.027880
	919555	0.10460	0.17390	0.2085000	0.132200
##	91979701	0.10380	0.11540	0.1463000	0.061390
##	919812	0.12360	0.15520	0.0451500	0.045310
##	921092	0.08098	0.04878	0.0000000	0.000000
##	921362	0.08668	0.11990	0.0925200	0.013640
##	921385	0.09984	0.11200	0.0673700	0.025940
	921386	0.08837	0.12300	0.1009000	0.038900

##	921644	0.08275	0.07214	0.0410500		0.030270
	922296	0.08671	0.06877	0.0298700		0.032750
##	922297	0.09578	0.10180	0.0368800		0.023690
##	922576	0.09246	0.06747	0.0297400		0.024430
##	922577	0.09434	0.04994	0.0101200		0.005495
##	922840	0.08877	0.08066	0.0435800		0.024380
##	923169	0.08491	0.05030	0.0233700		0.009615
	923465	0.08192	0.06602	0.0154800		0.008160
##	923748	0.07431	0.04227	0.0000000		0.000000
##	923780	0.09566	0.08194	0.0482400		0.022570
##	924084	0.08276	0.04234	0.0199700		0.014990
##	924342	0.09240	0.05605	0.0399600		0.012820
##	924632	0.08123	0.05824	0.0619500		0.023430
##	924934	0.09030	0.07658	0.0599900		0.027380
##	924964	0.10030	0.07504	0.0050250		0.011160
##	925236	0.08123	0.04971	0.0000000		0.000000
##	925277	0.08473	0.13300	0.1029000		0.037360
##	925291	0.09261	0.10210	0.1112000		0.041050
##	925292	0.09929	0.11260	0.0446200		0.043040
##	925311	0.07449	0.03558	0.0000000		0.000000
##	925622	0.10480	0.20870	0.2550000		0.094290
##	926125	0.10990	0.22360	0.3174000		0.147400
##	926424	0.11100	0.11590	0.2439000		0.138900
##	926682	0.09780	0.10340	0.1440000		0.097910
##	926954	0.08455	0.10230	0.0925100		0.053020
##	927241	0.11780	0.27700	0.3514000		0.152000
##	92751	0.05263	0.04362	0.0000000		0.000000
ππ						0.00000
##	symmet	ry_mean fractal_di	mension_mean	radius_se te		0.000000
## ##	symmet 842302	ry_mean fractal_di 0.2419	mension_mean 0.07871	radius_se te 1.0950	0.9053	0.00000
## ## ##	symmet 842302 842517	ry_mean fractal_di 0.2419 0.1812	mension_mean 0.07871 0.05667	radius_se te 1.0950 0.5435	0.9053 0.7339	0.000000
## ## ## ##	symmet 842302 842517 84300903	ry_mean fractal_di 0.2419 0.1812 0.2069	0.07871 0.05667 0.05999	radius_se te 1.0950 0.5435 0.7456	0.9053 0.7339 0.7869	0.00000
## ## ## ##	symmet 842302 842517 84300903 84348301	ry_mean fractal_di 0.2419 0.1812 0.2069 0.2597	0.07871 0.05667 0.05999 0.09744	radius_se te 1.0950 0.5435 0.7456 0.4956	0.9053 0.7339 0.7869 1.1560	0.00000
## ## ## ## ##	symmet 842302 842517 84300903 84348301 84358402	ry_mean fractal_di 0.2419 0.1812 0.2069 0.2597 0.1809	mension_mean 0.07871 0.05667 0.05999 0.09744 0.05883	radius_se te 1.0950 0.5435 0.7456 0.4956 0.7572	0.9053 0.7339 0.7869 1.1560 0.7813	
## ## ## ## ## ##	symmet 842302 842517 84300903 84348301 84358402 843786	ry_mean fractal_di 0.2419 0.1812 0.2069 0.2597 0.1809 0.2087	mension_mean 0.07871 0.05667 0.05999 0.09744 0.05883 0.07613	radius_se te 1.0950 0.5435 0.7456 0.4956 0.7572 0.3345	0.9053 0.7339 0.7869 1.1560 0.7813 0.8902	
## ## ## ## ## ##	symmet 842302 842517 84300903 84348301 84358402 843786 844359	ry_mean fractal_di 0.2419 0.1812 0.2069 0.2597 0.1809 0.2087 0.1794	mension_mean 0.07871 0.05667 0.05999 0.09744 0.05883 0.07613 0.05742	radius_se te 1.0950 0.5435 0.7456 0.4956 0.7572 0.3345 0.4467	0.9053 0.7339 0.7869 1.1560 0.7813 0.8902 0.7732	
## ## ## ## ## ##	symmet 842302 842517 84300903 84348301 84358402 843786 844359 84458202	ry_mean fractal_di 0.2419 0.1812 0.2069 0.2597 0.1809 0.2087 0.1794 0.2196	mension_mean 0.07871 0.05667 0.05999 0.09744 0.05883 0.07613 0.05742	radius_se te 1.0950 0.5435 0.7456 0.4956 0.7572 0.3345 0.4467 0.5835	0.9053 0.7339 0.7869 1.1560 0.7813 0.8902 0.7732 1.3770	
## ## ## ## ## ## ##	symmet 842302 842517 84300903 84348301 84358402 843786 844359 84458202 844981	ry_mean fractal_di 0.2419 0.1812 0.2069 0.2597 0.1809 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350	mension_mean 0.07871 0.05667 0.05999 0.09744 0.05883 0.07613 0.05742 0.07451 0.07389	radius_se te 1.0950 0.5435 0.7456 0.4956 0.7572 0.3345 0.4467 0.5835 0.3063	0.9053 0.7339 0.7869 1.1560 0.7813 0.8902 0.7732 1.3770 1.0020	
## ## ## ## ## ## ##	symmet 842302 842517 84300903 84348301 84358402 843786 844359 84458202 844981 84501001	ry_mean fractal_di 0.2419 0.1812 0.2069 0.2597 0.1809 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030	mension_mean 0.07871 0.05667 0.05999 0.09744 0.05883 0.07613 0.05742 0.07451 0.07389 0.08243	radius_se te 1.0950 0.5435 0.7456 0.4956 0.7572 0.3345 0.4467 0.5835 0.3063 0.2976	0.9053 0.7339 0.7869 1.1560 0.7813 0.8902 0.7732 1.3770 1.0020 1.5990	
## ## ## ## ## ## ##	symmet 842302 842517 84300903 84348301 84358402 843786 844359 84458202 844981 84501001 845636	ry_mean fractal_di 0.2419 0.1812 0.2069 0.2597 0.1809 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528	mension_mean 0.07871 0.05667 0.05999 0.09744 0.05883 0.07613 0.05742 0.07451 0.07389 0.08243 0.05697	radius_se te 1.0950 0.5435 0.7456 0.4956 0.7572 0.3345 0.4467 0.5835 0.3063 0.2976 0.3795	0.9053 0.7339 0.7869 1.1560 0.7813 0.8902 0.7732 1.3770 1.0020 1.5990 1.1870	
## ## ## ## ## ## ## ##	symmet 842302 842517 84300903 84348301 84358402 843786 844359 84458202 844981 84501001 845636 84610002	ry_mean fractal_di 0.2419 0.1812 0.2069 0.2597 0.1809 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842	mension_mean 0.07871 0.05667 0.05999 0.09744 0.05883 0.07613 0.05742 0.07451 0.07389 0.08243 0.05697 0.06082	radius_se te 1.0950 0.5435 0.7456 0.4956 0.7572 0.3345 0.4467 0.5835 0.3063 0.2976 0.3795 0.5058	0.9053 0.7339 0.7869 1.1560 0.7813 0.8902 0.7732 1.3770 1.0020 1.5990 1.1870 0.9849	
## ## ## ## ## ## ## ##	symmet 842302 842517 84300903 84348301 84358402 843786 844359 84458202 844981 84501001 845636 84610002 846226	ry_mean fractal_di 0.2419 0.1812 0.2069 0.2597 0.1809 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397	mension_mean 0.07871 0.05667 0.05999 0.09744 0.05883 0.07613 0.05742 0.07451 0.07389 0.08243 0.05697 0.06082 0.07800	radius_se te 1.0950 0.5435 0.7456 0.4956 0.7572 0.3345 0.4467 0.5835 0.3063 0.2976 0.3795 0.5058 0.9555	0.9053 0.7339 0.7869 1.1560 0.7813 0.8902 0.7732 1.3770 1.0020 1.5990 1.1870 0.9849 3.5680	
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	symmet 842302 842517 84300903 84348301 84358402 843786 844359 84458202 844981 84501001 845636 84610002 846226 846381	ry_mean fractal_di 0.2419 0.1812 0.2069 0.2597 0.1809 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847	mension_mean 0.07871 0.05667 0.05999 0.09744 0.05883 0.07613 0.05742 0.07451 0.07389 0.08243 0.05697 0.06082 0.07800 0.05338	radius_se te 1.0950 0.5435 0.7456 0.4956 0.7572 0.3345 0.4467 0.5835 0.3063 0.2976 0.3795 0.5058 0.9555 0.4033	0.9053 0.7339 0.7869 1.1560 0.7813 0.8902 0.7732 1.3770 1.0020 1.5990 1.1870 0.9849 3.5680 1.0780	
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	symmet 842302 842517 84300903 84348301 84358402 843786 844359 84458202 844981 84501001 845636 84610002 846226 846381 84667401	ry_mean fractal_di 0.2419 0.1812 0.2069 0.2597 0.1809 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069	mension_mean 0.07871 0.05667 0.05999 0.09744 0.05883 0.07613 0.05742 0.07451 0.07389 0.08243 0.05697 0.06082 0.07800 0.05338 0.07682	radius_se te 1.0950 0.5435 0.7456 0.4956 0.7572 0.3345 0.4467 0.5835 0.3063 0.2976 0.3795 0.5058 0.9555 0.4033 0.2121	0.9053 0.7339 0.7869 1.1560 0.7813 0.8902 0.7732 1.3770 1.0020 1.5990 1.1870 0.9849 3.5680 1.0780 1.1690	
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	symmet 842302 842517 84300903 84348301 84358402 843786 844359 84458202 844981 84501001 845636 84610002 846226 846381 84667401 84799002	ry_mean fractal_di 0.2419 0.1812 0.2069 0.2597 0.1809 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303	mension_mean 0.07871 0.05667 0.05999 0.09744 0.05883 0.07613 0.05742 0.07451 0.07389 0.08243 0.05697 0.06082 0.07800 0.05338 0.07682 0.07077	radius_se te 1.0950 0.5435 0.7456 0.4956 0.7572 0.3345 0.4467 0.5835 0.3063 0.2976 0.3795 0.5058 0.9555 0.4033 0.2121 0.3700	0.9053 0.7339 0.7869 1.1560 0.7813 0.8902 0.7732 1.3770 1.0020 1.5990 1.1870 0.9849 3.5680 1.0780 1.1690 1.0330	
######################################	symmet 842302 842517 84300903 84348301 84358402 843786 844359 84458202 844981 84501001 845636 84610002 846226 846381 84667401 84799002 848406	ry_mean fractal_di 0.2419 0.1812 0.2069 0.2597 0.1809 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586	mension_mean 0.07871 0.05667 0.05999 0.09744 0.05883 0.07613 0.05742 0.07451 0.07389 0.08243 0.05697 0.06082 0.07800 0.05338 0.07682 0.07077 0.05922	radius_se te 1.0950 0.5435 0.7456 0.4956 0.7572 0.3345 0.4467 0.5835 0.3063 0.2976 0.3795 0.5058 0.9555 0.4033 0.2121 0.3700 0.4727	0.9053 0.7339 0.7869 1.1560 0.7813 0.8902 0.7732 1.3770 1.0020 1.5990 1.1870 0.9849 3.5680 1.0780 1.1690 1.0330 1.2400	
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	symmet 842302 842517 84300903 84348301 84358402 843786 844359 84458202 844981 84501001 845636 84610002 846226 846381 84667401 84799002 848406 84862001	ry_mean fractal_di 0.2419 0.1812 0.2069 0.2597 0.1809 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164	mension_mean	radius_se te 1.0950 0.5435 0.7456 0.4956 0.7572 0.3345 0.4467 0.5835 0.3063 0.2976 0.3795 0.5058 0.9555 0.4033 0.2121 0.3700 0.4727 0.5692	0.9053 0.7339 0.7869 1.1560 0.7813 0.8902 0.7732 1.3770 1.0020 1.5990 1.1870 0.9849 3.5680 1.0780 1.1690 1.0330 1.2400 1.0730	
######################################	symmet 842302 842517 84300903 84348301 84358402 843786 844359 84458202 844981 84501001 845636 84610002 846226 846381 84667401 84799002 848406 84862001 849014	ry_mean fractal_di 0.2419 0.1812 0.2069 0.2597 0.1809 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582	mension_mean	radius_se te 1.0950 0.5435 0.7456 0.4956 0.7572 0.3345 0.4467 0.5835 0.3063 0.2976 0.3795 0.5058 0.9555 0.4033 0.2121 0.3700 0.4727 0.5692 0.7582	0.9053 0.7339 0.7869 1.1560 0.7813 0.8902 0.7732 1.3770 1.0020 1.5990 1.1870 0.9849 3.5680 1.0780 1.1690 1.0330 1.2400 1.0730 1.0170	
######################################	symmet 842302 842517 84300903 84348301 84358402 843786 844359 84458202 844981 84501001 845636 84610002 846226 846381 84667401 84799002 848406 84862001 849014 8510426	ry_mean fractal_di 0.2419 0.1812 0.2069 0.2597 0.1809 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885	mension_mean	radius_se te 1.0950 0.5435 0.7456 0.4956 0.7572 0.3345 0.4467 0.5835 0.3063 0.2976 0.3795 0.5058 0.9555 0.4033 0.2121 0.3700 0.4727 0.5692 0.7582 0.2699	0.9053 0.7339 0.7869 1.1560 0.7813 0.8902 0.7732 1.3770 1.0020 1.5990 1.1870 0.9849 3.5680 1.0780 1.1690 1.0330 1.2400 1.0730 1.0170 0.7886	
#######################################	symmet 842302 842517 84300903 84348301 84358402 843786 844359 84458202 844981 84501001 845636 84610002 846226 846381 84667401 84799002 848406 84862001 849014	ry_mean fractal_di 0.2419 0.1812 0.2069 0.2597 0.1809 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967	mension_mean	radius_se te 1.0950 0.5435 0.7456 0.4956 0.7572 0.3345 0.4467 0.5835 0.3063 0.2976 0.3795 0.5058 0.9555 0.4033 0.2121 0.3700 0.4727 0.5692 0.7582 0.2699 0.1852	0.9053 0.7339 0.7869 1.1560 0.7813 0.8902 0.7732 1.3770 1.0020 1.5990 1.1870 0.9849 3.5680 1.0780 1.1690 1.0330 1.2400 1.0730 1.0170 0.7886 0.7477	
#############################	symmet 842302 842517 84300903 84348301 84358402 843786 844359 84458202 844981 84501001 845636 84610002 846226 846381 84667401 84799002 848406 84862001 849014 8510426 8510653	ry_mean fractal_di 0.2419 0.1812 0.2069 0.2597 0.1809 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885	mension_mean	radius_se te 1.0950 0.5435 0.7456 0.4956 0.7572 0.3345 0.4467 0.5835 0.3063 0.2976 0.3795 0.5058 0.9555 0.4033 0.2121 0.3700 0.4727 0.5692 0.7582 0.2699	0.9053 0.7339 0.7869 1.1560 0.7813 0.8902 0.7732 1.3770 1.0020 1.5990 1.1870 0.9849 3.5680 1.0780 1.1690 1.0330 1.2400 1.0730 1.0170 0.7886	
###########################	\$42302 \$42517 \$4300903 \$4348301 \$4358402 \$43786 \$44359 \$4458202 \$44981 \$4501001 \$45636 \$4610002 \$46226 \$46381 \$4667401 \$4799002 \$48406 \$4862001 \$49014 \$510426 \$510653 \$510824	ry_mean fractal_di 0.2419 0.1812 0.2069 0.2597 0.1809 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815	mension_mean	radius_se te 1.0950 0.5435 0.7456 0.4956 0.7572 0.3345 0.4467 0.5835 0.3063 0.2976 0.3795 0.5058 0.9555 0.4033 0.2121 0.3700 0.4727 0.5692 0.7582 0.2699 0.1852 0.2773	0.9053 0.7339 0.7869 1.1560 0.7813 0.8902 0.7732 1.3770 1.0020 1.5990 1.1870 0.9849 3.5680 1.0780 1.1690 1.0330 1.2400 1.0730 1.0170 0.7886 0.7477 0.9768	
############################	\$42302 \$42517 \$4300903 \$4348301 \$4358402 \$43786 \$44359 \$4458202 \$44981 \$4501001 \$45636 \$4610002 \$46226 \$46381 \$4667401 \$4799002 \$48406 \$4862001 \$49014 \$510426 \$510653 \$510824 \$511133	ry_mean fractal_di 0.2419 0.1812 0.2069 0.2597 0.1809 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521	mension_mean	radius_se te 1.0950 0.5435 0.7456 0.4956 0.7572 0.3345 0.4467 0.5835 0.3063 0.2976 0.3795 0.5058 0.9555 0.4033 0.2121 0.3700 0.4727 0.5692 0.7582 0.2699 0.1852 0.2773 0.4388	0.9053 0.7339 0.7869 1.1560 0.7813 0.8902 0.7732 1.3770 1.0020 1.5990 1.1870 0.9849 3.5680 1.0780 1.1690 1.0330 1.2400 1.0730 1.0170 0.7886 0.7477 0.9768 0.7096	
#############################	\$42302 \$42517 \$4300903 \$4348301 \$4358402 \$43786 \$44359 \$4458202 \$44981 \$4501001 \$45636 \$4610002 \$46226 \$46381 \$4667401 \$4799002 \$48406 \$4862001 \$49014 \$510426 \$510653 \$510824 \$511133 \$51509	ry_mean fractal_di 0.2419 0.1812 0.2069 0.2597 0.1809 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769	mension_mean	radius_se te 1.0950 0.5435 0.7456 0.4956 0.7572 0.3345 0.4467 0.5835 0.3063 0.2976 0.3795 0.5058 0.9555 0.4033 0.2121 0.3700 0.4727 0.5692 0.7582 0.2699 0.1852 0.2773 0.4388 0.6917	0.9053 0.7339 0.7869 1.1560 0.7813 0.8902 0.7732 1.3770 1.0020 1.5990 1.1870 0.9849 3.5680 1.0780 1.1690 1.0330 1.2400 1.0730 1.0170 0.7886 0.7477 0.9768 0.7096 1.1270	

	852763	0.2252	0.06924	0.2545	0.9832
	852781	0.1697	0.05699	0.8529	1.8490
	852973	0.1926	0.06540	0.4390	1.0120
	853201	0.1739	0.06149	0.6003	0.8225
	853401	0.2183	0.06197	0.8307	1.4660
	853612	0.2301	0.07799	0.4825	1.0300
	85382601	0.2248	0.06382	0.6009	1.3980
	854002	0.1853	0.06261	0.5558	0.6062
	854039	0.1998	0.06515	0.3340	0.6857
	854253	0.1896	0.05656	0.4615	0.9197
	854268	0.1885	0.06125	0.2860	1.0190
	854941	0.1467	0.05863	0.1839	2.3420
	855133	0.1565	0.05504	1.2140	2.1880
	855138	0.1720	0.06419	0.2130	0.5914
	855167	0.1784	0.05587	0.2385	0.8265
	855563	0.1895	0.06870	0.2366	1.4280
	855625	0.2310	0.06343	0.9811	1.6660
	856106	0.1974	0.06782	0.3704	0.8249
	85638502	0.1746	0.06177	0.1938	0.6123
	857010	0.1907	0.06049	0.6289	0.6633
	85713702	0.1769	0.06503	0.1563	0.9567
	85715	0.2128	0.06777	0.2871	0.8937
	857155	0.1675	0.06043	0.2636	0.7294
	857156	0.1809	0.05718	0.2338	1.3530
	857343	0.1495	0.05888	0.4062	1.2100
	857373	0.1353	0.05953	0.1872	0.9234
	857374	0.1868	0.06110	0.2273	0.6329
	857392	0.2092	0.06310	0.8337	1.5930
	857438	0.1616	0.05684	0.3105	0.8339
	85759902	0.1920	0.05907	0.3249	0.9591
	857637	0.1917	0.05961	0.7275	1.1930
	857793	0.2027	0.06758	0.4226	1.1500
	857810	0.1819	0.05501	0.4040	1.2140
	858477	0.1683	0.07187	0.1559	0.5796
	858970	0.2743	0.06960	0.5158	1.4410
	858981	0.1828	0.06757	0.3582	2.0670
	858986	0.1949	0.07292	0.7036	1.2680
	859196	0.2341	0.06963	0.4098	2.2650
	85922302	0.1905	0.06590	0.4255	1.1780
	859283	0.1953	0.06654	0.3577	1.2810
	859464	0.1717	0.06899	0.2351	2.0110
	859465	0.1516	0.05667	0.2727	0.9429
	859471	0.2111	0.08046	0.3274	1.1940
	859487	0.1590	0.05653	0.2368	0.8732
	859575	0.1582	0.05461	0.7888	0.7975
	859711	0.1902	0.08980	0.5262	0.8522
	859717	0.1927	0.06487	0.5907	1.0410
	859983	0.1662	0.06566	0.2787	0.6205
	8610175	0.1720	0.05914	0.2505	1.0250
	8610404	0.1798	0.05391	0.7474	1.0160
	8610629	0.2403	0.06641	0.4101	1.0140
	8610637	0.2152	0.06673	0.9806	0.5505
	8610862	0.2906	0.08142	0.9317	1.8850
##	8610908	0.1718	0.05997	0.2655	1.0950

	861103	0.1842	0.07005	0.3251	2.1740
##	8611161	0.1942	0.06902	0.2860	1.0160
##	8611555	0.1829	0.06782	0.8973	1.4740
##	8611792	0.1634	0.07224	0.5190	2.9100
##	8612080	0.2079	0.05968	0.2271	1.2550
##	8612399	0.2132	0.06022	0.6997	1.4750
##	86135501	0.2075	0.05636	0.4204	2.2200
##	86135502	0.1953	0.05629	0.5495	0.6636
##	861597	0.1930	0.06404	0.2978	1.5020
##	861598	0.2116	0.06346	0.5115	0.7372
##	861648	0.1685	0.05866	0.3721	1.1110
	861799	0.1717	0.06097	0.3129	0.8413
	861853	0.1386	0.05318	0.4057	1.1530
	862009	0.1638	0.05710	0.2950	1.3730
	862028	0.1855	0.06284	0.4768	0.9644
	86208	0.2095	0.05649	0.7576	1.5090
	86211	0.1900	0.06635	0.3661	1.5110
	862261	0.1350	0.06890	0.3350	2.0430
	862485	0.1620	0.06582	0.2315	0.5391
	862548	0.1879	0.06390	0.2895	1.8510
	862717	0.1609	0.05871	0.4565	1.2900
	862722	0.1930	0.07818	0.2241	1.5080
	862965	0.1739	0.05677	0.1924	1.5710
	862980	0.1945	0.06322	0.1924	1.2220
	862989	0.2217	0.06322	0.3550	1.5340
	863030	0.1925	0.00481	0.3908	0.9238
					1.6570
	863031	0.1801	0.06520	0.3060	
	863270	0.1602	0.06066	0.1199	0.8944
	86355	0.2556	0.07039	1.2150	1.5450
	864018	0.1487	0.06529	0.2344	0.9861
	864033	0.1584	0.07065	0.4030	1.4240
	86408	0.1735	0.07070	0.3424	1.8030
	86409	0.1704	0.07769	0.3628	1.4900
	864292	0.1922	0.07782	0.3336	1.8600
	864496	0.1649	0.07633	0.1665	0.5864
	864685	0.1688	0.06194	0.3118	0.9227
	864726	0.1305	0.07163	0.3132	0.9789
	864729	0.2157	0.06768	0.4266	0.9489
	864877	0.2096	0.07331	0.5520	1.0720
	865128	0.2129	0.05025	0.5506	1.2140
	865137	0.1667	0.06113	0.1408	0.4607
	86517	0.1966	0.06213	0.7128	1.5810
##	865423	0.2655	0.06877	1.5090	3.1200
##	865432	0.1856	0.06402	0.2929	0.8570
##	865468	0.1422	0.05823	0.1639	1.1400
##	86561	0.1614	0.05890	0.2185	0.8561
##	866083	0.1761	0.06130	0.2310	1.0050
##	866203	0.1946	0.05044	0.6896	1.3420
##	866458	0.2001	0.06467	0.4309	1.0680
##	866674	0.2202	0.06113	0.4953	1.1990
##	866714	0.1880	0.06471	0.2005	0.8163
##	8670	0.1931	0.05796	0.4743	0.7859
##	86730502	0.2160	0.05891	0.4332	1.2650
##	867387	0.1816	0.05723	0.3117	0.8155

	867739	0.1692	0.05727	0.5959	1.2020
##	868202	0.1585	0.06065	0.2367	1.3800
##	868223	0.1339	0.05945	0.4489	2.5080
##	868682	0.1734	0.05865	0.1759	0.9938
##	868826	0.1957	0.06216	1.2960	1.4520
##	868871	0.1771	0.06072	0.3384	1.3430
##	868999	0.1903	0.06422	0.1988	0.4960
##	869104	0.1861	0.06248	0.7049	1.3320
##	869218	0.1645	0.06562	0.2843	1.9080
	869224	0.1778	0.06235	0.2143	0.7712
	869254	0.1399	0.05688	0.2525	1.2390
	869476	0.1995	0.07839	0.3962	0.6538
	869691	0.2678	0.07371	0.3197	1.4260
	86973701	0.1744	0.06493	0.4220	1.9090
	86973702	0.1724	0.06081	0.2406	0.7394
	869931	0.1473	0.05580	0.2500	0.7574
	871001501	0.2540	0.06087	0.4202	1.3220
	871001501	0.2222	0.08261	0.4202	1.9620
	8710441	0.2548	0.09296	0.8245	2.6640
	87106	0.1830	0.06105	0.2251	0.7815
	8711002	0.1822	0.06207	0.2710	0.7927
	8711003	0.1970	0.06228	0.2200	0.9823
	8711202	0.1971	0.06166	0.8113	1.4000
	8711216	0.1844	0.05268	0.4789	2.0600
	871122	0.1590	0.05907	0.1822	0.7285
	871149	0.1442	0.05743	0.2818	0.7614
	8711561	0.1993	0.06453	0.5018	1.6930
	8711803	0.1741	0.05176	1.0000	0.6336
	871201	0.2027	0.06082	0.7364	1.0480
	8712064	0.1551	0.06761	0.2949	1.6560
##	8712289	0.1801	0.05553	0.6642	0.8561
##	8712291	0.1515	0.05266	0.1840	1.0650
##	87127	0.1381	0.06400	0.1728	0.4064
##	8712729	0.1893	0.05534	0.5990	1.3910
##	8712766	0.1538	0.06365	1.0880	1.4100
##	8712853	0.1780	0.05650	0.2713	1.2170
##	87139402	0.1959	0.05955	0.2360	0.6656
##	87163	0.1598	0.05671	0.4697	1.1470
##	87164	0.1966	0.07069	0.4209	0.6583
##	871641	0.1566	0.06669	0.2073	1.8050
##	871642	0.1928	0.05975	0.3309	1.9250
##	872113	0.1722	0.06724	0.2204	0.7873
##	872608	0.1669	0.08116	0.4311	2.2610
##	87281702	0.1794	0.06323	0.3037	1.2840
##	873357	0.1395	0.05234	0.1731	1.1420
##	873586	0.1466	0.06133	0.2889	0.9899
##	873592	0.1800	0.05770	0.8361	1.4810
##	873593	0.2395	0.07398	0.6298	0.7629
##	873701	0.1618	0.05549	0.3699	1.1500
##	873843	0.1167	0.06217	0.3344	1.1080
##	873885	0.1727	0.06317	0.2054	0.4956
	874158	0.1703	0.06048	0.4245	1.2680
	874217	0.1621	0.05425	0.2577	0.4757
	874373	0.1516	0.06095	0.2451	0.7655
			3.0000		3000

	874662	0.1718	0.05780	0.1859	1.9260
##	874839	0.1667	0.05474	0.2382	0.8355
##	874858	0.2384	0.07542	0.2860	2.1100
##	875093	0.1694	0.06287	0.7311	1.7480
##	875099	0.1653	0.06447	0.3539	4.8850
##	875263	0.1943	0.06937	0.4053	1.8090
##	87556202	0.1737	0.06672	0.2796	0.9622
##	875878	0.1829	0.05667	0.1942	0.9086
##	875938	0.1834	0.06877	0.6191	2.1120
	877159	0.1770	0.05340	0.6362	1.3050
	877486	0.1767	0.05529	0.4357	1.0730
	877500	0.1950	0.06466	0.2092	0.6509
	877501	0.1979	0.06013	0.3534	1.3260
	877989	0.1506	0.05491	0.3971	0.8282
	878796		0.06229		
		0.2200		0.5539	1.5600
	87880	0.2251	0.07421	0.5648	1.9300
	87930	0.1925	0.06373	0.3961	1.0440
	879523	0.1594	0.05986	0.2711	0.3621
	879804	0.1934	0.06285	0.2137	1.3420
	879830	0.2026	0.05223	0.5858	0.8554
	8810158	0.1850	0.07310	0.1931	0.9223
##	8810436	0.1359	0.05526	0.2134	0.3628
##	881046502	0.1765	0.05024	0.8601	1.4800
##	8810528	0.1533	0.06057	0.2222	0.8652
##	8810703	0.1648	0.05525	2.8730	1.4760
##	881094802	0.1308	0.05866	0.5296	1.6670
##	8810955	0.2235	0.06433	0.4207	1.8450
##	8810987	0.2106	0.06916	0.2563	1.1940
##	8811523	0.1967	0.06314	0.2963	1.5630
##	8811779	0.1964	0.06315	0.3567	1.9220
##	8811842	0.2094	0.05581	0.9553	1.1860
##	88119002	0.1428	0.05313	0.7392	1.3210
	8812816	0.1360	0.06344	0.2102	0.4336
	8812818	0.1962	0.06303	0.2569	0.4981
	8812844	0.1910	0.06908	0.2467	1.2170
	8812877	0.1935	0.06303	0.3473	0.9209
	8813129	0.1496	0.05674	0.2927	0.8907
	88143502	0.2075	0.05448	0.5220	0.8121
	88147101	0.1788	0.06450	0.3220	0.9027
	88147102	0.1881	0.05907	0.1313	0.4966
	88147202	0.1514	0.06019		1.0660
				0.2449	
	881861	0.2123	0.07254	0.3061	1.0690
	881972	0.2131	0.06325	0.2959	0.6790
##	88199202	0.1869	0.05628	0.1210	0.8927
##	88203002	0.1845	0.05828	0.2239	1.6470
##	88206102	0.1448	0.05592	0.5240	1.1890
##	882488	0.1551	0.06403	0.2152	0.8301
##	88249602	0.1517	0.05835	0.2589	1.5030
##	88299702	0.1909	0.06309	1.0580	0.9635
##	883263	0.1467	0.05177	0.6874	1.0410
##	883270	0.1342	0.06129	0.3354	2.3240
	88330202	0.1809	0.05966	0.5366	0.8561
##	88350402	0.1717	0.05660	0.3242	0.6612
##	883539	0.1546	0.05754	0.1153	0.6745

##	883852	0.2054	0.07669	0.2428	1.6420
##	88411702	0.1773	0.05429	0.4347	1.0570
##	884180	0.1978	0.06000	0.5243	1.8020
##	884437	0.1737	0.06440	0.3719	2.6120
##	884448	0.1487	0.05635	0.1630	1.6010
##	884626	0.1596	0.06409	0.2025	0.4402
##	88466802	0.1897	0.06329	0.2497	1.4930
	884689	0.1883	0.06168	0.2562	1.0380
	884948	0.2205	0.05898	1.0040	0.8208
	88518501	0.1834	0.05934	0.3927	0.8429
	885429				0.7800
		0.1733	0.06697	0.7661	
	8860702	0.1813	0.05613	0.3093	0.8568
	886226	0.1776	0.05647	0.5959	0.6342
	886452	0.1908	0.06130	0.4250	0.8098
	88649001	0.1893	0.06232	0.8426	1.1990
##	886776	0.2398	0.07596	0.6592	1.0590
##	887181	0.2495	0.08104	1.2920	2.4540
##	88725602	0.2091	0.06650	0.2419	1.2780
##	887549	0.1814	0.05572	0.3977	1.0330
##	888264	0.1564	0.05307	0.4007	1.3170
##	888570	0.2108	0.05464	0.8348	1.6330
##	889403	0.1547	0.05443	0.2298	0.9988
##	889719	0.1867	0.05580	0.4203	0.7383
	88995002	0.1769	0.05674	1.1720	1.6170
	8910251	0.1922	0.06491	0.4505	1.1970
	8910499	0.1635	0.05859	0.3380	1.9160
	8910506	0.2010	0.05769	0.2345	1.2190
	8910720	0.1668	0.06862	0.3198	1.4890
	8910721	0.1508	0.05376	0.1302	0.7198
	8910748	0.1769	0.06270	0.1904	0.5293
	8910988	0.1721	0.06194	1.1670	1.3520
##	8910996	0.2081	0.06312	0.2684	1.4090
##	8911163	0.1538	0.05510	0.4212	1.4330
##	8911164	0.2015	0.05875	0.6412	2.2930
##	8911230	0.1954	0.05821	0.2375	1.2800
##	8911670	0.1550	0.04996	0.3283	0.8280
##	8911800	0.1573	0.05520	0.2580	1.1660
##	8911834	0.2110	0.05853	0.2479	0.9195
##	8912049	0.1902	0.06220	0.6361	1.0010
##	8912055	0.2101	0.06113	0.5619	1.2680
	89122	0.1893	0.05892	0.4709	0.9951
	8912280	0.1876	0.06684	0.2873	0.9173
	8912284	0.1432	0.05935	0.2913	1.3890
##	8912521	0.1697	0.05855	0.2719	1.3500
##	8912909	0.1588	0.06766	0.2742	1.3900
	8913	0.1337	0.05581	0.1532	0.4690
##	8913049	0.2595	0.06233	0.4866	1.9050
	89143601	0.2013	0.05955	0.2656	1.9740
##	89143602	0.1714	0.07192	0.8811	1.7700
	8915	0.1879	0.05852	0.2877	0.9480
	891670	0.1730	0.06470	0.2094	0.7636
##	891703	0.1875	0.05715	0.2070	1.2380
##	891716	0.1638	0.06100	0.1807	0.6931
##	891923	0.1592	0.05912	0.2191	0.6946

##	891936	0.1449	0.06031	0.1753	1.0270
##	892189	0.1619	0.06287	0.6450	2.1050
##	892214	0.1635	0.05586	0.2300	0.6690
##	892399	0.1695	0.06556	0.2868	1.1430
##	892438	0.1792	0.06552	1.1110	1.1610
##	892604	0.1781	0.06249	0.3642	1.0400
	89263202	0.2249	0.07469	1.0720	1.7430
	892657	0.1482	0.06600	0.1485	1.5630
	89296	0.1411	0.06243	0.3278	1.0590
		0.1935		0.3278	1.7860
	893061		0.05878		
	89344	0.1632	0.05894	0.1903	0.5735
	89346	0.1788	0.06833	0.1746	1.3050
	893526	0.1365	0.05335	0.2244	0.6864
	893548	0.1453	0.05518	0.3975	0.8285
##	893783	0.1936	0.06128	0.1601	1.4300
##	89382601	0.1632	0.05255	0.3160	0.9115
##	89382602	0.1601	0.06140	0.3265	0.6594
##	893988	0.1833	0.06100	0.1312	0.3602
##	894047	0.2163	0.07359	0.3368	2.7770
##	894089	0.1215	0.05673	0.1716	0.7151
	894090	0.1673	0.05649	0.2113	0.5996
	894326	0.1807	0.05664	0.4041	0.5503
	894329	0.2330	0.08743	0.4653	1.9110
	894335	0.1472	0.05561	0.3778	2.2000
	894604	0.1743	0.03301	0.3677	1.4710
	894618	0.1743	0.07279	0.5925	0.6863
	894855	0.1543	0.06476	0.2212	1.0420
	895100	0.2569	0.06670	0.5702	1.0230
	89511501	0.1638	0.06129	0.2575	0.8073
	89511502	0.1707	0.05984	0.2100	0.9505
	89524	0.1373	0.05700	0.2571	1.0810
##	895299	0.1382	0.06070	0.2335	0.9097
##	8953902	0.1948	0.06277	0.4375	1.2320
##	895633	0.1869	0.06532	0.5706	1.4570
##	896839	0.1782	0.05976	0.3371	0.7476
##	896864	0.1761	0.06540	0.2684	0.5664
##	897132	0.1940	0.06028	0.2976	1.9660
##	897137	0.1773	0.06081	0.2144	0.9961
	897374	0.1539	0.05945	0.1840	1.5320
	89742801	0.1727	0.06071	0.8161	2.1290
	897604	0.1652	0.07238	0.1814	0.6412
	897630	0.1953	0.06083	0.6422	1.5300
			0.06331		2.0150
	897880	0.1890		0.2619	
##	89812	0.1797	0.05506	1.0090	0.9245
##	89813	0.1912	0.06412	0.3491	0.7706
##	898143	0.2036	0.07125	0.1844	0.9429
##	89827	0.1776	0.06907	0.1601	0.8225
##	898431	0.2082	0.05715	0.6226	2.2840
##	89864002	0.2009	0.06506	0.3446	0.7395
##	898677	0.1633	0.07005	0.3380	2.5090
##	898678	0.1555	0.06048	0.2430	1.1520
##	89869	0.1521	0.05912	0.3428	0.3981
	898690	0.1634	0.06372	0.1707	0.7615
	899147	0.2459	0.06581	0.3610	1.0500
			-		

##	899187	0.1671	0.05731	0.3534	0.6724
##	899667	0.2375	0.07603	0.5204	1.3240
##	899987	0.1956	0.06121	0.9948	0.8509
##	9010018	0.1647	0.06464	0.6534	1.5060
##	901011	0.1690	0.06083	0.4222	0.8092
##	9010258	0.1533	0.06184	0.3602	1.4780
##	9010259	0.2035	0.06501	0.3106	1.5100
##	901028	0.1424	0.05883	0.2543	1.3630
##	9010333	0.1930	0.06621	0.5381	1.2000
##	901034301	0.1506	0.06959	0.5079	1.2470
##	901034302	0.1528	0.05185	0.3511	0.9527
##	901041	0.1815	0.05696	0.2621	1.5390
##	9010598	0.1759	0.06183	0.2213	1.2850
##	9010872	0.1495	0.05593	0.3389	1.4390
##	9010877	0.1650	0.05701	0.1584	0.6124
##	901088	0.1618	0.05557	0.5781	0.9168
##	9011494	0.1875	0.06020	0.9761	1.8920
	9011495	0.1695	0.05916	0.2527	0.7786
##	9011971	0.1717	0.05054	1.2070	1.0510
	9012000	0.1824	0.06140	1.0080	0.6999
##	9012315	0.2175	0.06218	0.4312	1.0220
##	9012568	0.1721	0.05544	0.1783	0.4125
##	9012795	0.1973	0.06183	0.3414	1.3090
##	901288	0.1571	0.05478	0.6137	0.6575
##	9013005	0.1872	0.05669	0.1705	0.5066
##	901303	0.1990	0.06572	0.1745	0.4890
##	901315	0.2188	0.08450	0.1115	1.2310
##	9013579	0.1421	0.05763	0.1689	1.1500
##	9013594	0.1792	0.05897	0.1402	0.5417
		0.2196	0.07950	0.2114	1.0270
	901549	0.2018	0.06914	0.2562	0.9858
		0.2003	0.06246	0.1642	1.0310
	90250	0.1203	0.06659	0.1194	1.4340
	90251	0.1779	0.06588	0.2608	0.8730
	902727	0.1617	0.05594	0.1833	0.5308
		0.1627	0.05416	0.4157	1.6270
	902975	0.1646	0.06154	0.2666	0.8309
	902976	0.1607	0.05474	0.2541	0.6218
	903011	0.1810	0.07252	0.3305	1.0670
	90312	0.1989	0.05884	0.6107	2.8360
		0.1800	0.06569	0.1911	0.5477
		0.1985	0.07098	0.5169	2.0790
##	903507	0.1929	0.06744	0.6470	1.3310
	903516	0.2162	0.06606	0.6242	0.9209
##	903554	0.1937	0.06161	0.2841	1.6520
##	903811	0.1641	0.05764	0.1504	1.6850
##	90401601	0.1806	0.06079	0.2136	1.3320
##	90401602	0.1574	0.05750	0.3639	1.2650
##	904302	0.1535	0.06214	0.1855	0.6881
##	904357	0.1847	0.06019	0.3438	1.1400
##	90439701	0.2113	0.07115	0.4030	0.7747
	904647	0.1601	0.05541	0.2522	1.0450
	904689	0.1874	0.05899	0.2357	1.2990
##	9047	0.1735	0.06200	0.1458	0.9050

	904969	0.1571	0.05708	0.3833	0.9078
	904971	0.1486	0.06615	0.3796	1.7430
##	905189	0.1735	0.05875	0.2387	0.6372
##	905190	0.1580	0.06114	0.4993	1.7980
##	90524101	0.1992	0.06069	0.4537	0.8733
##	905501	0.1966	0.05597	0.3342	1.7810
##	905502	0.1601	0.05913	0.1916	1.5550
##	905520	0.1714	0.06340	0.1967	1.3870
##	905539	0.1274	0.06724	0.1186	1.1820
##	905557	0.1944	0.05913	0.3186	1.3360
##	905680	0.1852	0.05294	0.4681	1.6270
##	905686	0.2019	0.06290	0.2747	1.2030
##	905978	0.2025	0.06601	0.4302	2.8780
	90602302	0.2085	0.06864	1.3700	1.2130
	906024	0.1583	0.06275	0.2253	0.6457
	906290	0.1615	0.06144	0.2865	1.6780
	906539	0.2031	0.06267	0.2864	1.4400
	906564	0.2086	0.07406	0.5462	1.5110
	906616	0.1886	0.06320	0.2456	0.7339
	906878	0.1848	0.06181	0.2244	0.8950
	907145	0.2538	0.07029	0.6965	1.7470
	907367	0.1630	0.06439	0.1851	1.3410
	907409	0.1925	0.06915	0.3276	1.1270
	90745	0.2016	0.05977	0.3077	1.6210
	90769601	0.1511	0.06148	0.1415	0.9671
	90769602	0.1459	0.05544	0.2954	0.8836
	907914	0.2041	0.06898	0.2530	0.8749
	907915	0.1811	0.00090	0.2330	1.4600
	908194	0.1724			1.0010
	908445		0.06053 0.06132	0.4331 0.8191	1.9310
		0.1943			
	908469	0.1573	0.05703	0.3028	0.6683
	908489	0.1669	0.06544	0.2208	0.9533
	908916	0.1861	0.06347	0.3665	0.7693
	909220	0.1714	0.05898	0.3892	1.0460
	909231	0.1555	0.05673	0.3419	1.6780
	909410	0.1589	0.05586	0.2142	0.6549
	909411	0.1489	0.06640	0.2574	1.3760
	909445	0.1467	0.05407	0.5100	1.6790
	90944601	0.1405	0.05848	0.3563	0.4833
	909777	0.2372	0.05768	0.1818	2.5420
	9110127	0.1720	0.05780	0.2986	0.5906
	9110720	0.1820	0.06850	0.2623	1.2040
##	9110732	0.1713	0.05916	0.3897	1.0770
##	9110944	0.1893	0.05886	0.2204	0.6221
##	911150	0.1473	0.05746	0.2535	1.3540
##	911157302	0.1554	0.05661	0.6643	1.3610
##	9111596	0.1349	0.06612	0.2560	1.5540
##	9111805	0.1663	0.05391	0.4674	1.3750
##	9111843	0.1615	0.06104	0.1912	1.7050
##	911201	0.1650	0.06121	0.3060	0.7213
##	911202	0.1799	0.05826	0.1692	0.6674
##	9112085	0.1375	0.06016	0.3408	1.9240
##	9112366	0.1799	0.06166	0.3135	2.4260
##	9112367	0.1619	0.05584	0.2084	1.3500

	9112594	0.1667	0.05449	0.2621	1.2320
##	9112712	0.1621	0.05952	0.1781	1.6870
##	911296201	0.1793	0.06281	0.9291	1.1520
##	911296202	0.2061	0.05623	2.5470	1.3060
##	9113156	0.1707	0.05433	0.2315	0.9112
##	911320501	0.1516	0.05859	0.1816	0.7656
##	911320502	0.1454	0.05549	0.2023	0.6850
##	9113239	0.1601	0.06432	0.2810	0.8135
	9113455	0.1562	0.06020	0.3152	0.7884
	9113514	0.1680	0.06412	0.3416	1.3120
	9113538	0.1696	0.07369	0.9289	1.4650
	911366	0.1957	0.07255	0.4101	1.7400
	9113778	0.2238	0.06413	0.3776	1.3500
	9113816	0.1854	0.05698	0.6061	2.6430
	911384			0.2446	0.4334
		0.1687	0.05669		
	9113846	0.1701	0.05960	0.4455	3.6470
	911391	0.1861	0.06837	0.1482	0.5380
	911408	0.1705	0.05913	0.1499	0.4875
	911654	0.1506	0.06009	0.3478	1.0180
	911673	0.1813	0.05536	0.1555	0.5762
	911685	0.1779	0.06574	0.2034	1.1660
##	911916	0.2151	0.06578	0.3147	0.9857
##	912193	0.1464	0.06284	0.2194	1.1900
##	91227	0.1579	0.05594	0.3316	0.9264
##	912519	0.1779	0.06639	0.1588	0.5733
##	912558	0.1732	0.06088	0.2431	0.9462
##	912600	0.1784	0.06259	0.1630	0.3871
##	913063	0.2082	0.07325	0.3921	1.2070
##	913102	0.1409	0.05355	0.2204	1.0060
##	913505	0.1823	0.06115	0.5659	1.4080
##	913512	0.1853	0.06401	0.3713	1.1540
##	913535	0.1846	0.05325	0.2473	0.5679
##	91376701	0.1544	0.05976	0.2239	1.1390
	91376702	0.1220	0.05243	0.4834	1.0460
	914062	0.2116	0.06077	0.7548	1.2880
	914101	0.1613	0.06013	0.3276	1.4860
	914102	0.1713	0.05888	0.3237	1.4730
	914333	0.1487	0.05748	0.2323	1.6360
	914366	0.1641	0.06854	0.2324	0.6332
	914580	0.1526	0.06046	0.1532	0.7810
##	914769	0.1832	0.06697	0.7923	1.0450
	91485	0.1848	0.06222	0.7923	1.2160
##	914862		0.06869		0.8423
	91504	0.1668		0.3720	1.5280
##		0.2275	0.07237	0.4751	
##	91505	0.1943	0.06612	0.2577	1.0950
##	915143	0.1505	0.05484	1.2910	0.7452
##	915186	0.2378	0.09502	0.4076	1.0930
##	915276	0.2057	0.09575	0.2744	1.3900
##	91544001	0.2124	0.06894	0.1811	0.7959
##	91544002	0.1954	0.07976	0.1779	1.0300
##	915452	0.1711	0.05657	0.2067	0.4706
	915460	0.1807	0.07083	0.3331	1.9610
	91550	0.1499	0.06758	0.1924	0.6417
##	915664	0.1659	0.05348	0.2182	0.6232

##	915691	0.2116	0.07325	0.3906	0.9306
	915940	0.1739	0.05640	0.4165	0.6237
##	91594602	0.1561	0.05915	0.3860	1.1980
##	916221	0.1927	0.06211	0.2430	1.0100
##	916799	0.1860	0.05941	0.5449	0.9225
##	916838	0.1802	0.06188	0.5079	0.8737
##	917062	0.1709	0.07253	0.4426	1.1690
##	917080	0.2120	0.06623	0.3834	1.0030
##	917092	0.2197	0.07696	0.3538	1.1300
##	91762702	0.1991	0.06739	0.9915	0.9004
##	91789	0.1637	0.06343	0.1344	1.0830
	917896	0.1714	0.06843	0.3191	1.2490
##	917897	0.1387	0.06891	0.2498	1.2160
##	91805	0.1678	0.07126	0.1267	0.6793
	91813701	0.1723	0.06317	0.1998	0.6068
	91813702	0.1689	0.05808	0.1166	0.4957
	918192	0.1976	0.06457	0.5461	2.6350
	918465	0.1657	0.06608	0.2513	0.5040
	91858	0.1598	0.06677	0.4384	1.9070
	91903901	0.1859	0.06461	0.2067	0.8745
	91903902	0.1631	0.06155	0.2047	0.4801
	91930402	0.2166	0.05419	0.8336	1.7360
	919537	0.1619	0.06408	0.1507	1.5830
	919555	0.2127	0.06251	0.6986	0.9901
	91979701	0.1926	0.05982	0.2027	1.8510
	919812	0.2131	0.07405	0.2027	1.9780
	921092	0.1870	0.07405	0.2937	1.4620
	921362	0.2037	0.07263	0.2196	1.4790
	921385	0.1818	0.06782	0.2190	1.7680
	921386	0.1872		0.2542	1.0790
			0.06341		
	921644	0.1840	0.05680	0.3031	1.3850
	922296	0.1628	0.05781	0.2351	1.5970
	922297	0.1620	0.06688	0.2720	1.0470
	922576	0.1664	0.05801	0.3460	1.3360
	922577	0.1885	0.06201	0.2104	0.9670
	922840	0.1669	0.06714	0.1144	1.0230
	923169	0.1580	0.06235	0.2957	1.3630
	923465	0.1976	0.06328	0.5196	1.9180
	923748	0.1661	0.05948	0.3163	1.3040
	923780	0.2030	0.06552	0.2800	1.4670
##	924084	0.1539	0.05637	0.2409	1.3670
##	924342	0.1692	0.06576	0.3013	1.8790
##	924632	0.1566	0.05708	0.2116	1.3600
##	924934	0.1593	0.06127	0.2199	2.2390
##	924964	0.1791	0.06331	0.2441	2.0900
##	925236	0.1742	0.06059	0.5375	2.9270
##	925277	0.1454	0.06147	0.2254	1.1080
##	925291	0.1388	0.06570	0.2388	2.9040
##	925292	0.1537	0.06171	0.3645	1.4920
##	925311	0.1060	0.05502	0.3141	3.8960
##	925622	0.2128	0.07152	0.2602	1.2050
##	926125	0.2149	0.06879	0.9622	1.0260
##	926424	0.1726	0.05623	1.1760	1.2560
##	926682	0.1752	0.05533	0.7655	2.4630

##	926954	0.1590)	0.0564	18 0.4564	1.0750
##	927241	0.2397	7	0.0701	16 0.7260	1.5950
##	92751	0.1587	7	0.0588	34 0.3857	1.4280
##		perimeter_se	area_se	smoothness_se	${\tt compactness_se}$	concavity_se
##	842302	8.5890	153.400	0.006399	0.049040	0.0537300
##	842517	3.3980	74.080	0.005225	0.013080	0.0186000
##	84300903	4.5850	94.030	0.006150	0.040060	0.0383200
##	84348301	3.4450	27.230	0.009110	0.074580	0.0566100
##	84358402	5.4380	94.440	0.011490	0.024610	0.0568800
##	843786	2.2170	27.190	0.007510	0.033450	0.0367200
##	844359	3.1800	53.910	0.004314	0.013820	0.0225400
##	84458202	3.8560	50.960	0.008805	0.030290	0.0248800
##	844981	2.4060	24.320	0.005731	0.035020	0.0355300
##	84501001	2.0390	23.940	0.007149	0.072170	0.0774300
##	845636	2.4660	40.510	0.004029	0.009269	0.0110100
##	84610002	3.5640	54.160	0.005771	0.040610	0.0279100
##	846226	11.0700	116.200	0.003139	0.082970	0.0889000
##	846381	2.9030	36.580	0.009769	0.031260	0.0505100
##	84667401	2.0610	19.210	0.006429	0.059360	0.0550100
##	84799002	2.8790	32.550	0.005607	0.042400	0.0474100
##	848406	3.1950	45.400	0.005718	0.011620	0.0199800
##	84862001	3.8540	54.180	0.007026	0.025010	0.0318800
	849014	5.8650	112.400	0.006494	0.018930	0.0339100
##	8510426	2.0580	23.560	0.008462	0.014600	0.0238700
##	8510653	1.3830	14.670	0.004097	0.018980	0.0169800
##	8510824	1.9090	15.700	0.009606	0.014320	0.0198500
##	8511133	3.3840	44.910	0.006789	0.053280	0.0644600
##	851509	4.3030	93.990	0.004728	0.012590	0.0171500
##	852552	5.4550		0.006048	0.018820	0.0274100
##	852631		111.400	0.008029	0.037990	0.0373200
##	852763	2.1100	21.050	0.004452	0.030550	0.0268100
##	852781	5.6320	93.540	0.010750	0.027220	0.0508100
##	852973	3.4980	43.500	0.005233	0.030570	0.0357600
##	853201	4.6550	61.100	0.005627	0.030330	0.0340700
##	853401	5.5740		0.006248	0.033740	0.0519600
##	853612	3.4750	41.000	0.005551	0.034140	0.0420500
	85382601	3.9990	67.780	0.008268	0.030820	0.0504200
	854002	3.5280	68.170	0.005015	0.033180	0.0349700
	854039	2.1830	35.030	0.004185	0.028680	0.0266400
##	854253	3.0080	45.190	0.005776	0.024990	0.0369500
##	854268	2.6570	24.910	0.005878	0.029950	0.0481500
##	854941	1.1700	14.160	0.004352	0.004899	0.0134300
##	855133		106.000	0.006883	0.010940	0.0181800
##	855138	1.5450	18.520	0.005367	0.022390	0.0304900
##	855167	1.5720	20.530	0.003280	0.011020	0.0139000
##	855563	1.8220	16.970 104.900	0.008064	0.017640	0.0259500
##	855625			0.006548	0.100600	0.0972300
##	856106	2.4270	31.330	0.005072	0.021470	0.0218500
##	85638502 857010	1.3340	14.490	0.003350	0.013840	0.0145200 0.0555400
##		4.2930	71.560	0.006294	0.039940	
##	85713702 85715	1.0940 1.8970	8.205	0.008968 0.006532	0.016460 0.023360	0.0158800 0.0290500
##	857155	1.8480	24.250 19.870	0.005488	0.023360	0.0232200
	857156	1.7350	20.200	0.005488	0.014270	0.0232200
##	001100	1.7350	20.200	0.004435	0.013020	0.0209500

##	857343	2.6350	28.470	0.005857	0.009758	0.0116800
##	857373	1.4490	14.550	0.004477	0.011770	0.0107900
##	857374	1.5200	17.470	0.007210	0.008380	0.0131100
##	857392	4.8770	98.810	0.003899	0.029610	0.0281700
##	857438	2.0970	29.910	0.004675	0.010300	0.0160300
##	85759902	2.1830	23.470	0.008328	0.008722	0.0134900
##	857637	4.8370	102.500	0.006458	0.023060	0.0294500
##	857793	2.7350	40.090	0.003659	0.028550	0.0257200
##	857810	2.5950	32.960	0.007491	0.008593	0.0006920
##	858477	1.0460	8.322	0.010110	0.010550	0.0198100
	858970	3.3120	34.620	0.007514	0.010990	0.0076650
	858981	2.4930	18.390	0.011930	0.031620	0.0300000
	858986	5.3730	60.780	0.009407	0.070560	0.0689900
##	859196	2.6080	23.520	0.008738	0.039380	0.0431200
##	85922302	2.9270	36.460	0.007781	0.026480	0.0297300
##	859283	2.4500	35.240	0.006703	0.023100	0.0237500
	859464	1.6600	14.200	0.000703	0.023100	0.0231300
	859465			0.010320	0.017550	0.0206300
		1.8310	18.150		0.009216	0.0206300
	859471	1.8850	17.670	0.009549		
	859487	1.4710	18.330	0.007962	0.005612	0.0158500
	859575	5.4860	96.050	0.004444	0.016520	0.0226900
	859711	3.1680	25.440	0.017210	0.093680	0.0567100
	859717	3.7050	69.470	0.005820	0.056160	0.0425200
	859983	1.9570	23.350	0.004717	0.020650	0.0175900
##	8610175	1.7400	19.680	0.004854	0.018190	0.0182600
##	8610404	5.0290	79.250	0.010820	0.022030	0.0350000
##	8610629	2.6520	32.650	0.013400	0.028390	0.0116200
##	8610637		134.800	0.007940	0.058390	0.0465800
##	8610862		116.400	0.010380	0.068350	0.1091000
##	8610908	1.7780	20.350	0.005293	0.016610	0.0207100
##	861103	2.0770	24.620	0.010370	0.017060	0.0258600
##	8611161	1.5350	12.960	0.006794	0.035750	0.0398000
##	8611555	7.3820	120.000	0.008166	0.056930	0.0573000
##	8611792	5.8010	67.100	0.007545	0.060500	0.0213400
##	8612080	1.4410	16.160	0.005969	0.018120	0.0200700
##	8612399	4.7820	80.600	0.006471	0.016490	0.0280600
##	86135501	3.3010	38.870	0.009369	0.029830	0.0537100
##	86135502	3.0550	57.650	0.003872	0.018420	0.0371000
##	861597	2.2030	20.950	0.007112	0.024930	0.0270300
##	861598	3.8140	42.760	0.005508	0.044120	0.0443600
##	861648	2.2790	33.760	0.004868	0.018180	0.0112100
##	861799	2.0750	29.440	0.009882	0.024440	0.0453100
##	861853	2.7010	36.350	0.004481	0.010380	0.0135800
##	862009	2.0990	25.220	0.005884	0.014910	0.0187200
##	862028	3.7060	47.140	0.009250	0.037150	0.0486700
##	86208	4.5540	87.870	0.006016	0.034820	0.0423200
##	86211	2.4100	24.440	0.005433	0.011790	0.0113100
##	862261	2.1320	20.050	0.011130	0.014630	0.0053080
##	862485	1.4750	15.750	0.006153	0.013300	0.0169300
##	862548	2.3760	26.850	0.008005	0.028950	0.0332100
##	862717	2.8610	43.140	0.005872	0.014880	0.0264700
##	862722	1.5530	9.833	0.010190	0.010840	0.0000000
##	862965	1.1830	14.680	0.005080	0.006098	0.0106900
##	862980	1.5280	11.770	0.009058	0.021960	0.0302900

##	862989	2.3020	23.130	0.007595	0.022190	0.0288000
##	863030	2.4100	34.660	0.007162	0.029120	0.0547300
##	863031	2.1550	20.620	0.008540	0.023100	0.0294500
##	863270	0.8484	9.227	0.003457	0.010470	0.0116700
##	86355	10.0500	170.000	0.006515	0.086680	0.1040000
##	864018	1.5970	16.410	0.009113	0.015570	0.0244300
##	864033	2.7470	22.870	0.013850	0.029320	0.0272200
##	86408	2.7110	20.480	0.012910	0.040420	0.0510100
##	86409	3.3990	29.250	0.005298	0.074460	0.1435000
##	864292	2.0410	19.910	0.011880	0.037470	0.0459100
##	864496	1.3540	8.966	0.008261	0.022130	0.0325900
##	864685	2.0000	24.790	0.007803	0.025070	0.0183500
##	864726	3.2800	16.940	0.018350	0.067600	0.0926300
##	864729	2.9890	41.180	0.006985	0.025630	0.0323333
	864877	3.5980	58.630	0.008699	0.039760	0.0595000
	865128	3.3570	54.040	0.004024	0.008422	0.0229100
	865137	1.1030	10.500	0.004024	0.015290	0.0223100
	86517	4.8950	90.470	0.008102	0.021010	0.0131400
	865423		233.000	0.003102	0.098060	0.0334200
	865432	1.9280	24.190	0.003818	0.012760	0.1278000
	865468	1.2230	14.660	0.005919	0.012700	0.0288200
	86561	1.4950	17.910	0.004599	0.009169	0.0091270
	866083	1.7520	19.830	0.004088	0.011740	0.0179600
	866203	5.2160	81.230	0.004428	0.027310	0.0404000
	866458	2.7960	39.840	0.009006	0.041850	0.0320400
##	866674	2.7650	63.330	0.005033	0.031790	0.0475500
##	866714	1.9730	15.240	0.006773	0.024560	0.0101800
##	8670	3.0940	48.310	0.006240	0.014840	0.0281300
##	86730502	2.8440	43.680	0.004877	0.019520	0.0221900
##	867387	1.9720	27.940	0.005217	0.015150	0.0167800
##	867739	3.7660	68.350	0.006001	0.014220	0.0285500
##	868202	1.4570	19.870	0.007499	0.012020	0.0233200
##	868223	3.2580	34.370	0.006578	0.013800	0.0266200
##	868682	1.1430	12.670	0.005133	0.015210	0.0143400
##	868826		101.900	0.010000	0.034800	0.0657700
##	868871	1.8510	26.330	0.011270	0.034980	0.0218700
	868999	1.2180	12.260	0.006040	0.005656	0.0000000
##	869104	4.5330	74.080	0.006770	0.019380	0.0306700
##	869218	1.9370	21.380	0.006664	0.017350	0.0115800
##	869224	1.6890	16.640	0.005324	0.015630	0.0151000
##	869254	1.8060	17.740	0.006547	0.017810	0.0201800
##	869476	3.0210	25.030	0.010170	0.047410	0.0278900
##	869691	2.2810	24.720	0.005427	0.036330	0.0464900
##	86973701	3.2710	39.430	0.005790	0.048770	0.0530300
##	86973702	2.1200	21.200	0.005706	0.022970	0.0311400
##	869931	1.5730	21.470	0.002838	0.015920	0.0178000
##	871001501	2.8730	34.780	0.007017	0.011420	0.0194900
##	871001502	1.2430	10.210	0.012430	0.054160	0.0775300
##	8710441	4.0730	49.850	0.010970	0.095860	0.3960000
##	87106	1.4290	15.480	0.009019	0.008985	0.0119600
##	8711002	1.8190	22.790	0.008584	0.020170	0.0304700
##	8711003	1.4840	16.510	0.005518	0.015620	0.0199400
##	8711202	5.5400	93.910	0.009037	0.049540	0.0520600
##	8711216	3.4790	46.610	0.003443	0.026610	0.0305600

##	871122	1.1710	13.250	0.005528	0.009789	0.0083420
##	871149	1.8080	18.540	0.006142	0.006134	0.0018350
##	8711561	3.9260	38.340	0.009433	0.024050	0.0416700
##	8711803	6.9710	119.300	0.009406	0.030550	0.0434400
##	871201	4.7920	97.070	0.004057	0.022770	0.0402900
##	8712064	1.9550	21.550	0.011340	0.031750	0.0312500
##	8712289	4.6030	97.850	0.004910	0.025440	0.0282200
	8712291	1.2860	16.640	0.003634	0.007983	0.0082680
	87127	1.1260	11.480	0.007809	0.009816	0.0109900
	8712729	4.1290	67.340	0.006123	0.024700	0.0262600
	8712766	7.3370	122.300	0.006174	0.036340	0.0464400
	8712853	1.8930	24.280	0.005080	0.013700	0.0072760
	87139402	1.6700	17.430	0.008045	0.011800	0.0168300
	87163	3.1420	43.400	0.006003	0.010630	0.0215100
	87164	2.8050	44.640	0.005393	0.023210	0.0430300
	871641	1.3770	19.080	0.003393	0.023210	0.0145300
	871642		21.980	0.014900	0.021210	0.0000000
		2.1550				
	872113	1.4350	11.360	0.009172	0.008007	0.0000000
	872608	3.1320	27.480	0.012860	0.088080	0.1197000
	87281702	2.4820	31.590	0.006627	0.040940	0.0537100
	873357	1.1010	14.340	0.003418	0.002252	0.0015950
	873586	1.7780	21.790	0.008534	0.006364	0.0061800
	873592		128.700	0.004631	0.025370	0.0310900
	873593	4.4140	81.460	0.004253	0.047590	0.0387200
	873701	2.4060	40.980	0.004626	0.022630	0.0195400
	873843	1.9020	22.770	0.007356	0.037280	0.0591500
	873885	1.3440	19.530	0.003290	0.013950	0.0177400
	874158	2.6800	26.430	0.014390	0.012000	0.0015970
##	874217	1.8170	28.920	0.002866	0.009181	0.0141200
##	874373	1.7420	17.860	0.006905	0.008704	0.0197800
##	874662	1.0110	14.470	0.007831	0.008776	0.0155600
##	874839	1.6870	18.320	0.005996	0.022120	0.0211700
##	874858	2.1120	31.720	0.007970	0.135400	0.1166000
##	875093	5.1180	53.650	0.004571	0.017900	0.0217600
##	875099	2.2300	21.690	0.001713	0.006736	0.0000000
##	875263	2.6420	34.440	0.009098	0.038450	0.0376300
##	87556202	3.5910	25.200	0.008081	0.051220	0.0555100
##	875878	1.4930	15.750	0.005298	0.015870	0.0232100
##	875938	4.9060	49.700	0.013800	0.033480	0.0466500
##	877159	4.3120	76.360	0.005530	0.052960	0.0611000
##	877486	3.8330	54.220	0.005524	0.036980	0.0270600
##	877500	1.4460	19.420	0.004044	0.015970	0.0200000
##	877501	2.3080	27.240	0.007514	0.017790	0.0140100
##	877989	3.0880	40.730	0.006090	0.025690	0.0271300
##	878796	4.6670	83.160	0.009327	0.051210	0.0895800
##	87880	3.9090	52.720	0.008824	0.031080	0.0311200
##	87930	2.4970	30.290	0.006953	0.019110	0.0270100
##	879523	1.9740	26.440	0.005472	0.019190	0.0203900
##	879804	1.5170	12.330	0.009719	0.012490	0.0079750
##	879830	4.1060	68.460	0.005038	0.015030	0.0194600
##	8810158	1.4910	15.090	0.005251	0.030410	0.0252600
	8810436	1.5250	20.000	0.004291	0.012360	0.0184100
##	881046502		111.700	0.004231	0.036110	0.0548900
	8810528	1.4440	17.120	0.005124	0.017270	0.0204500
π#	0010020	1.4440	11.120	0.000011	0.011210	0.0204000

##	8810703	21.9800	525.600	0.013450	0.027720	0.0638900
##	881094802	3.7670	58.530	0.031130	0.085550	0.1438000
##	8810955	3.5340	31.000	0.010880	0.037100	0.0368800
##	8810987	1.9330	22.690	0.005960	0.034380	0.0390900
##	8811523	2.0870	21.460	0.008872	0.041920	0.0594600
##	8811779	2.7470	22.790	0.004680	0.031200	0.0577400
##	8811842	6.4870	124.400	0.006804	0.031690	0.0344600
##	88119002	4.7220	109.900	0.005539	0.026440	0.0266400
##	8812816	1.3910	17.400	0.004133	0.016950	0.0165200
##	8812818	2.0110	21.030	0.005851	0.023140	0.0254400
##	8812844	1.6410	15.050	0.007899	0.014000	0.0085340
##	8812877	2.2440	32.190	0.004766	0.023740	0.0238400
##	8813129	2.0440	24.680	0.006032	0.011040	0.0225900
##	88143502	3.7630	48.290	0.007089	0.014280	0.0236000
##	88147101	1.2080	11.860	0.006513	0.008061	0.0028170
##	88147102	2.2760	19.880	0.004119	0.032070	0.0364400
##	88147202	1.4450	18.510	0.004119	0.032070	0.0304400
##	881861	2.2570		0.005109	0.022940	0.0468300
		2.2570	25.130			
##	881972		31.980	0.005532	0.020080	0.0305500
##	88199202	1.0590	8.605	0.003653	0.016470	0.0163300
##	88203002	1.4890	15.460	0.004359	0.006813	0.0032230
##	88206102	3.7670	70.010	0.005020	0.020620	0.0345700
##	882488	1.2150	12.640	0.011640	0.010400	0.0118600
##	88249602	1.6670	22.070	0.007389	0.013830	0.0073020
##	88299702		155.800	0.006428	0.028630	0.0449700
##	883263	5.1440	83.500	0.007959	0.031330	0.0425700
##	883270	2.1050	29.960	0.006307	0.028450	0.0385000
##	88330202	3.0020	49.000	0.004860	0.027850	0.0260200
##	88350402	1.9960	27.190	0.006470	0.012480	0.0181000
##	883539	0.7570	9.006	0.003265	0.004930	0.0064930
##	883852	2.3690	16.390	0.006663	0.059140	0.0888000
##	88411702	2.8290	39.930	0.004351	0.026670	0.0337100
##	884180	4.0370	60.410	0.010610	0.032520	0.0391500
##	884437	2.5170	23.220	0.016040	0.013860	0.0186500
##	884448	0.8730	13.560	0.006261	0.015690	0.0307900
##	884626	2.3930	16.350	0.005501	0.055920	0.0815800
	88466802	1.4970	16.640	0.007189	0.010350	0.0108100
##	884689	1.6860	18.620	0.006662	0.012280	0.0210500
##	884948	6.3720	137.900	0.005283	0.039080	0.0951800
##	88518501	2.6840	26.990	0.006380	0.010650	0.0124500
##	885429	4.1150	92.810	0.008482	0.050570	0.0680000
##	8860702	2.1930	33.630	0.004757	0.015030	0.0233200
##	886226	3.7970	71.000	0.004649	0.018000	0.0274900
##	886452	2.5630	35.740	0.006351	0.026790	0.0311900
##	88649001	7.1580	106.400	0.006356	0.047650	0.0386300
##	886776	4.0610	59.460	0.010150	0.045880	0.0498300
##	887181	10.1200	138.500	0.012360	0.059950	0.0823200
##	88725602	1.9030	23.020	0.005345	0.025560	0.0288900
##	887549	2.5870	52.340	0.005043	0.015780	0.0211700
##	888264	2.5770	44.410	0.005726	0.011060	0.0124600
##	888570	6.1460	90.940	0.006717	0.059810	0.0463800
##	889403	1.5340	22.180	0.002826	0.009105	0.0131100
##	889719	2.8190	45.420	0.004493	0.012060	0.0204800
##	88995002	7.7490	199.700	0.004551	0.014780	0.0214300

##	8910251	3.4300	27.100	0.007470	0.035810	0.0335400
##	8910499	2.5910	26.760	0.005436	0.024060	0.0309900
##	8910506	1.5460	18.240	0.005518	0.021780	0.0258900
##	8910720	2.2300	20.740	0.008902	0.047850	0.0733900
##	8910721	0.8439	10.770	0.003492	0.003710	0.0048260
##	8910748	1.1640	13.170	0.006472	0.011220	0.0128200
##	8910988	8.8670	156.800	0.005687	0.049600	0.0632900
##	8910996	1.7500	16.390	0.013800	0.010670	0.0083470
##	8911163	2.7650	45.810	0.005444	0.011690	0.0162200
##	8911164	4.0210	48.840	0.014180	0.014890	0.0126700
##	8911230	1.5650	17.090	0.008426	0.008998	0.0014870
##	8911670	2.3630	36.740	0.007571	0.011140	0.0262300
##	8911800	1.6830	22.220	0.003741	0.005274	0.0106500
##	8911834	1.8300	19.410	0.004235	0.015410	0.0145700
##	8912049	4.3210	69.650	0.007392	0.024490	0.0398800
##	8912055	3.7170	37.830	0.008034	0.014420	0.0151400
##	89122	2.9030	53.160	0.005654	0.021990	0.0305900
##	8912280	2.4640	28.090	0.004563	0.034810	0.0387200
##	8912284	2.3470	23.290	0.006418	0.039610	0.0792700
##	8912521	1.7210	22.450	0.006383	0.008008	0.0018600
	8912909	3.1980	21.910	0.006719	0.051560	0.0438700
	8913	1.1150	12.680	0.004731	0.013450	0.0165200
	8913049	2.8770	34.680	0.004731	0.082620	0.0809900
##	89143601	1.9540	17.490	0.013740	0.002020	0.0303300
	89143602	4.3600	77.110	0.000338	0.106400	0.0137000
	8915	2.1710	24.870	0.007762	0.021150	0.033600
##	891670	1.2310	17.670	0.005332	0.021130	0.0133500
##	891703			0.008725	0.020030	0.0233300
		1.2340	13.880			
##	891716	1.3400	13.380	0.006064	0.011800	0.0065640
##	891923	1.4790	17.740	0.004348	0.008153	0.0042720
##	891936	1.2670	11.090	0.003478	0.012210	0.0107200
##	892189	4.1380	49.110	0.005596	0.010050	0.0127200
##	892214	1.6610	20.560	0.003169	0.013770	0.0107900
##	892399	2.2890	20.560	0.010170	0.014430	0.0186100
##	892438	7.2370	133.000	0.006056	0.032030	0.0563800
##	892604	2.5790	28.320	0.006530	0.033690	0.0471200
	89263202		130.800	0.007964	0.047320	0.0764900
	892657	1.0350	10.080	0.008875	0.009362	0.0180800
	89296	2.4750	22.930	0.006652	0.026520	0.0222100
##	893061	1.9610	18.210	0.006122	0.023370	0.0159600
##	89344	1.2040	15.500	0.003632	0.007861	0.0011280
##	89346	1.1440	9.789	0.007389	0.004883	0.0036810
##	893526	1.5090	20.390	0.003338	0.003746	0.0020300
##	893548	2.5670	33.010	0.004148	0.004711	0.0028310
##	893783	1.1090	11.280	0.006064	0.009110	0.0104200
##	89382601	1.9540	28.900	0.005031	0.006021	0.0053250
##	89382602	2.3460	25.180	0.006494	0.027680	0.0313700
##	893988	1.1070	9.438	0.004124	0.013400	0.0100300
##	894047	2.2220	17.810	0.020750	0.014030	0.0000000
##	894089	1.0470	12.690	0.004928	0.003012	0.0026200
##	894090	1.4380	15.820	0.005343	0.005767	0.0112300
##	894326	2.5470	48.900	0.004821	0.016590	0.0240800
##	894329	3.7690	24.200	0.009845	0.065900	0.1027000
##	894335	2.4870	31.160	0.007357	0.010790	0.0099590

##	894604	1.5970	22.680	0.010490	0.042650	0.0400400
##	894618	3.8680	74.850	0.004536	0.013760	0.0264500
##	894855	1.6140	16.570	0.005910	0.020160	0.0190200
##	895100	4.0120	69.060	0.005485	0.024310	0.0319000
##	89511501	1.9590	19.010	0.005403	0.014180	0.0105100
##	89511502	1.5660	17.610	0.006809	0.009514	0.0132900
##	89524	1.5580	23.920	0.006692	0.011320	0.0057170
##	895299	1.4660	16.970	0.004729	0.006887	0.0011840
##	8953902	3.2700	44.410	0.006697	0.020830	0.0324800
##	895633	2.9610	57.720	0.010560	0.037560	0.0583900
##	896839	2.6290	33.270	0.005839	0.032450	0.0371500
	896864	2.4650	20.650	0.005727	0.032550	0.0439300
	897132	1.9590	19.620	0.012890	0.011040	0.0032970
	897137	1.5290	15.020	0.005617	0.007124	0.0009737
	897374			0.003817	0.007124	0.0070040
		1.1990	13.240			
	89742801	6.0760	87.170	0.006455	0.017970	0.0450200
	897604	0.9219	14.410	0.005231	0.023050	0.0311300
	897630	4.3690	88.250	0.007548	0.038970	0.0391400
	897880	1.7780	16.850	0.007803	0.014490	0.0169000
	89812		164.100	0.006292	0.019710	0.0358200
	89813	2.6770	32.140	0.004577	0.030530	0.0384000
	898143	1.4290	12.070	0.005954	0.034710	0.0502800
	89827	1.3550	10.800	0.007416	0.018770	0.0275800
	898431	5.1730	67.660	0.004756	0.033680	0.0434500
##	89864002	2.3550	24.530	0.009536	0.010970	0.0165100
##	898677	2.3940	19.330	0.017360	0.046710	0.0261100
##	898678	1.5590	18.020	0.007180	0.010960	0.0058320
##	89869	2.5370	29.060	0.004732	0.015060	0.0185500
##	898690	1.0900	12.250	0.009191	0.008548	0.0094000
##	899147	2.4550	26.650	0.005800	0.024170	0.0078160
##	899187	2.2250	26.030	0.006583	0.006991	0.0059490
##	899667	3.4770	51.220	0.009329	0.065590	0.0995300
##	899987	7.2220	153.100	0.006369	0.042430	0.0426600
##	9010018	4.1740	63.370	0.010520	0.024310	0.0491200
##	901011	3.3300	28.840	0.005541	0.033870	0.0450500
##	9010258	3.2120	27.490	0.009853	0.042350	0.0627100
##	9010259	2.5900	21.570	0.007807	0.039320	0.0511200
##	901028	1.7370	20.740	0.005638	0.007939	0.0052540
##	9010333	4.2770	30.180	0.010930	0.028990	0.0321400
##	901034301	3.2670	30.480	0.006836	0.008982	0.0234800
##	901034302	2.3290	28.300	0.005783	0.004693	0.0007929
##	901041	2.0280	20.980	0.005498	0.020450	0.0179500
##	9010598	1.5350	17.260	0.005608	0.016460	0.0152900
##	9010872	2.3440	33.580	0.007257	0.018050	0.0183200
##	9010877	1.0360	13.220	0.004394	0.012500	0.0145100
##	901088	4.2180	72.440	0.006208	0.019060	0.0237500
##	9011494		103.600	0.008439	0.046740	0.0590400
##	9011495	1.8740	18.570	0.005833	0.013880	0.0200000
##	9011971		224.100	0.005568	0.013000	0.0200000
##	9012000		130.200	0.003978	0.011120	0.0209000
##	9012315	2.9720	45.500	0.005635	0.020210	0.0607200
##	9012518	1.3380	17.720	0.005035	0.039170	0.0007200
##	9012795	2.4070	39.060	0.003012	0.014650	0.0155100
##	901288	4.1190	77.020	0.004426	0.026750	0.0343700
##	301200	4.1190	11.020	0.000211	0.010300	0.0200100

##	9013005	1.3720	14.000	0.004230	0.015870	0.0116900
##	901303	1.3490	14.910	0.004510	0.018120	0.0195100
##	901315	2.3630	7.228	0.008499	0.076430	0.1535000
##	9013579	1.4000	14.910	0.004942	0.012030	0.0075080
##	9013594	1.1010	11.350	0.005212	0.029840	0.0244300
##	9013838	1.7190	13.990	0.007405	0.045490	0.0458800
##	901549	1.8090	16.040	0.006635	0.017770	0.0210100
##	901836	1.2810	11.680	0.005296	0.019030	0.0172300
##	90250	1.7780	9.549	0.005042	0.045600	0.0430500
##	90251	2.1170	19.200	0.006715	0.037050	0.0475700
##	902727	1.5920	15.260	0.004271	0.020730	0.0282800
##	90291	2.9140	33.010	0.008312	0.017420	0.0338900
##	902975	2.0970	19.960	0.004405	0.030260	0.0434400
##	902976	1.7090	23.120	0.003728	0.014150	0.0198800
##	903011	2.5690	22.970	0.010380	0.066690	0.0947200
##	90312	5.3830	70.100	0.010300	0.040970	0.0746900
##	90317302	1.3480	11.880	0.001682	0.040970	0.0084960
##	903483	3.1670	28.850	0.005082	0.013660	0.0000000
##	903507	4.6750	66.910	0.007269	0.029280	0.0497200
##	903516	4.1580	80.990	0.005215	0.037260	0.0471800
##	903554	1.8690	22.220	0.008146	0.016310	0.0184300
##	903811	1.2370	12.670	0.005371	0.012730	0.0113200
##	90401601	1.5130	19.290	0.005442	0.019570	0.0330400
##	90401602	2.6680	30.570	0.005421	0.034770	0.0454500
##	904302	1.2630	12.980	0.004259	0.014690	0.0194000
##	904357	2.2250	25.060	0.005463	0.019640	0.0207900
##	90439701	3.1230	41.510	0.007159	0.037180	0.0616500
##	904647	1.6490	18.950	0.006175	0.012040	0.0137600
##	904689	2.3970	20.210	0.003629	0.037130	0.0345200
##	9047	0.9975	11.360	0.002887	0.012850	0.0161300
##	904969	2.6020	30.150	0.007702	0.008491	0.0130700
##	904971	3.0180	25.780	0.009519	0.021340	0.0199000
##	905189	1.7290	21.830	0.003958	0.012460	0.0183100
##	905190	2.5520	41.240	0.006011	0.044800	0.0517500
##	90524101	3.0610	49.810	0.007231	0.027720	0.0250900
##	905501	2.0790	25.790	0.005888	0.023100	0.0205900
##	905502	1.3590	13.660	0.005391	0.009947	0.0116300
##	905520	1.3420	13.540	0.005158	0.009355	0.0105600
##	905539	1.1740	6.802	0.005515	0.026740	0.0373500
##	905557	2.3100	28.510	0.004449	0.028080	0.0331200
##	905680	3.0430	45.380	0.006831	0.014270	0.0248900
##	905686	1.9300	19.530	0.009895	0.030530	0.0163000
##	905978	2.7590	25.170	0.014740	0.016740	0.0136700
##	90602302	9.4240	176.500	0.008198	0.038890	0.0449300
##	906024	1.5270	17.370	0.006131	0.012630	0.0090750
##	906290	1.9680	18.990	0.006908	0.009442	0.0069720
##	906539	2.2060	20.300	0.007278	0.020470	0.0444700
##	906564	4.7950	49.450	0.009976	0.052440	0.0527800
##	906616	1.6670	15.890	0.005884	0.020050	0.0263100
##	906878	1.8040	19.360	0.003980	0.028090	0.0366900
##	907145	4.6070	43.520	0.013070	0.018850	0.0060210
##	907367	1.1840	11.600	0.005724	0.005697	0.0020740
##	907409	2.5640	20.770	0.007364	0.038670	0.0526300
	90745	2.2400	20.200	0.006543	0.021480	0.0299100

## 90769601 0.9680 9.704 0.005883 0.006 ## 90769602 2.1090 23.240 0.007337 0.011 ## 907914 3.4660 24.190 0.006965 0.062 ## 907915 2.2040 15.430 0.010000 0.032 ## 908194 3.0080 52.490 0.009087 0.027 ## 908445 4.4930 103.900 0.008074 0.040 ## 908469 1.6120 23.920 0.005756 0.016 ## 908489 1.6020 18.850 0.005314 0.017 ## 908916 2.5970 26.500 0.005910 0.013 ## 909220 2.6440 32.740 0.007976 0.012	0.0053830 2130 0.0792600
## 907914 3.4660 24.190 0.006965 0.062 ## 907915 2.2040 15.430 0.010000 0.032 ## 908194 3.0080 52.490 0.009087 0.027 ## 908445 4.4930 103.900 0.008074 0.040 ## 908469 1.6120 23.920 0.005756 0.016 ## 908489 1.6020 18.850 0.005314 0.017 ## 908916 2.5970 26.500 0.005910 0.013	0.0792600
## 907915	
## 908194 3.0080 52.490 0.009087 0.027 ## 908445 4.4930 103.900 0.008074 0.040 ## 908469 1.6120 23.920 0.005756 0.016 ## 908489 1.6020 18.850 0.005314 0.017 ## 908916 2.5970 26.500 0.005910 0.013	950 0.0486100
## 908445	
## 908469	7150 0.0554600
## 908489 1.6020 18.850 0.005314 0.017 ## 908916 2.5970 26.500 0.005910 0.013	0.0532100
## 908489	0.0146100
## 908916 2.5970 26.500 0.005910 0.013	7910 0.0218500
	3620 0.0070660
## 909231	
## 909410 1.6060 19.250 0.004837 0.009	
## 909411 2.8060 18.150 0.008565 0.046	
## 90944601	
## 909777	
## 9110127	
## 9110720	
## 9110732 2.8730 43.950 0.004714 0.020	0.0369700
## 9110944	1710 0.0175800
## 911150	0.0337900
## 911157302	0.0318500
## 9111596	0.0666300
## 9111805	0.0490700
## 9111843	0.0294100
## 911201	
## 911202	
## 9112085 2.2870 28.930 0.005841 0.012	
## 9112366 2.1500 23.130 0.009861 0.024	
## 9112367	
## 9112594	
## 9112712	
## 911296201	
## 911296202 18.6500 542.200 0.007650 0.053	
## 9113156 1.7270 20.520 0.005356 0.016	
## 911320501	7010 0.0208000
## 911320502	1930 0.0156400
## 9113239 3.3690 23.810 0.004929 0.066	0.0768300
## 9113455 2.3120 27.400 0.007295 0.031	1790 0.0461500
## 9113514	0.0103100
0110011 202100 200000 00010000 00012	0.0659100
## 9113538 5.8010 104.900 0.006766 0.070	2060 0.0496100
## 9113538 5.8010 104.900 0.006766 0.070 ## 911366 3.0270 27.850 0.014590 0.032	
## 9113538 5.8010 104.900 0.006766 0.070 ## 911366 3.0270 27.850 0.014590 0.032 ## 9113778 2.5690 22.730 0.007501 0.019	0.0271400
## 9113538 5.8010 104.900 0.006766 0.070 ## 911366 3.0270 27.850 0.014590 0.032 ## 9113778 2.5690 22.730 0.007501 0.019 ## 9113816 4.0990 44.960 0.007517 0.015	9890 0.0271400 5550 0.0146500
## 9113538 5.8010 104.900 0.006766 0.070 ## 911366 3.0270 27.850 0.014590 0.032 ## 9113778 2.5690 22.730 0.007501 0.019 ## 9113816 4.0990 44.960 0.007517 0.015 ## 911384 1.8260 23.310 0.003271 0.017	0.0271400 0.0146500 0.0231000
## 9113538 5.8010 104.900 0.006766 0.070 ## 911366 3.0270 27.850 0.014590 0.032 ## 9113778 2.5690 22.730 0.007501 0.019 ## 9113816 4.0990 44.960 0.007517 0.015 ## 911384 1.8260 23.310 0.003271 0.017 ## 9113846 2.8840 35.130 0.007339 0.008	0.0271400 0.0146500 0.0231000 0.02343 0.0000000
## 9113538 5.8010 104.900 0.006766 0.070 ## 911366 3.0270 27.850 0.014590 0.032 ## 9113778 2.5690 22.730 0.007501 0.019 ## 9113816 4.0990 44.960 0.007517 0.015 ## 911384 1.8260 23.310 0.003271 0.017 ## 9113846 2.8840 35.130 0.007339 0.008 ## 911391 1.3010 9.597 0.004474 0.030	9890 0.0271400 5550 0.0146500 7700 0.0231000 3243 0.0000000 0930 0.0275700
## 9113538 5.8010 104.900 0.006766 0.070 ## 911366 3.0270 27.850 0.014590 0.032 ## 9113778 2.5690 22.730 0.007501 0.019 ## 9113816 4.0990 44.960 0.007517 0.015 ## 911384 1.8260 23.310 0.003271 0.017 ## 9113846 2.8840 35.130 0.007339 0.008 ## 911391 1.3010 9.597 0.004474 0.030 ## 911408 1.1950 11.640 0.004873 0.017	9890 0.0271400 5550 0.0146500 7700 0.0231000 3243 0.0000000 9930 0.0275700 7960 0.0331800
## 9113538 5.8010 104.900 0.006766 0.070 ## 911366 3.0270 27.850 0.014590 0.032 ## 9113778 2.5690 22.730 0.007501 0.019 ## 9113816 4.0990 44.960 0.007517 0.015 ## 911384 1.8260 23.310 0.003271 0.017 ## 9113846 2.8840 35.130 0.007339 0.008 ## 911391 1.3010 9.597 0.004474 0.030 ## 911408 1.1950 11.640 0.004873 0.017 ## 911654 2.7490 31.010 0.004107 0.032	9890 0.0271400 5550 0.0146500 7700 0.0231000 3243 0.0000000 9930 0.0275700 7960 0.0331800 2880 0.0282100
## 9113538 5.8010 104.900 0.006766 0.070 ## 911366 3.0270 27.850 0.014590 0.032 ## 9113778 2.5690 22.730 0.007501 0.019 ## 9113816 4.0990 44.960 0.007517 0.015 ## 911384 1.8260 23.310 0.003271 0.017 ## 9113846 2.8840 35.130 0.007339 0.008 ## 911391 1.3010 9.597 0.004474 0.030 ## 911408 1.1950 11.640 0.004873 0.017 ## 911654 2.7490 31.010 0.004107 0.032 ## 911673 1.3920 14.030 0.003308 0.013	9890 0.0271400 5550 0.0146500 7700 0.0231000 3243 0.0000000 9930 0.0275700 7960 0.0331800 2880 0.0282100 3150 0.0099040
## 9113538 5.8010 104.900 0.006766 0.070 ## 911366 3.0270 27.850 0.014590 0.032 ## 9113778 2.5690 22.730 0.007501 0.019 ## 9113816 4.0990 44.960 0.007517 0.015 ## 911384 1.8260 23.310 0.003271 0.017 ## 9113846 2.8840 35.130 0.007339 0.008 ## 911391 1.3010 9.597 0.004474 0.030 ## 911408 1.1950 11.640 0.004873 0.017 ## 911654 2.7490 31.010 0.004107 0.032 ## 911673 1.3920 14.030 0.003308 0.013 ## 911685 1.5670 14.340 0.004957 0.021	9890 0.0271400 5550 0.0146500 7700 0.0231000 3243 0.0000000 9930 0.0275700 7960 0.0331800 2880 0.0282100 3150 0.0099040 1140 0.0415600
## 9113538 5.8010 104.900 0.006766 0.070 ## 911366 3.0270 27.850 0.014590 0.032 ## 9113778 2.5690 22.730 0.007501 0.019 ## 9113816 4.0990 44.960 0.007517 0.015 ## 911384 1.8260 23.310 0.003271 0.017 ## 9113846 2.8840 35.130 0.007339 0.008 ## 911391 1.3010 9.597 0.004474 0.030 ## 911408 1.1950 11.640 0.004873 0.017 ## 911654 2.7490 31.010 0.004107 0.032 ## 911673 1.3920 14.030 0.003308 0.013 ## 911685 1.5670 14.340 0.004957 0.021 ## 911916 3.0700 33.120 0.009197 0.054	9890 0.0271400 5550 0.0146500 7700 0.0231000 3243 0.0000000 9930 0.0275700 7960 0.0331800 2880 0.0282100 3150 0.0099040 1140 0.0415600 4700 0.0807900
## 9113538 5.8010 104.900 0.006766 0.070 ## 911366 3.0270 27.850 0.014590 0.032 ## 9113778 2.5690 22.730 0.007501 0.019 ## 9113816 4.0990 44.960 0.007517 0.015 ## 911384 1.8260 23.310 0.003271 0.017 ## 9113846 2.8840 35.130 0.007339 0.008 ## 911391 1.3010 9.597 0.004474 0.030 ## 911408 1.1950 11.640 0.004873 0.017 ## 911654 2.7490 31.010 0.004107 0.032 ## 911673 1.3920 14.030 0.003308 0.013 ## 911685 1.5670 14.340 0.004957 0.021	9890 0.0271400 5550 0.0146500 7700 0.0231000 3243 0.0000000 9930 0.0275700 7960 0.0331800 2880 0.0282100 3150 0.0099040 1140 0.0415600 1700 0.0807900 3660 0.0139700

##	912519	1.1020	12.840	0.004450	0.014520	0.0133400
##	912558	1.5640	20.640	0.003245	0.008186	0.0169800
##	912600	1.1430	13.870	0.006034	0.018200	0.0333600
##	913063	5.0040	30.190	0.007234	0.074710	0.1114000
##	913102	1.4710	19.980	0.003535	0.013930	0.0180000
##	913505	3.6310	67.740	0.005288	0.028330	0.0425600
##	913512	2.5540	27.570	0.008998	0.012920	0.0185100
##	913535	1.7750	22.950	0.002667	0.014460	0.0142300
##	91376701	1.5770	18.040	0.005096	0.012050	0.0094100
##	91376702	3.1630	50.950	0.004369	0.008274	0.0115300
##	914062	5.3530	89.740	0.007997	0.027000	0.0373700
	914101	2.1080	24.600	0.010390	0.010030	0.0064160
	914102	2.3260	26.070	0.007802	0.020520	0.0134100
##	914333	1.5960	21.840	0.005415	0.013710	0.0215300
##	914366	1.6960	18.400	0.005704	0.025020	0.0213300
##	914580		11.910		0.023020	0.0134600
		1.2530		0.003796		
	914769	4.8510	95.770	0.007974	0.032140	0.0443500
	91485	4.2060	75.090	0.006666	0.027910	0.0406200
	914862	2.3040	34.840	0.004123	0.018190	0.0199600
	91504	2.9740	39.050	0.009680	0.038560	0.0347600
	91505	1.5660	18.490	0.009702	0.015670	0.0257500
	915143		180.200	0.005753	0.033560	0.0397600
	915186	3.0140	20.040	0.009783	0.045420	0.0348300
	915276	1.7870	17.670	0.021770	0.048880	0.0518900
##	91544001	0.9857	12.580	0.006272	0.021980	0.0396600
##	91544002	1.3180	12.300	0.012620	0.023480	0.0180000
	915452	1.1460	20.670	0.007394	0.012030	0.0247000
	915460	2.9370	32.520	0.009538	0.049400	0.0601900
##	91550	1.3450	13.040	0.006982	0.039160	0.0401700
##	915664	1.6770	20.720	0.006708	0.011970	0.0148200
##	915691	3.0930	33.670	0.005414	0.022650	0.0345200
##	915940	2.5610	37.110	0.004953	0.018120	0.0303500
##	91594602	2.6300	38.490	0.004952	0.016300	0.0296700
##	916221	1.4910	18.190	0.008577	0.016410	0.0209900
##	916799	3.2180	67.360	0.006176	0.018770	0.0291300
##	916838	3.6540	59.700	0.005089	0.023030	0.0305200
##	917062	3.1760	34.370	0.005273	0.023290	0.0140500
##	917080	2.4950	28.620	0.007509	0.015610	0.0197700
##	917092	2.3880	19.630	0.015460	0.025400	0.0219700
##	91762702	7.0500	139.900	0.004989	0.032120	0.0357100
##	91789	0.9812	9.332	0.004200	0.005900	0.0038460
##	917896	2.2840	26.450	0.006739	0.022510	0.0208600
##	917897	1.9760	15.240	0.008732	0.020420	0.0106200
##	91805	1.0690	7.254	0.007897	0.017620	0.0180100
##	91813701	1.4430	16.070	0.004413	0.014430	0.0150900
##	91813702	0.7714	8.955	0.003681	0.009169	0.0087320
##	918192	4.0910	44.740	0.010040	0.032470	0.0476300
##	918465	1.7140	18.540	0.007327	0.011530	0.0179800
##	91858	3.1490	30.660	0.006587	0.018150	0.0173700
##	91903901	1.3930	15.340	0.005251	0.017270	0.0184000
##	91903902	1.3730	17.250	0.003828	0.007228	0.0070780
##	91930402		100.400	0.004938	0.030890	0.0409300
	919537	1.1650	10.090	0.009501	0.033780	0.0440100
	919555	4.7060	87.780	0.003501	0.026160	0.0400500
ıı m	010000	1.,000	31.100	3.001010	0.020100	0.010000

##	91979701	1.8950	18.540	0.006113	0.025830	0.0464500
	919812	2.1580	20.950	0.012880	0.034950	0.0186500
	921092	2.4920	19.140	0.012660	0.009692	0.0000000
	921362	1.4450	11.730	0.015470	0.064570	0.0925200
	921385	1.6280	20.860	0.012150	0.041120	0.0555300
	921386	2.6150	23.110	0.007138	0.046530	0.0382900
	921644	2.1770	27.410	0.004775	0.040330	0.0302300
	922296	1.5390	17.850	0.004773	0.011720	0.0194700
	922290	2.0760	23.120	0.004973	0.013720	0.0149800
	922576	2.0660	31.240	0.005868	0.021720	0.0201300
	922577			0.003868	0.007247	
		1.3560	12.970	0.007086		0.0101200
	922840	0.9887	7.326		0.030840	0.0261300
	923169	2.0540	18.240	0.007440	0.011230	0.0233700
	923465	3.5640	33.000	0.008263	0.018700	0.0127700
##	923748	2.1150	20.670	0.009579	0.011040	0.0000000
##	923780	1.9940	17.850	0.003495	0.030510	0.0344500
##	924084	1.4770	18.760	0.008835	0.012330	0.0132800
	924342	2.1210	17.860	0.010940	0.018340	0.0399600
	924632	1.5020	16.830	0.008412	0.021530	0.0389800
	924934	1.4370	14.460	0.012050	0.027360	0.0480400
##	924964	1.6480	16.800	0.012910	0.022220	0.0041740
##	925236	3.6180	29.110	0.011590	0.011240	0.0000000
##	925277	2.2240	19.540	0.004242	0.046390	0.0657800
##	925291	1.9360	16.970	0.008200	0.029820	0.0573800
##	925292	2.8880	29.840	0.007256	0.026780	0.0207100
##	925311	2.0410	22.810	0.007594	0.008878	0.0000000
##	925622	2.3620	22.650	0.004625	0.048440	0.0735900
##	926125	8.7580	118.800	0.006399	0.043100	0.0784500
##	926424	7.6730	158.700	0.010300	0.028910	0.0519800
##	926682	5.2030	99.040	0.005769	0.024230	0.0395000
##	926954	3.4250	48.550	0.005903	0.037310	0.0473000
##	927241	5.7720	86.220	0.006522	0.061580	0.0711700
##	92751	2.5480	19.150	0.007189	0.004660	0.0000000
##		concave.point	s_se sym	nmetry_se fracta	l_dimension_se	radius_worst
##	842302	-	L5870	0.030030	0.0061930	25.380
##	842517	0.01	13400	0.013890	0.0035320	24.990
##	84300903		20580	0.022500	0.0045710	23.570
	84348301		18670	0.059630	0.0092080	14.910
	84358402		18850	0.017560	0.0051150	22.540
	843786		11370	0.021650	0.0050820	15.470
	844359		10390	0.013690	0.0021790	22.880
##	84458202		14480	0.014860	0.0054120	17.060
	844981		12260	0.021430	0.0037490	15.490
##	84501001		14320	0.017890	0.0100800	15.090
	845636		7591	0.014600	0.0100000	19.190
##	84610002		12820	0.020080	0.0030420	20.420
##	846226		10900	0.044840	0.0041440	20.960
##	846381		19920	0.029810	0.0030020	16.840
##	84667401		16280	0.019610	0.0080930	15.030
##	84799002		10900	0.018570	0.0054660	17.460
##	848406		11090	0.014100	0.0020850	19.070
	84862001		12970	0.016890	0.0041420	20.960
	849014		15210	0.013560	0.0019970	27.320
##	8510426	0.01	L3150	0.019800	0.0023000	15.110

##	8510653	0.006490	0.016780	0.0024250	14.500
	8510824	0.014210	0.020270	0.0029680	10.230
	8511133	0.022520	0.036720	0.0043940	18.070
	851509	0.010380	0.010830	0.0019870	29.170
	852552	0.011300	0.014680	0.0028010	26.460
	852631	0.023970	0.023080	0.0074440	22.250
	852763	0.013520	0.014540	0.0037110	17.620
	852781	0.019110	0.022930	0.0042170	21.310
	852973	0.010830	0.017680	0.0029670	20.270
	853201	0.013540	0.019250	0.0037420	20.010
##	853401	0.011580	0.020070	0.0045600	23.150
##	853612	0.010440	0.022730	0.0056670	16.820
##	85382601	0.011120	0.021020	0.0038540	20.880
##	854002	0.009643	0.015430	0.0038960	24.150
##	854039	0.009067	0.017030	0.0038170	20.210
##	854253	0.011950	0.027890	0.0026650	20.010
##	854268	0.011610	0.020280	0.0040220	15.890
##	854941	0.011640	0.026710	0.0017770	13.300
##	855133	0.019170	0.007882	0.0017540	14.990
##	855138	0.012620	0.013770	0.0031870	15.530
##	855167	0.006881	0.013800	0.0012860	15.930
##	855563	0.010370	0.013570	0.0030400	12.840
##	855625	0.026380	0.053330	0.0076460	24.090
##	856106	0.009560	0.017190	0.0033170	17.380
##	85638502	0.006853	0.011130	0.0017200	16.230
##	857010	0.016950	0.024280	0.0035350	22.820
##	85713702	0.005917	0.025740	0.0025820	8.964
	85715	0.012150	0.017430	0.0036430	15.670
	857155	0.005660	0.014280	0.0024220	13.760
	857156	0.011840	0.016410	0.0019560	15.150
	857343	0.007445	0.024060	0.0017690	12.980
	857373	0.007956	0.013250	0.0025510	14.670
	857374	0.008000	0.019960	0.0026350	13.100
	857392	0.009222	0.026740	0.0051260	20.600
	857438	0.009222	0.010950	0.0016290	18.100
##	85759902	0.008670	0.032180	0.0023860	12.840
	857637	0.015380	0.018520	0.0026080	26.140
	857793 957910	0.012720	0.018170	0.0041080	17.870
	857810	0.004167 0.005742	0.021900 0.020900	0.0029900 0.0027880	14.230 9.507
##	858477 858970	0.003742	0.041830	0.0027880	11.020
##	858981	0.008193	0.033570	0.0039330	9.565
##	858986	0.009259	0.017000	0.0061130	17.670
##	859196	0.015480	0.041920	0.0058220	10.010
##	85922302	0.013000	0.016350	0.0036010	17.090
##	859283	0.012300	0.019000	0.0032240	17.310
##	859464	0.009333	0.022790	0.0042370	10.410
##	859465	0.008965	0.021830	0.0021460	12.330
##	859471	0.033220	0.041970	0.0095590	10.310
##	859487	0.008662	0.022540	0.0019060	13.460
##	859575	0.013700	0.013860	0.0016980	24.860
##	859711	0.017660	0.025410	0.0219300	9.733
##	859717	0.011270	0.015270	0.0062990	23.320
##	859983	0.009206	0.012200	0.0031300	16.570

##	8610175	0.007965	0.013860	0.0023040	14.110
	8610404	0.018090	0.015500	0.0019480	19.770
	8610629	0.008239	0.025720	0.0061640	14.080
##	8610637	0.020700	0.025910	0.0070540	22.390
##	8610862	0.025930	0.078950	0.0059870	23.370
	8610908	0.023330	0.017480	0.0033670	14.240
	861103	0.003179	0.017400	0.0020460	13.110
	8611161	0.007300	0.021340	0.0039700	15.530
##	8611555	0.020300	0.010650	0.0040030	30.000
##	8611792	0.020300	0.030560	0.0103900	20.330
##	8612080	0.018430	0.019720	0.0026070	13.670
##	8612399	0.007027	0.013720		22.930
	86135501	0.014200	0.023700	0.0037550 0.0032490	16.210
##					
##	86135502	0.012000	0.019640	0.0033370	24.560
##	861597	0.012930	0.019580	0.0044630	13.830
##	861598	0.016230	0.024270	0.0048410	16.340
##	861648	0.008606	0.020850	0.0028930	16.110
##	861799	0.017630	0.024710	0.0021420	16.430
	861853	0.010820	0.010690	0.0014350	16.360
	862009	0.009366	0.018840	0.0018170	15.100
	862028	0.018510	0.014980	0.0035200	18.230
	86208	0.012690	0.026570	0.0044110	24.220
	86211	0.015190	0.022200	0.0034080	12.830
	862261	0.005250	0.018010	0.0056670	10.920
	862485	0.006884	0.016510	0.0025510	13.060
	862548	0.014240	0.014620	0.0044520	16.330
##	862717	0.009921	0.014650	0.0023550	16.990
##	862722	0.00000	0.026590	0.0041000	7.930
##	862965	0.006797	0.014470	0.0015320	13.340
##	862980	0.011120	0.016090	0.0035700	10.760
##	862989	0.008614	0.027100	0.0034510	11.540
##	863030	0.013880	0.015470	0.0070980	16.310
##	863031	0.013980	0.015650	0.0038400	13.140
##	863270	0.005558	0.012510	0.0013560	13.290
##	86355	0.024800	0.031120	0.0050370	28.400
##	864018	0.006435	0.015680	0.0024770	13.010
##	864033	0.010230	0.032810	0.0046380	11.050
	86408	0.022950	0.021440	0.0058910	13.330
	86409	0.022920	0.025660	0.0129800	15.300
##	864292	0.015440	0.022870	0.0067920	11.160
##	864496	0.010400	0.017080	0.0038060	9.628
##	864685	0.007711	0.012780	0.0038560	13.670
##	864726	0.023080	0.023840	0.0056010	9.414
##	864729	0.012710	0.016020	0.0038840	18.810
##	864877	0.013900	0.014950	0.0059840	20.190
##	865128	0.009863	0.050140	0.0019020	20.580
##	865137	0.006460	0.013440	0.0022060	12.820
##	86517	0.016010	0.020450	0.0045700	22.250
##	865423	0.018220	0.045470	0.0098750	26.020
##	865432	0.012000	0.019100	0.0028080	15.700
##	865468	0.010380	0.012080	0.0040760	14.260
##	86561	0.004814	0.012470	0.0017080	15.490
##	866083	0.006880	0.013230	0.0014650	16.890
##	866203	0.013610	0.020300	0.0026860	22.320

##	866458	0.022580	0.023530	0.0049840	16.110
##	866674	0.010430	0.015780	0.0032240	22.630
##	866714	0.008094	0.026620	0.0041430	13.340
##	8670	0.010930	0.013970	0.0024610	19.260
##	86730502	0.009231	0.015350	0.0023730	19.470
	867387	0.012680	0.016690	0.0023300	17.500
	867739	0.009148	0.014920	0.0022050	22.520
	868202	0.003140	0.014320	0.0022030	14.490
	868223	0.013070	0.013590	0.0037070	13.330
	868682	0.008602	0.015010	0.0015880	12.320
	868826	0.028010	0.051680	0.0028870	18.550
##	868871	0.019650	0.015800	0.0034420	11.920
##	868999	0.000000	0.022770	0.0032200	10.620
##	869104	0.011670	0.018750	0.0034340	19.920
##	869218	0.009520	0.022820	0.0035260	12.780
##	869224	0.007584	0.021040	0.0018870	14.480
##	869254	0.005612	0.016710	0.0023600	11.950
##	869476	0.011100	0.031270	0.0094230	13.150
	869691	0.018430	0.056280	0.0046350	13.740
	86973701	0.015270	0.033560	0.0093680	16.250
	86973702	0.014930	0.014540	0.0025280	15.850
	869931	0.005828	0.013290	0.0019760	15.340
	871001501	0.003828	0.029510	0.0015700	14.160
	871001502	0.010220	0.023090	0.0117800	9.092
	8710441	0.052790	0.035460	0.0298400	11.020
	87106	0.008232	0.023880	0.0016190	11.990
	8711002	0.009536	0.027690	0.0034790	14.770
	8711003	0.007924	0.017990	0.0024840	13.590
	8711202	0.018410	0.017780	0.0049680	20.470
##	8711216	0.011100	0.015200	0.0015190	18.220
##	871122	0.006273	0.014650	0.0025300	13.140
##	871149	0.003576	0.016370	0.0026650	12.360
##	8711561	0.011520	0.033970	0.0050610	13.320
##	8711803	0.027940	0.031560	0.0033620	22.030
##	871201	0.013030	0.016860	0.0033180	26.730
	8712064	0.011350	0.018790	0.0053480	13.580
	8712289	0.016230	0.019560	0.0037400	28.010
	8712291	0.006432	0.019240	0.0015200	15.980
	87127	0.005344	0.012540	0.0021200	11.600
	8712729	0.016040	0.020910	0.0021200	20.050
		0.015690		0.0054930	
	8712766		0.011450		23.140
	8712853	0.009073	0.013500	0.0017060	16.110
	87139402	0.012410	0.019240	0.0022480	13.500
	87163	0.009443	0.015200	0.0018680	17.980
##	87164	0.013200	0.017920	0.0041680	18.790
##	871641	0.015830	0.030820	0.0047850	11.350
##	871642	0.000000	0.032650	0.0010020	11.540
##	872113	0.000000	0.027110	0.0033990	9.262
##	872608	0.024600	0.038800	0.0179200	11.260
##	87281702	0.018130	0.016820	0.0045840	17.790
##	873357	0.001852	0.016130	0.0009683	14.000
##	873586	0.007408	0.010650	0.0033510	13.630
	873592	0.012410	0.015750	0.0027470	33.120
	873593	0.015670	0.017980	0.0052950	26.680
		· · -	-		

##	873701	0.009767	0.015470	0.0024300	20.110
##	873843	0.017120	0.021650	0.0047840	12.370
##	873885	0.006009	0.011720	0.0025750	17.800
##	874158	0.002404	0.025380	0.0034700	11.870
##	874217	0.006719	0.010690	0.0010870	21.310
	874373	0.011850	0.018970	0.0016710	13.010
	874662	0.006240	0.031390	0.0019880	12.570
	874839	0.006433	0.020250	0.0017250	13.350
	874858	0.016660	0.051130	0.0117200	15.740
	875093	0.017570	0.033730	0.0058750	13.750
##	875099	0.000000	0.037990	0.0016880	9.968
##	875263	0.013210	0.018780	0.0056720	15.650
##	87556202	0.018830	0.025450	0.0043120	16.080
##	875878	0.008420	0.018530	0.0021520	13.880
##	875938	0.020600	0.026890	0.0043060	16.390
##	877159	0.014440	0.021400	0.0050360	19.760
##	877486	0.012210	0.014150	0.0033970	23.360
	877500	0.007303	0.015220	0.0019760	18.330
	877501	0.011400	0.015030	0.0033380	14.440
	877989	0.013450	0.015940	0.0026580	20.420
	878796	0.024650	0.021750	0.0051950	25.120
	87880	0.024030	0.019980	0.0045060	19.200
				0.0045060	
	87930	0.010370	0.017820		14.970
	879523	0.008260	0.015230	0.0028810	17.770
	879804	0.007527	0.022100	0.0024720	10.420
	879830	0.011230	0.022940	0.0025810	19.800
	8810158	0.008304	0.025140	0.0041980	14.550
##	8810436	0.007373	0.009539	0.0016560	17.380
##	881046502	0.027650	0.031760	0.0023650	23.240
##	8810528	0.006747	0.016160	0.0029220	13.300
##	8810703	0.014070	0.047830	0.0044760	28.110
##	881094802	0.039270	0.021750	0.0125600	18.070
##	8810955	0.016270	0.044990	0.0047680	16.860
##	8810987	0.014350	0.019390	0.0045600	15.750
	8811523	0.017850	0.027930	0.0047750	13.250
	8811779	0.010710	0.025600	0.0046130	11.480
	8811842	0.017120	0.018970	0.0040450	25.730
	88119002	0.010780	0.013320	0.0022560	27.900
	8812816	0.006659	0.013710	0.0022350	15.340
	8812818	0.008360	0.018420	0.0027330	14.980
			0.026370		
##	8812844	0.007624		0.0037610	11.170
##	8812877	0.008637	0.017720	0.0031310	19.560
##	8813129	0.009057	0.014820	0.0024960	15.140
##	88143502	0.012860	0.022660	0.0014630	16.770
##	88147101	0.004972	0.015020	0.0028210	11.520
##	88147102	0.011550	0.013910	0.0032040	16.410
##	88147202	0.008691	0.013650	0.0034070	14.200
##	881861	0.014990	0.016800	0.0056170	15.200
##	881972	0.013840	0.011770	0.0023360	19.590
##	88199202	0.003125	0.015370	0.0020520	12.080
##	88203002	0.003419	0.019160	0.0025340	12.360
##	88206102	0.010910	0.012980	0.0028870	24.470
##	882488	0.009623	0.023830	0.0035400	10.510
##	88249602	0.010040	0.012630	0.0029250	15.330
		· -	-		

	88299702	0.017160	0.015900	0.0030530	31.010
	883263	0.016710	0.013410	0.0039330	24.220
##	883270	0.010110	0.011850	0.0035890	15.750
##	88330202	0.013740	0.012260	0.0027590	22.510
##	88350402	0.011030	0.018980	0.0017940	14.850
##	883539	0.003762	0.017200	0.0013600	13.200
##	883852	0.013140	0.019950	0.0086750	12.580
##	88411702	0.010070	0.025980	0.0030870	15.010
##	884180	0.015590	0.021860	0.0039490	21.650
##	884437	0.011330	0.034760	0.0035600	11.480
##	884448	0.005383	0.019620	0.0022500	13.940
##	884626	0.013700	0.012660	0.0075550	14.390
##	88466802	0.006245	0.021580	0.0026190	12.250
##	884689	0.010060	0.016770	0.0027840	12.650
##	884948	0.018640	0.024010	0.0050020	25.580
##	88518501	0.009175	0.022920	0.0014610	12.970
##	885429	0.019710	0.014670	0.0072590	25.280
##	8860702	0.012620	0.013940	0.0023620	19.850
##	886226	0.012670	0.013650	0.0025500	25.700
##	886452	0.013420	0.020620	0.0026950	16.390
##	88649001	0.015190	0.019360	0.0052520	25.050
##	886776	0.021270	0.018840	0.0086600	17.730
##	887181	0.030240	0.023370	0.0060420	19.850
##	88725602	0.010220	0.009947	0.0033590	18.490
##	887549	0.008185	0.012820	0.0018920	24.330
##	888264	0.007671	0.014110	0.0015780	19.850
##	888570	0.021490	0.027470	0.0058380	20.390
##	889403	0.005174	0.010130	0.0013450	17.910
##	889719	0.009875	0.011440	0.0015750	21.580
##	88995002	0.009280	0.013670	0.0022990	32.490
##	8910251	0.013650	0.035040	0.0033180	11.880
##	8910499	0.009919	0.020300	0.0030090	14.800
##	8910506	0.006330	0.025930	0.0021570	13.900
##	8910720	0.017450	0.027280	0.0076100	11.690
##	8910721	0.003608	0.015360	0.0013810	14.910
##	8910748	0.008849	0.016920	0.0028170	12.320
	8910988	0.015610	0.019240	0.0046140	28.190
	8910996	0.009472	0.017980	0.0042610	10.750
	8911163	0.008522	0.014190	0.0027510	20.920
	8911164	0.019100	0.026780	0.0030020	12.400
	8911230	0.003333	0.023580	0.0016270	12.200
	8911670	0.014630	0.019300	0.0016760	19.960
	8911800	0.005044	0.013440	0.0011260	15.500
	8911834	0.010430	0.015280	0.0015930	14.980
	8912049	0.012930	0.014350	0.0034460	23.720
	8912055	0.018460	0.029210	0.0020050	13.310
	89122	0.014990	0.016230	0.0019650	23.790
	8912280	0.012090	0.013880	0.0040810	18.550
	8912284	0.017740	0.018780	0.0036960	13.900
	8912521	0.002924	0.025710	0.0020150	13.500
	8912909	0.016330	0.018720	0.0080150	13.240
	8913	0.005905	0.016190	0.0020810	13.620
	8913049	0.034870	0.034180	0.0065170	11.860
##	89143601	0.009924	0.034160	0.0029280	12.360

##	89143602	0.027710	0.040770	0.0228600	15.770
	8915	0.011870	0.015220	0.0028150	16.250
	891670	0.011320	0.026250	0.0047260	13.740
	891703	0.008578	0.017920	0.0017840	13.060
	891716	0.000078	0.013740	0.0017040	13.500
	891923	0.006829	0.021540	0.0018020	14.670
	891936	0.000829	0.029410	0.0016020	11.370
	892189	0.009393	0.015750	0.0034280	13.360
	892214	0.005243	0.013730	0.0027580	16.220
	892399	0.003243	0.034640	0.0019370	10.220
	892438	0.012300	0.018840	0.0019710	25.930
	892604	0.017330	0.027400	0.0047870	13.460
	89263202	0.014030	0.027400	0.0059280	23.680
	892657	0.019300	0.017910	0.0039280	11.060
	89296	0.009199	0.017910	0.0033170	12.680
	893061	0.006998	0.031940	0.0022110	12.440
	89344	0.002386	0.013440	0.0025850	14.410
	89346	0.003472	0.027010	0.0021530	9.699
	893526	0.003242	0.014800	0.0015660	14.970
	893548	0.004821	0.014220	0.0022730	14.730
	893783	0.007638	0.023490	0.0016610	12.610
	89382601	0.006324	0.014940	0.0008948	16.460
	89382602	0.010690	0.017310	0.0043920	14.190
	893988	0.004667	0.020320	0.0019520	12.340
	894047	0.000000	0.061460	0.0068200	8.952
	894089	0.003390	0.013930	0.0013440	13.340
	894090	0.005051	0.019770	0.0009502	12.850
	894326	0.011430	0.012750	0.0024510	21.840
	894329	0.025270	0.034910	0.0078770	10.060
##	894335	0.011200	0.034330	0.0029610	12.900
##	894604	0.015440	0.027190	0.0075960	11.280
##	894618	0.012470	0.021930	0.0015890	23.060
##	894855	0.010110	0.012020	0.0031070	14.040
	895100	0.013690	0.027680	0.0033450	25.300
	89511501	0.005142	0.013330	0.0020650	13.750
	89511502	0.006474	0.020570	0.0017840	13.710
##	89524	0.006627	0.014160	0.0024760	15.530
	895299	0.003951	0.014660	0.0017550	13.070
	8953902	0.013920	0.015360	0.0027890	19.280
##	895633	0.011860	0.040220	0.0061870	17.730
##	896839	0.014590	0.014670	0.0031210	18.760
##	896864	0.009811	0.027510	0.0045720	14.420
##	897132	0.004967	0.042430	0.0019630	11.980
##	897137	0.002941	0.017000	0.0020300	12.760
##	897374	0.006522	0.019390	0.0022220	13.350
##	89742801	0.017440	0.018290	0.0037330	20.990
##	897604	0.007315	0.016390	0.0057010	13.720
##	897630	0.018160	0.021680	0.0044450	24.540
##	897880	0.008043	0.021000	0.0027780	11.160
##	89812	0.013010	0.014790	0.0031180	30.670
##	89813	0.012430	0.018730	0.0033730	16.670
##	898143	0.008510	0.017500	0.0040310	10.750
##	89827	0.010100	0.023480	0.0029170	11.920
##	898431	0.018060	0.037560	0.0032880	22.750

##	89864002	0.011210	0.019530	0.0031000	13.060
	898677	0.012960	0.036750	0.0067580	10.880
	898678	0.005495	0.019820	0.0027540	13.640
	89869	0.010670	0.021630	0.0027830	17.270
	898690	0.006315	0.017550	0.0030090	12.510
	899147	0.010520	0.027340	0.0031140	12.810
	899187	0.016326	0.027340	0.0026680	13.280
	899667	0.000290	0.055430	0.0020000	17.360
	899987	0.022830	0.023350	0.0073300	33.130
##	9010018	0.013080	0.021200	0.0048670	18.510
##	9010013	0.017400	0.031020	0.0048310	12.120
##	9010258	0.014710	0.026390	0.0042050	13.370
##	9010259	0.019000	0.028600	0.0042030	14.190
##	901028	0.016760	0.015440	0.0020870	15.110
##	9010333	0.000042	0.028370	0.0020870	9.981
##		0.015060	0.019420	0.0041740	12.020
	901034301				
##	901034302	0.003617	0.020430	0.0010580 0.0019560	13.720 14.200
##	901041	0.006399	0.018290		
	9010598	0.009997 0.010330	0.019090	0.0021330 0.0020010	13.750
	9010872		0.016940		18.130
	9010877	0.005484	0.012910	0.0020740	14.730
	901088	0.014610	0.014450	0.0019060	24.310
	9011494	0.025360	0.037100	0.0042860	24.190
	9011495	0.007087	0.019380	0.0019600	14.290
	9011971	0.011970	0.012630	0.0018030	30.750
##	9012000	0.014710	0.015180	0.0037960	27.660
##	9012315	0.016560	0.031970	0.0040850	19.380
##	9012568	0.009155	0.016470	0.0017670	16.200
##	9012795	0.013430	0.016750	0.0043670	22.690
##	901288	0.012320	0.012760	0.0017110	25.370
##	9013005	0.006335	0.019430	0.0021770	14.840
##	901303	0.011960	0.019340	0.0036960	16.970
##	901315	0.029190	0.016170	0.0122000	10.850
##	9013579	0.005179	0.014420	0.0016840	14.690
	9013594	0.008356	0.018180	0.0048680	14.540
##	9013838	0.013390	0.017380	0.0044350	13.240
##	901549	0.011640	0.021080	0.0037210	12.840
	901836	0.006960	0.018800	0.0019410	12.090
	90250	0.016670	0.024700	0.0073580	12.570
	90251	0.010510	0.018380	0.0068840	14.180
	902727	0.008468	0.014610	0.0026130	14.240
##	90291	0.015760	0.017400	0.0028710	15.790
##	902975	0.010870	0.019210	0.0046220	13.130
##	902976	0.007016	0.016470	0.0019700	15.510
##	903011	0.020470	0.012190	0.0123300	12.040
##	90312	0.034410	0.027680	0.0062400	20.820
##	90317302	0.006929	0.019380	0.0023710	11.380
##	903483	0.000000	0.018650	0.0067360	10.170
##	903507	0.016390	0.018520	0.0042320	21.200
##	903516	0.012880	0.020450	0.0040280	26.230
##	903554	0.007513	0.020150	0.0017980	13.560
##	903811	0.009155	0.017190	0.0014440	14.920
##	90401601	0.013670	0.013150	0.0024640	14.800
##	90401602	0.013840	0.018690	0.0040670	13.740

##	904302	0.004168	0.011910	0.0035370	12.680
	904357	0.005398	0.014770	0.0030710	13.450
##	90439701	0.010510	0.015910	0.0050990	20.800
	904647	0.005832	0.010960	0.0018570	13.800
	904689	0.010650	0.026320	0.0037050	14.130
	9047	0.007308	0.018700	0.0019720	13.860
	904969	0.010300	0.029700	0.0014320	13.180
##	904971	0.011550	0.020790	0.0027010	12.400
##	905189	0.008747	0.015000	0.0016210	17.710
##	905190	0.013410	0.026690	0.0077310	14.400
##	90524101	0.014800	0.014140	0.0033360	21.080
##	905501	0.010750	0.025780	0.0022670	14.100
##	905502	0.005872	0.013410	0.0016590	13.050
##	905520	0.007483	0.017180	0.0021980	12.410
##	905539	0.005128	0.019510	0.0045830	9.965
##	905557	0.011960	0.019060	0.0040150	16.760
##	905680	0.009087	0.031510	0.0017500	17.260
##	905686	0.009276	0.022580	0.0022720	13.050
##	905978	0.008674	0.030440	0.0045900	10.850
##	90602302	0.021390	0.020180	0.0058150	23.170
##	906024	0.008231	0.017130	0.0044140	13.650
##	906290	0.006159	0.026940	0.0020600	12.360
	906539	0.008799	0.018680	0.0033390	13.070
	906564	0.015800	0.026530	0.0054440	16.460
	906616	0.013040	0.018480	0.0019820	12.640
	906878	0.012740	0.015810	0.0039560	15.140
	907145	0.010520	0.031000	0.0042250	11.210
	907367	0.003527	0.014450	0.0024110	11.110
	907409	0.012640	0.021610	0.0048300	12.130
	90745	0.010450	0.018440	0.0026900	12.760
##	90769601	0.006189	0.020090	0.0023770	11.680
##	90769602	0.005623	0.019400	0.0011800	13.820
	907914	0.022340	0.014990	0.0057840	16.350
	907915	0.011670	0.021870	0.0060050	12.880
## ##	908194	0.019100	0.024510	0.0040050	22.030 22.660
	908445 908469	0.018340 0.008281	0.023830 0.015510	0.0045150 0.0021680	16.310
		0.008281	0.012230	0.0021680	17.040
	908489 908916	0.006502	0.022230	0.0023400	14.450
	909220	0.000302	0.020050	0.0028700	15.660
##	909231	0.007039	0.020140	0.0023260	15.630
##	909410	0.010760	0.011710	0.0021040	14.910
##	909411	0.017680	0.015160	0.0049760	12.360
	909445	0.017420	0.015940	0.0037390	20.380
##	90944601	0.005657	0.012270	0.0025640	15.270
##	909777	0.011110	0.017170	0.0044920	10.940
##	9110127	0.009753	0.012950	0.0024360	20.380
##	9110720	0.016650	0.020940	0.0036740	12.980
##	9110732	0.011100	0.012370	0.0025560	21.530
##	9110944	0.006897	0.022540	0.0019710	16.430
##	911150	0.008848	0.013940	0.0023270	16.300
##	911157302	0.014660	0.010290	0.0022050	25.680
	9111596	0.015530	0.023540	0.0089250	12.790
##	9111805	0.014990	0.016410	0.0018070	21.440

##	9111843	0.009166	0.017450	0.0043020	13.090
##	911201	0.011360	0.022070	0.0035630	15.800
##	911202	0.006888	0.016080	0.0016380	14.340
##	9112085	0.009128	0.015640	0.0029850	15.050
##	9112366	0.009215	0.024750	0.0021280	13.120
	9112367	0.006451	0.013470	0.0018280	14.350
	9112594	0.006336	0.012150	0.0015140	14.340
	9112712	0.006104	0.012130	0.0022680	10.670
	911296201	0.014580	0.020450	0.0044170	22.960
	911296202	0.025980	0.016970	0.0045580	36.040
	9113156	0.006370	0.014140	0.0018920	15.400
##	911320501	0.007497	0.021240	0.0027680	12.770
##	911320502	0.008463	0.010930	0.0016720	14.900
##	9113239	0.013680	0.015260	0.0081330	15.440
##	9113455	0.012540	0.015610	0.0032300	14.800
##	9113514	0.003934	0.026930	0.0029790	11.150
##	9113538	0.023110	0.016730	0.0113000	21.570
##	911366	0.018410	0.018070	0.0052170	13.360
	9113778	0.009883	0.019600	0.0039130	11.140
	9113816	0.011830	0.020470	0.0038830	13.600
	911384	0.008399	0.011480	0.0023790	17.180
	9113846	0.000000	0.031410	0.0023730	13.450
			0.012120	0.0031300	
	911391	0.006691			11.940
	911408	0.008360	0.016010	0.0022890	14.090
	911654	0.013500	0.016100	0.0027440	16.450
	911673	0.004832	0.013160	0.0020950	15.140
	911685	0.008038	0.018430	0.0036140	12.400
	911916	0.022150	0.027730	0.0063550	17.390
##	912193	0.005161	0.014540	0.0018580	13.340
##	91227	0.006275	0.010620	0.0022170	16.410
##	912519	0.008791	0.016980	0.0027870	14.830
##	912558	0.009233	0.012850	0.0015240	14.960
##	912600	0.010670	0.011750	0.0022560	17.010
##	913063	0.027210	0.032320	0.0096270	13.780
	913102	0.006144	0.012540	0.0012190	16.460
	913505	0.011760	0.017170	0.0032110	23.960
	913512	0.011670	0.021520	0.0032130	13.320
	913535	0.005297	0.019610	0.0017000	19.180
	91376701	0.003257	0.016080	0.0023990	14.170
	91376702	0.007437	0.013020	0.0013090	19.820
	914062	0.016480	0.028970	0.0039960	21.530
	914101	0.007895	0.028690	0.0048210	13.190
	914102	0.005564	0.020860	0.0027010	14.500
##	914333	0.011830	0.019590	0.0018120	16.010
##	914366	0.010320	0.017590	0.0035630	14.380
##	914580	0.007096	0.015360	0.0015410	14.060
##	914769	0.015730	0.016170	0.0052550	22.750
##	91485	0.014790	0.011170	0.0037270	23.860
##	914862	0.010040	0.010550	0.0032370	16.760
##	91504	0.016160	0.024340	0.0069950	16.010
##	91505	0.011610	0.028010	0.0024800	13.570
	915143	0.021560	0.022010	0.0028970	30.790
	915186	0.021880	0.025420	0.0104500	10.280
	915276	0.014500	0.026320	0.0114800	10.600
π π	010210	0.014000	0.020020	J. J. I I I I I I I I I I I I I I I I I	10.000

## 91544001	## 91544002						
## 915452	## 915452						
## 915460	## 915460						
## 91550	## 91550						
## 915664	## 915664 0.010560 0.015800 0.0017790 15.610 ## 915691 0.013340 0.017050 0.0040050 16.410 ## 915940 0.008648 0.015390 0.0022810 16.760 ## 91594602 0.009423 0.011520 0.0017180 17.580 ## 916221 0.011070 0.024340 0.0012170 12.470 ## 916799 0.010460 0.015590 0.0027250 21.860 ## 916838 0.011780 0.010570 0.0033910 23.730 ## 917062 0.012440 0.018160 0.0032990 15.050 ## 917080 0.009199 0.018050 0.0036290 14.450 ## 9177092 0.015800 0.039970 0.0039010 10.570 ## 91789 0.004065 0.014870 0.0022950 11.930 ## 91789 0.004065 0.014870 0.0022950 11.930 ## 917896 0.013520 0.018700 0.0037470 15.110 ## 91897 0.006801 0.018240 0.0034940 11.240 ## 91813701 0.007369 0.015920 0.0039250 9.473 ## 91813701 0.007369 0.01590 0.0013660 13.610 ## 918192 0.028530 0.017150 0.0013660 13.650 ## 918192 0.028530 0.017150 0.0055280 14.620 ## 91858 0.013160 0.018350 0.002340 13.550 ## 91858 0.013160 0.018350 0.002340 13.550 ## 91858 0.013160 0.018350 0.002340 13.550 ## 91903901 0.005298 0.014490 0.002340 13.550 ## 91903902 0.016990 0.028160 0.0027190 23.230 ## 9193070 0.012760 0.014210 0.0035340 11.620 ## 919555 0.014210 0.019480 0.0026890 24.300 ## 91997701 0.012760 0.014510 0.003520 15.290 ## 919812 0.016990 0.028820 0.0058240 12.980 ## 919385 0.014940 0.015600 0.0055120 12.260 ## 919385 0.014940 0.015600 0.0055120 12.260 ## 921385 0.014940 0.016900 0.00661110 16.220						
## 915691	## 915691						
## 915940	## 915940						
## 91594602	## 91594602						
## 916221	## 916221						
## 916799	## 916799						
## 916838	## 916838						
## 917062	## 917062						
## 917080	## 917080						
## 917092	## 917092						
## 91762702	## 91762702						
## 91789	## 91789						
## 917896	## 917896						
## 917897	## 917897						
## 91805	## 91805						
## 91813701	## 91813701						
## 91813702	## 91813702						
## 918192	## 918192						
## 918465	## 918465						
## 91858	## 91858						
## 91903901	## 91903901						
## 91903902	## 91903902						
## 91930402	## 91930402 0.016990 0.028160 0.0027190 23.230 ## 919537 0.013460 0.013220 0.0035340 11.620 ## 919555 0.014210 0.019480 0.0026890 24.300 ## 91979701 0.012760 0.014510 0.0037560 15.290 ## 919812 0.017660 0.015600 0.0058240 12.980 ## 921092 0.000000 0.028820 0.0068720 9.077 ## 921362 0.013640 0.021050 0.0075510 8.678 ## 921385 0.014940 0.018400 0.0055120 12.260 ## 921386 0.011620 0.020680 0.0061110 16.220						
## 919537 0.013460 0.013220 0.0035340 11.620 ## 919555 0.014210 0.019480 0.0026890 24.300 ## 91979701 0.012760 0.014510 0.0037560 15.290 ## 919812 0.017660 0.015600 0.0058240 12.980 ## 921092 0.000000 0.028820 0.0068720 9.077 ## 921362 0.013640 0.021050 0.0075510 8.678 ## 921385 0.014940 0.018400 0.0055120 12.260	## 919537 0.013460 0.013220 0.0035340 11.620 ## 919555 0.014210 0.019480 0.0026890 24.300 ## 91979701 0.012760 0.014510 0.0037560 15.290 ## 919812 0.017660 0.015600 0.0058240 12.980 ## 921092 0.000000 0.028820 0.0068720 9.077 ## 921362 0.013640 0.021050 0.0075510 8.678 ## 921385 0.014940 0.018400 0.0055120 12.260 ## 921386 0.011620 0.020680 0.0061110 16.220						
## 919555 0.014210 0.019480 0.0026890 24.300 ## 91979701 0.012760 0.014510 0.0037560 15.290 ## 919812 0.017660 0.015600 0.0058240 12.980 ## 921092 0.000000 0.028820 0.0068720 9.077 ## 921362 0.013640 0.021050 0.0075510 8.678 ## 921385 0.014940 0.018400 0.0055120 12.260	## 919555 0.014210 0.019480 0.0026890 24.300 ## 91979701 0.012760 0.014510 0.0037560 15.290 ## 919812 0.017660 0.015600 0.0058240 12.980 ## 921092 0.000000 0.028820 0.0068720 9.077 ## 921362 0.013640 0.021050 0.0075510 8.678 ## 921385 0.014940 0.018400 0.0055120 12.260 ## 921386 0.011620 0.020680 0.0061110 16.220						
## 91979701 0.012760 0.014510 0.0037560 15.290 ## 919812 0.017660 0.015600 0.0058240 12.980 ## 921092 0.000000 0.028820 0.0068720 9.077 ## 921362 0.013640 0.021050 0.0075510 8.678 ## 921385 0.014940 0.018400 0.0055120 12.260	## 91979701 0.012760 0.014510 0.0037560 15.290 ## 919812 0.017660 0.015600 0.0058240 12.980 ## 921092 0.000000 0.028820 0.0068720 9.077 ## 921362 0.013640 0.021050 0.0075510 8.678 ## 921385 0.014940 0.018400 0.0055120 12.260 ## 921386 0.011620 0.020680 0.0061110 16.220						
## 919812 0.017660 0.015600 0.0058240 12.980 ## 921092 0.000000 0.028820 0.0068720 9.077 ## 921362 0.013640 0.021050 0.0075510 8.678 ## 921385 0.014940 0.018400 0.0055120 12.260	## 919812 0.017660 0.015600 0.0058240 12.980 ## 921092 0.000000 0.028820 0.0068720 9.077 ## 921362 0.013640 0.021050 0.0075510 8.678 ## 921385 0.014940 0.018400 0.0055120 12.260 ## 921386 0.011620 0.020680 0.0061110 16.220						
## 921092 0.000000 0.028820 0.0068720 9.077 ## 921362 0.013640 0.021050 0.0075510 8.678 ## 921385 0.014940 0.018400 0.0055120 12.260	## 921092 0.000000 0.028820 0.0068720 9.077 ## 921362 0.013640 0.021050 0.0075510 8.678 ## 921385 0.014940 0.018400 0.0055120 12.260 ## 921386 0.011620 0.020680 0.0061110 16.220						
## 921362 0.013640 0.021050 0.0075510 8.678 ## 921385 0.014940 0.018400 0.0055120 12.260	## 921362 0.013640 0.021050 0.0075510 8.678 ## 921385 0.014940 0.018400 0.0055120 12.260 ## 921386 0.011620 0.020680 0.0061110 16.220						
## 921385	## 921385 0.014940 0.018400 0.0055120 12.260 ## 921386 0.011620 0.020680 0.0061110 16.220						
	## 921386 0.011620 0.020680 0.0061110 16.220						
## 921386							
## 001644 0.010600 0.010700 0.0006060 16 510	## 9/1044 0.01/090 0.018/00 0.00/0/00						
## 922296	## 322230 0.00311/ 0.01/240 0.00/0400 14.070						
	## 922297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050						
	## 922297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350						
	## 922297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250						
	## 92297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250 ## 922840 0.010970 0.022770 0.0058900 10.830						
## 925405 0.003917 0.024000 0.0029770 15.050	## 922297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250 ## 922840 0.010970 0.022770 0.0058900 10.830 ## 923169 0.009615 0.022030 0.0041540 10.930						
## 923748	## 92297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250 ## 922840 0.010970 0.022770 0.0058900 10.830 ## 923169 0.009615 0.022030 0.0041540 10.930 ## 923465 0.005917 0.024660 0.0029770 13.030						
## 923748	## 92297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250 ## 922840 0.010970 0.022770 0.0058900 10.830 ## 923169 0.009615 0.022030 0.0041540 10.930 ## 923465 0.005917 0.024660 0.0029770 13.030 ## 923748 0.000000 0.030040 0.0022280 11.660						
## 923780	## 92297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250 ## 922840 0.010970 0.022770 0.0058900 10.830 ## 923169 0.009615 0.022030 0.0041540 10.930 ## 923465 0.005917 0.024660 0.0029770 13.030 ## 923748 0.000000 0.030040 0.0022280 11.660 ## 923780 0.010240 0.029120 0.0047230 12.020						
## 923780 0.010240 0.029120 0.0047230 12.020 ## 924084 0.009305 0.018970 0.0017260 13.870	## 922297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250 ## 922840 0.010970 0.022770 0.0058900 10.830 ## 923169 0.009615 0.022030 0.0041540 10.930 ## 923465 0.005917 0.024660 0.0029770 13.030 ## 923748 0.000000 0.030040 0.0022280 11.660 ## 923780 0.010240 0.029120 0.0047230 12.020 ## 924084 0.009305 0.018970 0.0017260 13.870						
## 923780 0.010240 0.029120 0.0047230 12.020 ## 924084 0.009305 0.018970 0.0017260 13.870 ## 924342 0.012820 0.037590 0.0046230 9.845	## 922297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250 ## 922840 0.010970 0.022770 0.0058900 10.830 ## 923169 0.009615 0.022030 0.0041540 10.930 ## 923465 0.005917 0.024660 0.0029770 13.030 ## 923748 0.000000 0.030040 0.0022280 11.660 ## 923780 0.010240 0.029120 0.0047230 12.020 ## 924084 0.009305 0.018970 0.0017260 13.870 ## 924342 0.012820 0.037590 0.0046230 9.845						
## 923780 0.010240 0.029120 0.0047230 12.020 ## 924084 0.009305 0.018970 0.0017260 13.870 ## 924342 0.012820 0.037590 0.0046230 9.845 ## 924632 0.007620 0.016950 0.0028010 13.890	## 922297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250 ## 922840 0.010970 0.022770 0.0058900 10.830 ## 923169 0.009615 0.022030 0.0041540 10.930 ## 923465 0.005917 0.024660 0.0029770 13.030 ## 923748 0.000000 0.030040 0.0022280 11.660 ## 923780 0.010240 0.029120 0.0047230 12.020 ## 924084 0.009305 0.018970 0.0017260 13.870 ## 924342 0.012820 0.037590 0.0046230 9.845 ## 924632 0.007620 0.016950 0.0028010 13.890						
## 923780 0.010240 0.029120 0.0047230 12.020 ## 924084 0.009305 0.018970 0.0017260 13.870 ## 924342 0.012820 0.037590 0.0046230 9.845 ## 924632 0.007620 0.016950 0.0028010 13.890 ## 924934 0.017210 0.018430 0.0049380 10.840	## 922297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250 ## 922840 0.010970 0.022770 0.0058900 10.830 ## 923169 0.009615 0.022030 0.0041540 10.930 ## 923465 0.005917 0.024660 0.0029770 13.030 ## 923748 0.000000 0.030040 0.0022280 11.660 ## 923780 0.010240 0.029120 0.0047230 12.020 ## 924084 0.009305 0.018970 0.0017260 13.870 ## 924342 0.012820 0.037590 0.0046230 9.845 ## 924632 0.007620 0.016950 0.0028010 13.890 ## 924934 0.017210 0.018430 0.0049380 10.840						
## 923780 0.010240 0.029120 0.0047230 12.020 ## 924084 0.009305 0.018970 0.0017260 13.870 ## 924342 0.012820 0.037590 0.0046230 9.845 ## 924632 0.007620 0.016950 0.0028010 13.890 ## 924934 0.017210 0.018430 0.0049380 10.840 ## 924964 0.007082 0.025720 0.0022780 10.650	## 922297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250 ## 922840 0.010970 0.022770 0.0058900 10.830 ## 923169 0.009615 0.022030 0.0041540 10.930 ## 923748 0.000000 0.030040 0.0022780 11.660 ## 923780 0.010240 0.029120 0.0047230 12.020 ## 924084 0.009305 0.018970 0.0017260 13.870 ## 924342 0.012820 0.037590 0.0046230 9.845 ## 924632 0.007620 0.016950 0.0029780 10.840 ## 924934 0.017210 0.018430 0.0049380 10.840 ## 924964 0.007082 0.025720 0.0022780 10.650						
## 923780	## 922297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250 ## 922840 0.010970 0.022770 0.0058900 10.830 ## 923169 0.009615 0.022030 0.0041540 10.930 ## 923465 0.005917 0.024660 0.0029770 13.030 ## 923748 0.000000 0.030040 0.0022280 11.660 ## 923780 0.010240 0.029120 0.0047230 12.020 ## 924084 0.009305 0.018970 0.0017260 13.870 ## 924342 0.012820 0.037590 0.0046230 9.845 ## 924632 0.007620 0.016950 0.0028010 13.890 ## 924934 0.017210 0.018430 0.0049380 10.840 ## 924964 0.007082 0.025720 0.0022780 10.650 ## 925236 0.000000 0.030040 0.0033240 10.490						
## 923780	## 922297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250 ## 922840 0.010970 0.022770 0.0058900 10.830 ## 923169 0.009615 0.022030 0.0041540 10.930 ## 923465 0.005917 0.024660 0.0029770 13.030 ## 923748 0.000000 0.030040 0.0022280 11.660 ## 923780 0.010240 0.029120 0.0047230 12.020 ## 924084 0.009305 0.018970 0.0017260 13.870 ## 924342 0.012820 0.037590 0.0046230 9.845 ## 924632 0.007620 0.016950 0.0028010 13.890 ## 924934 0.017210 0.018430 0.0049380 10.840 ## 924964 0.007082 0.025720 0.0022780 10.650 ## 925236 0.000000 0.030040 0.0033240 10.490 ## 925277 0.016060 0.016380 <	π π	020201	0.012010	0.011000	0.001/000	12.100
## 922297	11.010	##	922297	0.009061	0.014900	0.0035990	15.050
	## 922297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050						
	## 922297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350						
	## 922297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250						
	## 92297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250 ## 922840 0.010970 0.022770 0.0058900 10.830						
## 923400 0.003917 0.024000 0.0029170 13.030	## 922297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250 ## 922840 0.010970 0.022770 0.0058900 10.830 ## 923169 0.009615 0.022030 0.0041540 10.930						
	## 92297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250 ## 922840 0.010970 0.022770 0.0058900 10.830 ## 923169 0.009615 0.022030 0.0041540 10.930 ## 923465 0.005917 0.024660 0.0029770 13.030						
## 923748	## 92297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250 ## 922840 0.010970 0.022770 0.0058900 10.830 ## 923169 0.009615 0.022030 0.0041540 10.930 ## 923465 0.005917 0.024660 0.0029770 13.030	##	923780			0.0047230	12.020
	## 92297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250 ## 922840 0.010970 0.022770 0.0058900 10.830 ## 923169 0.009615 0.022030 0.0041540 10.930 ## 923465 0.005917 0.024660 0.0029770 13.030 ## 923748 0.000000 0.030040 0.0022280 11.660						
	## 92297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250 ## 922840 0.010970 0.022770 0.0058900 10.830 ## 923169 0.009615 0.022030 0.0041540 10.930 ## 923465 0.005917 0.024660 0.0029770 13.030 ## 923748 0.000000 0.030040 0.0022280 11.660						
## 923780	## 92297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250 ## 922840 0.010970 0.022770 0.0058900 10.830 ## 923169 0.009615 0.022030 0.0041540 10.930 ## 923465 0.005917 0.024660 0.0029770 13.030 ## 923748 0.000000 0.030040 0.0022280 11.660 ## 923780 0.010240 0.029120 0.0047230 12.020						
## 923780	## 92297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250 ## 922840 0.010970 0.022770 0.0058900 10.830 ## 923169 0.009615 0.022030 0.0041540 10.930 ## 923465 0.005917 0.024660 0.0029770 13.030 ## 923748 0.000000 0.030040 0.0022280 11.660 ## 923780 0.010240 0.029120 0.0047230 12.020					0.0046230	
## 923780 0.010240 0.029120 0.0047230 12.020 ## 924084 0.009305 0.018970 0.0017260 13.870	## 922297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250 ## 922840 0.010970 0.022770 0.0058900 10.830 ## 923169 0.009615 0.022030 0.0041540 10.930 ## 923465 0.005917 0.024660 0.0029770 13.030 ## 923748 0.000000 0.030040 0.0022280 11.660 ## 923780 0.010240 0.029120 0.0047230 12.020 ## 924084 0.009305 0.018970 0.0017260 13.870						
## 923780 0.010240 0.029120 0.0047230 12.020 ## 924084 0.009305 0.018970 0.0017260 13.870 ## 924342 0.012820 0.037590 0.0046230 9.845	## 922297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250 ## 922840 0.010970 0.022770 0.0058900 10.830 ## 923169 0.009615 0.022030 0.0041540 10.930 ## 923465 0.005917 0.024660 0.0029770 13.030 ## 923748 0.000000 0.030040 0.0022280 11.660 ## 923780 0.010240 0.029120 0.0047230 12.020 ## 924084 0.009305 0.018970 0.0017260 13.870 ## 924342 0.012820 0.037590 0.0046230 9.845						
## 923780 0.010240 0.029120 0.0047230 12.020 ## 924084 0.009305 0.018970 0.0017260 13.870 ## 924342 0.012820 0.037590 0.0046230 9.845 ## 924632 0.007620 0.016950 0.0028010 13.890	## 922297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250 ## 922840 0.010970 0.022770 0.0058900 10.830 ## 923169 0.009615 0.022030 0.0041540 10.930 ## 923465 0.005917 0.024660 0.0029770 13.030 ## 923748 0.000000 0.030040 0.0022280 11.660 ## 923780 0.010240 0.029120 0.0047230 12.020 ## 924084 0.009305 0.018970 0.0017260 13.870 ## 924342 0.012820 0.037590 0.0046230 9.845 ## 924632 0.007620 0.016950 0.0028010 13.890						
## 923780 0.010240 0.029120 0.0047230 12.020 ## 924084 0.009305 0.018970 0.0017260 13.870 ## 924342 0.012820 0.037590 0.0046230 9.845 ## 924632 0.007620 0.016950 0.0028010 13.890 ## 924934 0.017210 0.018430 0.0049380 10.840	## 922297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250 ## 922840 0.010970 0.022770 0.0058900 10.830 ## 923169 0.009615 0.022030 0.0041540 10.930 ## 923465 0.005917 0.024660 0.0029770 13.030 ## 923748 0.000000 0.030040 0.0022280 11.660 ## 923780 0.010240 0.029120 0.0047230 12.020 ## 924084 0.009305 0.018970 0.0017260 13.870 ## 924342 0.012820 0.037590 0.0046230 9.845 ## 924632 0.007620 0.016950 0.0028010 13.890 ## 924934 0.017210 0.018430 0.0049380 10.840						
## 923780 0.010240 0.029120 0.0047230 12.020 ## 924084 0.009305 0.018970 0.0017260 13.870 ## 924342 0.012820 0.037590 0.0046230 9.845 ## 924632 0.007620 0.016950 0.0028010 13.890 ## 924934 0.017210 0.018430 0.0049380 10.840 ## 924964 0.007082 0.025720 0.0022780 10.650	## 922297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250 ## 922840 0.010970 0.022770 0.0058900 10.830 ## 923169 0.009615 0.022030 0.0041540 10.930 ## 923748 0.000000 0.030040 0.0022780 11.660 ## 923780 0.010240 0.029120 0.0047230 12.020 ## 924084 0.009305 0.018970 0.0017260 13.870 ## 924342 0.012820 0.037590 0.0046230 9.845 ## 924632 0.007620 0.016950 0.0029780 10.840 ## 924934 0.017210 0.018430 0.0049380 10.840 ## 924964 0.007082 0.025720 0.0022780 10.650						
## 923780	## 922297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250 ## 922840 0.010970 0.022770 0.0058900 10.830 ## 923169 0.009615 0.022030 0.0041540 10.930 ## 923465 0.005917 0.024660 0.0029770 13.030 ## 923748 0.000000 0.030040 0.0022280 11.660 ## 923780 0.010240 0.029120 0.0047230 12.020 ## 924084 0.009305 0.018970 0.0017260 13.870 ## 924342 0.012820 0.037590 0.0046230 9.845 ## 924632 0.007620 0.016950 0.0028010 13.890 ## 924934 0.017210 0.018430 0.0049380 10.840 ## 924964 0.007082 0.025720 0.0022780 10.650 ## 925236 0.000000 0.030040 0.0033240 10.490						
## 923780	## 922297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250 ## 922840 0.010970 0.022770 0.0058900 10.830 ## 923169 0.009615 0.022030 0.0041540 10.930 ## 923465 0.005917 0.024660 0.0029770 13.030 ## 923748 0.000000 0.030040 0.0022280 11.660 ## 923780 0.010240 0.029120 0.0047230 12.020 ## 924084 0.009305 0.018970 0.0017260 13.870 ## 924342 0.012820 0.037590 0.0046230 9.845 ## 924632 0.007620 0.016950 0.0028010 13.890 ## 924934 0.017210 0.018430 0.0049380 10.840 ## 924964 0.007082 0.025720 0.0022780 10.650 ## 925236 0.000000 0.030040 0.0033240 10.490 ## 925277 0.016060 0.016380 <	ππ	020201	0.012010	0.011000	0.001/000	12.100
## 923780	## 922297 0.009061 0.014900 0.0035990 15.050 ## 922576 0.009064 0.020870 0.0025830 15.350 ## 922577 0.005495 0.015600 0.0026060 11.250 ## 922840 0.010970 0.022770 0.0058900 10.830 ## 923169 0.009615 0.022030 0.0041540 10.930 ## 923465 0.005917 0.024660 0.0029770 13.030 ## 923748 0.000000 0.030040 0.0022280 11.660 ## 923780 0.010240 0.029120 0.0047230 12.020 ## 924084 0.009305 0.018970 0.0017260 13.870 ## 924342 0.012820 0.037590 0.0046230 9.845 ## 924632 0.007620 0.016950 0.0028010 13.890 ## 924934 0.017210 0.018430 0.0049380 10.840 ## 924964 0.007082 0.025720 0.0022780 10.650 ## 925236 0.000000 0.030040 0.0033240 10.490 ## 925277 0.016060 0.016380 <						

	925292	0.016260	0.020800		0.0053040	15.300
##	925311	0.000000	0.019890		0.0017730	11.920
##	925622	0.016080	0.021370		0.0061420	17.520
##	926125	0.026240	0.020570		0.0062130	24.290
##	926424	0.024540	0.011140		0.0042390	25.450
##	926682	0.016780	0.018980		0.0024980	23.690
##	926954	0.015570	0.013180		0.0038920	18.980
##	927241	0.016640	0.023240		0.0061850	25.740
	92751	0.000000	0.026760		0.0027830	9.456
##		texture_worst perim		area worst		
##	842302	17.33	184.60	2019.0	0.162	
	842517	23.41	158.80	1956.0	0.123	
	84300903	25.53	152.50	1709.0	0.144	
	84348301	26.50	98.87	567.7	0.209	
	84358402	16.67	152.20	1575.0	0.137	
	843786	23.75	103.40	741.6	0.179	
	844359	27.66	153.20	1606.0	0.144	
	84458202	28.14	110.60	897.0	0.165	
	844981	30.73	106.20	739.3	0.170	
	84501001	40.68	97.65	711.4	0.185	
	845636	33.88	123.80	1150.0		
		27.28			0.118	
	84610002		136.50	1299.0	0.139	
	846226	29.94	151.70	1332.0	0.103	
	846381	27.66	112.00	876.5	0.113	
	84667401	32.01	108.80	697.7	0.165	
	84799002	37.13	124.10	943.2	0.167	
	848406	30.88	123.40	1138.0	0.146	
	84862001	31.48	136.80	1315.0	0.178	
	849014	30.88	186.80	2398.0	0.151	
	8510426	19.26	99.70	711.2	0.144	
	8510653	20.49	96.09	630.5	0.131	
	8510824	15.66	65.13	314.9	0.132	
	8511133	19.08	125.10	980.9	0.139	
	851509	35.59	188.00	2615.0	0.140	10
	852552	31.56	177.00	2215.0	0.180	50
##	852631	21.40	152.40	1461.0	0.154	50
##	852763	33.21	122.40	896.9	0.152	
##	852781	27.26	139.90	1403.0	0.133	880
##	852973	36.71	149.30	1269.0	0.164	10
##	853201	19.52	134.90	1227.0	0.125	550
##	853401	34.01	160.50	1670.0	0.149	10
##	853612	28.12	119.40	888.7	0.163	370
##	85382601	32.09	136.10	1344.0	0.163	340
##	854002	30.90	161.40	1813.0	0.150	90
##	854039	27.26	132.70	1261.0	0.144	60
##	854253	29.02	133.50	1229.0	0.156	30
##	854268	30.36	116.20	799.6	0.144	60
##	854941	22.81	84.46	545.9	0.097	01
##	855133	25.20	95.54	698.8	0.093	887
##	855138	26.02	107.30	740.4	0.161	.00
	855167	30.25	102.50	787.9	0.109	
	855563	35.34	87.22	514.0	0.190	
	855625	33.17	177.40	1651.0	0.124	
	856106	28.00	113.10	907.2	0.153	

##	85638502	29.89	105.50	740.7	0.15030
##	857010	21.32	150.60	1567.0	0.16790
##	85713702	21.96	57.26	242.2	0.12970
##	85715	27.95	102.80	759.4	0.17860
##	857155	20.70	89.88	582.6	0.14940
##	857156	31.82	99.00	698.8	0.11620
##	857343	25.72	82.98	516.5	0.10850
##	857373	23.19	96.08	656.7	0.10890
##	857374	21.33	83.67	527.2	0.11440
##	857392	24.13	135.10	1321.0	0.12800
##	857438	31.69	117.70	1030.0	0.13890
##	85759902	22.47	81.81	506.2	0.12490
##	857637	28.14	170.10	2145.0	0.16240
##	857793	30.70	115.70	985.5	0.13680
##	857810	22.25	90.24	624.1	0.10210
##	858477	15.40	59.90	274.9	0.17330
##	858970	17.45	69.86	368.6	0.12750
##	858981	27.04	62.06	273.9	0.16390
##	858986	29.51	119.10	959.5	0.16400
##	859196	19.23	65.59	310.1	0.09836
##	85922302	33.47	111.80	888.3	0.18510
##	859283	33.39	114.60	925.1	0.16480
##	859464	31.56	67.03	330.7	0.15480
##	859465	23.84	78.00	466.7	0.12900
##	859471	22.65	65.50	324.7	0.14820
##	859487	19.76	85.67	554.9	0.12960
##	859575	26.58	165.90	1866.0	0.11930
##	859711	15.67	62.56	284.4	0.12070
##	859717	33.82	151.60	1681.0	0.15850
##	859983	20.86	110.30	812.4	0.14110
##	8610175	23.21	89.71	611.1	0.11760
##	8610404	24.56	128.80	1223.0	0.15000
##	8610629	12.49	91.36	605.5	0.14510
##	8610637	18.91	150.10	1610.0	0.14780
##	8610862	31.72	170.30	1623.0	0.16390
##	8610908	24.82	91.88	622.1	0.12890
##	861103	32.16	84.53	525.1	0.15570
##	8611161	23.19	96.66	614.9	0.15360
##	8611555	33.62	211.70	2562.0	0.15730
##	8611792	32.72	141.30	1298.0	0.13920
	8612080	24.90	87.78	567.9	0.13770
##	8612399	27.68	152.20	1603.0	0.13980
##	86135501	29.25	108.40	808.9	0.13060
##	86135502	30.41	152.90	1623.0	0.12490
##	861597	30.50	91.46	574.7	0.13040
##	861598	18.24	109.40	803.6	0.12770
##	861648	29.11	102.90	803.7	0.11150
##	861799	25.84	107.50	830.9	0.12570
##	861853	22.35	104.50	830.6	0.10060
##	862009	25.94	97.59	699.4	0.13390
##	862028	24.23	123.50	1025.0	0.15510
	86208	31.59	156.10	1750.0	0.11900
	86211	20.92	82.14	495.2	0.11400
	862261	26.29	68.81	366.1	0.13160
				<u>-</u>	

##	862485	17.16	82.96	512.5	0.14310
##	862548	30.86	109.50	826.4	0.14310
##	862717	35.27	108.60	906.5	0.12650
##	862722	19.54	50.41	185.2	0.15840
##	862965	32.84	84.58	547.8	0.11230
##	862980	26.83	72.22	361.2	0.15590
##	862989	23.31	74.22	402.8	0.12190
##	863030	22.40	106.40	827.2	0.18620
##	863031	29.26	85.51	521.7	0.16880
	863270	27.49	85.56	544.1	0.11840
	86355	28.01	206.80	2360.0	0.17010
	864018	29.15	83.99	518.1	0.16990
	864033	21.47	71.68	367.0	0.14670
	86408	25.47	89.00	527.4	0.12870
	86409	23.73	107.00	709.0	0.08949
	864292	22.75	72.62	374.4	0.13000
	864496	19.62	64.48	284.4	0.17240
	864685	26.15	87.54	583.0	0.15000
	864726	17.07	63.34	270.0	0.11790
	864729	27.37	127.10	1095.0	0.18780
	864877	30.50	130.30	1272.0	0.18550
	865128	27.83	129.20	1261.0	0.10330
	865137	15.97	83.74	510.5	0.15480
	86517	24.90	145.40	1549.0	0.15430
	865423	23.99	180.90	2073.0	0.16960
	865432	15.98		745.5	0.13130
	865468	22.75	102.80 91.99	632.1	0.13130
		23.58			0.10230
	86561		100.30	725.9	
	866083	35.64	113.20	848.7	0.14710
	866203	25.73	148.20	1538.0	0.10210
	866458	18.33	105.90	762.6	0.13860
	866674	33.58	148.70	1589.0	0.12750
	866714	17.81	91.38	545.2	0.14270
	8670	26.00	124.90	1156.0	0.15460
	86730502	31.68	129.70	1175.0	0.13950
	867387	19.25	114.30	922.8	0.12230
	867739	31.39	145.60	1590.0	0.14650
	868202	33.37	92.04	653.6	0.14190
	868223	25.48	86.16	546.7	0.12710
	868682	22.02	79.93	462.0	0.11900
	868826	21.43	121.40	971.4	0.14110
	868871	15.77	76.53	434.0	0.13670
	868999	14.10	66.53	342.9	0.12340
	869104	25.27	129.00	1233.0	0.13140
	869218	26.76	82.66	503.0	0.14130
	869224	21.82	97.17	643.8	0.13120
	869254	20.72	77.79	441.2	0.10760
	869476	16.51	86.26	509.6	0.14240
	869691	26.38	91.93	591.7	0.13850
##	86973701	25.47	107.10	809.7	0.09970
##	86973702	19.85	108.60	766.9	0.13160
##	869931	22.46	97.19	725.9	0.09711
##	871001501	24.11	90.82	616.7	0.12970
##	871001502	29.72	58.08	249.8	0.16300

	8710441	19.49	71.04	380.5	0.12920
	87106	16.30	76.25	440.8	0.13410
	8711002	20.50	97.67	677.3	0.14780
	8711003	25.22	86.60	564.2	0.12170
	8711202	25.11	132.90	1302.0	0.14180
	8711216	28.07	120.30	1032.0	0.08774
	871122	18.41	84.08	532.8	0.12750
	871149	18.20	78.07	470.0	0.11710
	8711561	26.21	88.91	543.9	0.13580
	8711803	17.81	146.60	1495.0	0.11240
##	871201	26.39	174.90	2232.0	0.14380
##	8712064	28.68	87.36	553.0	0.14520
##	8712289	28.22	184.20	2403.0	0.12280
##	8712291	25.82	102.30	782.1	0.10450
##	87127	12.02	73.66	414.0	0.14360
##	8712729	26.30	130.70	1260.0	0.11680
##	8712766	32.33	155.30	1660.0	0.13760
##	8712853	23.00	104.60	793.7	0.12160
##	87139402	15.64	86.97	549.1	0.13850
##	87163	29.87	116.60	993.6	0.14010
##	87164	17.04	125.00	1102.0	0.15310
##	871641	16.82	72.01	396.5	0.12160
##	871642	19.20	73.20	408.3	0.10760
##	872113	17.04	58.36	259.2	0.11620
##	872608	24.39	73.07	390.2	0.13010
##	87281702	28.45	123.50	981.2	0.14150
##	873357	29.02	88.18	608.8	0.08125
##	873586	16.15	86.70	570.7	0.11620
##	873592	32.85	220.80	3216.0	0.14720
##	873593	33.48	176.50	2089.0	0.14910
##	873701	32.82	129.30	1269.0	0.14140
##	873843	17.70	79.12	467.2	0.11210
##	873885	28.03	113.80	973.1	0.13010
##	874158	21.18	75.39	437.0	0.15210
##	874217	26.36	139.20	1410.0	0.12340
##	874373	21.39	84.42	521.5	0.13230
##	874662	26.48	79.57	489.5	0.13560
##	874839	19.59	86.65	546.7	0.10960
##	874858	37.18	106.40	762.4	0.15330
##	875093	23.50	89.04	579.5	0.09388
##	875099	20.83	62.25	303.8	0.07117
##	875263	39.34	101.70	768.9	0.17850
##	87556202	27.78	118.60	784.7	0.13160
##	875878	22.00	90.81	600.6	0.10970
##	875938	34.01	111.60	806.9	0.17370
##	877159	24.70	129.10	1228.0	0.08822
##	877486	32.06	166.40	1688.0	0.13220
##	877500	30.12	117.90	1044.0	0.15520
##	877501	28.36	92.15	638.4	0.14290
##	877989	25.84	139.50	1239.0	0.13810
##	878796	32.68	177.00	1986.0	0.15360
##	87880	41.85	128.50	1153.0	0.22260
##	87930	24.64	96.05	677.9	0.14260
##	879523	20.24	117.70	989.5	0.14910

##	879804	23.22	67.08	331.6	0.14150
##	879830	25.05	130.00	1210.0	0.11110
##	8810158	29.16	99.48	639.3	0.13490
##	8810436	15.92	113.70	932.7	0.12220
##	881046502	27.84	158.30	1656.0	0.11780
##	8810528	24.99	85.22	546.3	0.12800
##	8810703	18.47	188.50	2499.0	0.11420
##	881094802	28.07	120.40	1021.0	0.12430
##	8810955	34.85	115.00	811.3	0.15590
##	8810987	26.93	104.40	750.1	0.14600
##	8811523	27.10	86.20	531.2	0.14050
##	8811779	24.47	75.40	403.7	0.09527
##	8811842	28.64	170.30	2009.0	0.13530
##	88119002	45.41	180.20	2477.0	0.14080
##	8812816	16.35	99.71	706.2	0.13110
##	8812818	17.13	101.10	686.6	0.13760
##	8812844	22.84	71.94	375.6	0.14060
##	8812877	30.29	125.90	1088.0	0.15520
##	8813129	23.60	98.84	708.8	0.12760
##	88143502	16.90	110.40	873.2	0.12970
##	88147101	19.80	73.47	395.4	0.13410
##	88147102	19.31	114.20	808.2	0.11360
##	88147202	31.31	90.67	624.0	0.12270
##	881861	30.15	105.30	706.0	0.17770
##	881972	24.89	133.50	1189.0	0.17030
##	88199202	33.75	79.82	452.3	0.09203
##	88203002	41.78	78.44	470.9	0.09994
##	88206102	37.38	162.70	1872.0	0.12230
##	882488	19.16	65.74	335.9	0.15040
##	88249602	30.28	98.27	715.5	0.12870
##	88299702	34.51	206.00	2944.0	0.14810
##	883263	26.17	161.70	1750.0	0.12280
##	883270	40.54	102.50	764.0	0.10810
##	88330202	44.87	141.20	1408.0	0.13650
##	88350402	19.05	94.11	683.4	0.12780
##	883539	20.37	83.85	543.4	0.10370
##	883852	27.96	87.16	472.9	0.13470
##	88411702	26.34	98.00	706.0	0.09368
##	884180	30.53	144.90	1417.0	0.14630
##	884437	29.46	73.68	402.8	0.15150
##	884448	27.82	88.28	602.0	0.11010
##	884626	17.70	105.00	639.1	0.12540
##	88466802	35.19	77.98	455.7	0.14990
##	884689	21.19	80.88	491.8	0.13890
##	884948	27.00	165.30	2010.0	0.12110
##	88518501	22.46	83.12	508.9	0.11830
##	885429	25.59	159.80	1933.0	0.17100
##	8860702	25.09	130.90	1222.0	0.14160
##	886226	24.57	163.10	1972.0	0.14970
##	886452	22.07	108.10	826.0	0.15120
##	88649001	36.27	178.60	1926.0	0.12810
##	886776	22.66	119.80	928.8	0.17650
##	887181	31.64	143.70	1226.0	0.15040
##	88725602	49.54	126.30	1035.0	0.18830

##	887549	39.16	162.30	1844.0	0.15220
##	888264	31.47	128.20	1218.0	0.12400
##	888570	27.24	137.90	1295.0	0.11340
	889403	31.67	115.90	988.6	0.10840
	889719	29.33	140.50	1436.0	0.15580
##	88995002	47.16	214.00	3432.0	0.14010
	8910251	22.94	78.28	424.8	0.12130
##	8910499	30.04	97.66	661.5	0.10050
	8910506	23.64	89.27	597.5	0.12560
	8910720	25.21	76.51	410.4	0.13350
	8910721	20.65	94.44	684.6	0.08567
##	8910748	16.18	78.27	457.5	0.13580
##	8910988	28.18	195.90	2384.0	0.12720
##	8910996	20.88	68.09	355.2	0.14670
##	8911163	34.69	135.10	1320.0	0.13150
##	8911164	18.99	79.46	472.4	0.13590
##	8911230	18.99	77.37	458.0	0.12590
##	8911670	24.30	129.00	1236.0	0.12430
##	8911800	26.10	98.91	739.1	0.10500
##	8911834	21.74	98.37	670.0	0.11850
##	8912049	35.90	159.80	1724.0	0.17820
##	8912055	18.26	84.70	533.7	0.10360
##	89122	28.65	152.40	1628.0	0.15180
##	8912280	25.09	126.90	1031.0	0.13650
##	8912284	19.69	92.12	595.6	0.09926
##	8912521	23.08	85.56	564.1	0.10380
##	8912909	27.29	92.20	546.1	0.11160
##	8913	15.54	87.40	577.0	0.09616
##	8913049	22.33	78.27	437.6	0.10280
##	89143601	26.14	79.29	459.3	0.11180
##	89143602	22.13	101.70	767.3	0.09983
##	8915	26.19	109.10	809.8	0.13130
##	891670	19.93	88.81	585.4	0.14830
##	891703	25.75	84.35	517.8	0.13690
	891716	17.48	88.54	553.7	0.12980
##	891923	16.93	94.17	661.1	0.11700
##	891936	14.82	72.42	392.2	0.09312
##	892189	23.39	85.10	553.6	0.11370
##	892214	25.26	105.80	819.7	0.09445
##	892399	24.22	70.10	362.7	0.11430
##	892438	26.24	171.10	2053.0	0.14950
##	892604	23.07	88.13	551.3	0.10500
##	89263202	29.43	158.80	1696.0	0.13470
##	892657	24.54	70.76	375.4	0.14130
##	89296	21.61	82.69	489.8	0.11440
##	893061	31.62	81.39	476.5	0.09545
##	89344	20.45	92.00	636.9	0.11280
##	89346	20.07	60.90	285.5	0.09861
##	893526	16.94	95.48	698.7	0.09023
##	893548	17.40	93.96	672.4	0.10160
##	893783	26.55	80.92	483.1	0.12230
##	89382601	21.75	103.70	840.8	0.10110
##	89382602	16.40	92.04	618.8	0.11940
##	893988	12.87	81.23	467.8	0.10920

##	894047	22.44	56.65	240.1	0.13470
##	894089	19.71	84.48	544.2	0.11040
##	894090	16.47	81.60	513.1	0.10010
##	894326	25.00	140.90	1485.0	0.14340
##	894329	23.40	68.62	297.1	0.12210
##	894335	20.21	81.76	515.9	0.08409
##	894604	20.61	71.53	390.4	0.14020
##	894618	23.03	150.20	1657.0	0.10540
##	894855	21.08	92.80	599.5	0.15470
##	895100	31.86	171.10	1938.0	0.15920
##	89511501	21.38	91.11	583.1	0.12560
##	89511502	21.10	88.70	574.4	0.13840
##	89524	18.00	98.40	749.9	0.12810
##	895299	22.25	82.74	523.4	0.10130
##	8953902	30.38	129.80	1121.0	0.15900
##	895633	25.21	113.70	975.2	0.14260
##	896839	21.98	124.30	1070.0	0.14350
##	896864	21.95	99.21	634.3	0.12880
##	897132	25.78	76.91	436.1	0.14240
##	897137	22.06	82.08	492.7	0.11660
##	897374	28.46	84.53	544.3	0.12220
##	89742801	33.15	143.20	1362.0	0.14490
##	897604	16.91	87.38	576.0	0.11420
##	897630	34.37	161.10	1873.0	0.14980
##	897880	26.84	71.98	384.0	0.14020
##	89812	30.73	202.40	2906.0	0.15150
##	89813	21.51	111.40	862.1	0.12940
##	898143	23.07	71.25	353.6	0.12330
##	89827	19.90	79.76	440.0	0.14180
##	898431	34.66	157.60	1540.0	0.12180
##	89864002	18.16	84.16	516.4	0.14600
##	898677	19.48	70.89	357.1	0.13600
##	898678	27.06	86.54	562.6	0.12890
##	89869	17.93	114.20	880.8	0.12200
##	898690	20.79	79.67	475.8	0.15310
##	899147	17.72	83.09	496.2	0.12930
##	899187	19.74	83.61	542.5	0.09958
##	899667	24.17	119.40	915.3	0.15500
##	899987	23.58	229.30	3234.0	0.15300
##	9010018	33.22	121.20	1050.0	0.16600
##	901011	15.82	79.62	453.5	0.08864
##	9010258	22.43	89.02	547.4	0.10960
##	9010259	24.85	94.22	591.2	0.13430
##	901028	25.58	96.74	694.4	0.11530
##	9010333	17.70	65.27	302.0	0.10150
##	901034301	25.02	75.79	439.6	0.13330
##	901034302	20.98	86.82	585.7	0.09293
	901041	29.20	92.94	621.2	0.11400
##	9010598	25.99	87.82	579.7	0.12980
##	9010872	25.45	117.20	1009.0	0.13380
	9010877	21.70	93.76	663.5	0.12130
	901088	26.37	161.20	1780.0	0.13270
	9011494	33.81	160.00	1671.0	0.12780
	9011495	24.04	93.85	624.6	0.13680

##	9011971	26.44	199.50	3143.0	0.13630
##	9012000	25.80	195.00	2227.0	0.12940
##	9012315	31.03	129.30	1165.0	0.14150
##	9012568	15.73	104.50	819.1	0.11260
##	9012795	21.84	152.10	1535.0	0.11920
##	901288	23.17	166.80	1946.0	0.15620
##	9013005	20.21	99.16	670.6	0.11050
##	901303	19.14	113.10	861.5	0.12350
##	901315	22.82	76.51	351.9	0.11430
##	9013579	35.63	97.11	680.6	0.11080
##	9013594	19.64	97.96	657.0	0.12750
##	9013838	32.82	91.76	508.1	0.21840
##	901549	20.53	84.93	476.1	0.16100
##	901836	20.83	79.73	447.1	0.10950
##	90250	28.71	87.36	488.4	0.08799
##	90251	23.13	95.23	600.5	0.14270
##	902727	17.37	96.59	623.7	0.11660
##	90291	31.71	102.20	758.2	0.13120
##	902975	19.29	87.65	529.9	0.10260
##	902976	19.97	99.66	745.3	0.08484
##	903011	18.93	79.73	450.0	0.11020
##	90312	30.44	142.00	1313.0	0.12510
##	90317302	15.65	73.23	394.5	0.13430
##	903483	22.80	64.01	317.0	0.14600
##	903507	29.41	142.10	1359.0	0.16810
##	903516	28.74	172.00	2081.0	0.15020
##	903554	25.80	88.33	559.5	0.14320
##	903811	25.34	96.42	684.5	0.10660
##	90401601	27.20	97.33	675.2	0.14280
##	90401602	21.06	90.72	591.0	0.09534
##	904302	20.35	80.79	496.7	0.11200
##	904357	24.49	86.00	562.0	0.12440
##	90439701	27.78	149.60	1304.0	0.18730
##	904647	20.14	87.64	589.5	0.13740
##	904689	24.61	96.31	621.9	0.09329
##	9047	23.02	89.69	580.9	0.11720
	904969	16.85	84.11	533.1	0.10480
##	904971	25.58	82.76	472.4	0.13630
	905189	19.58	115.90	947.9	0.12060
	905190	27.01	91.63	645.8	0.09402
	90524101	25.41	138.10	1349.0	0.14820
	905501	28.88	89.00	610.2	0.12400
	905502	36.32	85.07	521.3	0.14530
	905520	26.44	79.93	471.4	0.13690
	905539	27.99	66.61	301.0	0.10860
##	905557	31.55	110.20	867.1	0.10770
##	905680	36.91	110.10	931.4	0.11480
##	905686	27.21	85.09	522.9	0.14260
##	905978	31.24	68.73	359.4	0.15260
##	90602302	27.65	157.10	1748.0	0.15170
##	906024	16.92	88.12	566.9	0.13140
	906290	28.92	79.26	458.0	0.12820
	906539	26.98	86.43	520.5	0.12490
	906564	18.34	114.10	809.2	0.13120

##	906616	19.67	81.93	475.7	0.14150
##	906878	25.50	101.40	708.8	0.11470
##	907145	23.17	71.79	380.9	0.13980
##	907367	28.94	69.92	376.3	0.11260
##	907409	21.57	81.41	440.4	0.13270
##	90745	32.04	83.69	489.5	0.13030
##	90769601	20.29	74.35	421.1	0.10300
##	90769602	20.96	88.87	586.8	0.10680
##	907914	27.57	125.40	832.7	0.14190
##	907915	22.91	89.61	515.8	0.14500
##	908194	25.07	146.00	1479.0	0.16650
##	908445	30.93	145.30	1603.0	0.13900
##	908469	20.54	102.30	777.5	0.12180
##	908489	30.80	113.90	869.3	0.16130
##	908916	24.38	95.14	626.9	0.12140
##	909220	21.58	101.20	750.0	0.11950
##	909231	28.01	100.90	749.1	0.11180
##	909410	19.31	96.53	688.9	0.10340
##	909411	26.87	90.14	476.4	0.13910
##	909445	35.46	132.80	1284.0	0.14360
##	90944601	17.50	97.90	706.6	0.10720
##	909777	23.31	69.35	366.3	0.09794
##	9110127	22.02	133.30	1292.0	0.12630
##	9110720	30.36	84.48	513.9	0.13110
##	9110732	38.54	145.40	1437.0	0.14010
##	9110944	22.74	105.90	829.5	0.12260
##	911150	28.39	108.10	830.5	0.10890
##	911157302	32.07	168.20	2022.0	0.13680
##	9111596	28.18	83.51	507.2	0.09457
	9111805	30.96	139.80	1421.0	0.15280
##	9111843	37.88	85.07	523.7	0.12080
##	911201	16.93	103.10	749.9	0.13470
##	911202	22.15	91.62	633.5	0.12250
##	9112085	41.61	96.69	705.6	0.11720
##	9112366	38.81	86.04	527.8	0.14060
##	9112367	34.23	91.29	632.9	0.12890
	9112594	31.88	91.06	628.5	0.12180
	9112712	36.92	68.03	349.9	0.11100
	911296201	34.49	152.10	1648.0	0.16000
	911296202	31.37	251.20	4254.0	0.13570
	9113156	31.98	100.40	734.6	0.10170
	911320501	24.02	82.68	495.1	0.13420
##	911320502	23.89	95.10	687.6	0.12820
##	9113239	25.50	115.00	733.5	0.12010
##	9113455	25.46	100.90	689.1	0.13510
##	9113514	24.62	71.11	380.2	0.13880
##	9113538	28.87	143.60	1437.0	0.12070
##	911366	25.40	88.14	528.1	0.17800
##	9113778	25.62	70.88	385.2	0.12340
##	9113816	33.33	87.24	567.6	0.12340
	911384	18.22	112.00	906.6	0.10410
	9113846	38.05	85.08	558.9	0.10650
	911391	19.35	80.78	433.1	0.09422
	911408		93.22	605.8	0.13260
##	311400	19.35	30.22	000.0	0.13200

## 9116		27.26	112.10	828.5	0.11530
## 9116		21.80	101.20	718.9	0.09384
## 9116	385	21.90	82.04	467.6	0.13520
## 9119	916	23.05	122.10	939.7	
## 9121		27.87	88.83	547.4	0.12080
## 9122	27	26.42	104.40	830.5	0.10640
## 9125	519	18.32	94.94	660.2	0.13930
## 9125	558	23.53	95.78	686.5	0.11990
## 9126	300	14.20	112.50	854.3	0.15410
## 9130		21.03	97.82	580.6	0.11750
## 9131		25.44	106.00	831.0	0.11420
## 9135	505	30.39	153.90	1740.0	0.15140
## 9135	512	21.59	86.57	549.8	0.15260
## 9135	535	26.56	127.30	1084.0	0.10090
## 9137	76701	31.99	92.74	622.9	0.12560
## 9137		18.42	127.10	1210.0	0.09862
## 9140		26.06	143.40	1426.0	0.13090
## 9141	101	16.36	83.24	534.0	0.09439
## 9141	102	28.46	95.29	648.3	0.11180
## 9143	333	28.48	103.90	783.6	0.12160
## 9143	366	22.15	95.29	633.7	0.15330
## 9145	580	24.34	92.82	607.3	0.12760
## 9147	769	22.88	146.40	1600.0	0.14120
## 9148	35	30.76	163.20	1760.0	0.14640
## 9148	362	20.43	109.70	856.9	0.11350
## 9150)4	32.94	106.00	788.0	0.17940
## 9150)5	21.40	86.67	552.0	0.15800
## 9151	143	23.87	211.50	2782.0	0.11990
## 9151	186	16.38	69.05	300.2	0.19020
## 9152	276	18.04	69.47	328.1	0.20060
## 9154	14001	24.17	85.13	515.3	0.14020
## 9154	14002	20.74	76.08	411.1	0.16620
## 9154	152	17.76	109.80	928.2	0.13540
## 9154	160	36.33	117.70	909.4	0.17320
## 9155	50	17.60	81.25	473.8	0.10730
## 9156	664	17.58	101.70	760.2	0.11390
## 9156	391	29.66	113.30	844.4	0.15740
## 9159	940	17.24	108.50	862.0	0.12230
## 9159	94602	28.06	113.80	967.0	0.12460
## 9162	221	23.03	79.15	478.6	0.14830
## 9167	799	26.20	142.20	1493.0	0.14920
## 9168	338	25.23	160.50	1646.0	0.14170
## 9170	062	24.37	99.31	674.7	0.14560
## 9170	080	21.74	93.63	624.1	0.14750
## 9170	92	17.84	67.84	326.6	0.18500
## 9176	52702	26.93	205.70	2642.0	0.13420
## 9178	39	26.43	76.38	435.9	0.11080
## 9178		25.63	99.43	701.9	0.14250
## 9178	397	22.99	74.32	376.5	0.14190
## 9180)5	18.45	63.30	275.6	
## 9181	13701	25.16	101.90	719.8	
## 9181		19.27	87.22	564.9	
## 9181		15.38	94.52	653.3	
## 9184		15.77	86.92	549.9	

##	91858	27.98	88.52	552.3	0.134	90
	91903901	28.81	87.00	550.6	0.155	
	91903902	20.20	101.60	773.4	0.126	
	91930402	27.15	152.00	1645.0	0.109	
	919537	26.51	76.43	407.5	0.142	
	919555	25.48	160.20	1809.0	0.126	
	91979701	34.27	104.30	728.3	0.138	
	919812	32.19	86.12	487.7	0.176	
	921092	30.92	57.17	248.0	0.125	
	921362	31.89	54.49	223.6	0.159	
	921385	19.68	78.78	457.8	0.134	
	921386	31.73	113.50	808.9	0.134	
	921644	32.29	107.40	826.4	0.106	
	922296	37.17	92.48	629.6	0.100	
	922297	24.75	99.17	688.6	0.126	
	922576	29.09	97.58	729.8	0.120	
	922577	21.77	71.12	384.9	0.121	
	922840	22.04	71.12	357.4	0.146	
	923169	25.59	69.10	364.2	0.140	
	923465	31.45	83.90	505.6	0.120	
	923748	24.77	74.08	412.3	0.120	
	923780	28.26	77.80	436.6	0.100	
	924084	36.00	88.10	594.7	0.100	
	924342	25.05	62.86	295.8	0.123	
	924632	35.74	88.84	595.7	0.122	
	924934	34.91	69.57	357.6	0.122	
	924964	22.88	67.88	347.3	0.136	
	925236	34.24	66.50	330.6	0.120	
	925277	27.27	105.90	733.5	0.107	
	925277	37.16	82.28	474.2	0.102	
	925291	33.17	100.20	706.7	0.129	
	925311 925622	38.30	75.19	439.6	0.092	
	926125	42.79	128.70 179.10	915.0	0.141	
		29.41		1819.0	0.140	
	926424	26.40	166.10	2027.0	0.141	
	926682	38.25	155.00	1731.0	0.116	
	926954	34.12 39.42	126.70	1124.0	0.113	
	927241	39.42	184.60	1821.0	0.165	
	92751		59.16	268.6	0.089	
##	040200	compactness_worst 0.66560	=	concave	_	
	842302		0.711900		0.265400	0.4601
	842517	0.18660	0.241600 0.450400		0.186000	0.2750
	84300903 84348301	0.42450 0.86630	0.686900		0.243000 0.257500	0.3613 0.6638
		0.20500	0.400000			
	84358402	0.52490			0.162500 0.174100	0.2364
	843786	0.52490	0.535500 0.378400			0.3985
	844359				0.193200	0.3063
	84458202	0.36820	0.267800		0.155600	0.3196
	844981	0.54010	0.539000		0.206000	0.4378
	84501001	1.05800	1.105000		0.221000	0.4366
	845636	0.15510	0.145900		0.099750	0.2948
	84610002	0.56090	0.396500		0.181000	0.3792
	846226	0.39030	0.363900		0.176700	0.3176
##	846381	0.19240	0.232200		0.111900	0.2809

##	84667401	0.77250	0.694300	0.220800	0.3596
	84799002	0.65770	0.702600	0.171200	0.4218
	848406	0.18710	0.291400	0.160900	0.3029
	84862001	0.42330	0.478400	0.207300	0.3706
	849014	0.31500	0.537200	0.238800	0.2768
	8510426	0.17730	0.239000	0.128800	0.2977
	8510653	0.27760	0.189000	0.072830	0.3184
	8510824	0.11480	0.088670	0.062270	0.2450
	8511133	0.59540	0.630500	0.239300	0.4667
	851509	0.26000	0.315500	0.200900	0.2822
	852552	0.35780	0.469500	0.209500	0.3613
	852631	0.39490	0.385300	0.255000	0.4066
	852763	0.66430	0.553900	0.270100	0.4264
	852781	0.21170	0.344600	0.149000	0.2341
	852973	0.61100	0.633500	0.202400	0.4027
	853201	0.28120	0.248900	0.145600	0.2756
	853401	0.42570	0.613300	0.184800	0.3444
	853612	0.57750	0.695600	0.154600	0.4761
	85382601	0.35590	0.558800	0.184700	0.3530
	854002	0.65900	0.609100	0.178500	0.3672
	854039	0.58040	0.527400	0.186400	0.3072
		0.38350	0.540900	0.181300	0.4270
	854253 854268	0.42380	0.518600	0.144700	0.3591
	854941	0.42360	0.048330	0.144700	0.3591
	855133 855139	0.05131	0.023980	0.028990	0.1565
	855138 855167	0.42250 0.20430	0.503000 0.208500	0.225800	0.2807
				0.111200	0.2994
	855563	0.26980	0.402300	0.142400	0.2964
	855625 856106	0.74440	0.724200	0.249300	0.4670
	856106	0.37240	0.366400	0.149200	0.3739
	85638502	0.39040	0.372800	0.160700	0.3693
	857010	0.50900	0.734500	0.237800	0.3799
	85713702	0.13570	0.068800	0.025640	0.3105
	85715	0.41660	0.500600	0.208800	0.3900
	857155	0.21560	0.305000	0.065480	0.2747
	857156	0.17110	0.228200	0.128200	0.2871
	857343	0.08615	0.055230	0.037150	0.2433
	857373	0.15820	0.105000	0.085860	0.2346
	857374	0.08906	0.092030	0.062960	0.2785
	857392	0.22970	0.262300	0.132500	0.3021
	857438	0.20570	0.271200	0.153000	0.2675
	85759902	0.08720	0.090760	0.063160	0.3306
	857637	0.35110	0.387900	0.209100	0.3537
##	857793	0.42900	0.358700	0.183400	0.3698
##	857810	0.06191	0.001845	0.011110	0.2439
##	858477	0.12390	0.116800	0.044190	0.3220
	858970	0.09866	0.021680	0.025790	0.3557
##	858981	0.16980	0.090010	0.027780	0.2972
##	858986	0.62470	0.692200	0.178500	0.2844
##	859196	0.16780	0.139700	0.050870	0.3282
##	85922302	0.40610	0.402400	0.171600	0.3383
	859283	0.34160	0.302400	0.161400	0.3321
	859464	0.16640	0.094120	0.065170	0.2878
##	859465	0.09148	0.144400	0.069610	0.2400

##	859471	0.43650	1.252000	0.175000	0.4228
	859487	0.07061	0.103900	0.058820	0.2383
	859575	0.23360	0.268700	0.178900	0.2551
	859711	0.24360	0.143400	0.047860	0.2254
	859717	0.73940	0.656600	0.189900	0.3313
	859983	0.35420	0.277900	0.138300	0.2589
	8610175	0.18430	0.170300	0.086600	0.2618
	8610404	0.20450	0.282900	0.152000	0.2650
	8610629	0.13790	0.085390	0.074070	0.2710
	8610637	0.56340	0.378600	0.210200	0.3751
##	8610862	0.61640	0.768100	0.250800	0.5440
##	8610908	0.21410	0.173100	0.079260	0.2779
##	861103	0.16760	0.175500	0.061270	0.2762
##	8611161	0.47910	0.485800	0.170800	0.3527
##	8611555	0.60760	0.647600	0.286700	0.2355
##	8611792	0.28170	0.243200	0.184100	0.2311
##	8612080	0.20030	0.226700	0.076320	0.3379
##	8612399	0.20890	0.315700	0.164200	0.3695
##	86135501	0.19760	0.334900	0.122500	0.3020
##	86135502	0.32060	0.575500	0.195600	0.3956
##	861597	0.24630	0.243400	0.120500	0.2972
##	861598	0.30890	0.260400	0.139700	0.3151
##	861648	0.17660	0.091890	0.069460	0.2522
##	861799	0.19970	0.284600	0.147600	0.2556
##	861853	0.12380	0.135000	0.100100	0.2027
##	862009	0.17510	0.138100	0.079110	0.2678
##	862028	0.42030	0.520300	0.211500	0.2834
##	86208	0.35390	0.409800	0.157300	0.3689
##	86211	0.09358	0.049800	0.058820	0.2227
##	862261	0.09473	0.020490	0.023810	0.1934
##	862485	0.18510	0.192200	0.084490	0.2772
	862548	0.30260	0.319400	0.156500	0.2718
	862717	0.19430	0.316900	0.118400	0.2651
	862722	0.12020	0.00000	0.000000	0.2932
	862965	0.08862	0.114500	0.074310	0.2694
	862980	0.23020	0.264400	0.097490	0.2622
##	862989	0.14860	0.079870	0.032030	0.2826
	863030	0.40990	0.637600	0.198600	0.3147
	863031	0.26600	0.287300	0.121800	0.2806
	863270	0.19630	0.193700	0.084420	0.2983
	86355	0.69970	0.960800	0.291000	0.4055
	864018	0.21960	0.312000	0.082780	0.2829
	864033	0.17650	0.130000	0.053340	0.2533
	86408	0.22500	0.221600	0.110500	0.2226
	86409	0.41930	0.678300	0.150500	0.2398
	864292	0.20490	0.129500	0.061360	0.2383
	864496	0.23640	0.245600	0.105000	0.2926
	864685	0.23990	0.150300	0.072470	0.2438
	864726 864729	0.18790	0.154400	0.038460	0.1652 0.3585
	864729 864877	0.44800 0.49250	0.470400 0.735600	0.202700 0.203400	0.3585
	865128	0.49250	0.224900	0.203400	0.3274
	865137	0.12020	0.210200	0.089580	0.3016
	86517	0.22910	0.327200	0.167400	0.2894
ππ	00011	0.22010	0.021200	0.101400	J.2094

##	865423	0.42440	0.580300	0.224800	0.3222
	865432	0.17880	0.256000	0.122100	0.2889
	865468	0.25310	0.330800	0.089780	0.2048
	86561	0.13500	0.081150	0.051040	0.2364
	866083	0.28840	0.379600	0.132900	0.3470
	866203	0.22640	0.320700	0.121800	0.2841
	866458	0.28830	0.196000	0.142300	0.2590
	866674	0.38610	0.567300	0.173200	0.3305
	866714	0.25850	0.099150	0.081870	0.3469
##	8670	0.23940	0.379100	0.151400	0.2837
##	86730502	0.30550	0.299200	0.131200	0.3480
##	867387	0.19490	0.170900	0.137400	0.2723
##	867739	0.22750	0.396500	0.137900	0.3109
##	868202	0.15230	0.217700	0.093310	0.2829
##	868223	0.10280	0.104600	0.069680	0.1712
##	868682	0.16480	0.139900	0.084760	0.2676
##	868826	0.21640	0.335500	0.166700	0.3414
##	868871	0.18220	0.086690	0.086110	0.2102
##	868999	0.07204	0.00000	0.000000	0.3105
##	869104	0.22360	0.280200	0.121600	0.2792
##	869218	0.17920	0.077080	0.064020	0.2584
##	869224	0.25480	0.209000	0.101200	0.3549
##	869254	0.12230	0.097550	0.034130	0.2300
##	869476	0.25170	0.094200	0.060420	0.2727
##	869691	0.40920	0.450400	0.186500	0.5774
##	86973701	0.25210	0.250000	0.084050	0.2852
##	86973702	0.27350	0.310300	0.159900	0.2691
##	869931	0.18240	0.156400	0.060190	0.2350
##	871001501	0.11050	0.081120	0.062960	0.3196
##	871001502	0.43100	0.538100	0.078790	0.3322
##	8710441	0.27720	0.821600	0.157100	0.3108
	87106	0.08971	0.071160	0.055060	0.2859
	8711002	0.22560	0.300900	0.097220	0.3849
	8711003	0.17880	0.194300	0.082110	0.3113
	8711202	0.34980	0.358300	0.151500	0.2463
	8711216	0.17100	0.188200	0.084360	0.2527
##	871122	0.12320	0.086360	0.070250	0.2514
	871149	0.08294	0.018540	0.039530	0.2738
	8711561	0.18920	0.195600	0.079090	0.3168
	8711803	0.20160	0.226400	0.177700	0.2443
	871201	0.38460	0.681000	0.224700	0.3643
	8712064	0.23380	0.168800	0.081940	0.2268
	8712289	0.35830	0.394800	0.234600	0.3589
	8712291	0.09995	0.077500	0.057540	0.2646
	87127	0.12570	0.104700	0.046030	0.2090
	8712729	0.21190	0.231800	0.147400	0.2810
	8712766	0.38300	0.489000	0.172100	0.2160
	8712853	0.16370	0.066480	0.084850	0.2404
##	87139402	0.12660	0.124200	0.093910	0.2827
	87163	0.15460	0.264400	0.116000	0.2884
	87164	0.35830	0.583000	0.182700	0.3216
	871641 871642	0.08240	0.039380	0.043060	0.1902
	871642	0.06791	0.000000 0.000000	0.000000 0.000000	0.2710
##	872113	0.07057	0.00000	0.00000	0.2592

##	872608	0.29500	0.348600	0.099100	0.2614
	87281702	0.46670	0.586200	0.203500	0.3054
	873357	0.03432	0.007977	0.009259	0.2295
##	873586	0.05445	0.027580	0.039900	0.1783
	873592	0.40340	0.534000	0.268800	0.2856
	873593	0.75840	0.678000	0.290300	0.4098
	873701	0.35470	0.290200	0.154100	0.3437
	873843	0.16100	0.164800	0.062960	0.1811
	873885	0.32990	0.363000	0.122600	0.3175
	874158	0.10190	0.006920	0.010420	0.2933
	874217	0.24450	0.353800	0.157100	0.3206
	874373	0.10400	0.152100	0.109900	0.2572
	874662	0.10000	0.088030	0.043060	0.3200
	874839	0.16500	0.142300	0.048150	0.2482
	874858	0.93270	0.848800	0.177200	0.5166
	875093	0.08978	0.051860	0.047730	0.2179
##	875099	0.02729	0.00000	0.000000	0.1909
##	875263	0.47060	0.442500	0.145900	0.3215
##	87556202	0.46480	0.458900	0.172700	0.3000
##	875878	0.15060	0.176400	0.082350	0.3024
##	875938	0.31220	0.380900	0.167300	0.3080
##	877159	0.19630	0.253500	0.091810	0.2369
##	877486	0.56010	0.386500	0.170800	0.3193
##	877500	0.40560	0.496700	0.183800	0.4753
##	877501	0.20420	0.137700	0.108000	0.2668
##	877989	0.34200	0.350800	0.193900	0.2928
##	878796	0.41670	0.789200	0.273300	0.3198
##	87880	0.52090	0.464600	0.201300	0.4432
##	87930	0.23780	0.267100	0.101500	0.3014
##	879523	0.33310	0.332700	0.125200	0.3415
##	879804	0.12470	0.062130	0.055880	0.2989
##	879830	0.14860	0.193200	0.109600	0.3275
##	8810158	0.44020	0.316200	0.112600	0.4128
##	8810436	0.21860	0.296200	0.103500	0.2320
	881046502	0.29200	0.386100	0.192000	0.2909
	8810528	0.18800	0.147100	0.069130	0.2535
##	8810703	0.15160	0.320100	0.159500	0.1648
	881094802	0.17930	0.280300	0.109900	0.1603
	8810955	0.40590	0.374400	0.177200	0.4724
	8810987	0.43700	0.463600	0.165400	0.3630
	8811523	0.30460	0.280600	0.113800	0.3397
	8811779	0.13970	0.192500	0.035710	0.2868
	8811842	0.32350	0.361700	0.182000	0.3070
	88119002	0.40970	0.399500	0.162500	0.2713
	8812816	0.24740	0.175900	0.080560	0.2380
	8812818	0.26980	0.257700	0.090900	0.3065
	8812844	0.14400	0.065720	0.055750	0.3055
	8812877	0.44800	0.397600	0.147900	0.3993
	8813129	0.13110	0.178600	0.096780	0.2506
	88143502 88147101	0.15250	0.163200	0.108700	0.3062
	88147101 88147102	0.11530 0.36270	0.026390 0.340200	0.044640 0.137900	0.2615 0.2954
	88147202	0.34540	0.391100	0.137900	0.2826
	881861	0.53430	0.628200	0.118000	0.3407
##	001001	U.UUTUU	0.020200	0.137700	0.0401

##	881972	0.39340	0.501800	0.254300	0.3109
##	88199202	0.14320	0.108900	0.020830	0.2849
##	88203002	0.06885	0.023180	0.030020	0.2911
##	88206102	0.27610	0.414600	0.156300	0.2437
##	882488	0.09515	0.071610	0.072220	0.2757
##	88249602	0.15130	0.062310	0.079630	0.2226
	88299702	0.41260	0.582000	0.259300	0.3103
	883263	0.23110	0.315800	0.144500	0.2238
##	883270	0.24260	0.306400	0.082190	0.1890
##	88330202	0.37350	0.324100	0.206600	0.2853
##	88350402	0.12910	0.153300	0.092220	0.2530
##	883539	0.07776	0.062430	0.040520	0.2901
##	883852	0.48480	0.743600	0.121800	0.3308
##	88411702	0.14420	0.135900	0.061060	0.2663
##	884180	0.29680	0.345800	0.156400	0.2920
##	884437	0.10260	0.118100	0.067360	0.2883
##	884448	0.15080	0.229800	0.049700	0.2767
##	884626	0.58490	0.772700	0.156100	0.2639
	88466802	0.13980	0.112500	0.061360	0.3409
	884689	0.15820	0.180400	0.096080	0.2664
	884948	0.31720	0.699100	0.210500	0.3126
	88518501	0.10490	0.081050	0.065440	0.2740
					0.2740
	885429	0.59550	0.848900	0.250700	
	8860702	0.24050	0.337800	0.185700	0.3138
	886226	0.31610	0.431700	0.199900	0.3379
	886452	0.32620	0.320900	0.137400	0.3068
	88649001	0.53290	0.425100	0.194100	0.2818
	886776	0.45030	0.442900	0.222900	0.3258
##	887181	0.51720	0.618100	0.246200	0.3277
##	88725602	0.55640	0.570300	0.201400	0.3512
##	887549	0.29450	0.378800	0.169700	0.3151
##	888264	0.14860	0.121100	0.082350	0.2452
##	888570	0.28670	0.229800	0.152800	0.3067
##	889403	0.18070	0.226000	0.085680	0.2683
##	889719	0.25670	0.388900	0.198400	0.3216
##	88995002	0.26440	0.344200	0.165900	0.2868
##	8910251	0.25150	0.191600	0.079260	0.2940
	8910499	0.17300	0.145300	0.061890	0.2446
	8910506	0.18080	0.199200	0.057800	0.3604
	8910720	0.25500	0.253400	0.086000	0.2605
	8910721	0.05036	0.038660	0.033330	0.2458
	8910748	0.15070	0.127500	0.087500	0.2733
	8910988	0.47250	0.580700	0.184100	0.2833
	8910996	0.09370	0.040430	0.051590	0.2841
	8911163	0.18060	0.208000	0.113600	0.2504
##	8911164	0.08368	0.071530	0.089460	0.2220
##	8911230	0.07348	0.004955	0.011110	0.2758
##	8911670	0.11600	0.221000	0.129400	0.2567
##	8911800	0.07622	0.106000	0.051850	0.2335
##	8911834	0.17240	0.145600	0.099930	0.2955
	8912049	0.38410	0.575400	0.187200	0.3258
	8912055	0.08500	0.067350	0.082900	0.3101
	89122	0.37490	0.431600	0.225200	0.3590
	8912280	0.47060	0.502600	0.173200	0.2770
					•

##	8912284	0.23170	0.334400	0.101700	0.1999
##	8912521	0.06624	0.005579	0.008772	0.2505
##	8912909	0.28130	0.236500	0.115500	0.2465
##	8913	0.11470	0.118600	0.053660	0.2309
##	8913049	0.18430	0.154600	0.093140	0.2955
##	89143601	0.09708	0.075290	0.062030	0.3267
##	89143602	0.24720	0.222000	0.102100	0.2272
##	8915	0.30300	0.180400	0.148900	0.2962
##	891670	0.20680	0.224100	0.105600	0.3380
	891703	0.17580	0.131600	0.091400	0.3101
	891716	0.14720	0.052330	0.063430	0.2369
	891923	0.10720	0.037320	0.058020	0.2823
##	891936	0.07506	0.028840	0.031940	0.2143
##	892189	0.07974	0.061200	0.071600	0.1978
	892214	0.21670	0.156500	0.075300	0.2636
	892399	0.08614	0.041580	0.031250	0.2227
	892438	0.41160	0.612100	0.198000	0.2968
	892604	0.21580	0.190400	0.076250	0.2685
	89263202	0.33910	0.493200	0.192300	0.3294
	892657	0.10440	0.084230	0.065280	0.2213
##	89296	0.17890	0.122600	0.055090	0.2208
	893061	0.13610	0.072390	0.048150	0.3244
	89344	0.13460	0.011200	0.025000	0.2651
	89346	0.05232	0.014720	0.013890	0.2991
	893526	0.05836	0.013790	0.022100	0.2267
	893548	0.05847	0.018240	0.035320	0.2107
	893783	0.10870	0.079150	0.057410	0.3487
	89382601	0.07087	0.047460	0.058130	0.2530
	89382602	0.22080	0.176900	0.084110	0.2564
	893988	0.16260	0.083240	0.047150	0.3390
	894047	0.07767	0.000000	0.000000	0.3142
	894089	0.04953	0.019380	0.027840	0.1917
	894090	0.05332	0.041160	0.018520	0.2293
	894326	0.27630	0.385300	0.177600	0.2812
	894329	0.37480	0.460900	0.114500	0.3135
	894335	0.04712	0.022370	0.028320	0.1901
	894604	0.23600	0.189800	0.097440	0.2608
	894618	0.15370	0.260600	0.142500	0.3055
	894855	0.22310	0.179100	0.115500	0.2382
	895100	0.44920	0.534400	0.268500	0.5558
	89511501	0.19280	0.116700	0.055560	0.2661
	89511502	0.12120	0.102000	0.056020	0.2688
	89524	0.11090	0.053070	0.058900	0.2100
	895299	0.07390	0.007732	0.027960	0.2171
	8953902	0.29470	0.359700	0.158300	0.3103
	895633	0.21160	0.334400	0.104700	0.2736
	896839	0.44780	0.495600	0.198100	0.3019
	896864	0.32530	0.343900	0.098580	0.3596
	897132	0.09669	0.013350	0.020220	0.3292
	897137	0.09009	0.005518	0.016670	0.3292
	897374	0.09794	0.036190	0.039830	0.2554
	89742801	0.09052	0.392000	0.182700	0.2623
	897604	0.19750	0.145000	0.182700	0.2023
	897630	0.48270	0.463400	0.204800	0.3679
π#	031000	0.70210	0.400400	0.201000	0.0013

##	897880	0.14020	0.105500	0.064990	0.2894
##	89812	0.26780	0.481900	0.208900	0.2593
##	89813	0.33710	0.375500	0.141400	0.3053
##	898143	0.34160	0.434100	0.081200	0.2982
##	89827	0.22100	0.229900	0.107500	0.3301
##	898431	0.34580	0.473400	0.225500	0.4045
##	89864002	0.11150	0.108700	0.078640	0.2765
##	898677	0.16360	0.071620	0.040740	0.2434
##	898678	0.13520	0.045060	0.050930	0.2880
##	89869	0.20090	0.215100	0.125100	0.3109
##	898690	0.11200	0.098230	0.065480	0.2851
##	899147	0.18850	0.031220	0.047660	0.3124
##	899187	0.06476	0.030460	0.042620	0.2731
##	899667	0.50460	0.687200	0.213500	0.4245
##	899987	0.59370	0.645100	0.275600	0.3690
##	9010018	0.23560	0.402900	0.152600	0.2654
##	901011	0.12560	0.120100	0.039220	0.2576
##	9010258	0.20020	0.238800	0.092650	0.2121
##	9010259	0.26580	0.257300	0.125800	0.3113
##	901028	0.10080	0.052850	0.055560	0.2362
##	9010333	0.12480	0.094410	0.047620	0.2434
##	901034301	0.10490	0.114400	0.050520	0.2454
##	901034302	0.04327	0.003581	0.016350	0.2233
##	901041	0.16670	0.121200	0.056140	0.2637
	9010598	0.18390	0.125500	0.083120	0.2744
##	9010872	0.16790	0.166300	0.091230	0.2394
##	9010877	0.16760	0.136400	0.069870	0.2741
##	901088	0.23760	0.270200	0.176500	0.2609
	9011494	0.34160	0.370300	0.215200	0.3271
##	9011495	0.21700	0.241300	0.088290	0.3218
	9011971	0.16280	0.286100	0.182000	0.2510
##	9012000	0.38850	0.475600	0.243200	0.2741
	9012315	0.46650	0.708700	0.224800	0.4824
##	9012568	0.17370	0.136200	0.081780	0.2487
	9012795	0.28400	0.402400	0.196600	0.2730
	901288	0.30550	0.415900	0.211200	0.2689
	9013005	0.20960	0.134600	0.069870	0.3323
	901303	0.25500	0.211400	0.125100	0.3153
	901315	0.36190	0.603000	0.146500	0.2597
	9013579	0.14570	0.079340	0.057810	0.2694
	9013594	0.31040	0.256900	0.105400	0.3387
	9013838	0.93790	0.840200	0.252400	0.4154
	901549	0.24290	0.224700	0.131800	0.3343
	901836	0.19820	0.155300	0.067540	0.3202
	90250	0.32140	0.291200	0.109200	0.2191
	90251	0.35930	0.320600	0.098040	0.2819
	902727	0.26850	0.286600	0.091730	0.2736
	90291	0.15810	0.267500	0.135900	0.2477
	902975	0.24310	0.307600	0.091400	0.2677
	902976	0.12330	0.109100	0.045370	0.2542
	903011	0.28090	0.302100	0.082720	0.2157
	90312	0.24140	0.382900	0.182500	0.2576
	90317302	0.16500	0.086150	0.066960	0.2937
	903483	0.13100	0.000000	0.000000	0.2445
"			-		

##	903507	0.39130	0.555300	0.212100	0.3187
##	903516	0.57170	0.705300	0.242200	0.3828
##	903554	0.17730	0.160300	0.062660	0.3049
##	903811	0.12310	0.084600	0.079110	0.2523
##	90401601	0.25700	0.343800	0.145300	0.2666
##	90401602	0.18120	0.190100	0.082960	0.1988
##	904302	0.18790	0.207900	0.055560	0.2590
##	904357	0.17260	0.144900	0.053560	0.2779
##	90439701	0.59170	0.903400	0.196400	0.3245
##	904647	0.15750	0.151400	0.068760	0.2460
##	904689	0.23180	0.160400	0.066080	0.3207
##	9047	0.19580	0.181000	0.083880	0.3297
##	904969	0.06744	0.049210	0.047930	0.2298
##	904971	0.16440	0.141200	0.078870	0.2251
##	905189	0.17220	0.231000	0.112900	0.2778
##	905190	0.19360	0.183800	0.056010	0.2488
##	90524101	0.37350	0.330100	0.197400	0.3060
##	905501	0.17950	0.137700	0.095320	0.3455
##	905502	0.16220	0.181100	0.086980	0.2973
##	905520	0.14820	0.106700	0.074310	0.2998
##	905539	0.18870	0.186800	0.025640	0.2376
##	905557	0.33450	0.311400	0.130800	0.3163
##	905680	0.09866	0.154700	0.065750	0.3233
##	905686	0.21870	0.116400	0.082630	0.3075
##	905978	0.11930	0.061410	0.037700	0.2872
##	90602302	0.40020	0.421100	0.213400	0.3003
##	906024	0.16070	0.093850	0.082240	0.2775
##	906290	0.11080	0.035820	0.043060	0.2976
##	906539	0.19370	0.256000	0.066640	0.3035
##	906564	0.36350	0.321900	0.110800	0.2827
##	906616	0.21700	0.230200	0.110500	0.2787
##	906878	0.31670	0.366000	0.140700	0.2744
##	907145	0.13520	0.020850	0.045890	0.3196
##	907367	0.07094	0.012350	0.025790	0.2349
##	907409	0.29960	0.293900	0.093100	0.3020
##	90745	0.16960	0.192700	0.074850	0.2965
##	90769601	0.06219	0.045800	0.040440	0.2383
##	90769602	0.09605	0.034690	0.036120	0.2165
##	907914	0.70900	0.901900	0.247500	0.2866
##	907915	0.26290	0.240300	0.073700	0.2556
##	908194	0.29420	0.530800	0.217300	0.3032
##	908445	0.34630	0.391200	0.170800	0.3007
##	908469	0.15500	0.122000	0.079710	0.2525
##	908489	0.35680	0.406900	0.182700	0.3179
##	908916	0.16520	0.071270	0.063840	0.3313
##	909220	0.12520	0.111700	0.074530	0.2725
##	909231	0.11410	0.047530	0.058900	0.2513
##	909410	0.10170	0.062600	0.082160	0.2136
##	909411	0.40820	0.477900	0.155500	0.2540
##	909445	0.41220	0.503600	0.173900	0.2500
##	90944601	0.10710	0.035170	0.033120	0.1859
	909777	0.06542	0.039860	0.022220	0.2699
##	9110127	0.26660	0.429000	0.153500	0.2842
##	9110720	0.18220	0.160900	0.120200	0.2599

##	9110732	0.37620	0.639900	0.197000	0.2972
	9110944	0.18810	0.206000	0.083080	0.3600
	911150	0.26490	0.377900	0.095940	0.2471
	911157302	0.31010	0.439900	0.228000	0.2268
	9111596	0.33990	0.321800	0.087500	0.2305
	9111805	0.18450	0.397700	0.146600	0.2293
	9111843	0.18560	0.181100	0.071160	0.2447
	911201	0.14780	0.137300	0.106900	0.2606
	911202	0.15170	0.188700	0.098510	0.3270
##	9112085	0.14210	0.070030	0.077630	0.2196
	9112366	0.20310	0.292300	0.068350	0.2884
##	9112367	0.10630	0.139000	0.060050	0.2444
##	9112594	0.10930	0.044620	0.059210	0.2306
##	9112712	0.11090	0.071900	0.048660	0.2321
##	911296201	0.24440	0.263900	0.155500	0.3010
##	911296202	0.42560	0.683300	0.262500	0.2641
##	9113156	0.14600	0.147200	0.055630	0.2345
##	911320501	0.18080	0.186000	0.082880	0.3210
##	911320502	0.19650	0.187600	0.104500	0.2235
##	9113239	0.56460	0.655600	0.135700	0.2845
##	9113455	0.35490	0.450400	0.118100	0.2563
##	9113514	0.12550	0.064090	0.025000	0.3057
##	9113538	0.47850	0.516500	0.199600	0.2301
##	911366	0.28780	0.318600	0.141600	0.2660
##	9113778	0.15420	0.127700	0.065600	0.3174
##	9113816	0.09726	0.055240	0.055470	0.2404
##	911384	0.27910	0.315100	0.114700	0.2688
##	9113846	0.05213	0.000000	0.000000	0.2409
	911391	0.38980	0.336500	0.079660	0.2581
	911408	0.26100	0.347600	0.097830	0.3006
	911654	0.34290	0.251200	0.133900	0.2534
	911673	0.20060	0.138400	0.062220	0.2679
	911685	0.20100	0.259600	0.074310	0.2941
	911916	0.44620	0.589700	0.177500	0.3318
	912193	0.22790	0.162000	0.056900	0.2406
	91227	0.14150	0.167300	0.081500	0.2356
	912519	0.24990	0.184800	0.133500	0.3227
	912558	0.13460	0.174200	0.090770	0.2518
	912600	0.29790	0.400400	0.145200	0.2557
	913063	0.40610	0.489600	0.134200	0.3231
	913102	0.20700	0.243700	0.078280	0.2455
	913505	0.37250	0.593600	0.206000	0.3266
	913512	0.14770	0.149000	0.098150	0.2804
	913535	0.29200	0.247700	0.087370	0.4677
	91376701	0.18040	0.123000	0.063350	0.3100
	91376702	0.09976 0.23270	0.104800	0.083410 0.148900	0.1783
	914062		0.254400		0.3251
	914101 914102	0.06477 0.16460	0.016740 0.076980	0.026800 0.041950	0.2280 0.2687
	914333	0.13880	0.170000	0.101700	0.2369
	914366	0.38420	0.358200	0.101700	0.2369
	914580	0.25060	0.202800	0.105300	0.3230
	914769	0.30890	0.353300	0.166300	0.2510
	91485	0.35970	0.517900	0.211300	0.2480
11 TF	J = 100		1.01.000	3.211000	5.2100

##	914862	0.21760	0.185600	0.101800	0.2177
	91504	0.39660	0.338100	0.152100	0.3651
	91505	0.17510	0.188900	0.084110	0.3155
	915143	0.36250	0.379400	0.226400	0.2908
	915186	0.34410	0.209900	0.102500	0.3038
	915276	0.36630	0.291300	0.107500	0.2848
	91544001	0.23150	0.353500	0.080880	0.2709
	91544002	0.20310	0.125600	0.095140	0.2780
	915452	0.13610	0.194700	0.135700	0.2300
	915460	0.49670	0.591100	0.216300	0.3013
	91550	0.27930	0.269000	0.105600	0.2604
	915664	0.10110	0.110100	0.103600	0.2334
	915691	0.38560			0.2534
			0.510600	0.205100 0.091860	
	915940	0.19280	0.249200		0.2626
	91594602	0.21010	0.286600	0.112000	0.2282
	916221	0.15740	0.162400	0.085420	0.3060
	916799	0.25360	0.375900	0.151000	0.3074
	916838	0.33090	0.418500	0.161300	0.2549
	917062	0.29610	0.124600	0.109600	0.2582
	917080	0.19790	0.142300	0.080450	0.3071
	917092	0.20970	0.099960	0.072620	0.3681
	91762702	0.41880	0.465800	0.247500	0.3157
	91789	0.07723	0.025330	0.028320	0.2557
	917896	0.25660	0.193500	0.128400	0.2849
	917897	0.22430	0.084340	0.065280	0.2502
	91805	0.22350	0.175400	0.085120	0.2983
	91813701	0.31240	0.265400	0.142700	0.3518
	91813702	0.20740	0.179100	0.107000	0.3110
	918192	0.13640	0.155900	0.101500	0.2160
	918465	0.16320	0.162200	0.073930	0.2781
	91858	0.18540	0.136600	0.101000	0.2478
	91903901	0.29640	0.275800	0.081200	0.3206
	91903902	0.15640	0.120600	0.087040	0.2806
	91930402	0.25340	0.309200	0.161300	0.3220
##	919537	0.25100	0.212300	0.098610	0.2289
	919555	0.31350	0.443300	0.214800	0.3077
##	91979701	0.27330	0.423400	0.136200	0.2698
##	919812	0.32510	0.139500	0.130800	0.2803
##	921092	0.08340	0.00000	0.000000	0.3058
##	921362	0.30640	0.339300	0.050000	0.2790
##	921385	0.21180	0.179700	0.069180	0.2329
##	921386	0.42020	0.404000	0.120500	0.3187
##	921644	0.13760	0.161100	0.109500	0.2722
##	922296	0.13810	0.106200	0.079580	0.2473
##	922297	0.20370	0.137700	0.068450	0.2249
##	922576	0.15170	0.104900	0.071740	0.2642
##	922577	0.08842	0.043840	0.023810	0.2681
##	922840	0.22460	0.178300	0.083330	0.2691
##	923169	0.09546	0.093500	0.038460	0.2552
##	923465	0.16330	0.061940	0.032640	0.3059
##	923748	0.07348	0.000000	0.000000	0.2458
	923780	0.17820	0.156400	0.064130	0.3169
	924084	0.10640	0.086530	0.064980	0.2407
##	924342	0.08298	0.079930	0.025640	0.2435

##	924632	0.16200	0.243900	0.064930	0.2372
##	924934	0.17100	0.200000	0.091270	0.2226
##	924964	0.12000	0.010050	0.022320	0.2262
##	925236	0.07158	0.000000	0.00000	0.2475
##	925277	0.31710	0.366200	0.110500	0.2258
##	925291	0.25170	0.363000	0.096530	0.2112
##	925292	0.22640	0.132600	0.104800	0.2250
##	925311	0.05494	0.000000	0.00000	0.1566
##	925622	0.79170	1.170000	0.235600	0.4089
##	926125	0.41860	0.659900	0.254200	0.2929
##	926424	0.21130	0.410700	0.221600	0.2060
##	926682	0.19220	0.321500	0.162800	0.2572
##	926954	0.30940	0.340300	0.141800	0.2218
##	927241	0.86810	0.938700	0.265000	0.4087
##	92751	0.06444	0.000000	0.00000	0.2871
##		${\tt fractal_dimension_worst}$			
##	842302	0.11890			
##	842517	0.08902			
##	84300903	0.08758			
##	84348301	0.17300			
##	84358402	0.07678			
##	843786	0.12440			
##	844359	0.08368			
##	84458202	0.11510			
##	844981	0.10720			
##	84501001	0.20750			
##	845636	0.08452			
##	84610002	0.10480			
##	846226	0.10230			
##	846381	0.06287			
##	84667401	0.14310			
	84799002	0.13410			
	848406	0.08216			
##	84862001	0.11420			
	849014	0.07615			
##	8510426	0.07259			
##	8510653	0.08183			
	8510824	0.07773			
	8511133	0.09946			
	851509	0.07526			
	852552	0.09564			
	852631	0.10590			
	852763	0.12750			
	852781	0.07421			
	852973	0.09876			
	853201	0.07919			
	853401	0.09782			
	853612	0.14020			
	85382601	0.08482			
	854002	0.11230			
	854039	0.12330			
	854253	0.08633			
	854268	0.10140			
##	854941	0.06169			

##	855133	0.05504
##	855138	0.10710
##	855167	0.07146
##	855563	0.09606
##	855625	0.10380
##	856106	0.10270
##	85638502	0.09618
##	857010	0.09185
##	85713702	0.07409
##	85715	0.11790
##	857155	0.08301
##	857156	0.06917
##	857343	0.06563
##	857373	0.08025
##	857374	0.07408
##	857392	0.07987
##	857438	0.07873
##	85759902	0.07036
##	857637	0.07030
##	857793	0.10940
##	857810	0.10340
##	858477	0.00289
##	858970	0.09020
	858981	0.08020
##		
##	858986	0.11320
##	859196	0.08490
##	85922302	0.10310
##	859283	0.08911
##	859464	0.09211
##	859465	0.06641
##	859471	0.11750
##	859487	0.06410
##	859575	0.06589
##	859711	0.10840
##	859717	0.13390
##	859983	0.10300
##	8610175	0.07609
##	8610404	0.06387
##	8610629	0.07191
##	8610637	0.11080
##	8610862	0.09964
##	8610908	0.07918
##	861103	0.08851
##	8611161	0.10160
##	8611555	0.10510
##	8611792	0.09203
##	8612080	0.07924
##	8612399	0.08579
##	86135501	0.06846
##	86135502	0.09288
##	861597	0.09261
##	861598	0.08473
##	861648	0.07246
##	861799	0.06828

##	861853	0.06206
##	862009	0.06603
##	862028	0.08234
##	86208	0.08368
##	86211	0.07376
##	862261	0.08988
##	862485	0.08756
##	862548	0.09353
##	862717	0.07397
##	862722	0.09382
##	862965	0.06878
##	862980	0.08490
##	862989	0.07552
##	863030	0.14050
##	863031	0.09097
##	863270	0.07185
##	86355	0.09789
##	864018	0.08832
##	864033	0.08468
##	86408	0.08486
##	86409	0.10820
##	864292	0.09026
##	864496	0.10170
##	864685	0.08541
##	864726	0.07722
##	864729	0.10650
##	864877	0.12520
##	865128	0.06111
##	865137	0.08523
		0.08456
##	86517	
##	865423	0.08009
##	865432	0.08006
##	865468	0.07628
##	86561	0.07182
##	866083	0.07900
##	866203	0.06541
##	866458	0.07779
##	866674	0.08465
##	866714	0.09241
##	8670	0.08019
##	86730502	0.07619
##	867387	0.07071
##	867739	0.07610
##	868202	0.08067
##	868223	0.07343
##	000220	0.01040
	868682	0 06765
##	868682	0.06765
##	868826	0.07147
##	868826 868871	0.07147 0.06784
	868826 868871 868999	0.07147 0.06784 0.08151
##	868826 868871 868999 869104	0.07147 0.06784 0.08151 0.08158
##	868826 868871 868999 869104 869218	0.07147 0.06784 0.08151 0.08158 0.08096
	868826 868871 868999 869104	0.07147 0.06784 0.08151 0.08158
##	868826 868871 868999 869104 869218	0.07147 0.06784 0.08151 0.08158 0.08096

##	869691	0.10300
##	86973701	0.09218
##	86973702	0.07683
##	869931	0.07014
##	871001501	0.06435
##	871001502	0.14860
##	8710441	0.12590
##	87106	0.06772
##	8711002	0.08633
##		0.08132
##		0.00132
##	8711216	0.07738
##	871122	0.07898
##	871149	0.07685
##	8711561	0.07987
##	8711803	0.06251
##	871201	0.09223
##	8712064	0.09082
##	8712289	0.09187
##	8712291	0.06085
##	87127	0.07699
##	8712729	0.07228
##	8712766	0.09300
##	8712853	0.06428
##	87139402	0.06771
##	87163	0.07371
##	87164	0.10100
##	871641	0.07313
##	871642	0.06164
##	872113	0.07848
##	872608	0.11620
##	87281702	0.09519
##	873357	0.05843
##		0.00040
##		0.07313
##		0.12840
##		0.12640
	873843	0.08631
##		0.07427
##	873885	
##	874158	0.07697
##	874217	0.06938
##	874373	0.07097
##	874662	0.06576
##	874839	0.06306
##	874858	0.14460
##	875093	0.06871
##	875099	0.06559
##	875263	0.12050
##	87556202	0.08701
##	875878	0.06949
##	875938	0.09333
##	877159	0.06558
##	877486	0.09221
##	877500	0.10130

##	877501	0.08174
##	877989	0.07867
##	878796	0.08762
##	87880	0.10860
##	87930	0.08750
##	879523	0.09740
##	879804	0.07380
##	879830	0.06469
##	8810158	0.10760
##	8810436	0.07474
##	881046502	0.05865
##	8810528	0.07993
##	8810703	0.05525
##	881094802	0.06818
##	8810955	0.10260
##	8810987	0.10590
##	8811523	0.08365
##	8811779	0.07809
##	8811842	0.08255
##	88119002	0.07568
##	8812816	0.08718
##	8812818	0.08177
##	8812844	0.08797
##	8812877	0.10640
##	8813129	0.07623
##	88143502	0.06072
##	88147101	0.08269
##	88147102	0.08362
##	88147202	0.09585
##	881861	0.12430
##	881972	0.09061
##	88199202	0.07087
##	88203002	0.07307
##	88206102	0.08328
##	882488	0.08178
##	88249602	0.07617
##	88299702	0.08677
##	883263	0.07127
##	883270	0.07796
##	88330202	0.08496
##	88350402	0.06510
##	883539	0.06783
##		0.12970
##		0.06321
##	884180	0.07614
##	884437	0.07748
##	884448	0.07198
##	884626	0.11780
##	88466802	0.08147
##	884689	0.07809
##	884948	0.07849
##	88518501	0.06487
##	885429	0.12970
##	8860702	0.08113

##	886226	0.08950
##	886452	0.07957
##	88649001	0.10050
##	886776	0.11910
##	887181	0.10190
##	88725602	0.12040
##	887549	0.07999
##	888264	0.06515
##	888570	0.07484
##	889403	0.06829
##	889719	0.07570
##	88995002	0.08218
##	8910251	0.07587
##	8910499	0.07024
##	8910506	0.07062
##	8910720	0.08701
##	8910721	0.06120
##	8910748	0.08022
##	8910988	0.08858
##	8910996	0.08175
##	8911163	0.07948
##	8911164	0.06033
##	8911230	0.06386
##	8911670	0.05737
##	8911800	0.06263
##	8911834	0.06912
##	8912049	0.09720
##	8912055	0.06688
##	89122	0.07787
##	8912280	0.10630
##	8912284	0.07127
##	8912521	0.06431
##	8912909	0.09981
##	8913	0.06915
##	8913049	0.07009
##	89143601	0.06994
##	89143602	0.08799
##	8915	0.08472
##	891670	0.09584
##	891703	0.07007
##	891716	0.06922
##	891923	0.06794
##	891936	0.06643
##	892189	0.06915
##	892214	0.07676
##	892399	0.06777
##	892438	0.09929
##	892604	0.07764
##	89263202	0.09469
##	892657	0.07842
##	89296	0.07638
##	893061	0.06745
##	89344	0.08385
##	89346	0.07804
#	33010	0.01004

##	893526	0.06192
##	893548	0.06580
##	893783	0.06958
##	89382601	0.05695
##	89382602	0.08253
##	893988	0.07434
##	894047	0.08116
##	894089	0.06174
##	894090	0.06037
##	894326	0.08198
##	894329	0.10550
##	894335	0.05932
##	894604	0.09702
##	894618	0.05933
##	894855	0.08553
##	895100	0.10240
##	89511501	0.07961
##	89511502	0.06888
##	89524	0.07083
##	895299	0.07037
##	8953902	0.08200
##	895633	0.07953
##	896839	0.09124
##	896864	0.09166
##	897132	0.06522
##	897137	0.07418
##	897374	0.07207
##	89742801	0.07599
##	897604	0.10090
##	897630	0.09870
##	897880	0.07664
##	89812	0.07738
##	89813	0.08764
##	898143	0.09825
##	89827	0.09080
##	898431	0.07918
##	89864002	0.07806
##	898677	0.08488
##	898678	0.08083
##	89869	0.08187
##	898690	0.08763
##	899147	0.07590
##	899187	0.06825
##	899667	0.10500
##	899987	0.08815
##	9010018	0.09438
##	901011	0.07438
##	9010258	0.07018
##	9010259	0.08317
##	9010239	0.07113
##	901028	0.07113
##	9010333	0.07431
##	901034301	0.05521
	901034302	0.05521
##	301041	0.00058

##	9010598	0.07238
##	9010872	0.06469
##	9010877	0.07582
##	901088	0.06735
##	9011494	0.07632
##	9011495	0.07470
##	9011971	0.06494
##	9012000	0.08574
##	9012315	0.09614
##	9012568	0.06766
##	9012795	0.08666
##	901288	0.07055
##	9013005	0.07701
##	901303	0.08960
##	901315	0.12000
##	9013579	0.07061
##	9013594	0.09638
##	9013838	0.14030
##	901549	0.09215
##	901836	0.07287
##	90250	0.09349
##	90251	0.11180
##	902727	0.07320
##	90291	0.06836
##	902975	0.08824
##	902976 903011	0.06623 0.10430
##		0.10430
##	90312 90317302	0.07602
##	903483	0.07722
##	903507	0.10190
##	903516	0.10190
##	903554	0.10070
##	903811	0.06609
##		0.00003
##		0.07053
##	904302	0.09158
##	904357	0.08121
##	90439701	0.11980
##	904647	0.07262
##	904689	0.07247
##	9047	0.07834
##	904969	0.05974
##	904971	0.07732
##	905189	0.07012
##	905190	0.08151
##	90524101	0.08503
##	905501	0.06896
##	905502	0.07745
##	905520	0.07881
##	905539	0.09206
##	905557	0.09251
##	905680	0.06165
##	905686	0.07351

##	905978	0.08304
	90602302	
##		0.10480
##	906024	0.09464
##	906290	0.07123
##	906539	0.08284
##	906564	0.09208
##	906616	0.07427
##	906878	0.08839
##	907145	0.08009
##	907367	0.08061
##	907409	0.09646
##	90745	0.07662
##	90769601	0.07083
##	90769602	0.06025
##	907914	0.11550
##	907915	0.09359
##	908194	0.08075
##	908445	0.08314
##	908469	0.06827
##	908489	0.10550
##	908916	0.07735
##	909220	0.07234
##	909231	0.06911
##	909410	0.06710
##	909411	0.09532
##	909445	0.07944
##	90944601	0.06810
##	909777	0.06736
##	9110127	0.08225
##	9110720	0.08251
##	9110732	0.09075
##	9110944	0.07285
##	911150	0.07463
##	911157302	0.07425
##	9111596	0.09952
##	9111805	0.06091
##	9111843	0.08194
##	911201	0.07810
##	911202	0.07330
##	9112085	0.07675
##	9112366	0.07220
##	9112367	0.06788
##	9112594	0.06291
##	9112712	0.07211
##	911296201	0.09060
##	911296202	0.07427
##	9113156	0.06464
##	911320501	0.07863
##	911320502	0.06925
##	9113239	0.12490
##	9113455	0.08174
##	9113514	0.07875
##	9113538	0.12240
##	911366	0.09270

9113778	0.08524
9113816	0.06639
911384	0.08273
9113846	0.06743
911391	0.10800
911408	0.07802
911654	0.07858
	0.07698
	0.09180
	0.09136
	0.07729
	0.07603
	0.09326
	0.06960
	0.08181
	0.10340
	0.06596
	0.09009 0.08024
	0.08024
	0.07623
	0.05203
	0.03671
	0.07028
	0.07429
	0.06599
	0.10330
	0.07661
	0.09445
	0.08999
914862	0.08549
91504	0.11830
91505	0.07538
915143	0.07277
915186	0.12520
915276	0.13640
91544001	0.08839
91544002	0.11680
915452	0.07230
915460	0.10670
91550	0.09879
915664	0.06142
915691	0.11090
915940	0.07048
91594602	0.06954
916221	0.06783
916799	0.07863
916838	0.09136
1.111	
917062	0.08893
917080	0.08557
917080 917092	0.08557 0.08982
917080 917092 91762702	0.08557 0.08982 0.09671
917080 917092	0.08557 0.08982
	9113816 911384 9113846 911391 911408 911654 911673 911685 911916 912193 91227 912519 912558 912600 913063 913102 913505 913512 913535 91376701 91376702 914062 914101 914102 914333 914366 914769 91485 914862 914769 91485 914862 91504 91505 915143 915186 915276 91544001 91544002 915452 915664 91550 915664 91594602 916221

```
## 917897
                              0.09209
## 91805
                              0.10490
## 91813701
                              0.08665
## 91813702
                              0.07592
## 918192
                              0.07253
## 918465
                              0.08052
## 91858
                              0.07757
## 91903901
                              0.08950
## 91903902
                              0.07782
## 91930402
                              0.06386
## 919537
                              0.08278
## 919555
                              0.07569
## 91979701
                              0.08351
## 919812
                              0.09970
## 921092
                              0.09938
## 921362
                              0.10660
## 921385
                              0.08134
## 921386
                              0.10230
## 921644
                              0.06956
## 922296
                              0.06443
## 922297
                              0.08492
## 922576
                              0.06953
## 922577
                              0.07399
## 922840
                              0.09479
## 923169
                              0.07920
## 923465
                              0.07626
## 923748
                              0.06592
## 923780
                              0.08032
## 924084
                              0.06484
## 924342
                              0.07393
## 924632
                              0.07242
## 924934
                              0.08283
## 924964
                              0.06742
## 925236
                              0.06969
## 925277
                              0.08004
## 925291
                              0.08732
## 925292
                              0.08321
## 925311
                              0.05905
## 925622
                              0.14090
## 926125
                              0.09873
## 926424
                              0.07115
## 926682
                              0.06637
## 926954
                              0.07820
## 927241
                              0.12400
## 92751
                              0.07039
```

Create a new dataframe that omits the first column 'diagnosis' and make a separate new vector for just the diagnosis data.

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

Q1. How many observations are in this dataset

```
dim(wisc.df)
```

```
## [1] 569 31
```

There are 31 observations in this dataset.

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

```
malig <- grep("M",diagnosis)</pre>
```

```
length(malig)
```

```
## [1] 212
```

There are 212 malignant diagnosis.

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

```
grep("_mean", names(wisc.df), value=TRUE)
```

```
## [1] "radius_mean" "texture_mean" "perimeter_mean"
## [4] "area_mean" "smoothness_mean" "compactness_mean"
## [7] "concavity_mean" "concave.points_mean" "symmetry_mean"
## [10] "fractal_dimension_mean"
```

10 variables/features in the data are suffixed with _mean.

Principal Component Analysis

Check the mean and standard deviation of the columns of wisc.data to determine if scaling is needed.

colMeans(wisc.data)

```
##
               radius_mean
                                        texture_mean
                                                                perimeter_mean
##
               1.412729e+01
                                        1.928965e+01
                                                                  9.196903e+01
##
                                     smoothness_mean
                  area_mean
                                                              compactness_mean
##
               6.548891e+02
                                        9.636028e-02
                                                                  1.043410e-01
##
            concavity_mean
                                 concave.points_mean
                                                                 symmetry_mean
##
              8.879932e-02
                                        4.891915e-02
                                                                  1.811619e-01
    {\tt fractal\_dimension\_mean}
##
                                            radius_se
                                                                    texture_se
##
               6.279761e-02
                                        4.051721e-01
                                                                  1.216853e+00
##
               perimeter_se
                                                                 smoothness_se
                                              area_se
##
               2.866059e+00
                                        4.033708e+01
                                                                  7.040979e-03
##
            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
##
                                                             concavity_worst
          smoothness_worst
                                  compactness_worst
##
              1.323686e-01
                                       2.542650e-01
                                                                 2.721885e-01
##
      concave.points_worst
                                     symmetry_worst fractal_dimension_worst
##
              1.146062e-01
                                       2.900756e-01
                                                                 8.394582e-02
apply(wisc.data,2,sd)
##
               radius_mean
                                       texture_mean
                                                              perimeter_mean
##
              3.524049e+00
                                       4.301036e+00
                                                                 2.429898e+01
##
                 area_mean
                                    smoothness_mean
                                                            compactness_mean
##
              3.519141e+02
                                       1.406413e-02
                                                                5.281276e-02
##
            concavity_mean
                                concave.points_mean
                                                               symmetry_mean
##
              7.971981e-02
                                       3.880284e-02
                                                                 2.741428e-02
##
    fractal_dimension_mean
                                          radius_se
                                                                  texture_se
##
              7.060363e-03
                                       2.773127e-01
                                                                 5.516484e-01
##
              perimeter_se
                                            area_se
                                                               smoothness se
##
              2.021855e+00
                                       4.549101e+01
                                                                 3.002518e-03
##
            compactness_se
                                       concavity_se
                                                           concave.points_se
##
              1.790818e-02
                                       3.018606e-02
                                                                6.170285e-03
                                                                 radius worst
##
               symmetry se
                               fractal dimension se
                                                                 4.833242e+00
##
              8.266372e-03
                                       2.646071e-03
##
             texture_worst
                                    perimeter_worst
                                                                  area_worst
##
              6.146258e+00
                                       3.360254e+01
                                                                 5.693570e+02
##
          smoothness worst
                                  compactness_worst
                                                             concavity_worst
##
              2.283243e-02
                                       1.573365e-01
                                                                 2.086243e-01
##
      concave.points_worst
                                     symmetry_worst fractal_dimension_worst
##
              6.573234e-02
                                       6.186747e-02
                                                                 1.806127e-02
wisc.pr <- prcomp(scale(wisc.data))</pre>
summary(wisc.pr)
## Importance of components:
                                             PC3
                                                      PC4
                                                              PC5
                                                                       PC6
                                                                               PC7
##
                              PC1
                                     PC2
## 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
                                      PC9
                                              PC10
                                                     PC11
                                                             PC12
                                                                      PC13
##
                               PC8
  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
## Standard deviation
                           0.30681 0.28260 0.24372 0.22939 0.22244 0.17652 0.1731
  Proportion of Variance 0.00314 0.00266 0.00198 0.00175 0.00165 0.00104 0.0010
  Cumulative Proportion 0.98649 0.98915 0.99113 0.99288 0.99453 0.99557 0.9966
##
                              PC22
                                      PC23
                                              PC24
                                                      PC25
                                                              PC26
                                                                       PC27
                                                                               PC28
## Standard deviation
                           0.16565 0.15602 0.1344 0.12442 0.09043 0.08307 0.03987
## Proportion of Variance 0.00091 0.00081 0.0006 0.00052 0.00027 0.00023 0.00005
## Cumulative Proportion 0.99749 0.99830 0.9989 0.99942 0.99969 0.99992 0.99997
```

PC29

0.02736 0.01153

PC30

##

Standard deviation

Proportion of Variance 0.00002 0.00000 ## Cumulative Proportion 1.00000 1.00000 Q4 From your results, what proportion of the original variance is captured by the first principal components (PC1)?

0.4427 proportion of variance for PC1.

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

3 PC's

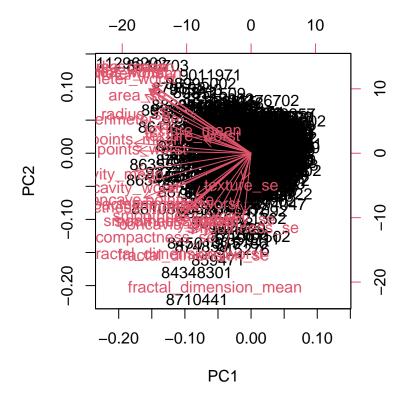
Q6. How many principal components (PCs) are required to describe at least 90% of the original variance in the data?

7 PC's

Interpreting PCA results

Create a biplot of wisc.pr

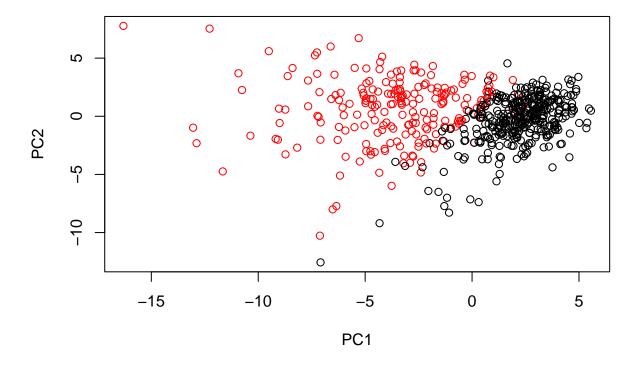
biplot(wisc.pr)

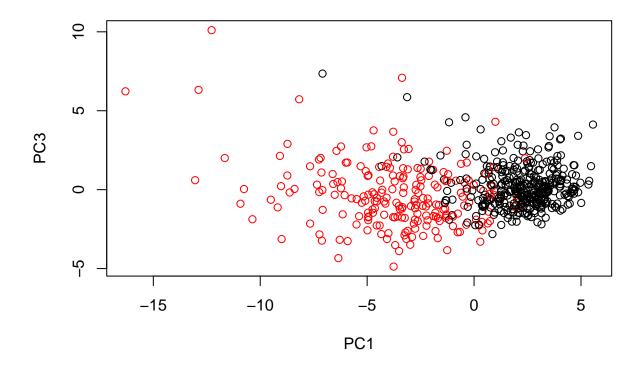


Q7. What stands out to you about this plot? Is it easy or difficult to understand? Why?

It is very difficult to understand since there are so many characters on the plot rather than dots. The plot is too small for all the data and the data is plotted as values. The rownames are used for the plotting character.

Generate a scatter plot of each observation along PC1 and PC2 $\,$



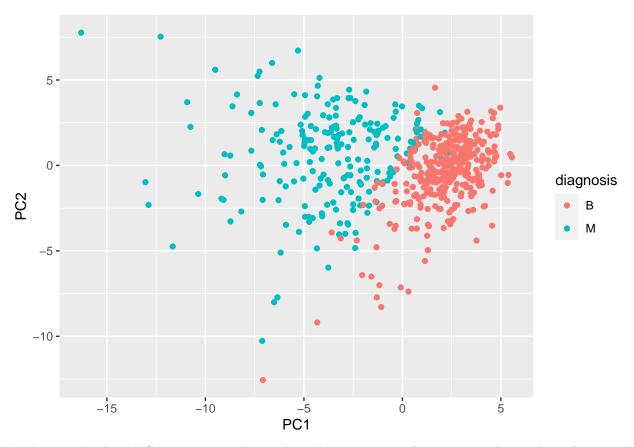


Q8 Generate a similar plot for principal components 1 and 3. What do you notice about these plots?

PC2 vs PC1 has more separation between the groups while PC3 and PC1 are more intermixed.

Use ggplot2 to make a fancier figure

```
df<- as.data.frame(wisc.pr$x)
df$diagnosis <- diagnosis
library(ggplot2)
ggplot(df)+aes(PC1,PC2,col=diagnosis)+geom_point()</pre>
```



Variance Explained Create a scree plot to show the proportion of variance as the number of principal components increase.

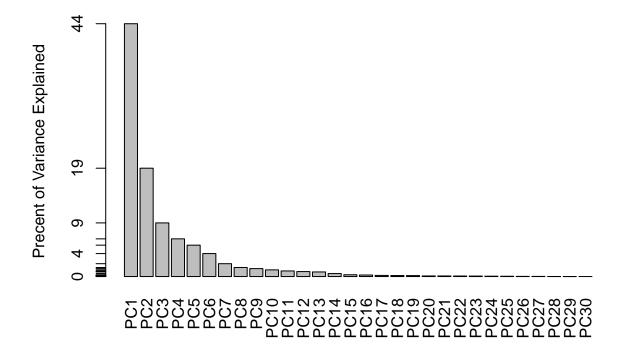
```
pr.var <- wisc.pr$sdev^2
head(pr.var)</pre>
```

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

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

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





Communicating PCA Results

Q9. For the first principal component, what is the component of the loading vector (i.e. wisc.prran(.1]) for the feature concave.points_mean?

wisc.pr\$rotation[,1]

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

-0.25088597 -0.12290456 -0.13178394

The component of loading vector for concave.points_mean is -0.26085376

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

The minimum number of principal components required for 80% variance is 5.

Hierarchical Clustering

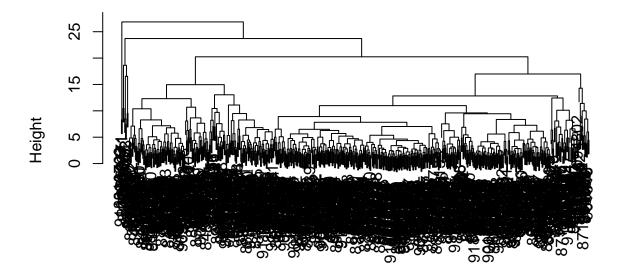
Scale the wisc.data using scale() and calculate the (Euclidean) distance between all pairs of observations in the new scaled dataset.

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

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

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

Cluster Dendrogram



data.dist hclust (*, "complete")

The height is 19.

Selecting number of clusters

Compare outputs from hierarchail clustering model to actual diagnoses.

```
wisc.hclust.clusters <- cutree(wisc.hclust, 4)</pre>
table(wisc.hclust.clusters,diagnosis)
##
                         diagnosis
## wisc.hclust.clusters
                            В
                                Μ
                           12 165
##
##
                        2
                            2
                                5
                        3 343
##
                               40
##
                            0
                                2
```

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

```
wisc.hclust.clusters <- cutree(wisc.hclust, 2)</pre>
table(wisc.hclust.clusters,diagnosis)
##
                         diagnosis
## wisc.hclust.clusters
                            В
##
                        1 357 210
##
                            0
wisc.hclust.clusters <- cutree(wisc.hclust, 7)</pre>
table(wisc.hclust.clusters,diagnosis)
##
                         diagnosis
                            В
                                Μ
                           12 165
                        1
                        2
                            0
                                 3
```

```
## wisc.hclust.clusters
##
##
                         3 331
##
                                 39
##
                         4
                              2
                                  0
##
                         5
                            12
                                  1
##
                         6
                              0
                                  2
                         7
                              0
                                  2
##
```

```
wisc.hclust.clusters <- cutree(wisc.hclust, 10)
table(wisc.hclust.clusters,diagnosis)</pre>
```

```
##
                           diagnosis
                              В
## wisc.hclust.clusters
                                   Μ
                             12
                                  86
##
                        1
##
                        2
                              0
                                  59
##
                        3
                              0
                                   3
                        4
                            331
                                  39
##
##
                        5
                                  20
##
                              2
                                   0
                        6
##
                        7
                             12
                                   0
                                   2
##
                        8
                              0
##
                        9
                                   2
                              0
##
                        10
                                   1
```

If you cut into 2 clusters, the clusters are more equal.

```
wisc.hclust.clusters <- cutree(wisc.hclust, 4)
table(wisc.hclust.clusters, diagnosis)</pre>
```

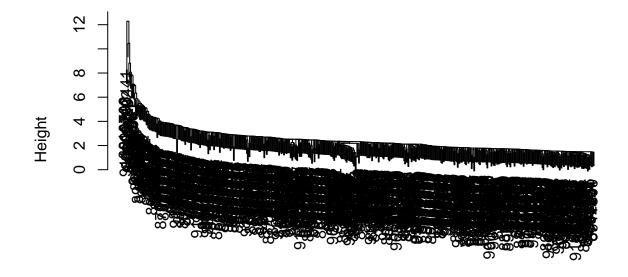
```
## diagnosis
## wisc.hclust.clusters B M
## 1 12 165
## 2 2 5
## 3 343 40
## 4 0 2
```

Using different methods

 $\mathbf{Q}13$. Which method gives your favorite results for the same data.dist dataset? Explain your reasoning.

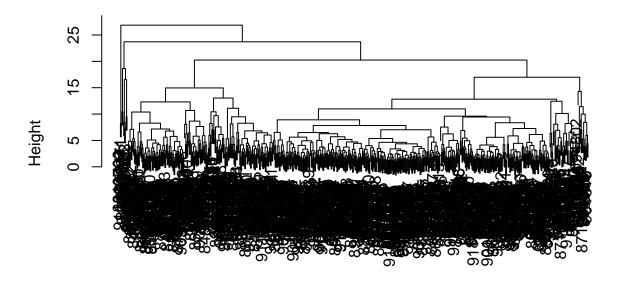
```
x <- hclust(data.dist, "single")
plot(x)</pre>
```

Cluster Dendrogram



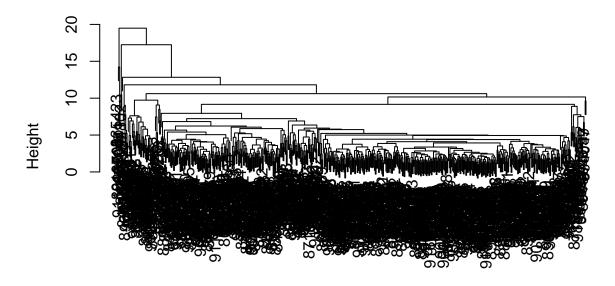
data.dist hclust (*, "single")

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



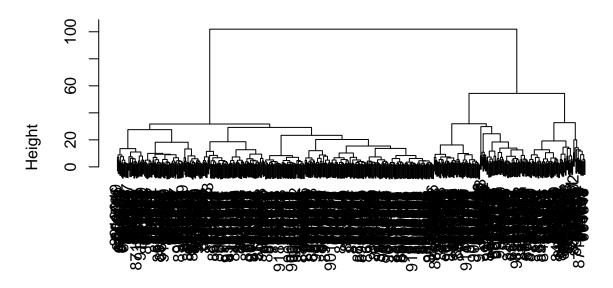
data.dist hclust (*, "complete")

x <- hclust(data.dist,"average")
plot(x)</pre>



data.dist hclust (*, "average")

```
x <- hclust(data.dist,"ward.D2")
plot(x)</pre>
```



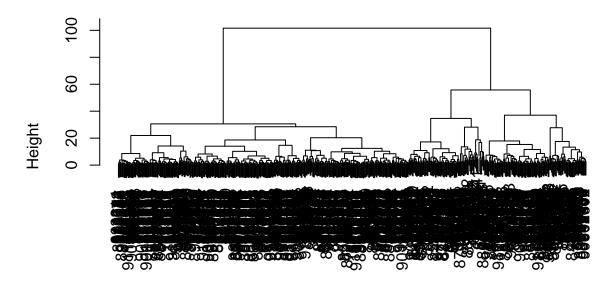
data.dist hclust (*, "ward.D2")

My favorite is ward.D2 since the data is more equally spread out on each side.

${\bf Combining\ methods}$

#Clustering on PCA results

```
wisc.pr.hclust <- hclust(dist(wisc.pr$x[,1:7]), method ="ward.D2")
plot(wisc.pr.hclust)</pre>
```



dist(wisc.pr\$x[, 1:7]) hclust (*, "ward.D2")

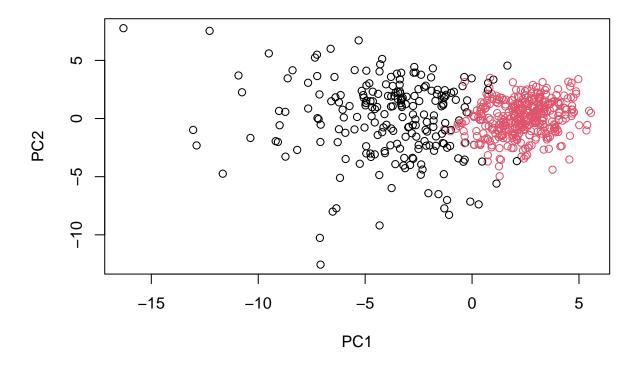
```
grps <- cutree(wisc.pr.hclust, k=2)
table(grps)

## grps
## 1 2
## 216 353

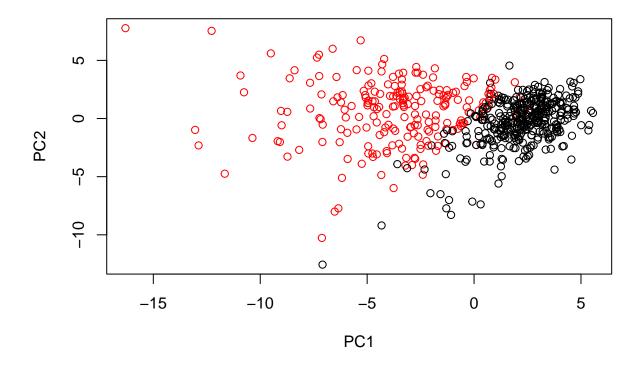
table(grps, diagnosis)

## diagnosis
## grps B M
## 1 28 188
## 2 329 24

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



plot(wisc.pr\$x[,1:2], col= ifelse(diagnosis=="M","red","black"))



turn our groups into a factor and reorder the levels.

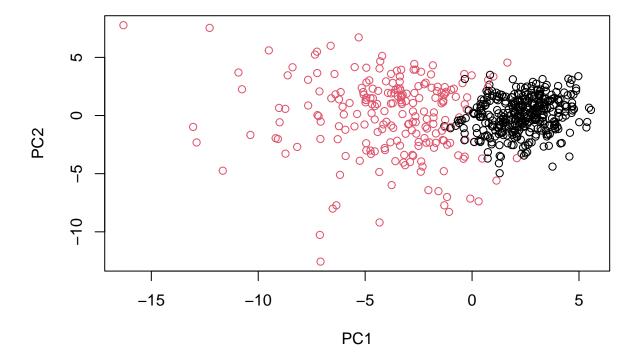
```
g <- as.factor(grps)
levels(g)

## [1] "1" "2"

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

## [1] "2" "1"

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



Compare the new hierarchical clustering model with the actual diagnosis.

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

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

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

It is the same.

k-means clustering > Q14. How well does k-means separate the two diagnoses? How does it compare to your hclust results?

```
wisc.km <- kmeans(scale(wisc.data), centers= 2, nstart= 20)
table(wisc.km$cluster,diagnosis)</pre>
```

```
## diagnosis
## B M
## 1 14 175
## 2 343 37
```

table(wisc.hclust.clusters,wisc.km\$cluster)

```
##
## wisc.hclust.clusters
                            1
                                 2
##
                        1 160
                               17
##
                        2
                            7
                                0
##
                        3
                           20 363
##
                            2
```

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

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

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

table(wisc.hclust.clusters, diagnosis)

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

They are similar.

Sensitivity / Specificity

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

```
#for k=1, this is a predominantly malignant cluster that can be used to determine sensitivity. y <- 188/212 y
```

[1] 0.8867925

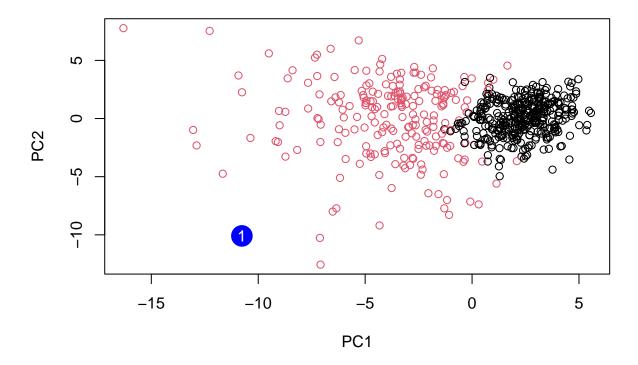
```
#for k=2, this is a predominantly benign cluster and can be used to determine specificity. z<-329/353 z
```

[1] 0.9320113

Prediction

Project data from the PCA model before and new cancer cell data onto PCA space using the predict() function.

```
url <- "https://tinyurl.com/new-samples-CSV"</pre>
new <- read.csv(url)</pre>
npc <- predict(wisc.pr, newdata=new)</pre>
npc
              PC1
                         PC2
                                     PC3
                                               PC4
                                                         PC5
                                                                   PC6
                                                                              PC7
##
## [1,] -10.76452 -10.093978 -0.5897994 -4.164748 10.61922 -1.630738 0.03566861
## [2,] -18.09606 -9.967098 -2.1549431 -4.006848 6.69687 -2.034714 1.25088149
              PC8
                                 PC10
                                            PC11
                                                     PC12
##
                        PC9
                                                                 PC13
## [1,] 0.7308658 -1.580861 3.166451 -0.7167150 3.850569 -0.8259764 1.0195729
## [2,] 0.6308585 -1.155629 3.608207 -0.3405375 2.288732 -0.3976672 0.1347203
##
            PC15
                      PC16
                                 PC17
                                           PC18
                                                    PC19
                                                               PC20
## [1,] 3.735687 -4.068783 1.0877034 0.9985959 1.022760 -2.430215 -1.295749
## [2,] 3.543905 -3.749616 0.7613603 1.1763217 1.366702 -2.609643 -1.541050
                        PC23
                                   PC24
                                              PC25
                                                         PC26
##
             PC22
                                                                   PC27
                                                                              PC28
## [1,] -1.348026 -0.7388274 -1.083000 -0.4220831 -1.892993 -1.176056 0.05527974
## [2,] -1.424290 -0.7591376 -1.439202 -0.6508838 -1.981711 -1.397390 0.18112357
##
             PC29
                        PC30
## [1,] 0.2658028 0.05162840
## [2,] 0.2842191 0.02734355
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?

My results are not the same as the class document, but based on the plot in the class document, we should prioritize patient 2 since it is more in the red where the data is more malignant.