## Class 09

## Nadia Haghani

## 11/1/2021

## Preparing the data

First, import and read data Read the data file

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

Save it as fna.data

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

Examine the data

wisc.df

##		diagnosis	radius_mean	texture_mean	perimeter_mean	area_mean
##	842302	M	17.990	10.38	122.80	1001.0
##	842517	M	20.570	17.77	132.90	1326.0
##	84300903	M	19.690	21.25	130.00	1203.0
##	84348301	M	11.420	20.38	77.58	386.1
##	84358402	M	20.290	14.34	135.10	1297.0
##	843786	M	12.450	15.70	82.57	477.1
##	844359	M	18.250	19.98	119.60	1040.0
##	84458202	M	13.710	20.83	90.20	577.9
##	844981	M	13.000	21.82	87.50	519.8
##	84501001	M	12.460	24.04	83.97	475.9
##	845636	M	16.020	23.24	102.70	797.8
##	84610002	M	15.780	17.89	103.60	781.0
##	846226	M	19.170	24.80	132.40	1123.0
##	846381	M	15.850	23.95	103.70	782.7
##	84667401	M	13.730	22.61	93.60	578.3
##	84799002	M	14.540	27.54	96.73	658.8
##	848406	M	14.680	20.13	94.74	684.5
##	84862001	M	16.130	20.68	108.10	798.8
##	849014	M	19.810	22.15	130.00	1260.0
##	8510426	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	M	17.020	23.98	112.80	899.3
	854002	M	19.270	26.47	127.90	1162.0
	854039	M	16.130	17.88	107.00	807.2
##		M		21.59	110.10	869.5
			16.740			
##		M	14.250	21.72	93.63	633.0
##		В	13.030	18.42	82.61	523.8
##		M	14.990	25.20	95.54	698.8
##		M	13.480	20.82	88.40	559.2
	855167	M	13.440	21.58	86.18	563.0
##	855563	M	10.950	21.35	71.90	371.1
##	855625	M	19.070	24.81	128.30	1104.0
##	856106	M	13.280	20.28	87.32	545.2
##	85638502	M	13.170	21.81	85.42	531.5
##	857010	M	18.650	17.60	123.70	1076.0
##	85713702	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
##		В	11.760	21.60	74.72	427.9
##		В	13.640	16.34	87.21	571.8
##		В	11.940	18.24	75.71	437.6
##		M	18.220	18.70	120.30	1033.0
##		M	15.100	22.02	97.26	712.8
##	85759902	В	11.520	18.75	73.34	409.0
##		M	19.210	18.57	125.50	1152.0
##		M	14.710	21.59	95.55	656.9
##	857810	В	13.050	19.31	82.61	527.2
	858477	В	8.618	11.79	54.34	224.5
##	858970	В	10.170	14.88	64.55	311.9
##	858981	В	8.598	20.98	54.66	221.8
##	858986	M	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
##		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	M	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	M	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	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
## 86135501	M	14.480	21.46	94.25	648.2
## 86135502	М	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
## 862009		15.450	19.83	100.30	705.6
	M				
## 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	М	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	М	15.780	22.91	105.70	782.6
## 865128	М	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	М	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	М	13.610	24.69	87.76	572.6
## 866203	M	19.000	18.91	123.40	1138.0
## 866203 ## 866458	M B				
		15.100	16.39	99.58	674.5
## 866674 ## 866714	M	19.790	25.12	130.40	1192.0
## 866714	В	12.190	13.29	79.08	455.8

## 8670	м	15.460	19.48	101.70	748.9
	M				
## 86730502	M	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	M	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
## 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	М	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	М	19.190	15.94	126.30	1157.0
## 871201	М	19.590	18.15	130.70	1214.0
## 8712064	В	12.340	22.22	79.85	464.5
## 8712289	M	23.270	22.04	152.10	1686.0
## 8712291	В	14.970	19.76	95.50	690.2
## 87127	В	10.800	9.71	68.77	357.6
## 8712729	M	16.780	18.80	109.30	886.3
## 8712766	М	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	M	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
## 873592 ## 873593	M	21.090	26.57	142.70	1311.0
## 873593 ## 873701	M M				766.6
		15.700	20.31	101.20	
## 873843 ## 973995	В м	11.410	14.92	73.53	402.0
## 873885	M	15.280	22.41	98.92	710.6

##	07/150	D	10 000	15.11	62 76	317.5
	874158	В	10.080	18.58	63.76	
	874217	M	18.310		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	М	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	М	12.340	26.86	81.15	477.4
##	87556202	М	14.860	23.21	100.40	671.4
##	875878	В	12.910	16.33	82.53	516.4
##	875938	М	13.770	22.29	90.63	588.9
##	877159	М	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	М	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	М	20.580	22.14	134.70	1290.0
##	8810528	В	11.840	18.94	75.51	428.0
##	8810703	М	28.110	18.47	188.50	2499.0
##	881094802	М	17.420	25.56	114.50	948.0
##	8810955	М	14.190	23.81	92.87	610.7
##	8810987	М	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	М	19.800	21.56	129.70	1230.0
##	88119002	М	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	М	12.830	22.33	85.26	503.2
	881972	М	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
ir m	555210	_	11.220	200	02.00	020.0

##	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	18.19	73.93	389.4
##	88411702	В	13.750	23.77	88.54	590.0
##	884180	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	M	19.730	19.82	130.70	1206.0
	8860702	M	17.300	17.08	113.00	928.2
	886226	M	19.450	19.33	126.50	1169.0
	886452	M	13.960	17.05	91.43	602.4
##	88649001	M	19.550	28.77	133.60	1207.0
##	886776	M	15.320	17.27	103.20	713.3
##	887181	M	15.660	23.20	110.20	773.5
##	88725602	M	15.530	33.56	103.70	744.9
##	887549	M	20.310	27.06	132.90	1288.0
##	888264	M	17.350	23.06	111.00	933.1
##	888570	M	17.290	22.13	114.40	947.8
##	889403	M	15.610	19.38	100.00	758.6
	889719	M	17.190	22.07	111.60	928.3
	88995002	M	20.730	31.12	135.70	1419.0
	8910251	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	M	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	71.79	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	M	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	19.73	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	10.910	12.35	69.14	363.7
##	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	
						418.7 664.9
	89382601	В	14.610	15.69	92.68	
	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	М	19.680	21.68	129.90	1194.0
	89864002	В				420.3
			11.710	15.45	75.03	
	898677	В	10.260	14.71	66.20	321.6
##	898678	В	12.060	18.90	76.66	445.3

	00000	ъ	44 700	4.4 7.4	04.07	660 7
	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	M	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	М	22.010	21.90	147.20	1482.0
	9012315	М	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	M	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	73.16	386.3
	901836	В	11.040	14.93	70.67	372.7
	90250	В	12.050	22.72	78.75	447.8
	90251	В	12.390	17.48	80.64	462.9
	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	М	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	М	15.490	19.97	102.40	744.7
	903516	M	21.610	22.28	144.40	1407.0
	903516	В	12.100	17.72	78.07	446.2
	903811	В	14.060	17.72	89.75	609.1
	90401601	В	13.510	18.89	88.10	558.1
	90401602	В	12.800	17.46	83.05 70.31	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	М	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
## 90602302 ## 906024	В	12.700	12.17	80.88	495.0
## 906290	В	11.160	21.41	70.95	380.3
## 906539	В	11.570	19.04	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	M	14.900	22.53	102.10	685.0
## 907915	В	12.400	17.68	81.47	467.8
## 908194	М	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
## 9110732	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
## 911157502 ## 9111596	В	11.870	21.54	76.83	432.0
## 9111896 ## 9111805	М	19.590	25.00	127.70	1191.0
## 9111805 ## 9111843	M B				442.5
		12.000	28.23	76.77	
## 911201	В	14.530	13.98	93.86	644.2
## 911202	В	12.620	17.15	80.62	492.9

"" 0440005	-	40.000	00.70	00.04	F F 7 0
## 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
## 911320502	В	13.170	18.22	84.28	537.3
## 9113239	В	13.240	20.13	86.87	542.9
## 9113455	В	13.140	20.74	85.98	536.9
## 9113514	В	9.668	18.10	61.06	286.3
## 9113538	М	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	20.34	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	M	18.490	17.52	121.30	1068.0
## 914709	M		21.24	137.80	1320.0
		20.590			689.4
	В м	15.040	16.74	98.73	595.9
	M	13.820	24.49	92.33	
## 91505 ## 015143	В	12.540	16.32	81.25	476.3
## 915143 ## 015186	M	23.090	19.83	152.10	1682.0
## 915186 ## 015076	В	9.268	12.87	61.49	248.7
## 915276 ## 01544001	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

"" 045460	.,	45 460	00.05	400.00	704 0
## 915460	М	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	М	13.400	20.52	88.64	556.7
## 915940	В	14.580	13.66	94.29	658.8
## 91594602		15.050	19.07	97.26	701.9
## 916221	В	11.340	18.61	72.76	391.2
## 916799	M	18.310	20.58	120.80	1052.0
## 916838	M	19.890	20.26	130.50	1214.0
## 917062	В	12.880	18.22	84.45	493.1
## 917080	В	12.750	16.70	82.51	493.8
## 917092	В	9.295	13.90	59.96	257.8
## 91762702	2 M	24.630	21.60	165.50	1841.0
## 91789	В	11.260	19.83	71.30	388.1
## 917896	В	13.710	18.68	88.73	571.0
## 917897	В	9.847	15.68	63.00	293.2
## 91805	В	8.571	13.10	54.53	221.3
## 91813701	. В	13.460	18.75	87.44	551.1
## 91813702	2 B	12.340	12.27	78.94	468.5
## 918192	В	13.940	13.17	90.31	594.2
## 918465	В	12.070	13.44	77.83	445.2
## 91858	В	11.750	17.56	75.89	422.9
## 91903901	. В	11.670	20.02	75.21	416.2
## 91903902	. В	13.680	16.33	87.76	575.5
## 91930402	2 M	20.470	20.67	134.70	1299.0
## 919537	В	10.960	17.62	70.79	365.6
## 919555	М	20.550	20.86	137.80	1308.0
## 91979701	. М	14.270	22.55	93.77	629.8
## 919812	В	11.690	24.44	76.37	406.4
## 921092	В	7.729	25.49	47.98	178.8
## 921362	В	7.691	25.44	48.34	170.4
## 921385	В	11.540	14.44	74.65	402.9
## 921386	В	14.470	24.99	95.81	656.4
## 921644	В	14.740	25.42	94.70	668.6
## 922296	В	13.210	28.06	84.88	538.4
## 922297	В	13.870	20.70	89.77	584.8
## 922576	В	13.620	23.23	87.19	573.2
## 922577	В	10.320	16.35	65.31	324.9
## 922840	В	10.260	16.58	65.85	320.8
## 923169	В	9.683	19.34	61.05	285.7
## 923465	В	10.820	24.21	68.89	361.6
## 923748	В	10.860	21.48	68.51	360.5
## 923780	В	11.130	22.44	71.49	378.4
## 924084	В	12.770	29.43	81.35	507.9
## 924342	В	9.333	21.94	59.01	264.0
## 924632	В	12.880	28.92	82.50	514.3
## 924934	В	10.290	27.61	65.67	321.4
## 924964	В	10.230	19.59	64.73	311.7
## 925236	В	9.423	27.88	59.26	271.3
## 925230 ## 925277	В	14.590	22.68	96.39	657.1
## 925277 ## 925291	В	11.510	23.93	74.52	403.5
## 925291 ## 925292	В	14.050	27.15	91.38	600.4
## 925292 ## 925311	В	11.200	29.37	70.67	386.0
## 925622	М	15.220	30.62	103.40	716.9

##	926125	М 2	20.920	25.0	9 143.	00 1347.0	
##	926424	M	21.560	22.3	142.	00 1479.0	
##	926682	M 2	20.130	28.2	131.	20 1261.0	
##	926954	M	16.600	28.0	108.	30 858.1	
##	927241	M 2	20.600	29.3	140.	10 1265.0	
##	92751	В	7.760	24.5	47.	92 181.0	
##		${\tt smoothness\_mean}$	compac	tness_mean	concavity_mean	concave.poir	nts_mean
##	842302	0.11840		0.27760	0.3001000	(	0.147100
##	842517	0.08474		0.07864	0.0869000	(	0.070170
	84300903	0.10960		0.15990	0.1974000	(	0.127900
##	84348301	0.14250		0.28390	0.2414000		0.105200
	84358402	0.10030		0.13280	0.1980000		0.104300
	843786	0.12780		0.17000	0.1578000		0.080890
	844359	0.09463		0.10900	0.1127000		0.074000
	84458202	0.11890		0.16450	0.0936600		0.059850
	844981	0.12730		0.19320	0.1859000		0.093530
	84501001	0.11860		0.23960	0.2273000		0.085430
	845636	0.08206		0.06669	0.0329900		0.033230
	84610002	0.09710		0.12920	0.0995400		0.066060
	846226	0.09740		0.24580	0.2065000		0.111800
	846381	0.08401		0.10020	0.0993800		0.053640
	84667401	0.11310		0.22930	0.2128000		0.080250
	84799002	0.11390		0.15950	0.1639000		0.073640
	848406	0.09867		0.07200	0.0739500		0.052590
	84862001	0.11700		0.20220	0.1722000		0.102800
	849014 8510426	0.09831 0.09779		0.10270 0.08129	0.1479000 0.0666400		0.094980
	8510653	0.10750		0.08129	0.0456800		0.047810
	8510824	0.10750		0.12700	0.0295600		0.031100
	8511133	0.10240		0.00492	0.2077000		0.020760
	851509	0.09428		0.10220	0.1097000		0.086320
	852552	0.11210		0.14570	0.1525000		0.091700
	852631	0.11860		0.22760	0.2229000		0.140100
	852763	0.10540		0.18680	0.1425000		0.087830
	852781	0.09440		0.10660	0.1490000		0.077310
	852973	0.10820		0.16970	0.1683000		0.087510
	853201	0.09847		0.11570	0.0987500		0.079530
	853401	0.10640		0.18870	0.2319000	(	0.124400
	853612	0.11090		0.15160	0.1218000		0.051820
	85382601	0.11970		0.14960	0.2417000		0.120300
##	854002	0.09401		0.17190	0.1657000	(	0.075930
##	854039	0.10400		0.15590	0.1354000	(	0.077520
##	854253	0.09610		0.13360	0.1348000	(	0.060180
##	854268	0.09823		0.10980	0.1319000	(	0.055980
##	854941	0.08983		0.03766	0.0256200	(	0.029230
##	855133	0.09387		0.05131	0.0239800	(	0.028990
##	855138	0.10160		0.12550	0.1063000	(	0.054390
##	855167	0.08162		0.06031	0.0311000	(	0.020310
##	855563	0.12270		0.12180	0.1044000	(	0.056690
##	855625	0.09081		0.21900	0.2107000	(	0.099610
	856106	0.10410		0.14360	0.0984700		0.061580
	85638502	0.09714		0.10470	0.0825900		0.052520
	857010	0.10990		0.16860	0.1974000		0.100900
##	85713702	0.08600		0.05943	0.0158800	(	0.005917

##	85715	0.11580	0.12310	0.1226000	0.073400
	857155	0.10310	0.09092	0.0659200	0.027490
	857156	0.08752	0.07698	0.0475100	0.033840
	857343	0.08637	0.04966	0.0165700	0.011150
	857373	0.07685	0.06059	0.0185700	0.017230
	857374	0.08261	0.04751	0.0197200	0.017230
	857392	0.11480	0.14850	0.1772000	0.106000
	857438	0.09056	0.07081	0.0525300	0.033340
	85759902	0.09524	0.05473	0.0323300	0.033340
	857637	0.10530	0.12670	0.1323000	0.022780
	857793	0.11370	0.12670	0.1293000	0.089940
		0.08060			0.001230
	857810 858477		0.03789	0.0006920	
	858477	0.09752	0.05272	0.0206100	0.007799
	858970	0.11340	0.08061	0.0108400	0.012900
	858981	0.12430	0.08963	0.0300000	0.009259
	858986	0.10490	0.20080	0.2135000	0.086530
	859196	0.07721	0.08751	0.0598800	0.021800
	85922302	0.11220	0.12620	0.1128000	0.068730
	859283	0.11720	0.14790	0.1267000	0.090290
	859464	0.10440	0.07773	0.0217200	0.015040
	859465	0.08139	0.04701	0.0370900	0.022300
	859471	0.10660	0.14130	0.3130000	0.043750
	859487	0.09831	0.05234	0.0365300	0.028640
	859575	0.09009	0.10290	0.1080000	0.079510
##	859711	0.09783	0.15310	0.0860600	0.028720
##	859717	0.10710	0.18300	0.1692000	0.079440
##	859983	0.10070	0.12800	0.0778900	0.050690
##	8610175	0.09172	0.06829	0.0337200	0.022720
##	8610404	0.09168	0.08424	0.0976900	0.066380
##	8610629	0.12910	0.10470	0.0687700	0.065560
##	8610637	0.10650	0.21460	0.1684000	0.108000
##	8610862	0.12860	0.34540	0.3754000	0.160400
##	8610908	0.09934	0.09546	0.0388900	0.023150
##	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
ππ	002111	0.00400	0.00011	0.0002000	0.044030

##	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	0.102300
	864033	0.10370	0.08404	0.0433400	0.018990
	86408	0.10370	0.12090	0.1065000	0.060210
	86409		0.12090		0.000210
	864292	0.07837		0.3003000	0.030680
		0.11220	0.13030	0.0647600	
	864496	0.11500	0.08201	0.0413200	0.019240
	864685	0.09768	0.07849	0.0332800	0.020080
	864726	0.09462	0.12430	0.0926300	0.023080
	864729	0.11620	0.16490	0.1690000	0.089230
	864877	0.11550	0.17520	0.2133000	0.094790
	865128	0.08402	0.06722	0.0729300	0.055960
	865137	0.09373	0.06685	0.0351200	0.026230
	86517	0.10540	0.11000	0.1457000	0.086650
	865423	0.14470	0.28670	0.4268000	0.201200
	865432	0.11010	0.10990	0.0884200	0.057780
	865468	0.07115	0.07325	0.0809200	0.028000
	86561	0.08785	0.06136	0.0142000	0.011410
	866083	0.09258	0.07862	0.0528500	0.030850
	866203	0.08217	0.08028	0.0927100	0.056270
	866458	0.11500	0.18070	0.1138000	0.085340
	866674	0.10150	0.15890	0.2545000	0.114900
	866714	0.10660	0.09509	0.0285500	0.028820
##	8670	0.10920	0.12230	0.1466000	0.080870
##	86730502	0.10080	0.12840	0.1043000	0.056130
	867387	0.09462	0.09462	0.0713500	0.059330
##	867739	0.09430	0.09709	0.1153000	0.068470
##	868202	0.09055	0.05761	0.0471100	0.027040
##	868223	0.10510	0.06095	0.0359200	0.026000
##	868682	0.09639	0.06889	0.0350300	0.028750
##	868826	0.11670	0.13050	0.1539000	0.086240
##	868871	0.11640	0.11360	0.0463500	0.047960
##	868999	0.09250	0.04102	0.000000	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	0.000000	0.000000
##	872113	0.09138	0.04276	0.000000	0.000000
##	872608	0.09699	0.12940	0.1307000	0.037160
##	87281702	0.09831	0.15560	0.1793000	0.088660
##	873357	0.06251	0.01938	0.0015950	0.001852
	873586	0.08739	0.03774	0.0091930	0.013300
	873592	0.10940	0.19140	0.2871000	0.187800
	873593	0.11410	0.28320	0.2487000	0.149600
	873701	0.09597	0.08799	0.0659300	0.051890
	873843	0.09059	0.08155	0.0618100	0.023610
	873885	0.09057	0.10520	0.0537500	0.032630
	874158	0.09267	0.04695	0.0015970	0.002404
	874217	0.08588	0.08468	0.0816900	0.058140
	874373	0.09774	0.06141	0.0380900	0.032390
	874662	0.10070	0.05562	0.0235300	0.015530
	874839	0.08080	0.07253	0.0384400	0.016540
	874858	0.10750	0.24130	0.1981000	0.066180
	875093	0.08749	0.06601	0.0311200	0.028640
	875099 875263	0.06950 0.10340	0.02344	0.0000000 0.1085000	0.000000
	87556202	0.10440 0.07941	0.19800 0.05366	0.1697000	0.088780
	875878			0.0387300	0.023770
	875938	0.12000	0.12670	0.1385000	0.065260
	877159	0.07371	0.08642	0.1103000	0.057780
	877486	0.08523	0.14280	0.1114000	0.067720
	877500	0.09872	0.12060	0.1180000	0.059800
	877501	0.09586	0.08087	0.0418700	0.041070
	877989	0.08968	0.11980	0.1036000	0.074880
	878796	0.11410	0.20840	0.3523000	0.162000
	87880	0.13230	0.17680	0.1558000	0.091760
	87930	0.09965	0.10580	0.0800500	0.038210
	879523	0.08876	0.09588	0.0755000	0.040790
	879804	0.10890	0.07232	0.0175600	0.019520
	879830	0.08772	0.07304	0.0695000	0.053900
##	8810158	0.10020	0.14830	0.0870500	0.051020

##	8810436	0.08182	0.06230	0.0589200	0.031570
	881046502	0.09090	0.13480	0.1640000	0.031370
	8810528	0.08871	0.06900	0.0266900	0.013930
	8810703	0.11420	0.15160	0.3201000	0.159500
	881094802	0.10060	0.11460	0.1682000	0.065970
	8810955	0.09463	0.13060	0.1115000	0.064620
	8810987	0.10260	0.15170	0.0990100	0.056020
	8811523	0.09363	0.11540	0.0663600	0.031420
	8811779	0.08054	0.05907	0.0577400	0.010710
	8811842	0.09383	0.13060	0.1272000	0.086910
	88119002	0.08420	0.11300	0.1145000	0.066370
	8812816	0.09646	0.08711	0.0388800	0.025630
	8812818	0.10510	0.11920	0.0786000	0.044510
	8812844	0.10610	0.08502	0.0176800	0.019150
	8812877	0.10250	0.12040	0.1147000	0.064620
##	8813129	0.08445	0.04994	0.0355400	0.024560
##	88143502	0.09906	0.07624	0.0572400	0.046030
##	88147101	0.10530	0.07722	0.0066430	0.012160
##	88147102	0.08371	0.10960	0.0650500	0.037800
##	88147202	0.07903	0.07529	0.0543800	0.020360
##	881861	0.10880	0.17990	0.1695000	0.068610
##	881972	0.11410	0.15720	0.1910000	0.109000
##	88199202	0.06883	0.03813	0.0163300	0.003125
##	88203002	0.07780	0.03574	0.0049670	0.006434
##	88206102	0.09159	0.10740	0.1554000	0.083400
##	882488	0.08464	0.04087	0.0165200	0.016670
##	88249602	0.09070	0.06945	0.0146200	0.018960
##	88299702	0.09509	0.16820	0.1950000	0.123700
##	883263	0.08355	0.08348	0.0904200	0.060220
	883270	0.08223	0.10390	0.1103000	0.044080
##	88330202	0.09812	0.12980	0.1417000	0.088110
##	88350402	0.09423	0.06630	0.0470500	0.037310
	883539	0.07926	0.03393	0.0105300	0.011080
	883852	0.09592	0.13250	0.1548000	0.028540
	88411702	0.08043	0.06807	0.0469700	0.023440
	884180	0.10270	0.15580	0.2049000	0.088860
	884437	0.10700	0.05971	0.0483100	0.030700
	884448	0.07215	0.04524	0.0433600	0.011050
	884626	0.08760	0.13460	0.1374000	0.039800
	88466802	0.09657	0.07234	0.0237900	0.016150
	884689	0.10130	0.07808	0.0432800	0.029290
	884948	0.10130	0.16060	0.2712000	0.131000
	88518501	0.09345	0.05991	0.0263800	0.020690
	885429	0.10620	0.18490	0.2417000	0.020090
##	8860702	0.10020	0.10410	0.1266000	0.037400
##	886226	0.10350	0.10410	0.1379000	0.085910
			0.11880		0.052460
##	886452	0.10960		0.0978900	
##	88649001	0.09260	0.20630	0.1784000	0.114400
##	886776	0.13350	0.22840	0.2448000	0.124200
##	887181	0.11090	0.31140	0.3176000	0.137700
##	88725602	0.10630	0.16390	0.1751000	0.083990
	887549	0.10000	0.10880	0.1519000	0.093330
	888264	0.08662	0.06290	0.0289100	0.028370
##	888570	0.08999	0.12730	0.0969700	0.075070

##	889403	0.07840	0.05616	0.0420900	0.028470
	889719	0.09726	0.08995	0.0906100	0.065270
	88995002	0.09469	0.11430	0.1367000	0.086460
	8910251	0.09688	0.11470	0.0638700	0.026420
	8910499	0.07956	0.08259	0.0407200	0.020420
	8910506	0.09425	0.06219	0.0390000	0.021420
	8910720	0.10820	0.12890	0.0844800	0.028670
	8910721	0.06429	0.12690	0.0072500	0.026070
	8910748	0.09834	0.02073	0.0326500	0.000250
	8910988	0.09401	0.19610	0.2195000	0.108800
	8910996	0.09401	0.19610	0.0110300	0.014070
	8911163				0.014070
		0.08855	0.07027	0.0569900	
	8911164	0.12250	0.07210	0.0592900	0.074040
	8911230	0.09379	0.03872	0.0014870	0.003333
	8911670	0.08923	0.05884	0.0802000	0.058430
	8911800	0.07948	0.04052	0.0199700	0.012380
	8911834	0.09516	0.07688	0.0447900	0.037110
	8912049	0.10200	0.14530	0.1921000	0.096640
	8912055	0.07813	0.04340	0.0224500	0.027630
	89122	0.10370	0.14420	0.1626000	0.094640
	8912280	0.10660	0.18020	0.1948000	0.090520
	8912284	0.07818	0.09580	0.1115000	0.033900
	8912521	0.08393	0.04216	0.0018600	0.002924
	8912909	0.08605	0.10110	0.0657400	0.037910
##	8913	0.06955	0.03729	0.0226000	0.011710
##	8913049	0.08020	0.11810	0.0927400	0.055880
##	89143601	0.08713	0.05008	0.0239900	0.021730
##	89143602	0.08757	0.16760	0.1362000	0.066020
##	8915	0.08992	0.09823	0.0594000	0.048190
##	891670	0.10050	0.07943	0.0615500	0.033700
##	891703	0.08372	0.05642	0.0268800	0.022800
##	891716	0.09667	0.08393	0.0128800	0.019240
##	891923	0.09198	0.06221	0.0106300	0.019170
##	891936	0.08518	0.04721	0.0123600	0.013690
##	892189	0.09968	0.05914	0.0268500	0.035150
##	892214	0.06576	0.05220	0.0247500	0.013740
##	892399	0.10150	0.06797	0.0249500	0.018750
##	892438	0.11500	0.16420	0.2197000	0.106200
##	892604	0.08451	0.10140	0.0683000	0.030990
##	89263202	0.10800	0.18380	0.2283000	0.128000
	892657	0.10680	0.06678	0.0229700	0.017800
##	89296	0.08853	0.07694	0.0334400	0.015020
	893061	0.07474	0.05688	0.0197400	0.013130
	89344	0.08511	0.05251	0.0014610	0.003261
	89346	0.07005	0.03116	0.0036810	0.003472
	893526	0.07376	0.03614	0.0027580	0.004419
	893548	0.08352	0.03735	0.0045590	0.008829
	893783	0.08814	0.05253	0.0158300	0.011480
	89382601	0.07618	0.03515	0.0144700	0.011400
	89382602	0.08794	0.03313	0.0405200	0.015770
	893988	0.08597	0.07948	0.0136700	0.023480
	894047	0.10740	0.05969	0.0000000	0.000907
	894089	0.08511	0.03834	0.0044730	0.006423
##	894090	0.07734	0.03212	0.0112300	0.005051

шш	894326	0.00746	0 11170	0.1130000	0.070500
		0.09746	0.11170		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	0.0003757	0.002541
	89742801	0.11190	0.10560	0.1508000	0.008333
	897604	0.09462	0.09965	0.0373800	0.020980
	897630	0.09116	0.14020	0.1060000	0.060900
	897880	0.10070	0.07326	0.0251100	0.017750
	89812	0.10690	0.12830	0.2308000	0.141000
	89813	0.09751	0.11390	0.0800700	0.042230
	898143	0.08481	0.09228	0.0842200	0.022920
	89827	0.10330	0.09097	0.0539700	0.033410
	898431	0.09797	0.13390	0.1863000	0.110300
	89864002	0.11500	0.07281	0.0400600	0.032500
##	898677	0.09882	0.09159	0.0358100	0.020370
##	898678	0.08386	0.05794	0.0075100	0.008488
##	89869	0.08875	0.07780	0.0460800	0.035280
##	898690	0.09076	0.05886	0.0258700	0.023220
##	899147	0.11580	0.12060	0.0117100	0.017870
##	899187	0.07561	0.03630	0.0083060	0.011620
##	899667	0.12430	0.23640	0.2914000	0.124200
##	899987	0.11490	0.23630	0.3368000	0.191300
##	9010018	0.10240	0.09769	0.1235000	0.065530
##	901011	0.07274	0.06064	0.0450500	0.014710
##	9010258	0.08760	0.10380	0.1030000	0.043910
##	9010259	0.10820	0.13040	0.0960300	0.056030
	901028	0.08743	0.05492	0.0150200	0.020880
	9010333	0.08293	0.07698	0.0472100	0.023810
	901034301	0.10090	0.05956	0.0271000	0.014060
	901034302	0.07436	0.02650	0.0011940	0.005449
	901041	0.08582	0.06373	0.0334400	0.024240
	9010598	0.09676	0.07952	0.0268800	0.017810
	9010872	0.09686	0.08468	0.0586200	0.048350
	9010877	0.07937	0.05696	0.0218100	0.014730
	9010877	0.09150	0.03090	0.0218100	0.014730
	9011494	0.09130	0.11310	0.1641000	0.126500
	9011494	0.09905	0.16690	0.0439200	0.126500
	9011495	0.09384	0.07175	0.1168000	0.020270
	9012000	0.10630	0.19540	0.2448000	0.150100
##	9012315	0.09742	0.14970	0.1811000	0.087730

##	9012568	0.07963	0.06934	0.0339300	0.026570
	9012795	0.10010	0.15150	0.1932000	0.125500
	901288	0.09446	0.10760	0.1527000	0.089410
	9013005	0.08302	0.06374	0.0255600	0.020310
	901303	0.09880	0.14380	0.0665100	0.053970
	901315	0.09073	0.16600	0.2280000	0.059410
	9013579	0.07517	0.04726	0.0127100	0.011170
	9013594	0.08268	0.07548	0.0424900	0.024710
	9013838	0.12160	0.21540	0.1689000	0.063670
	901549	0.12370	0.11110	0.0790000	0.055500
	901836	0.07987	0.07079	0.0354600	0.020740
	90250	0.06935	0.10730	0.0794300	0.029780
##	90251	0.10420	0.12970	0.0589200	0.028800
##	902727	0.08363	0.08575	0.0507700	0.028640
##	90291	0.08682	0.06636	0.0839000	0.052710
##	902975	0.08108	0.07823	0.0683900	0.025340
##	902976	0.07026	0.04831	0.0204500	0.008507
##	903011	0.08365	0.11140	0.1007000	0.027570
##	90312	0.10100	0.13180	0.1856000	0.102100
##	90317302	0.09996	0.07542	0.0192300	0.019680
##	903483	0.10390	0.07428	0.000000	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	0.020340
	905189	0.09495	0.08501	0.0550000	0.045280
	905190	0.07551	0.08316	0.0612600	0.018670
				0.1201000	
	90524101 905501	0.10360 0.08685	0.13040 0.06526	0.0321100	0.088240
	905502	0.08858	0.05313	0.0278300	
	905520	0.10770	0.03313		0.021000
				0.0304600	0.024800
	905539	0.07969	0.06053	0.0373500	0.005128
	905557	0.08515	0.10250	0.0685900	0.038760
	905680	0.08320	0.04605	0.0468600	0.027390
##	905686	0.09773	0.08120	0.0255500	0.021790
	905978	0.10440	0.06159	0.0204700	0.012570
##	90602302	0.11200	0.15710	0.1522000	0.084810
##	906024	0.08785	0.05794	0.0236000	0.024020
##	906290	0.10180	0.05978	0.0089550	0.010760
##	906539	0.08546	0.07722	0.0548500	0.014280
##	906564	0.10310	0.18360	0.1450000	0.063000
	906616	0.10880	0.11680	0.0709700	0.044970
	906878	0.09057	0.11470	0.0965700	0.048120
##	907145	0.10750	0.08333	0.0089340	0.019670

##	907367	0.08117	0.03912	0.0024700	0.005159
	907409	0.09816	0.10130	0.0633500	0.022180
	90745	0.08801	0.05743	0.0361400	0.014040
	90769601	0.08151	0.03834	0.0136900	0.013700
	90769602	0.07896	0.04522	0.0140200	0.018350
	907914	0.09947	0.22250	0.2733000	0.097110
	907915	0.10540	0.13160	0.0774100	0.027990
	908194	0.11330	0.14890	0.2133000	0.125900
	908445	0.10180	0.13890	0.1594000	0.087440
	908469	0.10180	0.13890	0.0334600	0.087440
	908489	0.10600	0.11330	0.1126000	0.028770
	908916	0.10600		0.0179700	0.020900
			0.07883		
	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	0.013710
	911654	0.08931	0.11080	0.0506300	0.030780
	911673	0.06828	0.05319	0.0222400	0.030300
	911685	0.10460	0.08228	0.0530800	0.013390
##	211000	0.10400	0.00220	0.000000	0.019090

##	911916	0.10260	0.18930	0.2236000	0.091940
##	912193	0.09087	0.07838	0.0291600	0.015270
##	91227	0.07991	0.05326	0.0299500	0.020700
##	912519	0.10710	0.11550	0.0578600	0.052660
##	912558	0.09950	0.07957	0.0454800	0.031600
##	912600	0.10430	0.12990	0.1191000	0.062110
##	913063	0.09514	0.15110	0.1544000	0.048460
##	913102	0.08641	0.06698	0.0519200	0.027910
	913505	0.10890	0.14480	0.2256000	0.119400
	913512	0.11280	0.09263	0.0427900	0.031320
	913535	0.07497	0.07112	0.0364900	0.023070
	91376701	0.08192	0.05200	0.0171400	0.012610
##	91376702	0.07838	0.06217	0.0444500	0.041780
	914062	0.10010	0.12890	0.1170000	0.077620
	914101	0.07372	0.04043	0.0071730	0.011490
	914102	0.07335	0.05275	0.0180000	0.012560
	914333	0.09587	0.08345	0.0682400	0.049510
	914366	0.10760	0.13340	0.0801700	0.050740
	914580	0.08928	0.07630	0.0360900	0.023690
	914769	0.10120	0.13170	0.1491000	0.091830
	91485	0.10120	0.16440	0.2188000	0.112100
	914862	0.09883	0.13640	0.0772100	0.061420
	91504	0.11620	0.16810	0.1357000	0.067590
	91505	0.11580	0.10810	0.0592800	0.032790
	915143	0.09342	0.10850	0.1676000	0.100300
		0.16340	0.12730	0.0973000	0.052520
	915186 915276	0.12550	0.22390	0.1188000	0.052520
	91544001	0.10960		0.0817500	0.021660
		0.11940	0.11520		
	91544002		0.10710	0.0406300	0.042680
	915452	0.09427	0.06712	0.0552600	0.045630
	915460	0.11830	0.18700	0.2030000	0.085200
	91550	0.08099	0.09661	0.0672600	0.026390
	915664	0.08472	0.05016	0.0341600	0.025410
	915691	0.11060	0.14690	0.1445000	0.081720
	915940	0.09832	0.08918	0.0822200	0.043490
	91594602	0.09215	0.08597	0.0748600	0.043350
	916221	0.10490	0.08499	0.0430200	0.025940
	916799	0.10680	0.12480	0.1569000	0.094510
	916838	0.10370	0.13100	0.1411000	0.094310
	917062	0.12180	0.16610	0.0482500	0.053030
	917080	0.11250	0.11170	0.0388000	0.029950
	917092	0.13710	0.12250	0.0333200	0.024210
	91762702	0.10300	0.21060	0.2310000	0.147100
	91789	0.08511	0.04413	0.0050670	0.005664
	917896	0.09916	0.10700	0.0538500	0.037830
	917897	0.09492	0.08419	0.0233000	0.024160
	91805	0.10360	0.07632	0.0256500	0.015100
	91813701	0.10750	0.11380	0.0420100	0.031520
	91813702	0.09003	0.06307	0.0295800	0.026470
	918192	0.12480	0.09755	0.1010000	0.066150
	918465	0.11000	0.09009	0.0378100	0.027980
	91858	0.10730	0.09713	0.0528200	0.044400
##	91903901	0.10160	0.09453	0.0420000	0.021570
##	91903902	0.09277	0.07255	0.0175200	0.018800

##	91930402	0.09156	0.13130	0.1523000		0.101500
	919537	0.09687	0.09752	0.0526300		0.027880
	919555	0.10460	0.17390	0.2085000		0.132200
	91979701	0.10380	0.11540	0.1463000		0.061390
	919812	0.12360	0.15520	0.0451500		0.045310
	921092	0.08098	0.04878	0.0000000		0.000000
	921362	0.08668	0.11990	0.0925200		0.013640
	921385	0.09984	0.11200	0.0673700		0.025940
	921386	0.08837	0.12300	0.1009000		0.038900
	921644	0.08275	0.07214	0.0410500		0.030270
	922296	0.08671	0.06877	0.0298700		0.032750
	922297	0.09578	0.10180	0.0368800		0.023690
	922576	0.09246	0.10100	0.0300000		0.023030
	922577	0.09434	0.04994	0.0237400		0.005495
	922840	0.08877	0.08066	0.0101200		0.003493
	923169	0.08491	0.05030	0.0433300		0.024300
	923465	0.08192	0.06602	0.0253700		0.009013
	923748	0.07431		0.0000000		0.000000
	923740	0.09566	0.04227 0.08194	0.0482400		0.000000
		0.08276	0.04234			
	924084			0.0199700		0.014990
	924342	0.09240	0.05605			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
##			ractal_dimension_mean			
	842302	0.2419	0.07871	1.0950	0.9053	
	842517	0.1812	0.05667	0.5435	0.7339	
	84300903	0.2069	0.05999	0.7456	0.7869	
	84348301	0.2597	0.09744	0.4956	1.1560	
	84358402	0.1809	0.05883	0.7572	0.7813	
	843786	0.2087	0.07613	0.3345	0.8902	
	844359	0.1794	0.05742	0.4467	0.7732	
	84458202	0.2196	0.07451	0.5835	1.3770	
	844981	0.2350	0.07389	0.3063	1.0020	
	84501001	0.2030	0.08243	0.2976	1.5990	
	845636	0.1528	0.05697	0.3795	1.1870	
	84610002	0.1842	0.06082	0.5058	0.9849	
	846226	0.2397	0.07800	0.9555	3.5680	
	846381	0.1847	0.05338	0.4033	1.0780	
	84667401	0.2069	0.07682	0.2121	1.1690	
	84799002	0.2303	0.07077	0.3700	1.0330	
##	848406	0.1586	0.05922	0.4727	1.2400	

	84862001	0.2164	0.07356	0.5692	1.0730
##	849014	0.1582	0.05395	0.7582	1.0170
##	8510426	0.1885	0.05766	0.2699	0.7886
##	8510653	0.1967	0.06811	0.1852	0.7477
##	8510824	0.1815	0.06905	0.2773	0.9768
##	8511133	0.2521	0.07032	0.4388	0.7096
##	851509	0.1769	0.05278	0.6917	1.1270
##	852552	0.1995	0.06330	0.8068	0.9017
##	852631	0.3040	0.07413	1.0460	0.9760
##	852763	0.2252	0.06924	0.2545	0.9832
##	852781	0.1697	0.05699	0.8529	1.8490
##	852973	0.1926	0.06540	0.4390	1.0120
	853201	0.1739	0.06149	0.6003	0.8225
	853401	0.2183	0.06197	0.8307	1.4660
	853612	0.2301	0.07799	0.4825	1.0300
	85382601	0.2248	0.06382	0.6009	1.3980
	854002	0.1853	0.06261	0.5558	0.6062
	854039	0.1998	0.06515	0.3340	0.6857
	854253	0.1896	0.05656	0.4615	0.9197
	854268	0.1885	0.06125	0.2860	1.0190
	854941	0.1467	0.05863	0.1839	2.3420
	855133	0.1565	0.05504	1.2140	2.1880
	855138	0.1720	0.06419	0.2130	0.5914
	855167	0.1784	0.05587	0.2385	0.8265
	855563	0.1895	0.06870	0.2366	1.4280
	855625	0.2310	0.06343	0.2300	1.6660
	856106	0.1974	0.06782	0.3704	0.8249
	85638502	0.1746	0.06177	0.1938	0.6123
	857010	0.1740	0.06177	0.1938	0.6633
	85713702	0.1769	0.06503	0.0289	0.0033
		0.2128			
	85715		0.06777	0.2871	0.8937
	857155	0.1675	0.06043	0.2636	0.7294
	857156	0.1809	0.05718	0.2338	1.3530
	857343	0.1495	0.05888	0.4062	1.2100
	857373	0.1353	0.05953	0.1872	0.9234
	857374	0.1868	0.06110	0.2273	0.6329
	857392	0.2092	0.06310	0.8337	1.5930
	857438	0.1616	0.05684	0.3105	0.8339
	85759902	0.1920	0.05907	0.3249	0.9591
	857637	0.1917	0.05961	0.7275	1.1930
	857793	0.2027	0.06758	0.4226	1.1500
	857810	0.1819	0.05501	0.4040	1.2140
	858477	0.1683	0.07187	0.1559	0.5796
##	858970	0.2743	0.06960	0.5158	1.4410
##	858981	0.1828	0.06757	0.3582	2.0670
##	858986	0.1949	0.07292	0.7036	1.2680
##	859196	0.2341	0.06963	0.4098	2.2650
##	85922302	0.1905	0.06590	0.4255	1.1780
##	859283	0.1953	0.06654	0.3577	1.2810
##	859464	0.1717	0.06899	0.2351	2.0110
##	859465	0.1516	0.05667	0.2727	0.9429
	859471	0.2111	0.08046	0.3274	1.1940
##	859487	0.1590	0.05653	0.2368	0.8732
##	859575	0.1582	0.05461	0.7888	0.7975

##	859711	0.1902	0.08980	0.5262	0.8522
##	859717	0.1927	0.06487	0.5907	1.0410
##	859983	0.1662	0.06566	0.2787	0.6205
##	8610175	0.1720	0.05914	0.2505	1.0250
##	8610404	0.1798	0.05391	0.7474	1.0160
##	8610629	0.2403	0.06641	0.4101	1.0140
##	8610637	0.2152	0.06673	0.9806	0.5505
##	8610862	0.2906	0.08142	0.9317	1.8850
	8610908	0.1718	0.05997	0.2655	1.0950
##	861103	0.1842	0.07005	0.3251	2.1740
##	8611161	0.1942	0.06902	0.2860	1.0160
##	8611555	0.1829	0.06782	0.8973	1.4740
##	8611792	0.1634	0.07224	0.5190	2.9100
##	8612080	0.2079	0.05968	0.2271	1.2550
##	8612399	0.2132	0.06022	0.6997	1.4750
##	86135501	0.2075	0.05636	0.4204	2.2200
##	86135502	0.1953	0.05629	0.5495	0.6636
##	861597	0.1930	0.06404	0.2978	1.5020
##	861598	0.2116	0.06346	0.5115	0.7372
##	861648	0.1685	0.05866	0.3721	1.1110
##	861799	0.1717	0.06097	0.3129	0.8413
##	861853	0.1386	0.05318	0.4057	1.1530
##	862009	0.1638	0.05710	0.2950	1.3730
##	862028	0.1855	0.06284	0.4768	0.9644
##	86208	0.2095	0.05649	0.7576	1.5090
##	86211	0.1900	0.06635	0.3661	1.5110
##	862261	0.1350	0.06890	0.3350	2.0430
##	862485	0.1620	0.06582	0.2315	0.5391
##	862548	0.1879	0.06390	0.2895	1.8510
	862717	0.1609	0.05871	0.4565	1.2900
	862722	0.1930	0.07818	0.2241	1.5080
	862965	0.1739	0.05677	0.1924	1.5710
	862980	0.1945	0.06322	0.1803	1.2220
	862989	0.2217	0.06481	0.3550	1.5340
	863030	0.1925	0.07692	0.3908	0.9238
	863031	0.1801	0.06520	0.3060	1.6570
	863270	0.1602	0.06066	0.1199	0.8944
	86355	0.2556	0.07039	1.2150	1.5450
	864018	0.1487	0.06529	0.2344	0.9861
	864033	0.1584	0.07065	0.4030	1.4240
	86408	0.1735	0.07070	0.3424	1.8030
	86409	0.1704	0.07769	0.3628	1.4900
	864292	0.1922	0.07782	0.3336	1.8600
	864496	0.1649	0.07633	0.1665	0.5864
	864685	0.1688	0.06194	0.3118	0.9227
	864726	0.1305	0.07163	0.3132	0.9789
	864729	0.2157	0.06768	0.4266	0.9489
	864877	0.2096	0.07331	0.5520	1.0720
	865128	0.2129	0.05025	0.5506	1.2140
	865137	0.1667	0.06113	0.1408	0.4607
	86517	0.1966	0.06213	0.7128	1.5810
	865423	0.2655	0.06877	1.5090	3.1200
	865432	0.1856	0.06402	0.2929	0.8570
##	865468	0.1422	0.05823	0.1639	1.1400

##	86561	0.1614	0.05890	0.2185	0.8561
##	866083	0.1761	0.06130	0.2310	1.0050
##	866203	0.1946	0.05044	0.6896	1.3420
##	866458	0.2001	0.06467	0.4309	1.0680
##	866674	0.2202	0.06113	0.4953	1.1990
##	866714	0.1880	0.06471	0.2005	0.8163
##	8670	0.1931	0.05796	0.4743	0.7859
##	86730502	0.2160	0.05891	0.4332	1.2650
##	867387	0.1816	0.05723	0.3117	0.8155
	867739	0.1692	0.05727	0.5959	1.2020
	868202	0.1585	0.06065	0.2367	1.3800
	868223	0.1339	0.05945	0.4489	2.5080
	868682	0.1734	0.05865	0.1759	0.9938
	868826	0.1957	0.06216	1.2960	1.4520
	868871	0.1771	0.06210	0.3384	1.3430
			0.06422	0.1988	0.4960
	868999	0.1903	0.06248		
	869104	0.1861		0.7049	1.3320
	869218	0.1645	0.06562	0.2843	1.9080
	869224	0.1778	0.06235	0.2143	0.7712
	869254	0.1399	0.05688	0.2525	1.2390
	869476	0.1995	0.07839	0.3962	0.6538
	869691	0.2678	0.07371	0.3197	1.4260
	86973701	0.1744	0.06493	0.4220	1.9090
	86973702	0.1724	0.06081	0.2406	0.7394
	869931	0.1473	0.05580	0.2500	0.7574
	871001501	0.2540	0.06087	0.4202	1.3220
	871001502	0.2222	0.08261	0.1935	1.9620
	8710441	0.2548	0.09296	0.8245	2.6640
	87106	0.1830	0.06105	0.2251	0.7815
##	8711002	0.1822	0.06207	0.2710	0.7927
##	8711003	0.1970	0.06228	0.2200	0.9823
##	8711202	0.1971	0.06166	0.8113	1.4000
##	8711216	0.1844	0.05268	0.4789	2.0600
##	871122	0.1590	0.05907	0.1822	0.7285
##	871149	0.1442	0.05743	0.2818	0.7614
##	8711561	0.1993	0.06453	0.5018	1.6930
##	8711803	0.1741	0.05176	1.0000	0.6336
##	871201	0.2027	0.06082	0.7364	1.0480
##	8712064	0.1551	0.06761	0.2949	1.6560
##	8712289	0.1801	0.05553	0.6642	0.8561
##	8712291	0.1515	0.05266	0.1840	1.0650
##	87127	0.1381	0.06400	0.1728	0.4064
##	8712729	0.1893	0.05534	0.5990	1.3910
##	8712766	0.1538	0.06365	1.0880	1.4100
##	8712853	0.1780	0.05650	0.2713	1.2170
##	87139402	0.1959	0.05955	0.2360	0.6656
##	87163	0.1598	0.05671	0.4697	1.1470
##	87164	0.1966	0.07069	0.4209	0.6583
##	871641	0.1566	0.06669	0.2073	1.8050
##	871642	0.1928	0.05975	0.3309	1.9250
##	872113	0.1722	0.06724	0.2204	0.7873
	872608	0.1669	0.08116	0.4311	2.2610
	87281702	0.1794	0.06323	0.3037	1.2840
	873357	0.1395	0.05234	0.1731	1.1420

##	873586	0.1466	0.06133	0.2889	0.9899
##	873592	0.1800	0.05770	0.8361	1.4810
##	873593	0.2395	0.07398	0.6298	0.7629
##	873701	0.1618	0.05549	0.3699	1.1500
##	873843	0.1167	0.06217	0.3344	1.1080
##	873885	0.1727	0.06317	0.2054	0.4956
	874158	0.1703	0.06048	0.4245	1.2680
	874217	0.1621	0.05425	0.2577	0.4757
	874373	0.1516	0.06095	0.2451	0.7655
	874662	0.1718	0.05780	0.1859	1.9260
	874839		0.05474		0.8355
		0.1667		0.2382	
	874858	0.2384	0.07542	0.2860	2.1100
	875093	0.1694	0.06287	0.7311	1.7480
	875099	0.1653	0.06447	0.3539	4.8850
	875263	0.1943	0.06937	0.4053	1.8090
##	87556202	0.1737	0.06672	0.2796	0.9622
##	875878	0.1829	0.05667	0.1942	0.9086
##	875938	0.1834	0.06877	0.6191	2.1120
##	877159	0.1770	0.05340	0.6362	1.3050
##	877486	0.1767	0.05529	0.4357	1.0730
##	877500	0.1950	0.06466	0.2092	0.6509
##	877501	0.1979	0.06013	0.3534	1.3260
	877989	0.1506	0.05491	0.3971	0.8282
	878796	0.2200	0.06229	0.5539	1.5600
	87880	0.2251	0.07421	0.5648	1.9300
	87930	0.1925	0.06373	0.3961	1.0440
	879523	0.1523	0.05986	0.2711	0.3621
	879804			0.2117	1.3420
		0.1934	0.06285		
	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
##		0.1496		0.2927	
	8813129		0.05674		0.8907
##	88143502	0.2075	0.05448	0.5220	0.8121
##	88147101	0.1788	0.06450	0.1913	0.9027
##	88147102	0.1881	0.05907	0.2318	0.4966
##	88147202	0.1514	0.06019	0.2449	1.0660
##	881861	0.2123	0.07254	0.3061	1.0690
##	881972	0.2131	0.06325	0.2959	0.6790
##	88199202	0.1869	0.05628	0.1210	0.8927
##	88203002	0.1845	0.05828	0.2239	1.6470

	88206102	0.1448	0.05592	0.5240	1.1890
	882488	0.1551	0.06403	0.2152	0.8301
	88249602	0.1517	0.05835	0.2589	1.5030
	88299702	0.1909	0.06309	1.0580	0.9635
	883263	0.1467	0.05177	0.6874	1.0410
	883270	0.1342	0.06129	0.3354	2.3240
	88330202	0.1809	0.05966	0.5366	0.8561
	88350402	0.1717	0.05660	0.3242	0.6612
	883539	0.1546	0.05754	0.1153	0.6745
	883852	0.2054	0.07669	0.2428	1.6420
	88411702	0.1773	0.05429	0.4347	1.0570
	884180	0.1978	0.06000	0.5243	1.8020
	884437	0.1737	0.06440	0.3719	2.6120
##	884448	0.1487	0.05635	0.1630	1.6010
##	884626	0.1596	0.06409	0.2025	0.4402
##	88466802	0.1897	0.06329	0.2497	1.4930
##	884689	0.1883	0.06168	0.2562	1.0380
##	884948	0.2205	0.05898	1.0040	0.8208
##	88518501	0.1834	0.05934	0.3927	0.8429
##	885429	0.1733	0.06697	0.7661	0.7800
##	8860702	0.1813	0.05613	0.3093	0.8568
##	886226	0.1776	0.05647	0.5959	0.6342
##	886452	0.1908	0.06130	0.4250	0.8098
##	88649001	0.1893	0.06232	0.8426	1.1990
##	886776	0.2398	0.07596	0.6592	1.0590
##	887181	0.2495	0.08104	1.2920	2.4540
##	88725602	0.2091	0.06650	0.2419	1.2780
##	887549	0.1814	0.05572	0.3977	1.0330
##	888264	0.1564	0.05307	0.4007	1.3170
##	888570	0.2108	0.05464	0.8348	1.6330
##	889403	0.1547	0.05443	0.2298	0.9988
##	889719	0.1867	0.05580	0.4203	0.7383
##	88995002	0.1769	0.05674	1.1720	1.6170
##	8910251	0.1922	0.06491	0.4505	1.1970
##	8910499	0.1635	0.05859	0.3380	1.9160
##	8910506	0.2010	0.05769	0.2345	1.2190
##	8910720	0.1668	0.06862	0.3198	1.4890
##	8910721	0.1508	0.05376	0.1302	0.7198
##	8910748	0.1769	0.06270	0.1904	0.5293
##	8910988	0.1721	0.06194	1.1670	1.3520
##	8910996	0.2081	0.06312	0.2684	1.4090
##	8911163	0.1538	0.05510	0.4212	1.4330
##	8911164	0.2015	0.05875	0.6412	2.2930
##	8911230	0.1954	0.05821	0.2375	1.2800
##	8911670	0.1550	0.04996	0.3283	0.8280
##	8911800	0.1573	0.05520	0.2580	1.1660
##	8911834	0.2110	0.05853	0.2479	0.9195
##	8912049	0.1902	0.06220	0.6361	1.0010
##	8912055	0.2101	0.06113	0.5619	1.2680
##	89122	0.1893	0.05892	0.4709	0.9951
##	8912280	0.1876	0.06684	0.2873	0.9173
##	8912284	0.1432	0.05935	0.2913	1.3890
##	8912521	0.1697	0.05855	0.2719	1.3500
	8912909	0.1588	0.06766	0.2742	1.3900

##	8913	0.1337	0.05581	0.1532	0.4690
##	8913049	0.2595	0.06233	0.4866	1.9050
##	89143601	0.2013	0.05955	0.2656	1.9740
##	89143602	0.1714	0.07192	0.8811	1.7700
##	8915	0.1879	0.05852	0.2877	0.9480
	891670	0.1730	0.06470	0.2094	0.7636
	891703	0.1875	0.05715	0.2070	1.2380
	891716	0.1638	0.06100	0.1807	0.6931
	891923	0.1592	0.05912	0.2191	0.6946
	891936	0.1449	0.06031	0.1753	1.0270
##	892189	0.1619	0.06287	0.6450	2.1050
##	892214	0.1635	0.05586	0.2300	0.6690
##	892399	0.1695	0.06556	0.2868	1.1430
##	892438	0.1792	0.06552	1.1110	1.1610
##	892604	0.1781	0.06249	0.3642	1.0400
##	89263202	0.2249	0.07469	1.0720	1.7430
	892657	0.1482	0.06600	0.1485	1.5630
	89296	0.1411	0.06243	0.3278	1.0590
	893061	0.1935	0.05878	0.2512	1.7860
	89344	0.1632	0.05894	0.1903	0.5735
	89346	0.1788	0.06833	0.1746	1.3050
	893526	0.1365	0.05335	0.2244	0.6864
	893548	0.1453	0.05518	0.3975	0.8285
	893783	0.1936	0.06128	0.1601	1.4300
	89382601	0.1632	0.05255	0.3160	0.9115
	89382602	0.1601	0.06140	0.3265	0.6594
##	893988	0.1833	0.06100	0.1312	0.3602
##	894047	0.2163	0.07359	0.3368	2.7770
##	894089	0.1215	0.05673	0.1716	0.7151
##	894090	0.1673	0.05649	0.2113	0.5996
##	894326	0.1807	0.05664	0.4041	0.5503
##	894329	0.2330	0.08743	0.4653	1.9110
	894335	0.1472	0.05561	0.3778	2.2000
	894604	0.1743	0.07279	0.3677	1.4710
	894618	0.1928	0.05096	0.5925	0.6863
	894855	0.1543	0.06476	0.2212	1.0420
	895100	0.2569	0.06670		1.0230
				0.5702	
	89511501	0.1638	0.06129	0.2575	0.8073
	89511502	0.1707	0.05984	0.2100	0.9505
	89524	0.1373	0.05700	0.2571	1.0810
	895299	0.1382	0.06070	0.2335	0.9097
	8953902	0.1948	0.06277	0.4375	1.2320
##	895633	0.1869	0.06532	0.5706	1.4570
##	896839	0.1782	0.05976	0.3371	0.7476
##	896864	0.1761	0.06540	0.2684	0.5664
##	897132	0.1940	0.06028	0.2976	1.9660
##	897137	0.1773	0.06081	0.2144	0.9961
##	897374	0.1539	0.05945	0.1840	1.5320
##	89742801	0.1727	0.06071	0.8161	2.1290
##	897604	0.1652	0.07238	0.1814	0.6412
##	897630	0.1953	0.06083	0.6422	1.5300
	897880	0.1890	0.06331	0.0422	2.0150
	89812	0.1797	0.05506	1.0090	0.9245
##	89813	0.1912	0.06412	0.3491	0.7706

	898143	0.2036	0.07125	0.1844	0.9429
##	89827	0.1776	0.06907	0.1601	0.8225
##	898431	0.2082	0.05715	0.6226	2.2840
##	89864002	0.2009	0.06506	0.3446	0.7395
##	898677	0.1633	0.07005	0.3380	2.5090
##	898678	0.1555	0.06048	0.2430	1.1520
##	89869	0.1521	0.05912	0.3428	0.3981
##	898690	0.1634	0.06372	0.1707	0.7615
##	899147	0.2459	0.06581	0.3610	1.0500
##	899187	0.1671	0.05731	0.3534	0.6724
##	899667	0.2375	0.07603	0.5204	1.3240
	899987	0.1956	0.06121	0.9948	0.8509
	9010018	0.1647	0.06464	0.6534	1.5060
	901011	0.1690	0.06083	0.4222	0.8092
	9010258	0.1533	0.06184	0.3602	1.4780
	9010259	0.2035	0.06501	0.3106	1.5100
	901028	0.1424	0.05883	0.2543	1.3630
	9010333	0.1930	0.06621	0.5381	1.2000
	901034301	0.1506	0.06959	0.5079	1.2470
	901034302	0.1528	0.05185	0.3511	0.9527
	901041	0.1815	0.05696	0.2621	1.5390
	9010598	0.1759	0.06183	0.2213	1.2850
	9010872	0.1495	0.05593	0.3389	1.4390
	9010877	0.1650	0.05393	0.1584	0.6124
	9010877	0.1618	0.05701	0.1384	0.0124
	9011494	0.1875	0.06020	0.9761	1.8920
					0.7786
	9011495 9011971	0.1695 0.1717	0.05916	0.2527 1.2070	
	9012000		0.05054		1.0510
		0.1824	0.06140	1.0080	0.6999
	9012315	0.2175	0.06218	0.4312	1.0220
	9012568	0.1721	0.05544	0.1783	0.4125
	9012795	0.1973	0.06183	0.3414	1.3090
	901288	0.1571	0.05478	0.6137	0.6575
	9013005	0.1872	0.05669	0.1705	0.5066
	901303	0.1990	0.06572	0.1745	0.4890
	901315	0.2188	0.08450	0.1115	1.2310
	9013579	0.1421	0.05763	0.1689	1.1500
	9013594	0.1792	0.05897	0.1402	0.5417
	9013838	0.2196	0.07950	0.2114	1.0270
	901549	0.2018	0.06914	0.2562	0.9858
	901836	0.2003	0.06246	0.1642	1.0310
	90250	0.1203	0.06659	0.1194	1.4340
##	90251	0.1779	0.06588	0.2608	0.8730
##	902727	0.1617	0.05594	0.1833	0.5308
##	90291	0.1627	0.05416	0.4157	1.6270
##	902975	0.1646	0.06154	0.2666	0.8309
##	902976	0.1607	0.05474	0.2541	0.6218
##	903011	0.1810	0.07252	0.3305	1.0670
##	90312	0.1989	0.05884	0.6107	2.8360
##	90317302	0.1800	0.06569	0.1911	0.5477
##	903483	0.1985	0.07098	0.5169	2.0790
##	903507	0.1929	0.06744	0.6470	1.3310
##	903516	0.2162	0.06606	0.6242	0.9209
##	903554	0.1937	0.06161	0.2841	1.6520

	903811	0.1641	0.05764	0.1504	1.6850
	90401601	0.1806	0.06079	0.2136	1.3320
##	90401602	0.1574	0.05750	0.3639	1.2650
##	904302	0.1535	0.06214	0.1855	0.6881
##	904357	0.1847	0.06019	0.3438	1.1400
##	90439701	0.2113	0.07115	0.4030	0.7747
##	904647	0.1601	0.05541	0.2522	1.0450
##	904689	0.1874	0.05899	0.2357	1.2990
##	9047	0.1735	0.06200	0.1458	0.9050
##	904969	0.1571	0.05708	0.3833	0.9078
##	904971	0.1486	0.06615	0.3796	1.7430
##	905189	0.1735	0.05875	0.2387	0.6372
##	905190	0.1580	0.06114	0.4993	1.7980
##	90524101	0.1992	0.06069	0.4537	0.8733
##	905501	0.1966	0.05597	0.3342	1.7810
	905502	0.1601	0.05913	0.1916	1.5550
	905520	0.1714	0.06340	0.1967	1.3870
##	905539	0.1274	0.06724	0.1186	1.1820
	905557	0.1944	0.05913	0.3186	1.3360
	905680	0.1852	0.05294	0.4681	1.6270
	905686	0.2019	0.06290	0.2747	1.2030
	905978	0.2025	0.06601	0.4302	2.8780
	90602302	0.2085	0.06864	1.3700	1.2130
	906024	0.1583	0.06275	0.2253	0.6457
	906290	0.1615	0.06144	0.2865	1.6780
	906539	0.2031	0.06267	0.2864	1.4400
	906564	0.2086	0.07406	0.5462	1.5110
	906616	0.1886	0.06320	0.2456	0.7339
	906878	0.1848	0.06181	0.2244	0.8950
	907145	0.2538	0.07029	0.6965	1.7470
	907367	0.1630	0.06439	0.1851	1.3410
	907409	0.1925	0.06915	0.3276	1.1270
	90745	0.2016	0.05977	0.3077	1.6210
	90769601	0.1511	0.06148	0.1415	0.9671
	90769602	0.1459	0.05544	0.2954	0.8836
	907914	0.2041	0.06898	0.2530	0.8749
	907915	0.1811	0.07102	0.1767	1.4600
	908194	0.1724	0.06053	0.4331	1.0010
	908445	0.1724	0.06132	0.4331	1.9310
	908469	0.1573	0.05703	0.3028	0.6683
	908489	0.1669	0.06544	0.2208	0.9533
	908916	0.1861	0.06347		0.7693
	909220		0.05898	0.3665	1.0460
## ##		0.1714	0.05673	0.3892	
	909231	0.1555		0.3419	1.6780
##	909410 909411	0.1589	0.05586	0.2142	0.6549
##		0.1489	0.06640	0.2574	1.3760
##	909445	0.1467	0.05407	0.5100	1.6790
##	90944601	0.1405	0.05848	0.3563	0.4833
##	909777	0.2372	0.05768	0.1818	2.5420
##	9110127	0.1720	0.05780	0.2986	0.5906
##	9110720	0.1820	0.06850	0.2623	1.2040
	9110732	0.1713	0.05916	0.3897	1.0770
	9110944	0.1893	0.05886	0.2204	0.6221
##	911150	0.1473	0.05746	0.2535	1.3540

##	911157302	0.1554	0.05661	0.6643	1.3610
##	9111596	0.1349	0.06612	0.2560	1.5540
##	9111805	0.1663	0.05391	0.4674	1.3750
##	9111843	0.1615	0.06104	0.1912	1.7050
##	911201	0.1650	0.06121	0.3060	0.7213
##	911202	0.1799	0.05826	0.1692	0.6674
##	9112085	0.1375	0.06016	0.3408	1.9240
##	9112366	0.1799	0.06166	0.3135	2.4260
##	9112367	0.1619	0.05584	0.2084	1.3500
##	9112594	0.1667	0.05449	0.2621	1.2320
##	9112712	0.1621	0.05952	0.1781	1.6870
	911296201	0.1793	0.06281	0.9291	1.1520
	911296202	0.2061	0.05623	2.5470	1.3060
	9113156	0.1707	0.05433	0.2315	0.9112
	911320501	0.1516	0.05859	0.1816	0.7656
	911320502	0.1454	0.05549	0.2023	0.6850
	9113239	0.1601	0.06432	0.2810	0.8135
	9113455	0.1562	0.06020	0.3152	0.7884
	9113514	0.1680	0.06412	0.3416	1.3120
	9113538	0.1696	0.07369	0.9289	1.4650
	911366	0.1957	0.07255	0.4101	1.7400
	9113778	0.2238	0.06413	0.3776	1.3500
	9113816	0.1854	0.05698	0.6061	2.6430
	911384	0.1687	0.05669	0.2446	0.4334
	9113846	0.1701	0.05069	0.2446	3.6470
	911391	0.1861	0.06837	0.4455	0.5380
	911408			0.1402	
	911654	0.1705	0.05913		0.4875
		0.1506	0.06009	0.3478	1.0180
	911673	0.1813	0.05536	0.1555	0.5762
	911685	0.1779	0.06574	0.2034	1.1660
	911916	0.2151	0.06578	0.3147	0.9857
	912193	0.1464	0.06284	0.2194	1.1900
	91227	0.1579	0.05594	0.3316	0.9264
	912519	0.1779	0.06639	0.1588	0.5733
	912558	0.1732	0.06088	0.2431	0.9462
	912600	0.1784	0.06259	0.1630	0.3871
	913063	0.2082	0.07325	0.3921	1.2070
	913102	0.1409	0.05355	0.2204	1.0060
	913505	0.1823	0.06115	0.5659	1.4080
	913512	0.1853	0.06401	0.3713	1.1540
	913535	0.1846	0.05325	0.2473	0.5679
##	91376701	0.1544	0.05976	0.2239	1.1390
##	91376702	0.1220	0.05243	0.4834	1.0460
##	914062	0.2116	0.06077	0.7548	1.2880
##	914101	0.1613	0.06013	0.3276	1.4860
##	914102	0.1713	0.05888	0.3237	1.4730
##	914333	0.1487	0.05748	0.2323	1.6360
##	914366	0.1641	0.06854	0.2324	0.6332
##	914580	0.1526	0.06046	0.1532	0.7810
##	914769	0.1832	0.06697	0.7923	1.0450
##	91485	0.1848	0.06222	0.5904	1.2160
##	914862	0.1668	0.06869	0.3720	0.8423
##	91504	0.2275	0.07237	0.4751	1.5280
##	91505	0.1943	0.06612	0.2577	1.0950

##	915143	0.1505	0.05484	1.2910	0.7452
##	915186	0.2378	0.09502	0.4076	1.0930
##	915276	0.2057	0.09575	0.2744	1.3900
##	91544001	0.2124	0.06894	0.1811	0.7959
##	91544002	0.1954	0.07976	0.1779	1.0300
##	915452	0.1711	0.05657	0.2067	0.4706
##	915460	0.1807	0.07083	0.3331	1.9610
##	91550	0.1499	0.06758	0.1924	0.6417
	915664	0.1659	0.05348	0.2182	0.6232
	915691	0.2116	0.07325	0.3906	0.9306
	915940	0.1739	0.05640	0.4165	0.6237
	91594602	0.1561	0.05915	0.3860	1.1980
	916221	0.1927	0.06211	0.2430	1.0100
	916799	0.1860	0.05941	0.5449	0.9225
	916838	0.1802	0.06188	0.5079	0.8737
	917062			0.4426	1.1690
		0.1709 0.2120	0.07253		
	917080		0.06623	0.3834	1.0030
	917092	0.2197	0.07696	0.3538	1.1300
	91762702	0.1991	0.06739	0.9915	0.9004
	91789	0.1637	0.06343	0.1344	1.0830
	917896	0.1714	0.06843	0.3191	1.2490
	917897	0.1387	0.06891	0.2498	1.2160
	91805	0.1678	0.07126	0.1267	0.6793
	91813701	0.1723	0.06317	0.1998	0.6068
	91813702	0.1689	0.05808	0.1166	0.4957
	918192	0.1976	0.06457	0.5461	2.6350
	918465	0.1657	0.06608	0.2513	0.5040
	91858	0.1598	0.06677	0.4384	1.9070
##	91903901	0.1859	0.06461	0.2067	0.8745
##	91903902	0.1631	0.06155	0.2047	0.4801
##	91930402	0.2166	0.05419	0.8336	1.7360
##	919537	0.1619	0.06408	0.1507	1.5830
	919555	0.2127	0.06251	0.6986	0.9901
##	91979701	0.1926	0.05982	0.2027	1.8510
##	919812	0.2131	0.07405	0.2957	1.9780
##	921092	0.1870	0.07285	0.3777	1.4620
##	921362	0.2037	0.07751	0.2196	1.4790
##	921385	0.1818	0.06782	0.2784	1.7680
##	921386	0.1872	0.06341	0.2542	1.0790
##	921644	0.1840	0.05680	0.3031	1.3850
##	922296	0.1628	0.05781	0.2351	1.5970
	922297	0.1620	0.06688	0.2720	1.0470
	922576	0.1664	0.05801	0.3460	1.3360
	922577	0.1885	0.06201	0.2104	0.9670
	922840	0.1669	0.06714	0.1144	1.0230
	923169	0.1580	0.06235	0.2957	1.3630
	923465	0.1976	0.06328	0.5196	1.9180
	923748	0.1661	0.05948	0.3163	1.3040
	923780	0.2030	0.06552	0.2800	1.4670
	924084	0.1539	0.05637	0.2409	1.3670
	924064 924342	0.1692	0.05657	0.3013	1.8790
	924342 924632	0.1566	0.06576	0.3013	1.3600
	924934	0.1593	0.06127	0.2199	2.2390
##	924964	0.1791	0.06331	0.2441	2.0900

##	925236	0.1742	)	0.0605	0.5375	2.9270
	925277	0.1454		0.0614		1.1080
	925291	0.1388		0.0657		2.9040
	925292	0.1537		0.0617		1.4920
	925311	0.1060		0.0550		3.8960
	925622	0.2128		0.0715		1.2050
	926125	0.2120		0.0687		1.0260
	926424	0.2143		0.0562		1.2560
	926682	0.1720		0.0553		2.4630
	926954	0.1732		0.0564		1.0750
	927241	0.1397		0.0701		1.5950
	92751	0.1587		0.0588		1.4280
##	92131				compactness_se	
	842302	_	153.400	0.006399	0.049040	0.0537300
	842517	3.3980	74.080	0.005399	0.049040	0.0337300
	84300903		94.030			
		4.5850		0.006150 0.009110	0.040060 0.074580	0.0383200
	84348301	3.4450	27.230		0.024610	0.0566100 0.0568800
	84358402 843786	5.4380 2.2170	94.440	0.011490 0.007510		
			27.190		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		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		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		102.600	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		105.000	0.006248	0.033740	0.0519600
##	853612	3.4750	41.000	0.005551	0.034140	0.0420500
##	85382601	3.9990	67.780	0.008268	0.030820	0.0504200
##	854002	3.5280	68.170	0.005015	0.033180	0.0349700
##	854039	2.1830	35.030	0.004185	0.028680	0.0266400
##	854253	3.0080	45.190	0.005776	0.024990	0.0369500
##	854268	2.6570	24.910	0.005878	0.029950	0.0481500
##	854941	1.1700	14.160	0.004352	0.004899	0.0134300
##	855133		106.000	0.006883	0.010940	0.0181800
##	855138	1.5450	18.520	0.005367	0.022390	0.0304900
##	855167	1.5720	20.530	0.003280	0.011020	0.0139000

##	855563	1.8220	16.970	0.008064	0.017640	0.0259500
##	855625	8.8300	104.900	0.006548	0.100600	0.0972300
##	856106	2.4270	31.330	0.005072	0.021470	0.0218500
##	85638502	1.3340	14.490	0.003350	0.013840	0.0145200
##	857010	4.2930	71.560	0.006294	0.039940	0.0555400
##	85713702	1.0940	8.205	0.008968	0.016460	0.0158800
##	85715	1.8970	24.250	0.006532	0.023360	0.0290500
##	857155	1.8480	19.870	0.005488	0.014270	0.0232200
##	857156	1.7350	20.200	0.004455	0.013820	0.0209500
##	857343	2.6350	28.470	0.005857	0.009758	0.0116800
	857373	1.4490	14.550	0.004477	0.011770	0.0107900
	857374	1.5200	17.470	0.007210	0.008380	0.0131100
	857392	4.8770	98.810	0.003899	0.029610	0.0281700
	857438	2.0970	29.910	0.004675	0.010300	0.0160300
##	85759902	2.1830	23.470	0.004075	0.008722	0.0134900
	857637	4.8370		0.006458	0.023060	0.0134500
			40.090			
	857793	2.7350		0.003659	0.028550	0.0257200
	857810	2.5950	32.960	0.007491	0.008593	0.0006920
	858477	1.0460	8.322	0.010110	0.010550	0.0198100
	858970	3.3120	34.620	0.007514	0.010990	0.0076650
	858981	2.4930	18.390	0.011930	0.031620	0.0300000
	858986	5.3730	60.780	0.009407	0.070560	0.0689900
	859196	2.6080	23.520	0.008738	0.039380	0.0431200
	85922302	2.9270	36.460	0.007781	0.026480	0.0297300
	859283	2.4500	35.240	0.006703	0.023100	0.0231500
##	859464	1.6600	14.200	0.010520	0.017550	0.0171400
##	859465	1.8310	18.150	0.009282	0.009216	0.0206300
##	859471	1.8850	17.670	0.009549	0.086060	0.3038000
##	859487	1.4710	18.330	0.007962	0.005612	0.0158500
##	859575	5.4860	96.050	0.004444	0.016520	0.0226900
##	859711	3.1680	25.440	0.017210	0.093680	0.0567100
##	859717	3.7050	69.470	0.005820	0.056160	0.0425200
##	859983	1.9570	23.350	0.004717	0.020650	0.0175900
##	8610175	1.7400	19.680	0.004854	0.018190	0.0182600
##	8610404	5.0290	79.250	0.010820	0.022030	0.0350000
##	8610629	2.6520	32.650	0.013400	0.028390	0.0116200
##	8610637	6.3110	134.800	0.007940	0.058390	0.0465800
##	8610862	8.6490	116.400	0.010380	0.068350	0.1091000
##	8610908	1.7780	20.350	0.005293	0.016610	0.0207100
##	861103	2.0770	24.620	0.010370	0.017060	0.0258600
##	8611161	1.5350	12.960	0.006794	0.035750	0.0398000
##	8611555	7.3820	120.000	0.008166	0.056930	0.0573000
##	8611792	5.8010	67.100	0.007545	0.060500	0.0213400
##	8612080	1.4410	16.160	0.005969	0.018120	0.0200700
##	8612399	4.7820	80.600	0.006471	0.016490	0.0280600
##	86135501	3.3010	38.870	0.009369	0.029830	0.0537100
##	86135502	3.0550	57.650	0.003872	0.018420	0.0371000
##	861597	2.2030	20.950	0.007112	0.024930	0.0270300
##	861598	3.8140	42.760	0.005508	0.044120	0.0443600
##	861648	2.2790	33.760	0.004868	0.018180	0.0112100
##	861799	2.0750	29.440	0.009882	0.024440	0.0453100
##	861853	2.7010	36.350	0.0034481	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
ıı m	002020	5.1000	11.110	0.000200	3.00/100	0.0100700

##	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		0.006515	0.086680	0.1040000
##	864018	1.5970	16.410	0.009113	0.015570	0.0244300
##	864033	2.7470	22.870	0.013850	0.029320	0.0272200
##	86408	2.7110	20.480	0.012910	0.040420	0.0510100
##	86409	3.3990	29.250	0.005298	0.074460	0.1435000
##	864292	2.0410	19.910	0.011880	0.037470	0.0459100
##	864496	1.3540	8.966	0.008261	0.022130	0.0325900
##	864685	2.0000	24.790	0.007803	0.025070	0.0183500
##	864726	3.2800	16.940	0.018350	0.067600	0.0926300
##	864729	2.9890	41.180	0.006985	0.025630	0.0301100
##	864877	3.5980	58.630	0.008699	0.039760	0.0595000
##	865128	3.3570	54.040	0.004024	0.008422	0.0229100
##	865137	1.1030	10.500	0.006040	0.015290	0.0151400
##	86517	4.8950	90.470	0.008102	0.021010	0.0334200
##	865423	9.8070	233.000	0.023330	0.098060	0.1278000
##	865432	1.9280	24.190	0.003818	0.012760	0.0288200
##	865468	1.2230	14.660	0.005919	0.032700	0.0495700
##	86561	1.4950	17.910	0.004599	0.009169	0.0091270
##	866083	1.7520	19.830	0.004088	0.011740	0.0179600
##	866203	5.2160	81.230	0.004428	0.027310	0.0404000
##	866458	2.7960	39.840	0.009006	0.041850	0.0320400
##	866674	2.7650	63.330	0.005033	0.031790	0.0475500
##	866714	1.9730	15.240	0.006773	0.024560	0.0101800
	8670	3.0940	48.310	0.006240	0.014840	0.0281300
##	86730502	2.8440	43.680	0.004877	0.019520	0.0221900
##	867387	1.9720	27.940	0.005217	0.015150	0.0167800
##	867739	3.7660	68.350	0.006001	0.014220	0.0285500
##	868202	1.4570	19.870	0.007499	0.012020	0.0233200
##	868223	3.2580	34.370	0.006578	0.013800	0.0266200
##	868682	1.1430	12.670	0.005133	0.015210	0.0143400
##	868826		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			0.009406	0.030550	0.0434400
	871201	4.7920	97.070	0.009400	0.030330	0.0402900
	8712064	1.9550	21.550	0.004037	0.022770	0.0312500
	8712289					0.0312300
		4.6030	97.850	0.004910	0.025440	
	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		122.300	0.006174	0.036340	0.0464400
	8712853	1.8930	24.280	0.005080	0.013700	0.0072760
	87139402	1.6700	17.430	0.008045	0.011800	0.0168300
	87163	3.1420	43.400	0.006003	0.010630	0.0215100
	87164	2.8050	44.640	0.005393	0.023210	0.0430300
##	871641	1.3770	19.080	0.014960	0.021210	0.0145300
##	871642	2.1550	21.980	0.008713	0.010170	0.0000000
##	872113	1.4350	11.360	0.009172	0.008007	0.0000000
##	872608	3.1320	27.480	0.012860	0.088080	0.1197000
##	87281702	2.4820	31.590	0.006627	0.040940	0.0537100
##	873357	1.1010	14.340	0.003418	0.002252	0.0015950
##	873586	1.7780	21.790	0.008534	0.006364	0.0061800
##	873592	5.8200	128.700	0.004631	0.025370	0.0310900
##	873593	4.4140	81.460	0.004253	0.047590	0.0387200
##	873701	2.4060	40.980	0.004626	0.022630	0.0195400
##	873843	1.9020	22.770	0.007356	0.037280	0.0591500
##	873885	1.3440	19.530	0.003290	0.013950	0.0177400
##	874158	2.6800	26.430	0.014390	0.012000	0.0015970
##	874217	1.8170	28.920	0.002866	0.009181	0.0141200
##	874373	1.7420	17.860	0.006905	0.008704	0.0197800
##	874662	1.0110	14.470	0.007831	0.008776	0.0155600
##	874839	1.6870	18.320	0.005996	0.022120	0.0211700
##	874858	2.1120	31.720	0.007970	0.135400	0.1166000
##	875093	5.1180	53.650	0.004571	0.017900	0.0217600
##	875099	2.2300	21.690	0.001713	0.006736	0.0000000
##	875263	2.6420	34.440	0.009098	0.038450	0.0376300
##	87556202	3.5910	25.200	0.008081	0.051220	0.0555100
##	875878	1.4930	15.750	0.005298	0.015870	0.0232100
##	875938	4.9060	49.700	0.003230	0.033480	0.0466500
##	877159	4.3120	76.360	0.005530	0.052960	0.0611000
##	877486	3.8330	54.220	0.005524	0.032900	0.0011000
##	877500	1.4460	19.420	0.003524	0.036980	0.0270000
	877501	2.3080	27.240	0.004044	0.015970	0.0200000
##	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	0.005715	0.015030	0.0194600
##	8810158	1.4910	15.090	0.005050	0.030410	0.0252600
##	8810436	1.5250	20.000	0.003231	0.012360	0.0184100
##	881046502		111.700	0.004291	0.036110	0.0104100
##	8810528	1.4440	17.120	0.005124	0.030110	0.0204500
##	8810703		525.600	0.003317	0.017270	0.0204300
##	881094802	3.7670	58.530	0.013430	0.085550	0.1438000
##	8810955	3.5340	31.000	0.031130	0.033330	0.0368800
##	8810987	1.9330	22.690	0.010880	0.037100	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		124.400	0.006804	0.031690	0.0344600
##	88119002	4.7220		0.005539	0.026440	0.0266400
##	8812816	1.3910	17.400	0.004133	0.016950	0.0165200
##	8812818	2.0110	21.030	0.005851	0.023140	0.0254400
##	8812844	1.6410	15.050	0.007899	0.014000	0.0085340
##	8812877	2.2440	32.190	0.004766	0.023740	0.0238400
##	8813129	2.0440	24.680	0.006032	0.011040	0.0225900
##	88143502	3.7630	48.290	0.007089	0.014280	0.0236000
##	88147101	1.2080	11.860	0.006513	0.008061	0.0028170
##	88147102	2.2760	19.880	0.004119	0.032070	0.0364400
##	88147202	1.4450	18.510	0.005169	0.022940	0.0301600
##	881861	2.2570	25.130	0.006983	0.038580	0.0468300
##	881972	2.1530	31.980	0.005532	0.020080	0.0305500
##	88199202	1.0590	8.605	0.003653	0.016470	0.0163300
##	88203002	1.4890	15.460	0.004359	0.006813	0.0032230
##	88206102	3.7670	70.010	0.005020	0.020620	0.0345700
##	882488	1.2150	12.640	0.011640	0.010400	0.0118600
##	88249602	1.6670	22.070	0.007389	0.013830	0.0073020
##	88299702	7.2470	155.800	0.006428	0.028630	0.0449700
##	883263	5.1440	83.500	0.007959	0.031330	0.0425700
##	883270	2.1050	29.960	0.006307	0.028450	0.0385000
##	88330202	3.0020	49.000	0.004860	0.027850	0.0260200
##	88350402	1.9960	27.190	0.006470	0.012480	0.0181000
##	883539	0.7570	9.006	0.003265	0.004930	0.0064930
##	883852	2.3690	16.390	0.006663	0.059140	0.0888000
##	88411702	2.8290	39.930	0.004351	0.026670	0.0337100
##	884180	4.0370	60.410	0.010610	0.032520	0.0391500
##	884437	2.5170	23.220	0.016040	0.013860	0.0186500
##	884448	0.8730	13.560	0.006261	0.015690	0.0307900
##	884626	2.3930	16.350	0.005501	0.055920	0.0815800
##	88466802	1.4970	16.640	0.007189	0.010350	0.0108100
##	884689	1.6860	18.620	0.006662	0.012280	0.0210500
##	884948	6.3720		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		106.400	0.006356	0.047650	0.0386300
<b></b>		555				

##	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		0.005687	0.049600	0.0632900
##	8910996	1.7500	16.390	0.003007	0.010670	0.0032300
##	8911163	2.7650		0.015800	0.011690	0.0162200
			45.810			
	8911164	4.0210	48.840	0.014180	0.014890	0.0126700
##	8911230	1.5650	17.090	0.008426	0.008998	0.0014870
	8911670	2.3630	36.740	0.007571	0.011140	0.0262300
	8911800	1.6830	22.220	0.003741	0.005274	0.0106500
##	8911834	1.8300	19.410	0.004235	0.015410	0.0145700
##	8912049	4.3210	69.650	0.007392	0.024490	0.0398800
	8912055	3.7170	37.830	0.008034	0.014420	0.0151400
##	89122	2.9030	53.160	0.005654	0.021990	0.0305900
##	8912280	2.4640	28.090	0.004563	0.034810	0.0387200
##	8912284	2.3470	23.290	0.006418	0.039610	0.0792700
##	8912521	1.7210	22.450	0.006383	0.008008	0.0018600
##	8912909	3.1980	21.910	0.006719	0.051560	0.0438700
##	8913	1.1150	12.680	0.004731	0.013450	0.0165200
##	8913049	2.8770	34.680	0.015740	0.082620	0.0809900
##	89143601	1.9540	17.490	0.006538	0.013950	0.0137600
##	89143602	4.3600	77.110	0.007762	0.106400	0.0996000
##	8915	2.1710	24.870	0.005332	0.021150	0.0153600
##	891670	1.2310	17.670	0.008725	0.020030	0.0233500
##	891703	1.2340	13.880	0.007595	0.015000	0.0141200
##	891716	1.3400	13.380	0.006064	0.011800	0.0065640
##	891923	1.4790	17.740	0.004348	0.008153	0.0042720
##	891936	1.2670	11.090	0.003478	0.012210	0.0107200
##	892189	4.1380	49.110	0.005596	0.010050	0.0127200
##	892214	1.6610	20.560	0.003169	0.013770	0.0107900
##	892399	2.2890	20.560	0.010170	0.014430	0.0186100
##	892438	7.2370	133.000	0.006056	0.032030	0.0563800
##	892604	2.5790	28.320	0.006530	0.033690	0.0471200
##	89263202	7.8040	130.800	0.007964	0.047320	0.0764900
##	892657	1.0350	10.080	0.008875	0.009362	0.0180800
##	89296	2.4750	22.930	0.006652	0.026520	0.0222100
##	893061	1.9610	18.210	0.006122	0.023370	0.0159600
##	89344	1.2040	15.500	0.003632	0.007861	0.0011280
	89346	1.1440	9.789	0.007389	0.004883	0.0036810
	893526	1.5090	20.390	0.003338	0.003746	0.0020300
	893548	2.5670	33.010	0.004148	0.004711	0.0028310
	893783	1.1090	11.280	0.006064	0.009110	0.0104200
	-				<del>-</del>	

шш	90399601	1 0540	00 000	0 005021	0.000001	0 0053050
	89382601	1.9540	28.900	0.005031	0.006021	0.0053250
##	89382602	2.3460	25.180	0.006494	0.027680	0.0313700
##	893988	1.1070	9.438	0.004124	0.013400	0.0100300
##	894047	2.2220	17.810	0.020750	0.014030	0.0000000
##	894089	1.0470	12.690	0.004928	0.003012	0.0026200
##	894090	1.4380	15.820	0.005343	0.005767	0.0112300
##	894326	2.5470	48.900	0.004821	0.016590	0.0240800
##	894329	3.7690	24.200	0.009845	0.065900	0.1027000
##	894335	2.4870	31.160	0.007357	0.010790	0.0099590
##	894604	1.5970	22.680	0.010490	0.042650	0.0400400
##	894618	3.8680	74.850	0.004536	0.013760	0.0264500
##	894855	1.6140	16.570	0.005910	0.020160	0.0190200
##	895100	4.0120	69.060	0.005485	0.024310	0.0319000
##						
	89511501	1.9590	19.010	0.005403	0.014180	0.0105100
##	89511502	1.5660	17.610	0.006809	0.009514	0.0132900
##	89524	1.5580	23.920	0.006692	0.011320	0.0057170
##	895299	1.4660	16.970	0.004729	0.006887	0.0011840
##	8953902	3.2700	44.410	0.006697	0.020830	0.0324800
##	895633	2.9610	57.720	0.010560	0.037560	0.0583900
##	896839	2.6290	33.270	0.005839	0.032450	0.0371500
##	896864	2.4650	20.650	0.005727	0.032550	0.0439300
##	897132	1.9590	19.620	0.012890	0.011040	0.0032970
##	897137	1.5290	15.070	0.005617	0.007124	0.0009737
##	897374	1.1990	13.240	0.007881	0.008432	0.0070040
##	89742801	6.0760	87.170	0.006455	0.017970	0.0450200
##	897604	0.9219	14.410	0.005231	0.023050	0.0311300
##	897630	4.3690	88.250	0.007548	0.038970	0.0391400
##	897880	1.7780	16.850	0.007803	0.014490	0.0169000
##	89812			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		63.370			
		4.1740		0.010520	0.024310	0.0491200
##	901011	3.3300	28.840	0.005541	0.033870	0.0450500
##	9010258	3.2120	27.490	0.009853	0.042350	0.0627100
##	9010259	2.5900	21.570	0.007807	0.039320	0.0511200
##	901028	1.7370	20.740	0.005638	0.007939	0.0052540
##	9010333	4.2770	30.180	0.010930	0.028990	0.0321400
##	901034301	3.2670	30.480	0.006836	0.008982	0.0234800
##	901034302	2.3290	28.300	0.005783	0.004693	0.0007929
##	901041	2.0280	20.980	0.005498	0.020450	0.0179500
##	9010598	1.5350	17.260	0.005608	0.016460	0.0152900
##	9010872	2.3440	33.580	0.007257	0.018050	0.0183200
##	9010877	1.0360	13.220	0.004394	0.012500	0.0145100
			•		- · · ·	

##	901088	4.2180	72.440	0.006208	0.019060	0.0237500
##	9011494	7.1280	103.600	0.008439	0.046740	0.0590400
##	9011495	1.8740	18.570	0.005833	0.013880	0.0200000
##	9011971	7.7330	224.100	0.005568	0.011120	0.0209600
##	9012000	7.5610	130.200	0.003978	0.028210	0.0357600
##	9012315	2.9720	45.500	0.005635	0.039170	0.0607200
##	9012568	1.3380	17.720	0.005012	0.014850	0.0155100
##	9012795	2.4070	39.060	0.004426	0.026750	0.0343700
##	901288	4.1190	77.020	0.006211	0.018950	0.0268100
##	9013005	1.3720	14.000	0.004230	0.015870	0.0116900
##	901303	1.3490	14.910	0.004510	0.018120	0.0195100
##	901315	2.3630	7.228	0.008499	0.076430	0.1535000
##	9013579	1.4000	14.910	0.004942	0.012030	0.0075080
##	9013594	1.1010	11.350	0.005212	0.029840	0.0244300
##	9013838	1.7190	13.990	0.007405	0.045490	0.0458800
##	901549	1.8090	16.040	0.006635	0.017770	0.0210100
##	901836	1.2810	11.680	0.005296	0.019030	0.0172300
##	90250	1.7780	9.549	0.005042	0.045600	0.0430500
	90251	2.1170	19.200	0.006715	0.037050	0.0475700
	902727	1.5920	15.260	0.004271	0.020730	0.0282800
	90291	2.9140	33.010	0.008312	0.017420	0.0338900
##	902975	2.0970	19.960	0.004405	0.030260	0.0434400
##	902976	1.7090	23.120	0.003728	0.014150	0.0198800
	903011	2.5690	22.970	0.010380	0.066690	0.0947200
##	90312	5.3830	70.100	0.010300	0.040970	0.0746900
##	90317302	1.3480	11.880	0.001682	0.040970	0.0084960
##	903483	3.1670	28.850	0.005002	0.019660	0.0000000
##	903507	4.6750	66.910	0.013020	0.029280	0.0497200
##	903516	4.0730	80.990	0.007209	0.029280	0.0497200
##	903554		22.220		0.037260	0.0471800
		1.8690		0.008146		
##	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		176.500	0.008198	0.038890	0.0449300
##	906024	1.5270	17.370	0.006131	0.012630	0.0090750

##	906290	1.9680	18.990	0.006908	0.009442	0.0069720
##	906539	2.2060	20.300	0.007278	0.020470	0.0444700
##	906564	4.7950	49.450	0.009976	0.052440	0.0527800
##	906616	1.6670	15.890	0.005884	0.020050	0.0263100
##	906878	1.8040	19.360	0.003980	0.028090	0.0366900
##	907145	4.6070	43.520	0.013070	0.018850	0.0060210
##	907367	1.1840	11.600	0.005724	0.005697	0.0020740
##	907409	2.5640	20.770	0.007364	0.038670	0.0526300
##	90745	2.2400	20.200	0.006543	0.021480	0.0299100
##	90769601	0.9680	9.704	0.005883	0.006263	0.0093980
##	90769602	2.1090	23.240	0.007337	0.011740	0.0053830
##	907914	3.4660	24.190	0.006965	0.062130	0.0792600
##	907915	2.2040	15.430	0.010000	0.032950	0.0486100
##	908194	3.0080	52.490	0.009087	0.027150	0.0554600
##	908445	4.4930		0.008074	0.040880	0.0532100
##	908469	1.6120	23.920	0.005756	0.016650	0.0146100
##	908489	1.6020	18.850	0.005314	0.017910	0.0218500
##	908916	2.5970	26.500	0.005910	0.013620	0.0070660
##	909220	2.6440	32.740	0.007976	0.012950	0.0160800
##	909231	2.3310	29.630	0.005836	0.010950	0.0058120
##	909410	1.6060	19.250	0.004837	0.009238	0.0092130
##	909411	2.8060	18.150	0.008565	0.046380	0.0643000
##	909445	3.2830	58.380	0.008109	0.043080	0.0494200
##	90944601	2.2350	29.340	0.006432	0.011560	0.0077410
##	909777	1.2770	13.120	0.010720	0.013310	0.0199300
##	9110127	1.9210	35.770	0.004117	0.015600	0.0297500
##	9110720	1.8650	19.390	0.008320	0.020250	0.0233400
##	9110732	2.8730	43.950	0.004714	0.020150	0.0369700
##	9110944	1.4820	19.750	0.004796	0.011710	0.0175800
##	911150	1.9940	23.040	0.004147	0.020480	0.0337900
##	911157302	4.5420	81.890	0.005467	0.020750	0.0318500
##	9111596	1.9550	20.240	0.006854	0.060630	0.0666300
##	9111805	2.9160	56.180	0.011900	0.019290	0.0490700
##	9111843	1.5160	13.860	0.007334	0.025890	0.0294100
##	911201	2.1430	25.700	0.006133	0.012510	0.0161500
##	911202	1.1160	13.320	0.003888	0.008539	0.0125600
	9112085	2.2870	28.930	0.005841	0.012460	0.0079360
##	9112366	2.1500	23.130	0.009861	0.024180	0.0427500
##	9112367	1.3140	17.580	0.005768	0.008082	0.0151000
##	9112594	1.6570	21.190	0.006054	0.008974	0.0056810
##	9112712	1.2430	11.280	0.006588	0.012700	0.0145000
##	911296201		115.200	0.008740	0.022190	0.0272100
##	911296202		542.200	0.007650	0.053740	0.0805500
##	9113156	1.7270	20.520	0.005356	0.016790	0.0197100
##	911320501	1.3030	12.890	0.006709	0.017010	0.0208000
##	911320502	1.2360	16.890	0.005969	0.014930	0.0156400
##	9113239	3.3690	23.810	0.004929	0.066570	0.0768300
##	9113455	2.3120	27.400	0.007295	0.031790	0.0461500
##	9113514	2.2750	20.980	0.010980	0.012570	0.0103100
##	9113538	5.8010		0.006766	0.070250	0.0659100
##	911366	3.0270	27.850	0.014590	0.032060	0.0496100
##	9113778	2.5690	22.730	0.007501	0.019890	0.0271400
##	9113816	4.0990	44.960	0.007517	0.015550	0.0146500
##	911384	1.8260	23.310	0.003271	0.017700	0.0231000

##	9113846	2.8840	35.130	0.007339	0.008243	0.0000000
##	911391	1.3010	9.597	0.004474	0.030930	0.0275700
##	911408	1.1950	11.640	0.004873	0.017960	0.0331800
##	911654	2.7490	31.010	0.004107	0.032880	0.0282100
##	911673	1.3920	14.030	0.003308	0.013150	0.0099040
##	911685	1.5670	14.340	0.004957	0.021140	0.0415600
##	911916	3.0700	33.120	0.009197	0.054700	0.0807900
##	912193	1.6780	16.260	0.004911	0.016660	0.0139700
##	91227	2.0560	28.410	0.003704	0.010820	0.0153000
##	912519	1.1020	12.840	0.004450	0.014520	0.0133400
##	912558	1.5640	20.640	0.003245	0.008186	0.0169800
##	912600	1.1430	13.870	0.006034	0.018200	0.0333600
##	913063	5.0040	30.190	0.007234	0.074710	0.1114000
##	913102	1.4710	19.980	0.003535	0.013930	0.0180000
##	913505	3.6310	67.740	0.005288	0.028330	0.0425600
##	913512	2.5540	27.570	0.008998	0.012920	0.0185100
##	913535	1.7750	22.950	0.002667	0.014460	0.0142300
##	91376701	1.5770	18.040	0.005096	0.012050	0.0094100
##	91376702	3.1630	50.950	0.004369	0.008274	0.0115300
##	914062	5.3530	89.740	0.007997	0.027000	0.0373700
##	914101	2.1080	24.600	0.010390	0.010030	0.0064160
##	914102	2.3260	26.070	0.007802	0.020520	0.0134100
##	914333	1.5960	21.840	0.005415	0.013710	0.0215300
##	914366	1.6960	18.400	0.005704	0.025020	0.0263600
##	914580	1.2530	11.910	0.003796	0.013710	0.0134600
##	914769	4.8510	95.770	0.007974	0.032140	0.0443500
##	91485	4.2060	75.090	0.006666	0.027910	0.0406200
##	914862	2.3040	34.840	0.004123	0.018190	0.0199600
##	91504	2.9740	39.050	0.009680	0.038560	0.0347600
##	91505	1.5660	18.490	0.009702	0.015670	0.0257500
##	915143	9.6350	180.200	0.005753	0.033560	0.0397600
##	915186	3.0140	20.040	0.009783	0.045420	0.0348300
##	915276	1.7870	17.670	0.021770	0.048880	0.0518900
##	91544001	0.9857	12.580	0.006272	0.021980	0.0396600
##	91544002	1.3180	12.300	0.012620	0.023480	0.0180000
##	915452	1.1460	20.670	0.007394	0.012030	0.0247000
	915460	2.9370	32.520	0.009538	0.049400	0.0601900
##	91550	1.3450	13.040	0.006982	0.039160	0.0401700
	915664	1.6770	20.720	0.006708	0.011970	0.0148200
	915691	3.0930	33.670	0.005414	0.022650	0.0345200
##	915940	2.5610	37.110	0.004953	0.018120	0.0303500
##	91594602	2.6300	38.490	0.004952	0.016300	0.0296700
##	916221	1.4910	18.190	0.008577	0.016410	0.0209900
##	916799	3.2180	67.360	0.006176	0.018770	0.0291300
##	916838	3.6540	59.700	0.005089	0.023030	0.0305200
##	917062	3.1760	34.370	0.005273	0.023290	0.0140500
##	917080	2.4950	28.620	0.007509	0.015610	0.0197700
##	917092	2.3880	19.630	0.015460	0.025400	0.0219700
##	91762702		139.900	0.004989	0.032120	0.0357100
##	91789	0.9812	9.332	0.004200	0.005900	0.0038460
##	917896	2.2840	26.450	0.006739	0.022510	0.0208600
##	917897	1.9760	15.240	0.008732	0.020420	0.0106200
##	91805	1.0690	7.254	0.007897	0.017620	0.0180100
##	91813701	1.4430	16.070	0.004413	0.014430	0.0150900

##	91813702	0.7714	8.955	0.003681	0.009169	0.0087320
##	918192	4.0910	44.740	0.010040	0.032470	0.0476300
##	918465	1.7140	18.540	0.007327	0.011530	0.0179800
##	91858	3.1490	30.660	0.006587	0.018150	0.0173700
##	91903901	1.3930	15.340	0.005251	0.017270	0.0184000
##	91903902	1.3730	17.250	0.003828	0.007228	0.0070780
##	91930402	5.1680	100.400	0.004938	0.030890	0.0409300
##	919537	1.1650	10.090	0.009501	0.033780	0.0440100
##	919555	4.7060	87.780	0.004578	0.026160	0.0400500
##	91979701	1.8950	18.540	0.006113	0.025830	0.0464500
##	919812	2.1580	20.950	0.012880	0.034950	0.0186500
##	921092	2.4920	19.140	0.012660	0.009692	0.0000000
##	921362	1.4450	11.730	0.015470	0.064570	0.0925200
##	921385	1.6280	20.860	0.012150	0.041120	0.0555300
##	921386	2.6150	23.110	0.007138	0.046530	0.0382900
##	921644	2.1770	27.410	0.004775	0.011720	0.0194700
##	922296	1.5390	17.850	0.004973	0.013720	0.0149800
##	922297	2.0760	23.120	0.006298	0.021720	0.0261500
##	922576	2.0660	31.240	0.005868	0.020990	0.0202100
##	922577	1.3560	12.970	0.007086	0.007247	0.0101200
##	922840	0.9887	7.326	0.010270	0.030840	0.0261300
##	923169	2.0540	18.240	0.007440	0.011230	0.0233700
##	923465	3.5640	33.000	0.008263	0.018700	0.0127700
##	923748	2.1150	20.670	0.009579	0.011040	0.0000000
##	923780	1.9940	17.850	0.003495	0.030510	0.0344500
##	924084	1.4770	18.760	0.008835	0.012330	0.0132800
##	924342	2.1210	17.860	0.010940	0.018340	0.0399600
##	924632	1.5020	16.830	0.008412	0.021530	0.0389800
##	924934	1.4370	14.460	0.012050	0.027360	0.0480400
##	924964	1.6480	16.800	0.012910	0.022220	0.0041740
##	925236	3.6180	29.110	0.011590	0.011240	0.0000000
##	925277	2.2240	19.540	0.004242	0.046390	0.0657800
	925291	1.9360	16.970	0.008200	0.029820	0.0573800
##	925292	2.8880	29.840	0.007256	0.026780	0.0207100
	925311	2.0410	22.810	0.007594	0.008878	0.0000000
	925622	2.3620	22.650	0.004625	0.048440	0.0735900
	926125		118.800	0.006399	0.043100	0.0784500
	926424		158.700	0.010300	0.028910	0.0519800
	926682	5.2030	99.040	0.005769	0.024230	0.0395000
	926954		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
##		-	_ ,	nmetry_se fractal		_
	842302		15870	0.030030	0.0061930	25.380
	842517		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	0.00	7591	0.014600	0.0030420	19.190

##	84610002	0.012820	0.020080	0.0041440	20.420
##	846226	0.040900	0.044840	0.0128400	20.960
##	846381	0.019920	0.029810	0.0030020	16.840
##	84667401	0.016280	0.019610	0.0080930	15.030
##	84799002	0.010900	0.018570	0.0054660	17.460
##	848406	0.011090	0.014100	0.0020850	19.070
##	84862001	0.012970	0.016890	0.0041420	20.960
##	849014	0.015210	0.013560	0.0019970	27.320
##	8510426	0.013150	0.019800	0.0023000	15.110
##	8510653	0.006490	0.016780	0.0024250	14.500
##	8510824	0.014210	0.020270	0.0029680	10.230
##	8511133	0.022520	0.036720	0.0043940	18.070
##	851509	0.010380	0.010830	0.0019870	29.170
	852552	0.011300	0.014680	0.0028010	26.460
	852631	0.023970	0.023080	0.0074440	22.250
	852763	0.013520	0.014540	0.0037110	17.620
	852781	0.019110	0.022930	0.0042170	21.310
	852973	0.010830	0.017680	0.0029670	20.270
	853201	0.013540	0.019250	0.0037420	20.010
	853401	0.015510	0.020070	0.0045600	23.150
	853612	0.010440	0.022730	0.0056670	16.820
	85382601	0.010440	0.021020	0.0038540	20.880
	854002	0.009643	0.015430	0.0038960	24.150
	854039	0.009043	0.017030	0.0038900	20.210
	854253	0.009067	0.027890	0.0036170	20.210
	854268	0.011930	0.020280	0.0020030	15.890
	854941	0.011610	0.020200	0.0040220	13.300
	855133	0.011040	0.007882	0.0017770	14.990
	855138	0.012620	0.013770	0.0031870	15.530
	855167	0.006881	0.013800	0.0012860	15.930
	855563	0.010370	0.013570	0.0030400	12.840
	855625	0.026380	0.053330	0.0076460	24.090
	856106	0.009560	0.017190	0.0033170	17.380
	85638502	0.006853	0.011130	0.0017200	16.230
	857010	0.016950	0.024280	0.0035350	22.820
	85713702	0.005917	0.025740	0.0025820	8.964
	85715	0.012150	0.017430	0.0036430	15.670
	857155	0.005660	0.014280	0.0024220	13.760
	857156	0.011840	0.016410	0.0019560	15.150
	857343	0.007445	0.024060	0.0017690	12.980
##	857373	0.007956	0.013250	0.0025510	14.670
##	857374	0.008000	0.019960	0.0026350	13.100
##	857392	0.009222	0.026740	0.0051260	20.600
##	857438	0.009222	0.010950	0.0016290	18.100
##	85759902	0.008670	0.032180	0.0023860	12.840
##	857637	0.015380	0.018520	0.0026080	26.140
##	857793	0.012720	0.018170	0.0041080	17.870
##	857810	0.004167	0.021900	0.0029900	14.230
##	858477	0.005742	0.020900	0.0027880	9.507
##	858970	0.008193	0.041830	0.0059530	11.020
##	858981	0.009259	0.033570	0.0030480	9.565
##	858986	0.018480	0.017000	0.0061130	17.670
##	859196	0.015600	0.041920	0.0058220	10.010
##	85922302	0.012900	0.016350	0.0036010	17.090

##	859283	0.011840	0.019000	0.0032240	17.310
##	859464	0.009333	0.022790	0.0042370	10.410
##	859465	0.008965	0.021830	0.0021460	12.330
##	859471	0.033220	0.041970	0.0095590	10.310
##	859487	0.008662	0.022540	0.0019060	13.460
##	859575	0.013700	0.013860	0.0016980	24.860
	859711	0.017660	0.025410	0.0219300	9.733
	859717	0.011270	0.015270	0.0062990	23.320
	859983	0.009206	0.012200	0.0031300	16.570
	8610175	0.003200	0.013860	0.0023040	14.110
	8610404	0.018090	0.015500	0.0019480	19.770
			0.025720	0.0019480	
	8610629	0.008239			14.080
	8610637	0.020700	0.025910	0.0070540	22.390
	8610862	0.025930	0.078950	0.0059870	23.370
	8610908	0.008179	0.017480	0.0028480	14.240
	861103	0.007506	0.018160	0.0039760	13.110
	8611161	0.013830	0.021340	0.0046030	15.530
	8611555	0.020300	0.010650	0.0058930	30.000
##	8611792	0.018430	0.030560	0.0103900	20.330
##	8612080	0.007027	0.019720	0.0026070	13.670
##	8612399	0.014200	0.023700	0.0037550	22.930
##	86135501	0.017610	0.024180	0.0032490	16.210
##	86135502	0.012000	0.019640	0.0033370	24.560
##	861597	0.012930	0.019580	0.0044630	13.830
	861598	0.016230	0.024270	0.0048410	16.340
	861648	0.008606	0.020850	0.0028930	16.110
	861799	0.017630	0.024710	0.0021420	16.430
	861853	0.010820	0.010690	0.0014350	16.360
	862009	0.009366	0.018840	0.0018170	15.100
	862028	0.018510	0.014980	0.0035200	18.230
	86208	0.013310	0.026570	0.0033200	24.220
	86211	0.015190	0.022200	0.0034080	12.830
	862261	0.005250	0.018010	0.0056670	10.920
	862485	0.006884	0.016510	0.0025510	13.060
	862548	0.014240	0.014620	0.0044520	16.330
	862717	0.009921	0.014650	0.0023550	16.990
	862722	0.000000	0.026590	0.0041000	7.930
##	862965	0.006797	0.014470	0.0015320	13.340
##	862980	0.011120	0.016090	0.0035700	10.760
##	862989	0.008614	0.027100	0.0034510	11.540
##	863030	0.013880	0.015470	0.0070980	16.310
##	863031	0.013980	0.015650	0.0038400	13.140
##	863270	0.005558	0.012510	0.0013560	13.290
##	86355	0.024800	0.031120	0.0050370	28.400
##	864018	0.006435	0.015680	0.0024770	13.010
##	864033	0.010230	0.032810	0.0046380	11.050
##	86408	0.022950	0.021440	0.0058910	13.330
##	86409	0.022920	0.025660	0.0129800	15.300
##	864292	0.015440	0.022870	0.0067920	11.160
##	864496	0.010400	0.017080	0.0038060	9.628
##	864685	0.010400	0.017080	0.0038560	13.670
##	864726	0.007711	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	0.0020000	16.110
	866674	0.010430	0.015780	0.0032240	22.630
	866714	0.008094	0.026620	0.0032240	13.340
	8670	0.010930	0.013970	0.0024610	19.260
	86730502	0.009231	0.015350	0.0023730	19.470
	867387	0.012680	0.016690	0.0023300	17.500
	867739	0.009148	0.014920	0.0022050	22.520
	868202	0.008920	0.016470	0.0026290	14.490
##	868223	0.013070	0.013590	0.0037070	13.330
##	868682	0.008602	0.015010	0.0015880	12.320
##	868826	0.028010	0.051680	0.0028870	18.550
##	868871	0.019650	0.015800	0.0034420	11.920
##	868999	0.00000	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	0.013270	0.014540	0.0095080	15.850
	869931	0.005828	0.013290	0.0019760	15.340
	871001501	0.011530	0.029510	0.0015330	14.160
	871001502	0.010220	0.023090	0.0117800	9.092
	8710441	0.052790	0.035460	0.0298400	11.020
	87106	0.008232	0.023880	0.0016190	11.990
##	8711002	0.009536	0.027690	0.0034790	14.770
	8711003	0.007924	0.017990	0.0024840	13.590
##	8711202	0.018410	0.017780	0.0049680	20.470
##	8711216	0.011100	0.015200	0.0015190	18.220
##	871122	0.006273	0.014650	0.0025300	13.140
##	871149	0.003576	0.016370	0.0026650	12.360
##	8711561	0.011520	0.033970	0.0050610	13.320
##	8711803	0.027940	0.031560	0.0033620	22.030
	871201	0.013030	0.016860	0.0033180	26.730
##	8712064	0.011350	0.018790	0.0053480	13.580
##	8712289	0.016230	0.019560	0.0037400	28.010
##	8712291	0.006432	0.019240	0.0015200	15.980
	87127	0.005344	0.012540	0.0013200	11.600
##	8712729	0.005344	0.020910	0.0021200	20.050
##	8712766	0.015690	0.011450	0.0051200	23.140
	8712853	0.009073	0.013500	0.0017060	16.110
	87139402	0.012410	0.019240	0.0022480	13.500
	87163	0.009443	0.015200	0.0018680	17.980
##	87164	0.013200	0.017920	0.0041680	18.790

	871641	0.015830	0.030820	0.0047850	11.350
	871642	0.000000	0.032650	0.0010020	11.540
##	872113	0.000000	0.027110	0.0033990	9.262
##	872608	0.024600	0.038800	0.0179200	11.260
##	87281702	0.018130	0.016820	0.0045840	17.790
##	873357	0.001852	0.016130	0.0009683	14.000
##	873586	0.007408	0.010650	0.0033510	13.630
##	873592	0.012410	0.015750	0.0027470	33.120
##	873593	0.015670	0.017980	0.0052950	26.680
##	873701	0.009767	0.015470	0.0024300	20.110
##	873843	0.017120	0.021650	0.0047840	12.370
##	873885	0.006009	0.011720	0.0025750	17.800
	874158	0.002404	0.025380	0.0034700	11.870
	874217	0.006719	0.010690	0.0010870	21.310
	874373	0.011850	0.018970	0.0016710	13.010
	874662	0.006240	0.031390	0.0019880	12.570
	874839	0.006433	0.020250	0.0017250	13.350
	874858	0.016660	0.051130	0.0117200	15.740
	875093	0.017570	0.033730	0.0058750	13.750
	875099	0.000000	0.037990	0.0016880	9.968
	875263	0.013210	0.018780	0.0016000	15.650
	87556202	0.018830	0.025450	0.0030720	16.080
	875878	0.008420	0.018530	0.0043120	13.880
	875938	0.020600	0.026890	0.0021320	16.390
	877159	0.02000	0.021400	0.0050360	19.760
	877486	0.012210	0.021400	0.00333970	23.360
	877500	0.012210	0.014150	0.0033970	18.330
	877501	0.007303	0.015220	0.0019760	14.440
	877989	0.013450	0.015940	0.0026580	20.420
	878796	0.024650	0.021750	0.0051950	25.120
	87880	0.012910	0.019980	0.0045060	19.200
	87930	0.010370	0.017820	0.0035860	14.970
	879523	0.008260	0.015230	0.0028810	17.770
	879804	0.007527	0.022100	0.0024720	10.420
	879830	0.011230	0.022940	0.0025810	19.800
##	8810158	0.008304	0.025140	0.0041980	14.550
	8810436	0.007373	0.009539	0.0016560	17.380
	881046502	0.027650	0.031760	0.0023650	23.240
	8810528	0.006747	0.016160	0.0029220	13.300
##	8810703	0.014070	0.047830	0.0044760	28.110
##	881094802	0.039270	0.021750	0.0125600	18.070
##	8810955	0.016270	0.044990	0.0047680	16.860
##	8810987	0.014350	0.019390	0.0045600	15.750
##	8811523	0.017850	0.027930	0.0047750	13.250
##	8811779	0.010710	0.025600	0.0046130	11.480
##	8811842	0.017120	0.018970	0.0040450	25.730
##	88119002	0.010780	0.013320	0.0022560	27.900
##	8812816	0.006659	0.013710	0.0027350	15.340
##	8812818	0.008360	0.018420	0.0029180	14.980
##	8812844	0.007624	0.026370	0.0037610	11.170
##	8812877	0.008637	0.017720	0.0031310	19.560
##	8813129	0.009057	0.014820	0.0024960	15.140
##	88143502	0.012860	0.022660	0.0014630	16.770
##	88147101	0.004972	0.015020	0.0028210	11.520

##	88147102	0.011550	0.013910	0.0032040	16.410
##	88147202	0.008691	0.013650	0.0034070	14.200
##	881861	0.014990	0.016800	0.0056170	15.200
##	881972	0.013840	0.011770	0.0023360	19.590
##	88199202	0.003125	0.015370	0.0020520	12.080
	88203002	0.003419	0.019160	0.0025340	12.360
	88206102	0.010910	0.012980	0.0028870	24.470
	882488	0.009623	0.023830	0.0035400	10.510
	88249602	0.010040	0.012630	0.0029250	15.330
	88299702	0.017160	0.015900	0.0030530	31.010
##	883263	0.016710	0.013410	0.0039330	24.220
##	883270	0.010110	0.011850	0.0035890	15.750
##	88330202	0.013740	0.012260	0.0027590	22.510
##	88350402	0.011030	0.018980	0.0017940	14.850
##	883539	0.003762	0.017200	0.0013600	13.200
##	883852	0.013140	0.019950	0.0086750	12.580
##	88411702	0.010070	0.025980	0.0030870	15.010
##	884180	0.015590	0.021860	0.0039490	21.650
	884437	0.011330	0.034760	0.0035600	11.480
	884448	0.005383	0.019620	0.0022500	13.940
	884626	0.013700	0.012660	0.0075550	14.390
	88466802	0.006245	0.021580	0.0076330	12.250
		0.010060			
	884689		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	0.0013730	32.490
	8910251	0.009280	0.035040	0.0022330	11.880
				0.0033180	
	8910499	0.009919	0.020300		14.800
	8910506	0.006330	0.025930	0.0021570	13.900
##	8910720	0.017450	0.027280	0.0076100	11.690
##	8910721	0.003608	0.015360	0.0013810	14.910
##	8910748	0.008849	0.016920	0.0028170	12.320
##	8910988	0.015610	0.019240	0.0046140	28.190
##	8910996	0.009472	0.017980	0.0042610	10.750
##	8911163	0.008522	0.014190	0.0027510	20.920
##	8911164	0.019100	0.026780	0.0030020	12.400
##	8911230	0.003333	0.023580	0.0016270	12.200
##	8911670	0.014630	0.019300	0.0016760	19.960
##	8911800	0.005044	0.013440	0.0011260	15.500
##	8911834	0.010430	0.015280	0.0015930	14.980
	8912049	0.012930	0.014350	0.0034460	23.720

	8912055	0.018460	0.029210	0.0020050	13.310
##	89122	0.014990	0.016230	0.0019650	23.790
##	8912280	0.012090	0.013880	0.0040810	18.550
##	8912284	0.017740	0.018780	0.0036960	13.900
##	8912521	0.002924	0.025710	0.0020150	13.500
##	8912909	0.016330	0.018720	0.0080150	13.240
##	8913	0.005905	0.016190	0.0020810	13.620
##	8913049	0.034870	0.034180	0.0065170	11.860
##	89143601	0.009924	0.034160	0.0029280	12.360
##	89143602	0.027710	0.040770	0.0228600	15.770
##	8915	0.011870	0.015220	0.0028150	16.250
##	891670	0.011320	0.026250	0.0047260	13.740
##	891703	0.008578	0.017920	0.0017840	13.060
##	891716	0.007978	0.013740	0.0013920	13.500
##	891923	0.006829	0.021540	0.0018020	14.670
##	891936	0.009393	0.029410	0.0034280	11.370
##	892189	0.014320	0.015750	0.0027580	13.360
	892214	0.005243	0.011030	0.0019570	16.220
	892399	0.012500	0.034640	0.0019710	10.930
	892438	0.017330	0.018840	0.0047870	25.930
	892604	0.014030	0.027400	0.0046510	13.460
	89263202	0.019360	0.027360	0.0059280	23.680
	892657	0.009199	0.017910	0.0033170	11.060
	89296	0.007807	0.018940	0.0034110	12.680
	893061	0.006998	0.031940	0.0022110	12.440
	89344	0.002386	0.013440	0.0025850	14.410
	89346	0.003472	0.027010	0.0021530	9.699
	893526	0.003242	0.014800	0.0015660	14.970
	893548	0.004821	0.014220	0.0022730	14.730
	893783	0.007638	0.023490	0.0016610	12.610
	89382601	0.006324	0.014940	0.0008948	16.460
	89382602	0.010690	0.017310	0.0043920	14.190
	893988	0.004667	0.020320	0.0019520	12.340
	894047	0.000000	0.061460	0.0068200	8.952
	894089	0.003390	0.013930	0.0003200	13.340
	894090	0.005051	0.019770	0.0010440	12.850
	894326	0.011430	0.012750	0.0024510	21.840
	894329	0.025270	0.034910	0.0024010	10.060
	894335	0.011200	0.034330	0.0029610	12.900
	894604	0.015440	0.027190	0.0025010	11.280
	894618	0.012470	0.021930	0.0015890	23.060
	894855	0.012470	0.012020	0.0013030	14.040
	895100	0.013690	0.027680	0.0031070	25.300
	89511501	0.005142	0.013330	0.0033430	13.750
##	89511502	0.006474	0.020570	0.0020030	13.710
	89524	0.006627	0.014160	0.0017640	15.710
##	895299	0.003951	0.014660	0.0024700	13.070
##	8953902	0.003931	0.015360	0.0017330	19.280
##	895633	0.013920	0.040220	0.0027890	17.730
##	896839	0.011600	0.014670	0.0031210	18.760
	896864	0.009811	0.027510	0.0031210	14.420
	897132	0.009611	0.042430	0.0045720	11.980
	897137	0.004967	0.042430	0.0019630	12.760
	897374	0.002941	0.017000	0.0020300	13.350
##	001014	0.000322	0.013030	0.0022220	10.000

	89742801	0.017440	0.018290	0.0037330	20.990
##	897604	0.007315	0.016390	0.0057010	13.720
##	897630	0.018160	0.021680	0.0044450	24.540
##	897880	0.008043	0.021000	0.0027780	11.160
##	89812	0.013010	0.014790	0.0031180	30.670
##	89813	0.012430	0.018730	0.0033730	16.670
##	898143	0.008510	0.017500	0.0040310	10.750
##	89827	0.010100	0.023480	0.0029170	11.920
##	898431	0.018060	0.037560	0.0032880	22.750
##	89864002	0.011210	0.019530	0.0031000	13.060
##	898677	0.012960	0.036750	0.0067580	10.880
##	898678	0.005495	0.019820	0.0027540	13.640
##	89869	0.010670	0.021630	0.0027830	17.270
	898690	0.006315	0.017550	0.0030090	12.510
	899147	0.010520	0.027340	0.0031140	12.810
	899187	0.006296	0.022160	0.0026680	13.280
	899667	0.022830	0.055430	0.0073300	17.360
	899987	0.015080	0.023350	0.0033850	33.130
	9010018	0.017460	0.021200	0.0048670	18.510
	901011	0.014710	0.031020	0.0048310	12.120
	9010258	0.019660	0.026390	0.0042050	13.370
	9010259	0.013000	0.028600	0.0042050	14.190
	901028	0.006042	0.015440	0.0037130	15.110
	9010333	0.015060	0.028370	0.0020070	9.981
	9010333	0.015060	0.019420	0.0041740	12.020
	901034301	0.003617	0.020430	0.0027130	13.720
	901034302	0.003617	0.018290	0.0010560	14.200
	9010598	0.000399	0.019090	0.0019300	13.750
	9010872	0.010330	0.016940	0.0020010	18.130
	9010877	0.005484	0.012910	0.0020740	14.730
	901088	0.014610	0.014450	0.0019060	24.310
	9011494	0.025360	0.037100	0.0042860	24.190
	9011495	0.007087	0.019380	0.0019600	14.290
	9011971	0.011970	0.012630	0.0018030	30.750
	9012000	0.014710	0.015180	0.0037960	27.660
##	9012315	0.016560	0.031970	0.0040850	19.380
	9012568	0.009155	0.016470	0.0017670	16.200
	9012795	0.013430	0.016750	0.0043670	22.690
	901288	0.012320	0.012760	0.0017110	25.370
##	9013005	0.006335	0.019430	0.0021770	14.840
##	901303	0.011960	0.019340	0.0036960	16.970
##	901315	0.029190	0.016170	0.0122000	10.850
##	9013579	0.005179	0.014420	0.0016840	14.690
##	9013594	0.008356	0.018180	0.0048680	14.540
##	9013838	0.013390	0.017380	0.0044350	13.240
##	901549	0.011640	0.021080	0.0037210	12.840
##	901836	0.006960	0.018800	0.0019410	12.090
##	90250	0.016670	0.024700	0.0073580	12.570
##	90251	0.010510	0.018380	0.0068840	14.180
##	902727	0.008468	0.014610	0.0026130	14.240
##	90291	0.015760	0.017400	0.0028710	15.790
##	902975	0.010870	0.019210	0.0046220	13.130
##	902976	0.007016	0.016470	0.0019700	15.510
##	903011	0.020470	0.012190	0.0123300	12.040

	90312	0.034410	0.027680	0.0062400	20.820
	90317302	0.006929	0.019380	0.0023710	11.380
##	903483	0.000000	0.018650	0.0067360	10.170
##	903507	0.016390	0.018520	0.0042320	21.200
##	903516	0.012880	0.020450	0.0040280	26.230
##	903554	0.007513	0.020150	0.0017980	13.560
##	903811	0.009155	0.017190	0.0014440	14.920
##	90401601	0.013670	0.013150	0.0024640	14.800
##	90401602	0.013840	0.018690	0.0040670	13.740
##	904302	0.004168	0.011910	0.0035370	12.680
##	904357	0.005398	0.014770	0.0030710	13.450
##	90439701	0.010510	0.015910	0.0050990	20.800
##	904647	0.005832	0.010960	0.0018570	13.800
	904689	0.010650	0.026320	0.0037050	14.130
	9047	0.007308	0.018700	0.0019720	13.860
	904969	0.010300	0.029700	0.0014320	13.180
	904971	0.011550	0.020790	0.0027010	12.400
	905189	0.008747	0.015000	0.0016210	17.710
	905190	0.013410	0.026690	0.0077310	14.400
	90524101	0.014800	0.014140	0.0033360	21.080
	905501	0.014000	0.025780	0.0022670	14.100
	905502	0.010730	0.013410	0.0016590	13.050
	905520	0.003672	0.017180	0.0010330	12.410
	905539	0.007403	0.017100	0.0021980	9.965
	905557	0.003128	0.019060	0.0043830	16.760
	905680	0.009087	0.031510	0.0040130	17.260
	905686	0.009087	0.022580	0.0017500	13.050
	905978		0.030440	0.0022720	10.850
		0.008674			
	90602302	0.021390	0.020180	0.0058150	23.170
	906024	0.008231	0.017130	0.0044140	13.650
	906290	0.006159	0.026940	0.0020600	12.360
	906539	0.008799	0.018680	0.0033390	13.070
	906564	0.015800	0.026530	0.0054440	16.460
	906616	0.013040	0.018480	0.0019820	12.640
	906878	0.012740	0.015810	0.0039560	15.140
	907145	0.010520	0.031000	0.0042250	11.210
	907367	0.003527	0.014450	0.0024110	11.110
	907409	0.012640	0.021610	0.0048300	12.130
	90745	0.010450	0.018440	0.0026900	12.760
##	90769601	0.006189	0.020090	0.0023770	11.680
##	90769602	0.005623	0.019400	0.0011800	13.820
##	907914	0.022340	0.014990	0.0057840	16.350
##	907915	0.011670	0.021870	0.0060050	12.880
##	908194	0.019100	0.024510	0.0040050	22.030
##	908445	0.018340	0.023830	0.0045150	22.660
##	908469	0.008281	0.015510	0.0021680	16.310
##	908489	0.009567	0.012230	0.0028460	17.040
##	908916	0.006502	0.022230	0.0023780	14.450
##	909220	0.009046	0.020050	0.0028300	15.660
##	909231	0.007039	0.020140	0.0023260	15.630
##	909410	0.010760	0.011710	0.0021040	14.910
	909411	0.017680	0.015160	0.0049760	12.360
##	909445	0.017420	0.015940	0.0037390	20.380
##	90944601	0.005657	0.012270	0.0025640	15.270

##	909777	0.011110	0.017170	0.0044920	10.940
##	9110127	0.009753	0.012950	0.0024360	20.380
##	9110720	0.016650	0.020940	0.0036740	12.980
##	9110732	0.011100	0.012370	0.0025560	21.530
##	9110944	0.006897	0.022540	0.0019710	16.430
	911150	0.008848	0.013940	0.0023270	16.300
	911157302	0.014660	0.010290	0.0022050	25.680
	9111596	0.014000	0.023540	0.0022030	12.790
	9111805	0.014990	0.016410	0.0018070	21.440
	9111843	0.009166	0.017450	0.0043020	13.090
	911201	0.011360	0.022070	0.0035630	15.800
##	911202	0.006888	0.016080	0.0016380	14.340
##	9112085	0.009128	0.015640	0.0029850	15.050
##	9112366	0.009215	0.024750	0.0021280	13.120
##	9112367	0.006451	0.013470	0.0018280	14.350
##	9112594	0.006336	0.012150	0.0015140	14.340
##	9112712	0.006104	0.015740	0.0022680	10.670
##	911296201	0.014580	0.020450	0.0044170	22.960
	911296202	0.025980	0.016970	0.0045580	36.040
	9113156	0.006370	0.014140	0.0018920	15.400
	911320501	0.007497	0.021240	0.0027680	12.770
	911320502	0.007457	0.010930	0.0016720	14.900
	9113239	0.013680	0.015260	0.0081330	15.440
	9113455	0.012540	0.015610	0.0032300	14.800
	9113514	0.003934	0.026930	0.0029790	11.150
	9113538	0.023110	0.016730	0.0113000	21.570
	911366	0.018410	0.018070	0.0052170	13.360
##	9113778	0.009883	0.019600	0.0039130	11.140
##	9113816	0.011830	0.020470	0.0038830	13.600
##	911384	0.008399	0.011480	0.0023790	17.180
##	9113846	0.000000	0.031410	0.0031360	13.450
##	911391	0.006691	0.012120	0.0046720	11.940
##	911408	0.008360	0.016010	0.0022890	14.090
##	911654	0.013500	0.016100	0.0027440	16.450
	911673	0.004832	0.013160	0.0020950	15.140
	911685	0.008038	0.018430	0.0036140	12.400
	911916	0.022150	0.027730	0.0063550	17.390
	912193	0.005161	0.014540	0.0018580	13.340
	91227	0.006275	0.010620	0.0022170	16.410
	912519	0.008791	0.016980	0.0027870	14.830
	912558	0.009233	0.012850	0.0015240	14.960
	912600	0.010670	0.011750	0.0022560	17.010
##	913063	0.027210	0.032320	0.0096270	13.780
##	913102	0.006144	0.012540	0.0012190	16.460
##	913505	0.011760	0.017170	0.0032110	23.960
##	913512	0.011670	0.021520	0.0032130	13.320
##	913535	0.005297	0.019610	0.0017000	19.180
##	91376701	0.004551	0.016080	0.0023990	14.170
##	91376702	0.007437	0.013020	0.0013090	19.820
##	914062	0.016480	0.028970	0.0039960	21.530
##	914101	0.007895	0.028690	0.0048210	13.190
	914102	0.005564	0.020860	0.0027010	14.500
	914333	0.011830	0.019590	0.0027010	16.010
##	914366	0.010320	0.017590	0.0035630	14.380

##	914580	0.007096	0.015360	0.0015410	14.060
##	914769	0.015730	0.016170	0.0052550	22.750
##	91485	0.014790	0.011170	0.0037270	23.860
##	914862	0.010040	0.010550	0.0032370	16.760
##	91504	0.016160	0.024340	0.0069950	16.010
##	91505	0.011610	0.028010	0.0024800	13.570
##	915143	0.021560	0.022010	0.0028970	30.790
##	915186	0.021880	0.025420	0.0104500	10.280
##	915276	0.014500	0.026320	0.0114800	10.600
##	91544001	0.009894	0.013200	0.0038130	13.160
##	91544002	0.012850	0.022200	0.0083130	11.690
##	915452	0.014310	0.013440	0.0025690	17.320
##	915460	0.020410	0.021050	0.0060000	17.110
##	91550	0.015280	0.022600	0.0068220	12.450
	915664	0.010560	0.015800	0.0017790	15.610
	915691	0.013340	0.017050	0.0040050	16.410
	915940	0.008648	0.015390	0.0022810	16.760
	91594602	0.009423	0.011520	0.0017180	17.580
	916221	0.011070	0.024340	0.0012170	12.470
	916799	0.010460	0.015590	0.0027250	21.860
	916838	0.011780	0.010570	0.0033910	23.730
	917062	0.012440	0.018160	0.0032990	15.050
	917080	0.009199	0.018050	0.0036290	14.450
	917092	0.015800	0.039970	0.0039010	10.570
	91762702	0.015970	0.018790	0.0047600	29.920
	91789	0.004065	0.014870	0.0022950	11.930
	917896	0.013520	0.018700	0.0022300	15.110
	917897	0.006801	0.018240	0.0034940	11.240
	91805	0.007320	0.015920	0.0039250	9.473
	91813701	0.007369	0.013540	0.0003230	15.350
	91813702	0.007303	0.011290	0.0017670	13.610
	918192	0.028530	0.017150	0.0015000	14.620
	918465	0.02030	0.019620	0.0033230	13.450
	91858	0.007360	0.019020	0.0022340	13.500
	91903901	0.005298	0.014490	0.0025160	13.350
	91903901	0.005298	0.010540	0.0016970	15.850
	91930402	0.016990	0.028160	0.0010970	23.230
	919537	0.010990	0.013220	0.0027190	11.620
	919555	0.013400	0.019480	0.0026890	24.300
	91979701	0.014210			
	919812		0.014510	0.0037560 0.0058240	15.290
		0.017660 0.000000	0.015600 0.028820	0.0058240	12.980 9.077
##	921092	0.000000			
##	921362		0.021050	0.0075510	8.678
##	921385	0.014940	0.018400	0.0055120	12.260
##	921386	0.011620	0.020680	0.0061110	16.220
##	921644	0.012690	0.018700	0.0026260	16.510
##	922296	0.009117	0.017240	0.0013430	14.370
##	922297	0.009061	0.014900	0.0035990	15.050
##	922576	0.009064	0.020870	0.0025830	15.350
##	922577	0.005495	0.015600	0.0026060	11.250
##	922840	0.010970	0.022770	0.0058900	10.830
##	923169	0.009615	0.022030	0.0041540	10.930
##	923465	0.005917	0.024660	0.0029770	13.030
##	923748	0.000000	0.030040	0.0022280	11.660

##	923780	0.010240	0.029120		0.0047230	12.020
	924084	0.009305	0.018970		0.0017260	13.870
##	924342	0.012820	0.037590		0.0046230	9.845
##	924632	0.007620	0.016950		0.0028010	13.890
##	924934	0.017210	0.018430		0.0049380	10.840
##	924964	0.007082	0.025720		0.0022780	10.650
##	925236	0.000000	0.030040		0.0033240	10.490
##	925277	0.016060	0.016380		0.0044060	15.480
##	925291	0.012670	0.014880		0.0047380	12.480
	925292	0.016260	0.020800		0.0053040	15.300
##	925311	0.000000	0.019890		0.0017730	11.920
##	925622	0.016080	0.021370		0.0061420	17.520
##	926125	0.026240	0.020570		0.0062130	24.290
##	926424	0.024540	0.011140		0.0042390	25.450
##	926682	0.016780	0.018980		0.0024980	23.690
##	926954	0.015570	0.013180		0.0038920	18.980
##	927241	0.016640	0.023240		0.0061850	25.740
##	92751	0.000000	0.026760		0.0027830	9.456
##		texture_worst perim	eter_worst	area_worst	smoothness_v	vorst
##	842302	17.33	184.60	2019.0	0.1	16220
##	842517	23.41	158.80	1956.0	0.1	12380
##	84300903	25.53	152.50	1709.0	0.1	14440
##	84348301	26.50	98.87	567.7	0.2	20980
##	84358402	16.67	152.20	1575.0	0.1	L3740
##	843786	23.75	103.40	741.6	0.1	17910
##	844359	27.66	153.20	1606.0	0.1	14420
##	84458202	28.14	110.60	897.0	0.1	L6540
##	844981	30.73	106.20	739.3	0.1	17030
##	84501001	40.68	97.65	711.4	0.1	L8530
##	845636	33.88	123.80	1150.0	0.1	11810
##	84610002	27.28	136.50	1299.0	0.1	13960
##	846226	29.94	151.70	1332.0	0.1	10370
##	846381	27.66	112.00	876.5	0.1	11310
##	84667401	32.01	108.80	697.7	0.1	L6510
##	84799002	37.13	124.10	943.2	0.1	16780
##	848406	30.88	123.40	1138.0	0.1	14640
##	84862001	31.48	136.80	1315.0	0.1	17890
##	849014	30.88	186.80	2398.0	0.1	L5120
##	8510426	19.26	99.70	711.2	0.1	L4400
##	8510653	20.49	96.09	630.5	0.1	l3120
##	8510824	15.66	65.13	314.9	0.1	13240
##	8511133	19.08	125.10	980.9	0.1	13900
##	851509	35.59	188.00	2615.0	0.1	14010
##	852552	31.56	177.00	2215.0	0.1	L8050
##	852631	21.40	152.40	1461.0	0.1	L5450
##	852763	33.21	122.40	896.9	0.1	15250
##	852781	27.26	139.90	1403.0	0.1	13380
##	852973	36.71	149.30	1269.0	0.1	16410
	853201	19.52	134.90	1227.0		12550
	853401	34.01	160.50	1670.0		14910
##	853612	28.12	119.40	888.7	0.1	16370
	85382601	32.09	136.10	1344.0		16340
##	854002	30.90	161.40	1813.0	0.1	15090
##	854039	27.26	132.70	1261.0	0.1	L4460

##	854253	29.02	133.50	1229.0	0.15630
	854268	30.36	116.20	799.6	0.14460
	854941	22.81	84.46	545.9	0.09701
	855133	25.20	95.54	698.8	0.09387
	855138	26.02	107.30	740.4	0.16100
##	855167	30.25	102.50	787.9	0.10940
##	855563	35.34	87.22	514.0	0.19090
	855625	33.17	177.40	1651.0	0.12470
	856106	28.00	113.10	907.2	0.15300
	85638502	29.89	105.50	740.7	0.15030
##	857010	21.32	150.60	1567.0	0.16790
##	85713702	21.96	57.26	242.2	0.12970
##	85715	27.95	102.80	759.4	0.17860
##	857155	20.70	89.88	582.6	0.14940
##	857156	31.82	99.00	698.8	0.11620
##	857343	25.72	82.98	516.5	0.10850
##	857373	23.19	96.08	656.7	0.10890
##	857374	21.33	83.67	527.2	0.11440
##	857392	24.13	135.10	1321.0	0.12800
##	857438	31.69	117.70	1030.0	0.13890
##	85759902	22.47	81.81	506.2	0.12490
##	857637	28.14	170.10	2145.0	0.16240
##	857793	30.70	115.70	985.5	0.13680
##	857810	22.25	90.24	624.1	0.10210
##	858477	15.40	59.90	274.9	0.17330
##	858970	17.45	69.86	368.6	0.12750
##	858981	27.04	62.06	273.9	0.16390
##	858986	29.51	119.10	959.5	0.16400
##	859196	19.23	65.59	310.1	0.09836
##	85922302	33.47	111.80	888.3	0.18510
##	859283	33.39	114.60	925.1	0.16480
##	859464	31.56	67.03	330.7	0.15480
##	859465	23.84	78.00	466.7	0.12900
##	859471	22.65	65.50	324.7	0.14820
##	859487	19.76	85.67	554.9	0.12960
##	859575	26.58	165.90	1866.0	0.11930
##	859711	15.67	62.56	284.4	0.12070
##	859717	33.82	151.60	1681.0	0.15850
##	859983	20.86	110.30	812.4	0.14110
##	8610175	23.21	89.71	611.1	0.11760
##	8610404	24.56	128.80	1223.0	0.15000
##	8610629	12.49	91.36	605.5	0.14510
##	8610637	18.91	150.10	1610.0	0.14780
##	8610862	31.72	170.30	1623.0	0.16390
##	8610908	24.82	91.88	622.1	0.12890
##	861103	32.16	84.53	525.1	0.15570
##	8611161	23.19	96.66	614.9	0.15360
##	8611555	33.62	211.70	2562.0	0.15730
##	8611792	32.72	141.30	1298.0	0.13920
##	8612080	24.90	87.78	567.9	0.13770
##	8612399	27.68	152.20	1603.0	0.13980
##	86135501	29.25	108.40	808.9	0.13060
##	86135502	30.41	152.90	1623.0	0.12490
##	861597	30.50	91.46	574.7	0.13040

##	861598	18.24	109.40	803.6	0.12770
##	861648	29.11	102.90	803.7	0.11150
##	861799	25.84	107.50	830.9	0.12570
##	861853	22.35	104.50	830.6	0.10060
##	862009	25.94	97.59	699.4	0.13390
##	862028	24.23	123.50	1025.0	0.15510
##	86208	31.59	156.10	1750.0	0.11900
##	86211	20.92	82.14	495.2	0.11400
##	862261	26.29	68.81	366.1	0.13160
##	862485	17.16	82.96	512.5	0.14310
##	862548	30.86	109.50	826.4	0.14310
##	862717	35.27	108.60	906.5	0.12650
##	862722	19.54	50.41	185.2	0.15840
##	862965	32.84	84.58	547.8	0.11230
##	862980	26.83	72.22	361.2	0.15590
##	862989	23.31	74.22	402.8	0.12190
##	863030	22.40	106.40	827.2	0.18620
##	863031	29.26	85.51	521.7	0.16880
##	863270	27.49	85.56	544.1	0.11840
##	86355	28.01	206.80	2360.0	0.17010
##	864018	29.15	83.99	518.1	0.16990
##	864033	21.47	71.68	367.0	0.14670
##	86408	25.47	89.00	527.4	0.12870
##	86409	23.73	107.00	709.0	0.08949
##	864292	22.75	72.62	374.4	0.13000
##	864496	19.62	64.48	284.4	0.17240
##	864685	26.15	87.54	583.0	0.15000
##	864726	17.07	63.34	270.0	0.11790
##	864729	27.37	127.10	1095.0	0.18780
##	864877	30.50	130.30	1272.0	0.18550
	865128	27.83	129.20	1261.0	0.10720
	865137	15.97	83.74	510.5	0.15480
	86517	24.90	145.40	1549.0	0.15030
	865423	23.99	180.90	2073.0	0.16960
	865432	15.98	102.80	745.5	0.13130
	865468	22.75	91.99	632.1	0.10250
	86561	23.58	100.30	725.9	0.11570
	866083	35.64	113.20	848.7	0.14710
	866203	25.73	148.20	1538.0	0.10210
	866458	18.33	105.90	762.6	0.13860
	866674	33.58	148.70	1589.0	0.12750
	866714	17.81	91.38	545.2	0.14270
	8670	26.00	124.90	1156.0	0.15460
	86730502	31.68	129.70	1175.0	0.13950
	867387	19.25	114.30	922.8	0.12230
	867739	31.39	145.60	1590.0	0.14650
	868202	33.37	92.04	653.6	0.14190
	868223	25.48	86.16	546.7	0.12710
	868682	22.02	79.93	462.0	0.11900
	868826	21.43	121.40	971.4	0.14110
	868871	15.77	76.53	434.0	0.13670
	868999	14.10	66.53	342.9	0.12340
	869104	25.27	129.00	1233.0	0.13140
##	869218	26.76	82.66	503.0	0.14130

##	869224	21.82	97.17	643.8	0.13120
##	869254	20.72	77.79	441.2	0.10760
##	869476	16.51	86.26	509.6	0.14240
##	869691	26.38	91.93	591.7	0.13850
	86973701	25.47	107.10	809.7	0.09970
	86973702	19.85	108.60	766.9	0.13160
	869931	22.46	97.19	725.9	0.09711
	871001501	24.11	90.82	616.7	0.12970
	871001502	29.72	58.08	249.8	0.16300
##	8710441	19.49	71.04	380.5	0.12920
##	87106	16.30	76.25	440.8	0.13410
##	8711002	20.50	97.67	677.3	0.14780
##	8711003	25.22	86.60	564.2	0.12170
##	8711202	25.11	132.90	1302.0	0.14180
##	8711216	28.07	120.30	1032.0	0.08774
##	871122	18.41	84.08	532.8	0.12750
	871149	18.20	78.07	470.0	0.11710
	8711561	26.21	88.91	543.9	0.13580
	8711803	17.81	146.60	1495.0	0.11240
	871201	26.39	174.90	2232.0	0.11240
	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	0.13010
		29.02			
	873357		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		118.60		0.17650
		27.78		784.7	
	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	0.12230
	88249602	30.28	98.27	715.5	0.13040
	88299702	34.51	206.00	2944.0	0.12870
	883263	26.17	161.70	1750.0	0.12280
	883270	40.54	101.70	764.0	0.12200
##	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	0.13300
	8910996	20.88	68.09	355.2	0.12720
	8911163	34.69	135.10	1320.0	0.14070
	8911164	18.99	79.46	472.4	0.13130
	8911230	18.99	77.37	458.0	0.13590
	8911670	24.30	129.00	1236.0	0.12590
	8911800	26.10		739.1	0.12430
			98.91		
	8911834	21.74	98.37	670.0	0.11850 0.17820
	8912049	35.90	159.80	1724.0	
	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	0.12210
##	894604	20.21	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	0.10430
	9010333	17.70	65.27	302.0	0.11350
ıı m	5510000	10	00.21	302.0	3.13100

##	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
				550.1	0.10010

## 9113514	24.62	71.11	380.2	0.13880
## 9113538	28.87	143.60	1437.0	0.12070
## 911366	25.40	88.14	528.1	0.17800
## 9113778	25.62	70.88	385.2	0.12340
## 9113816	33.33	87.24	567.6	0.10410
## 911384	18.22	112.00	906.6	0.10650
## 9113846	38.05	85.08	558.9	0.09422
## 911391	19.35	80.78	433.1	0.13320
## 911408	19.35	93.22	605.8	0.13260
## 911654	27.26	112.10	828.5	0.11530
## 911673	21.80	101.20	718.9	0.09384
## 911685	21.90	82.04	467.6	0.13520
## 911916	23.05	122.10	939.7	0.13770
## 912193	27.87	88.83	547.4	0.12080
## 91227	26.42	104.40	830.5	0.10640
## 912519	18.32	94.94	660.2	0.13930
## 912558	23.53	95.78	686.5	0.11990
## 912600	14.20	112.50	854.3	0.15410
## 913063	21.03	97.82	580.6	0.11750
## 913102	25.44	106.00	831.0	0.11420
## 913505	30.39	153.90	1740.0	0.15140
## 913512	21.59	86.57	549.8	0.15260
## 913535	26.56	127.30	1084.0	0.10090
## 91376701	31.99	92.74	622.9	0.12560
## 91376702	18.42	127.10	1210.0	0.09862
## 914062	26.06	143.40	1426.0	0.13090
## 914101	16.36	83.24	534.0	0.09439
## 914102	28.46	95.29	648.3	0.11180
## 914333	28.48	103.90	783.6	0.12160
## 914366	22.15	95.29	633.7	0.15330
## 914580	24.34	92.82	607.3	0.12760
## 914769	22.88	146.40	1600.0	0.14120
## 91485	30.76	163.20	1760.0	0.14640
## 914862	20.43	109.70	856.9	0.11350
## 91504	32.94	106.00	788.0	0.17940
## 91505	21.40	86.67	552.0	0.15800
## 915143	23.87	211.50	2782.0	0.11990
## 915186	16.38	69.05	300.2	0.19020
## 915276	18.04	69.47	328.1	0.20060
## 91544001	24.17	85.13	515.3	0.14020
## 91544002	20.74	76.08	411.1	0.16620
## 915452	17.76	109.80	928.2	0.13540
## 915460	36.33	117.70	909.4	0.17320
## 91550	17.60	81.25	473.8	0.10730
## 915664	17.58	101.70	760.2	0.11390
## 915691	29.66	113.30	844.4	0.15740
## 915940	17.24	108.50	862.0	0.12230
## 91594602	28.06	113.80	967.0	0.12460
## 916221	23.03	79.15	478.6	0.14830
## 916799	26.20	142.20	1493.0	0.14920
## 916838	25.23	160.50	1646.0	0.14170
## 917062	24.37	99.31	674.7	0.14560
## 917080	21.74	93.63	624.1	0.14750
## 917092	17.84	67.84	326.6	0.18500
- · · · - <del>-</del>	=			

##	91762702	26.93	205.70	2642.0	0.13420	
	91789	26.43	76.38	435.9	0.11080	
	917896	25.63	99.43	701.9	0.14250	
	917897	22.99	74.32	376.5	0.14190	
	91805	18.45	63.30	275.6	0.16410	
	91813701	25.16	101.90	719.8	0.16240	
	91813702	19.27	87.22	564.9	0.12920	
	918192	15.38	94.52	653.3	0.13940	
	918465	15.77	86.92	549.9	0.15210	
	91858	27.98	88.52	552.3	0.13490	
	91903901	28.81	87.00	550.6	0.15500	
	91903902	20.20	101.60	773.4	0.12640	
	91930402	27.15	152.00	1645.0	0.10970	
	919537	26.51	76.43	407.5	0.14280	
	919555	25.48	160.20	1809.0	0.12680	
	91979701	34.27	104.30	728.3	0.13800	
	919812	32.19	86.12	487.7	0.17680	
	921092	30.92	57.17	248.0	0.12560	
	921362	31.89	54.49	223.6	0.15960	
	921385	19.68	78.78	457.8	0.13450	
	921386	31.73	113.50	808.9	0.13400	
	921644	32.29	107.40	826.4	0.10600	
	922296	37.17	92.48	629.6	0.10720	
	922297	24.75	99.17	688.6	0.12640	
	922576	29.09	97.58	729.8	0.12160	
##	922577	21.77	71.12	384.9	0.12850	
##	922840	22.04	71.08	357.4	0.14610	
##	923169	25.59	69.10	364.2	0.11990	
##	923465	31.45	83.90	505.6	0.12040	
##	923748	24.77	74.08	412.3	0.10010	
##	923780	28.26	77.80	436.6	0.10870	
##	924084	36.00	88.10	594.7	0.12340	
	924342	25.05	62.86	295.8	0.11030	
##	924632	35.74	88.84	595.7	0.12270	
	924934	34.91	69.57	357.6	0.13840	
	924964	22.88	67.88	347.3	0.12650	
##	925236	34.24	66.50	330.6	0.10730	
	925277	27.27	105.90	733.5	0.10260	
	925291	37.16	82.28	474.2	0.12980	
	925292	33.17	100.20	706.7	0.12410	
	925311	38.30	75.19	439.6	0.09267	
	925622	42.79	128.70	915.0	0.14170	
	926125	29.41	179.10	1819.0	0.14070	
	926424	26.40	166.10	2027.0	0.14100	
	926682	38.25	155.00	1731.0	0.11660	
	926954	34.12	126.70	1124.0	0.11390	
	927241	39.42	184.60	1821.0	0.16500	
	92751	30.37	59.16	268.6	0.08996	
##	0.40000			concave	.points_worst symme	
	842302	0.66560	0.711900		0.265400	0.4601
	842517	0.18660	0.241600		0.186000	0.2750
	84300903	0.42450	0.450400		0.243000	0.3613
	84348301	0.86630	0.686900		0.257500	0.6638
##	84358402	0.20500	0.400000		0.162500	0.2364

##	843786	0.52490	0.535500	0.174100	0.3985
	844359	0.25760	0.378400	0.193200	0.3063
	84458202	0.36820	0.267800	0.155600	0.3196
	844981	0.54010	0.539000	0.206000	0.4378
	84501001	1.05800	1.105000	0.221000	0.4366
	845636	0.15510	0.145900	0.099750	0.2948
	84610002	0.56090	0.396500	0.181000	0.3792
	846226	0.39030	0.363900	0.176700	0.3176
	846381	0.19240	0.232200	0.111900	0.2809
	84667401	0.77250	0.694300	0.220800	0.3596
	84799002	0.65770	0.702600	0.171200	0.4218
	848406	0.18710	0.291400	0.160900	0.3029
	84862001	0.42330	0.478400	0.207300	0.3706
	849014	0.31500	0.537200	0.238800	0.2768
	8510426	0.31300	0.239000	0.128800	0.2708
	8510420	0.17750	0.189000		0.3184
	8510824	0.27760	0.088670	0.072830 0.062270	0.2450
		0.11460		0.062270	0.4667
	8511133		0.630500		
	851509	0.26000	0.315500	0.200900	0.2822
	852552	0.35780	0.469500	0.209500	0.3613
	852631	0.39490	0.385300	0.255000	0.4066
	852763	0.66430	0.553900	0.270100	0.4264
	852781	0.21170	0.344600	0.149000	0.2341
	852973	0.61100	0.633500	0.202400	0.4027
	853201	0.28120	0.248900	0.145600	0.2756
	853401	0.42570	0.613300	0.184800	0.3444
	853612	0.57750	0.695600	0.154600	0.4761
	85382601	0.35590	0.558800	0.184700	0.3530
	854002	0.65900	0.609100	0.178500	0.3672
	854039	0.58040	0.527400	0.186400	0.4270
	854253	0.38350	0.540900	0.181300	0.4863
	854268	0.42380	0.518600	0.144700	0.3591
	854941	0.04619	0.048330	0.050130	0.1987
	855133	0.05131	0.023980	0.028990	0.1565
	855138	0.42250	0.503000	0.225800	0.2807
	855167	0.20430	0.208500	0.111200	0.2994
##	855563	0.26980	0.402300	0.142400	0.2964
	855625	0.74440	0.724200	0.249300	0.4670
	856106	0.37240	0.366400	0.149200	0.3739
##	85638502	0.39040	0.372800	0.160700	0.3693
##	857010	0.50900	0.734500	0.237800	0.3799
##	85713702	0.13570	0.068800	0.025640	0.3105
##	85715	0.41660	0.500600	0.208800	0.3900
##	857155	0.21560	0.305000	0.065480	0.2747
##	857156	0.17110	0.228200	0.128200	0.2871
##	857343	0.08615	0.055230	0.037150	0.2433
##	857373	0.15820	0.105000	0.085860	0.2346
##	857374	0.08906	0.092030	0.062960	0.2785
##	857392	0.22970	0.262300	0.132500	0.3021
##	857438	0.20570	0.271200	0.153000	0.2675
##	85759902	0.08720	0.090760	0.063160	0.3306
##	857637	0.35110	0.387900	0.209100	0.3537
##	857793	0.42900	0.358700	0.183400	0.3698
##	857810	0.06191	0.001845	0.011110	0.2439

##	858477	0.12390	0.116800	0.044190	0.3220
	858970	0.09866	0.021680	0.025790	0.3557
	858981	0.16980	0.090010	0.027780	0.2972
	858986	0.62470	0.692200	0.178500	0.2844
	859196	0.16780	0.139700	0.050870	0.3282
	85922302	0.40610	0.402400	0.171600	0.3383
	859283	0.34160	0.302400	0.161400	0.3321
	859464	0.16640	0.094120	0.065170	0.2878
	859465	0.09148	0.144400	0.069610	0.2400
	859471	0.43650	1.252000	0.175000	0.4228
	859487	0.07061	0.103900	0.058820	0.2383
	859575	0.23360	0.268700	0.178900	0.2551
	859711	0.24360	0.143400	0.047860	0.2254
	859717	0.73940	0.656600	0.189900	0.3313
	859983	0.35420	0.277900	0.138300	0.2589
	8610175	0.18430	0.170300	0.086600	0.2618
	8610404	0.20450	0.282900	0.152000	0.2650
	8610629	0.13790	0.085390	0.074070	0.2710
	8610629	0.13790	0.378600	0.210200	0.2710
		0.61640	0.768100	0.250800	
	8610862		0.173100	0.250800	0.5440
	8610908	0.21410			0.2779
	861103	0.16760	0.175500	0.061270	0.2762
	8611161	0.47910	0.485800	0.170800	0.3527
	8611555	0.60760	0.647600	0.286700	0.2355
	8611792	0.28170	0.243200	0.184100	0.2311
	8612080	0.20030	0.226700	0.076320	0.3379
	8612399	0.20890	0.315700	0.164200	0.3695
	86135501	0.19760	0.334900	0.122500	0.3020
	86135502	0.32060	0.575500	0.195600	0.3956
	861597	0.24630	0.243400	0.120500	0.2972
	861598	0.30890	0.260400	0.139700	0.3151
	861648	0.17660	0.091890	0.069460	0.2522
	861799	0.19970	0.284600	0.147600	0.2556
	861853	0.12380	0.135000	0.100100	0.2027
	862009	0.17510	0.138100	0.079110	0.2678
	862028	0.42030	0.520300	0.211500	0.2834
	86208	0.35390	0.409800	0.157300	0.3689
	86211	0.09358	0.049800	0.058820	0.2227
	862261	0.09473	0.020490	0.023810	0.1934
	862485	0.18510	0.192200	0.084490	0.2772
	862548	0.30260	0.319400	0.156500	0.2718
	862717	0.19430	0.316900	0.118400	0.2651
	862722	0.12020	0.000000	0.000000	0.2932
	862965	0.08862	0.114500	0.074310	0.2694
	862980	0.23020	0.264400	0.097490	0.2622
	862989	0.14860	0.079870	0.032030	0.2826
	863030	0.40990	0.637600	0.198600	0.3147
	863031	0.26600	0.287300	0.121800	0.2806
##	863270	0.19630	0.193700	0.084420	0.2983
	86355	0.69970	0.960800	0.291000	0.4055
	864018	0.21960	0.312000	0.082780	0.2829
##	864033	0.17650	0.130000	0.053340	0.2533
##	86408	0.22500	0.221600	0.110500	0.2226
##	86409	0.41930	0.678300	0.150500	0.2398

##	864292	0.20490	0.129500	0.061360	0.2383
	864496	0.23640	0.245600	0.105000	0.2926
	864685	0.23990	0.150300	0.072470	0.2438
	864726	0.18790	0.154400	0.038460	0.1652
	864729	0.44800	0.470400	0.202700	0.3585
	864877	0.49250	0.735600	0.203400	0.3274
	865128	0.12020	0.224900	0.118500	0.4882
	865137	0.23900	0.210200	0.089580	0.3016
	86517	0.22910	0.327200	0.167400	0.2894
##	865423	0.42440	0.580300	0.224800	0.3222
##	865432	0.17880	0.256000	0.122100	0.2889
##	865468	0.25310	0.330800	0.089780	0.2048
##	86561	0.13500	0.081150	0.051040	0.2364
##	866083	0.28840	0.379600	0.132900	0.3470
##	866203	0.22640	0.320700	0.121800	0.2841
##	866458	0.28830	0.196000	0.142300	0.2590
##	866674	0.38610	0.567300	0.173200	0.3305
##	866714	0.25850	0.099150	0.081870	0.3469
##	8670	0.23940	0.379100	0.151400	0.2837
##	86730502	0.30550	0.299200	0.131200	0.3480
##	867387	0.19490	0.170900	0.137400	0.2723
##	867739	0.22750	0.396500	0.137900	0.3109
##	868202	0.15230	0.217700	0.093310	0.2829
##	868223	0.10280	0.104600	0.069680	0.1712
##	868682	0.16480	0.139900	0.084760	0.2676
##	868826	0.21640	0.335500	0.166700	0.3414
##	868871	0.18220	0.086690	0.086110	0.2102
##	868999	0.07204	0.00000	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 871122	0.17100 0.12320	0.188200 0.086360	0.084360 0.070250	0.2527 0.2514
	871149	0.12320	0.018540	0.039530	0.2314
	8711561	0.18920	0.195600	0.079090	0.3168
	8711803	0.20160	0.226400	0.177700	0.2443
	871201	0.38460	0.681000	0.224700	0.3643
	8712064	0.23380	0.168800	0.081940	0.2268
	8712289	0.35830	0.394800	0.234600	0.3589
	8712291	0.09995	0.077500	0.057540	0.2646
	87127	0.12570	0.104700	0.046030	0.2090
			-		

##	8712729	0.21190	0.231800	0.147400	0.2810
	8712766	0.38300	0.489000	0.172100	0.2160
	8712853	0.16370	0.066480	0.084850	0.2404
	87139402	0.12660	0.124200	0.093910	0.2827
	87163	0.15460	0.264400	0.116000	0.2884
	87164	0.35830	0.583000	0.182700	0.3216
	871641	0.08240	0.039380	0.043060	0.1902
	871642	0.06791	0.000000	0.00000	0.2710
	872113	0.07057	0.000000	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	0.000000	0.000000	0.1909
##	875263	0.47060	0.442500	0.145900	0.3215
	87556202	0.46480	0.458900	0.172700	0.3000
	875878	0.15060	0.176400	0.082350	0.3024
	875938	0.31220	0.380900	0.167300	0.3080
	877159	0.19630	0.253500	0.091810	0.2369
	877486	0.56010	0.386500	0.170800	0.3193
	877500	0.40560	0.496700	0.183800	0.4753
	877501	0.20420	0.137700	0.108000	0.2668
	877989	0.34200	0.350800	0.193900	0.2928
	878796	0.41670	0.789200	0.273300	0.3198
	87880	0.52090	0.464600	0.201300	0.4432
	87930	0.23780	0.267100	0.101500	0.3014
	879523	0.33310	0.332700	0.125200	0.3415
	879804	0.12470	0.062130	0.055880	0.2989
	879830	0.14860	0.193200 0.316200	0.109600	0.3275
	8810158	0.44020 0.21860	0.296200	0.112600	0.4128
	8810436 881046502	0.29200	0.386100	0.103500 0.192000	0.2320
	8810528	0.18800	0.147100	0.069130	0.2535
	8810703	0.15160	0.320100	0.159500	0.1648
	881094802	0.17930	0.280300	0.109900	0.1603
	8810955	0.40590	0.374400	0.177200	0.4724
	8810987	0.43700	0.463600	0.165400	0.3630
	8811523	0.30460	0.280600	0.113800	0.3397
	8811779	0.13970	0.192500	0.035710	0.2868
	8811842	0.32350	0.361700	0.182000	0.3070
	88119002	0.40970	0.399500	0.162500	0.2713
	8812816	0.24740	0.175900	0.080560	0.2380

##	8812818	0.26980	0.257700	0.090900	0.3065
##	8812844	0.14400	0.065720	0.055750	0.3055
##	8812877	0.44800	0.397600	0.147900	0.3993
##	8813129	0.13110	0.178600	0.096780	0.2506
##	88143502	0.15250	0.163200	0.108700	0.3062
##	88147101	0.11530	0.026390	0.044640	0.2615
##	88147102	0.36270	0.340200	0.137900	0.2954
##	88147202	0.34540	0.391100	0.118000	0.2826
##	881861	0.53430	0.628200	0.197700	0.3407
##	881972	0.39340	0.501800	0.254300	0.3109
##	88199202	0.14320	0.108900	0.020830	0.2849
##	88203002	0.06885	0.023180	0.030020	0.2911
##	88206102	0.27610	0.414600	0.156300	0.2437
##	882488	0.09515	0.071610	0.072220	0.2757
##	88249602	0.15130	0.062310	0.079630	0.2226
##	88299702	0.41260	0.582000	0.259300	0.3103
##	883263	0.23110	0.315800	0.144500	0.2238
	883270	0.24260	0.306400	0.082190	0.1890
	88330202	0.37350	0.324100	0.206600	0.2853
	88350402	0.12910	0.153300	0.092220	0.2530
	883539	0.07776	0.062430	0.040520	0.2901
	883852	0.48480	0.743600	0.121800	0.3308
	88411702	0.14420	0.135900	0.061060	0.2663
	884180	0.29680	0.345800	0.156400	0.2920
	884437	0.10260	0.118100	0.067360	0.2883
	884448	0.15080	0.229800	0.049700	0.2767
	884626	0.58490	0.772700	0.156100	0.2639
	88466802	0.13980	0.112500	0.061360	0.3409
	884689	0.15820	0.180400	0.096080	0.2664
	884948	0.31720	0.699100	0.210500	0.3126
	88518501	0.10490	0.081050	0.065440	0.2740
	885429	0.59550	0.848900	0.250700	0.2749
	8860702	0.24050	0.337800	0.185700	0.3138
	886226	0.31610	0.431700	0.199900	0.3379
	886452	0.32620	0.320900	0.137400	0.3068
##	88649001	0.53290	0.425100	0.194100	0.2818
	886776	0.45030	0.442900	0.222900	0.3258
	887181	0.51720	0.618100	0.246200	0.3277
	88725602	0.55640	0.570300	0.201400	0.3512
	887549	0.29450	0.378800	0.169700	0.3151
	888264	0.14860	0.121100	0.082350	0.2452
	888570	0.28670	0.229800	0.152800	0.3067
	889403	0.18070	0.226000	0.085680	0.2683
	889719	0.25670	0.388900	0.198400	0.3216
	88995002	0.26440	0.344200	0.165900	0.2868
	8910251	0.25150	0.191600	0.079260	0.2940
	8910499	0.17300	0.145300	0.061890	0.2446
	8910506	0.18080	0.199200	0.057800	0.3604
	8910720	0.18080	0.253400	0.086000	0.2605
	8910721	0.05036	0.038660	0.033330	0.2458
	8910748	0.05036	0.127500	0.087500	0.2438
	8910988	0.15070	0.580700	0.184100	0.2733
	8910996	0.47250	0.040430	0.051590	0.2841
	8911163	0.18060	0.208000	0.113600	0.2504
##	0911100	0.10000	0.20000	0.113000	0.2304

##	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	0.00000	0.000000	0.3142
##	894089	0.04953	0.019380	0.027840	0.1917
##	894090	0.05332	0.041160	0.018520	0.2293
##	894326	0.27630	0.385300	0.177600	0.2812
##	894329	0.37480	0.460900	0.114500	0.3135
##	894335	0.04712	0.022370	0.028320	0.1901
##	894604	0.23600	0.189800	0.097440	0.2608
##	894618	0.15370	0.260600	0.142500	0.3055
##	894855	0.22310	0.179100	0.115500	0.2382
##	895100	0.44920	0.534400	0.268500	0.5558
##	89511501	0.19280	0.116700	0.055560	0.2661
##	89511502	0.12120	0.102000	0.056020	0.2688
##	89524	0.11090	0.053070	0.058900	0.2100
##	895299	0.07390	0.007732	0.027960	0.2171
##	8953902	0.29470	0.359700	0.158300	0.3103

##	895633	0.21160	0.334400	0.104700	0.2736
	896839	0.44780	0.495600	0.198100	0.3019
	896864	0.32530	0.343900	0.098580	0.3596
	897132	0.09669	0.013350	0.020220	0.3292
	897137	0.09794	0.005518	0.016670	0.2815
	897374	0.09052	0.036190	0.039830	0.2554
	89742801	0.20530	0.392000	0.182700	0.2623
	897604	0.19750	0.145000	0.058500	0.2432
	897630	0.48270	0.463400	0.204800	0.3679
	897880	0.14020	0.105500	0.064990	0.2894
	89812	0.14020	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
			0.108700	0.078640	0.2765
	89864002	0.11150			
	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
		0.09800	0.116400		0.3233
	905686			0.082630	
	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
π#	300310	0.10020	0.011210	0.0000 <del>1</del> 0	0.0010

##	909220	0.12520	0.111700	0.074530	0.2725
##	909231	0.11410	0.047530	0.058900	0.2513
##	909410	0.10170	0.062600	0.082160	0.2136
##	909411	0.40820	0.477900	0.155500	0.2540
##	909445	0.41220	0.503600	0.173900	0.2500
##	90944601	0.10710	0.035170	0.033120	0.1859
	909777	0.06542	0.039860	0.022220	0.2699
	9110127	0.26660	0.429000	0.153500	0.2842
##	9110720	0.18220	0.160900	0.120200	0.2599
##	9110732	0.37620	0.639900	0.197000	0.2972
##	9110944	0.18810	0.206000	0.083080	0.3600
##	911150	0.26490	0.377900	0.095940	0.2471
##	911157302	0.31010	0.439900	0.228000	0.2268
##	9111596	0.33990	0.321800	0.087500	0.2305
##	9111805	0.18450	0.397700	0.146600	0.2293
##	9111843	0.18560	0.181100	0.071160	0.2447
##	911201	0.14780	0.137300	0.106900	0.2606
##	911202	0.15170	0.188700	0.098510	0.3270
##	9112085	0.14210	0.070030	0.077630	0.2196
##	9112366	0.20310	0.292300	0.068350	0.2884
##	9112367	0.10630	0.139000	0.060050	0.2444
##	9112594	0.10930	0.044620	0.059210	0.2306
##	9112712	0.11090	0.071900	0.048660	0.2321
##	911296201	0.24440	0.263900	0.155500	0.3010
##	911296202	0.42560	0.683300	0.262500	0.2641
##	9113156	0.14600	0.147200	0.055630	0.2345
##	911320501	0.18080	0.186000	0.082880	0.3210
##	911320502	0.19650	0.187600	0.104500	0.2235
##	9113239	0.56460	0.655600	0.135700	0.2845
##	9113455	0.35490	0.450400	0.118100	0.2563
##	9113514	0.12550	0.064090	0.025000	0.3057
##	9113538	0.47850	0.516500	0.199600	0.2301
##	911366	0.28780	0.318600	0.141600	0.2660
##	9113778	0.15420	0.127700	0.065600	0.3174
##	9113816	0.09726	0.055240	0.055470	0.2404
##	911384	0.27910	0.315100	0.114700	0.2688
##	9113846	0.05213	0.000000	0.000000	0.2409
##	911391	0.38980	0.336500	0.079660	0.2581
##	911408	0.26100	0.347600	0.097830	0.3006
##	911654	0.34290	0.251200	0.133900	0.2534
##	911673	0.20060	0.138400	0.062220	0.2679
##	911685	0.20100	0.259600	0.074310	0.2941
##	911916	0.44620	0.589700	0.177500	0.3318
##	912193	0.22790	0.162000	0.056900	0.2406
##	91227	0.14150	0.167300	0.081500	0.2356
##	912519	0.24990	0.184800	0.133500	0.3227
##	912558	0.13460	0.174200	0.090770	0.2518
##	912600	0.29790	0.400400	0.145200	0.2557
	913063	0.40610	0.489600	0.134200	0.3231
##	913102	0.20700	0.243700	0.078280	0.2455
	913505	0.37250	0.593600	0.206000	0.3266
	913512	0.14770	0.149000	0.098150	0.2804
##	913535	0.29200	0.247700	0.087370	0.4677
##	91376701	0.18040	0.123000	0.063350	0.3100

##	91376702	0.09976	0.104800	0.083410	0.1783
	914062	0.23270	0.254400	0.148900	0.3251
	914101	0.06477	0.016740	0.026800	0.2280
	914102	0.16460	0.076980	0.041950	0.2687
	914333	0.13880	0.170000	0.101700	0.2369
	914366	0.38420	0.358200	0.140700	0.3230
	914580	0.25060	0.202800	0.105300	0.3035
	914769	0.30890	0.353300	0.166300	0.2510
##	91485	0.35970	0.517900	0.211300	0.2480
##	914862	0.21760	0.185600	0.101800	0.2177
##	91504	0.39660	0.338100	0.152100	0.3651
##	91505	0.17510	0.188900	0.084110	0.3155
##	915143	0.36250	0.379400	0.226400	0.2908
##	915186	0.34410	0.209900	0.102500	0.3038
##	915276	0.36630	0.291300	0.107500	0.2848
##	91544001	0.23150	0.353500	0.080880	0.2709
##	91544002	0.20310	0.125600	0.095140	0.2780
##	915452	0.13610	0.194700	0.135700	0.2300
##	915460	0.49670	0.591100	0.216300	0.3013
##	91550	0.27930	0.269000	0.105600	0.2604
##	915664	0.10110	0.110100	0.079550	0.2334
##	915691	0.38560	0.510600	0.205100	0.3585
##	915940	0.19280	0.249200	0.091860	0.2626
##	91594602	0.21010	0.286600	0.112000	0.2282
##	916221	0.15740	0.162400	0.085420	0.3060
##	916799	0.25360	0.375900	0.151000	0.3074
##	916838	0.33090	0.418500	0.161300	0.2549
##	917062	0.29610	0.124600	0.109600	0.2582
	917080	0.19790	0.142300	0.080450	0.3071
	917092	0.20970	0.099960	0.072620	0.3681
	91762702	0.41880	0.465800	0.247500	0.3157
	91789	0.07723	0.025330	0.028320	0.2557
	917896	0.25660	0.193500	0.128400	0.2849
	917897	0.22430	0.084340	0.065280	0.2502
	91805	0.22350	0.175400	0.085120	0.2983
	91813701	0.31240	0.265400	0.142700	0.3518
	91813702	0.20740	0.179100	0.107000	0.3110
	918192	0.13640	0.155900	0.101500	0.2160
	918465	0.16320	0.162200	0.073930	0.2781
	91858	0.18540	0.136600	0.101000	0.2478
	91903901	0.29640	0.275800	0.081200 0.087040	0.3206
	91903902 91930402	0.15640 0.25340	0.120600 0.309200	0.161300	0.3220
	919537	0.25100	0.212300	0.101300	0.3220
	919555	0.31350	0.443300	0.214800	0.3077
	91979701	0.27330	0.423400	0.136200	0.2698
	919812	0.32510	0.139500	0.130800	0.2803
	921092	0.08340	0.000000	0.000000	0.3058
	921362	0.30640	0.339300	0.050000	0.2790
	921385	0.21180	0.179700	0.069180	0.2329
	921386	0.42020	0.404000	0.120500	0.3187
	921644	0.13760	0.161100	0.109500	0.2722
	922296	0.13810	0.106200	0.079580	0.2473
##	922297	0.20370	0.137700	0.068450	0.2249

##	922576	0.15170	0.104900	0.071740	0.2642
##	922577	0.08842	0.043840	0.023810	0.2681
##	922840	0.22460	0.178300	0.083330	0.2691
##	923169	0.09546	0.093500	0.038460	0.2552
##	923465	0.16330	0.061940	0.032640	0.3059
	923748	0.07348	0.000000	0.000000	0.2458
	923780	0.17820	0.156400	0.064130	0.3169
	924084	0.10640	0.086530	0.064980	0.2407
	924342	0.08298	0.079930	0.025640	0.2435
	924632	0.16200	0.243900	0.064930	0.2372
	924934	0.17100	0.200000	0.091270	0.2226
	924964	0.12000	0.010050	0.022320	0.2262
	925236	0.07158	0.000000	0.000000	0.2475
	925277	0.31710	0.366200	0.110500	0.2258
	925291	0.25170	0.363000	0.096530	0.2112
	925292	0.22640	0.132600	0.104800	0.2250
	925311	0.05494	0.000000	0.000000	0.1566
	925622	0.79170	1.170000	0.235600	0.4089
	926125	0.41860	0.659900	0.254200	0.2929
	926424	0.21130	0.410700	0.221600	0.2060
	926682	0.19220	0.321500	0.162800	0.2572
	926954	0.30940	0.321300	0.141800	0.2218
	927241	0.86810	0.938700	0.265000	0.4087
	927241	0.06444	0.936700	0.265000	0.4067
##	92751		0.000000	0.00000	0.2071
	842302	fractal_dimension_worst			
	842517	0.11890 0.08902			
	84300903	0.00902			
	84348301	0.17300			
	84358402	0.17300			
	843786	0.12440			
	844359	0.08368			
	84458202	0.11510			
	844981	0.10720			
	84501001	0.20750			
	845636	0.08452 0.10480			
	84610002				
	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
##		0.11230
		0.11230
##	00 1000	
##		0.08633
##	854268	0.10140
##	854941	0.06169
##	855133	0.05504
##	855138	0.10710
##	855167	0.07146
##	855563	0.09606
##	855625	0.10380
##	856106	0.10270
##	85638502	0.09618
##	857010	0.09185
	85713702	0.07409
##	85715	0.11790
##	857155	0.08301
##	857156	0.06917
##	857343	0.06563
##	857373	0.08025
##	857374	0.07408
##	857392	0.07987
	857438	0.07873
	85759902	0.07036
	857637	0.08294
##	857793	0.10940
##	857810	0.10940
##	858477	0.09026
##	858970	0.08020
##	858981	0.07712
##	858986	0.11320
##	859196	0.08490
##	85922302	0.10310
##	859283	0.08911
##	859464	0.09211
##	859465	0.06641
##	859471	0.11750
##	859487	0.06410
##	859575	0.06589
##	859711	0.10840
##	859717	0.13390
##	859983	0.10300
##	8610175	0.07609
##	8610404	0.06387
##	8610629	0.00387
##	8610637	0.07191
	8610862	0.11080
##		
##	8610908	0.07918
##	861103	0.08851
##	8611161	0.10160
##	8611555	0.10510

##	8611792	0.09203
##	8612080	0.07924
##	8612399	0.08579
##	86135501	0.06846
##	86135502	0.09288
##	861597	0.09261
##	861598	0.08473
##	861648	0.07246
##	861799	0.06828
##	861853	0.06206
##	862009	0.06603
##	862028	0.08234
##	86208	0.08368
##	86211	0.07376
##	862261	0.08988
##	862485	0.08756
##	862548	0.09353
##	862717	0.07397
##	862722	0.09382
##	862965	0.06878
##	862980	0.08490
##	862989	0.07552
##	863030	0.14050
##	863031	0.09097
##	863270	0.07185
##	86355	0.09789
##	864018	0.08832
##	864033	0.08468
##	86408	0.08486
##	86409	0.10820
##	864292	0.09026
##	864496	0.10170
##	864685	0.08541
##	864726	0.07722
##	864729	0.10650
##	864877	0.12520
##	865128	0.06111
##	865137	0.08523
##	86517	0.08456
##	865423	0.08009
##	865432	0.08006
##	865468	0.07628
##	86561	0.07182
##	866083	0.07900
##	866203	0.06541
##	866458	0.07779
##	866674	0.08465
##	866714	0.09241
##	8670	0.08019
##	86730502	0.07619
##	867387	0.07071
##	867739	0.07610
##	868202	0.08067
##	868223	0.07343
π	000220	0.01010

##	868682	0.06765
##	868826	0.07147
##	868871	0.06784
##	868999	0.08151
##	869104	0.08158
##	869218	0.08096
##	869224	0.08118
##	869254	0.06769
##	869476	0.10360
##	869691	0.10300
##	86973701	0.09218
##	86973702	0.07683
##	869931	0.07014
##	871001501	0.06435
##	871001502	0.14860
##	8710441	0.12590
##	87106	0.06772
##	8711002	0.08633
##	8711003	0.08132
##	8711202	0.07738
##	8711216	0.05972
##	871122	0.07898
##	871149	0.07685
##	8711561	0.07987
##	8711803	0.06251
##	871201	0.09223
##	8712064	0.09082
##	8712289	0.09187
##	8712291	0.06085
##	87127	0.07699
##	8712729	0.07228
##	8712766	0.09300
##	8712853	0.06428
##	87139402	0.06771
##	87163	0.07371
##	87164	0.10100
##	··	0.07313
##	871642	0.06164
##	872113	0.07848
##	872608	0.11620
##	87281702	0.09519
##	873357	0.05843
##	873586	0.07319
##	873592	0.08082
##	873593	0.12840
##	873701	0.08631
##	873843	0.07427
##	873885	0.09772
##	874158	0.07697
##	874217	0.06938
##	874373	0.07097
##	874662	0.06576
##	874839	0.06306
##	874858	0.14460

##	875093	0.06871
##	875099	0.06559
##	875263	0.12050
##	*****	0.08701
##	0.00.0	0.06949
##		0.09333
##		0.06558
##		0.09221
##		0.10130
##	877501	0.08174
##	877989	0.07867
##	878796	0.08762
##	87880	0.10860 0.08750
## ##	87930	0.08750
##	879523 879804	0.09740
##	879830	0.07360
##	8810158	0.00469
##	8810436	0.10760
##	881046502	0.05865
##	8810528	0.03003
##	8810703	0.05525
##	881094802	0.06818
##	8810955	0.10260
##	8810987	0.10590
##	8811523	0.08365
##	8811779	0.07809
##	8811842	0.08255
##	88119002	0.07568
##	8812816	0.08718
##	8812818	0.08177
##	8812844	0.08797
##	8812877	0.10640
##	8813129	0.07623
##	88143502	0.06072
##	88147101	0.08269
##	88147102	0.08362
##	88147202	0.09585
##	881861	0.12430
##	881972	0.09061
##	88199202	0.07087
##	88203002	0.07307
##	88206102	0.08328
##	882488	0.08178
##	88249602	0.07617
##	88299702	0.08677
##	883263	0.07127
##	883270	0.07796
##	88330202	0.08496
##	88350402	0.06510
##	883539	0.06783
##	883852	0.12970
##	88411702	0.06321
##	884180	0.07614

##	884437	0.07748
##	884448	0.07198
##	884626	0.11780
##	88466802	0.08147
##	884689	0.07809
##	884948	0.07849
##	88518501	0.06487
##	885429	0.12970
##	8860702	0.08113
##	886226	0.08950
##	886452	0.07957
##	88649001	0.10050
##	886776	0.11910
##	887181	0.10190
##	88725602	0.12040
##	887549	0.07999
##	888264	0.06515
##	888570	0.07484
##	889403	0.06829
##	889719	0.07570
##	88995002	0.08218
##	8910251	0.07587
##	8910499	0.07024
##	8910506	0.07062
##	8910720	0.08701
##	8910721	0.06120
##	8910748	0.08022
##	8910988	0.08858
##	8910996	0.08175
##	8911163	0.07948
##	8911164	0.06033
##	8911230	0.06386
##	8911670	0.05737
##	8911800	0.06263
##	8911834	0.06912
##	8912049	0.09720
##	8912055	0.06688
##	89122	0.07787
##	8912280	0.10630
##	8912284	0.07127
##	8912521	0.06431
##	8912909	0.09981
##	8913	0.06915
##	8913049	0.07009
##	89143601	0.06994
##	89143602	0.08799
##	8915	0.08472
##	891670	0.09584
##	891703	0.07007
##	891716	0.06922
##	891923	0.06794
##	891936	0.06643
##	892189	0.06915
##	892214	0.07676

##	892399	0.06777
##	892438	0.09929
##	892604	0.07764
##	89263202	0.09469
##	892657	0.07842
##	89296	0.07638
##	893061	0.06745
##	89344	0.08385
##	89346	0.00808
##	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	0.07037
##	895633	0.03200
##		0.07933
	896839	
##	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
		3.00010

##	9010018	0.09438
##	901011	0.07018
##	9010258	0.07188
##	9010259	0.08317
##	901028	0.07113
##	9010333	0.07431
##	901034301	0.08136
##	901034302	0.05521
##	901041	0.06658
##	9010598	0.07238
##	9010872	0.06469
##	9010877	0.07582
##	901088	0.06735
##	9011494	0.07632
##	9011495	0.07470
##	9011971	0.06494
##	9012000	0.08574
##	9012315	0.09614
##	9012568	0.06766
##	9012795	0.08666
##	901288	0.07055
##	9013005	0.07701
##	901303	0.08960
##	901315	0.12000
##	9013579	0.07061
##	9013594	0.09638
##	9013838	0.14030
##	901549	0.09215
##	901836	0.07287
##	90250	0.09349
##	90251	0.11180
##	902727	0.07320
##	90291	0.06836
##	902975	0.08824
##	902976	0.06623
##	903011	0.10430
##		0.07602
##	90317302	0.07722
##	903483	0.08865
##	903507	0.10190
##	903516	0.10070
##	903554	0.07081
##	903811	0.06609
##	90401601	0.07686
##	90401602	0.07053
##	904302	0.09158
##	904357	0.08121
##	90439701	0.11980
##	904647	0.07262
##	904689	0.07247
##	9047	0.07834
##	904969	0.05974
##	904971	0.07732
##	905189	0.07012

##	905190	0.08151
##	90524101	0.08503
##	905501	0.06896
##	905502	0.07745
##	905520	0.07881
##	905539	0.09206
##	905557	0.09251
##	905680	0.06165
##	905686	0.07351
##	905978	0.08304
##	90602302	0.10480
##	906024	0.09464
##	906290	0.07123
##	906539	0.08284
##	906564	0.09208
##	906616	0.07427
##	906878	0.08839
##	907145	0.08009
##	907367	0.08061
##	907409	0.09646
##	90745	0.07662
##	90769601	0.07083
##	90769602	0.06025
##	907914	0.11550
##	907915	0.09359
##	908194	0.08075
##	908445	0.08314
##	908469	0.06827
##	908489	0.10550
##	908916	0.07735
##	909220	0.07234
##	909231	0.06911
##	909410	0.06710
##	909411	0.09532
##	909445	0.07944
##	90944601	0.06810
##	909777	0.06736
##	9110127	0.08225
##	9110720	0.08251
##	9110732	0.09075
##	9110944	0.07285
##	911150	0.07463
##	911157302	0.07425
##	9111596	0.09952
##	9111805	0.06091
##	9111843	0.08194
##	911201	0.07810
##	911202	0.07330
##	9112085	0.07675
##	9112366	0.07220
##	9112367	0.06788
##	9112594	0.06291
##	9112712	0.07211
##	911296201	0.09060
		2.00000

##	911296202	0.07427
##	9113156	0.06464
##	911320501	0.07863
##	911320502	0.06925
##	9113239	0.12490
##	9113455	0.08174
##	9113514	0.07875
##	9113538	0.12240
##	911366	0.09270
##	9113778	0.08524
##	9113816	0.06639
##	911384	0.08273
##	9113846	0.06743
##	911391	0.10800
##	911408	0.07802
##	911654	0.07858
##	911673	0.07698
##	911685	0.09180
##	911916	0.09136
##	912193	0.07729
## ##	91227	0.07603
##	912519	0.09326
##	912558 912600	0.08980
##	913063	0.10340
##	913102	0.10340
##	913505	0.00000
##	913512	0.08024
##	913535	0.07623
##	91376701	0.08203
##	91376702	0.05871
##	914062	0.07625
##	914101	0.07028
##	914102	0.07429
##	914333	0.06599
##	914366	0.10330
##	914580	0.07661
##	914769	0.09445
##	91485	0.08999
##	914862	0.08549
##	91504	0.11830
##	91505	0.07538
##	915143	0.07277
##	915186	0.12520
##	915276	0.13640
##	91544001	0.08839
##	91544002	0.11680
##	915452	0.07230
##	915460	0.10670
##	91550	0.09879
##	915664	0.06142
##	915691	0.11090
##	915940	0.07048
##	91594602	0.06954

##		0.06783
##		0.07863
##		0.09136
##		0.08893
##		0.08557
##	917092	0.08982
##	91762702	0.09671
##	91789	0.07613
##		0.09031
##	917897	0.09209
##	91805	0.10490
##	91813701	0.08665
##	91813702	0.07592
##	918192	0.07253
##	918465	0.08052
##	91858	0.07757
##	91903901	0.08950
##	91903902	0.07782
##	91930402	0.06386
##	919537	0.08278
##	919555	0.07569
## ##	91979701	0.08351
##	919812 921092	0.09970
##	921362	0.10660
##	921385	0.10000
##	921386	0.10230
##	921644	0.10250
##	922296	0.06443
##	922297	0.00443
##	922576	0.06953
##	922577	0.07399
##	922840	0.09479
##	923169	0.07920
##	923465	0.07626
##	923748	0.06592
##		0.08032
##	924084	0.06484
##	924342	0.07393
##	924632	0.07242
##	924934	0.08283
##	924964	0.06742
##	925236	0.06969
##	925277	0.08004
##	925291	0.08732
##	925292	0.08321
##	925311	0.05905
##	925622	0.14090
##	926125	0.09873
##	926424	0.07115
##	926682	0.06637
##	926954	0.07820
##	927241	0.12400
##	92751	0.07039

Make a new dataframe without the diagnosis or the first column.

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

Set up a new vector called diagnosis that contains the diagnosis column of the original dataset

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

### Exploratory data analysis

Q1. How many observations are in this dataset?

```
nrow(wisc.data)
```

## [1] 569

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

```
length(grep("M", diagnosis))
```

## [1] 212

OR we could look at the table

```
table(diagnosis)
```

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

Here we see that 212 observations are malignant.

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

#### colnames(wisc.data)

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

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

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

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

## [1] 10

we see there are 10 variables suffixed with  $\_\mathrm{mean}.$ 

## Performing PCA

Check to see if data needs to be scaled.

Check column means and standard deviations

### colMeans(wisc.data)

##	radius_mean	texture_mean	perimeter_mean
##	1.412729e+01	1.928965e+01	9.196903e+01
##	area_mean	${\tt smoothness\_mean}$	compactness_mean
##	6.548891e+02	9.636028e-02	1.043410e-01
##	${\tt concavity\_mean}$	concave.points_mean	symmetry_mean
##	8.879932e-02	4.891915e-02	1.811619e-01
##	fractal_dimension_mean	radius_se	texture_se
##	6.279761e-02	4.051721e-01	1.216853e+00
##	perimeter_se	area_se	smoothness_se
##	2.866059e+00	4.033708e+01	7.040979e-03
##	compactness_se	concavity_se	concave.points_se
##	2.547814e-02	3.189372e-02	1.179614e-02
##	symmetry_se	fractal_dimension_se	radius_worst
##	2.054230e-02	3.794904e-03	1.626919e+01
##	texture_worst	perimeter_worst	area_worst
##	2.567722e+01	1.072612e+02	8.805831e+02
##	smoothness_worst	compactness_worst	concavity_worst
##	1.323686e-01	2.542650e-01	2.721885e-01
##	concave.points_worst	symmetry_worst	${\tt fractal\_dimension\_worst}$
##	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	${\tt smoothness\_mean}$	${\tt compactness\_mean}$
##	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
                                                            concave.points_se
##
            compactness_se
                                        concavity_se
##
              1.790818e-02
                                        3.018606e-02
                                                                  6.170285e-03
                                                                  radius_worst
##
                symmetry_se
                               fractal_dimension_se
##
              8.266372e-03
                                        2.646071e-03
                                                                  4.833242e+00
                                     perimeter worst
##
              texture worst
                                                                    area worst
##
              6.146258e+00
                                        3.360254e+01
                                                                  5.693570e+02
##
          smoothness_worst
                                   compactness_worst
                                                              concavity_worst
##
              2.283243e-02
                                        1.573365e-01
                                                                  2.086243e-01
##
      concave.points_worst
                                      symmetry_worst fractal_dimension_worst
##
              6.573234e-02
                                        6.186747e-02
                                                                  1.806127e-02
```

Perform PCA on wisc.data

```
wisc.pr <- prcomp(wisc.data, scale = TRUE)
summary(wisc.pr)</pre>
```

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

```
v <- round(wisc.pr$sdev^2/sum(wisc.pr$sdev^2)*100)
v
## [1] 44 19 9 7 5 4 2 2 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</pre>
```

Therefore, 44% of the original variance is captured by PC1.

## [26]

0 0 0 0

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

4 PCs required to describe 70% variance.

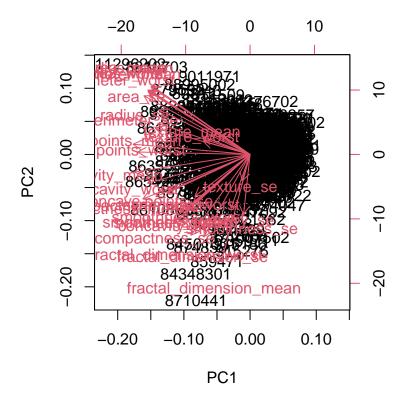
Q6. How many principal components (PCs) are required to describe at least 90% of the original variance in the data?

7 PCs required to described 90% variance.

### Interpreting PCA results

Make a biplot to understand results

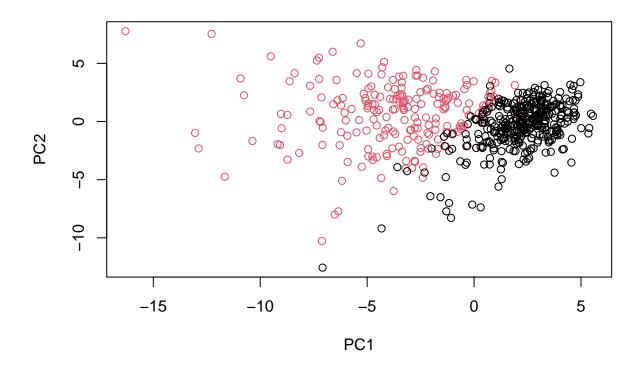
biplot(wisc.pr)

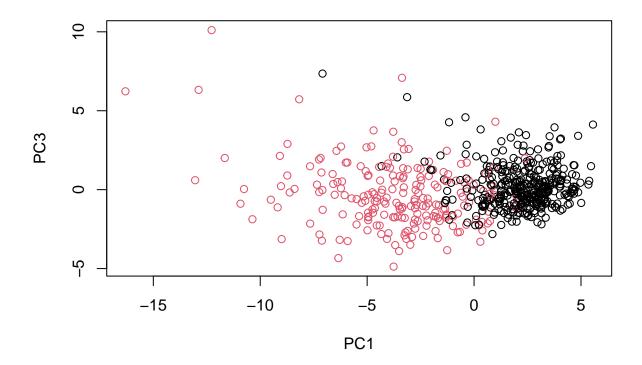


Q7. What stands out to you about this plot? Is it easy or difficult to understand? Why?

This plot is messy and difficult to understand because all of the data is clumped together with unnecessary labels.

Instead, let's make a scatter plot of each observation along PC 1 and 2 and color the points by diagnosis





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

We see that PC 2 explains more variance in the original data than PC 3. Overall, plots indicate PC1 captures the malignant vs benign samples best.

Create a data.frame for ggplot

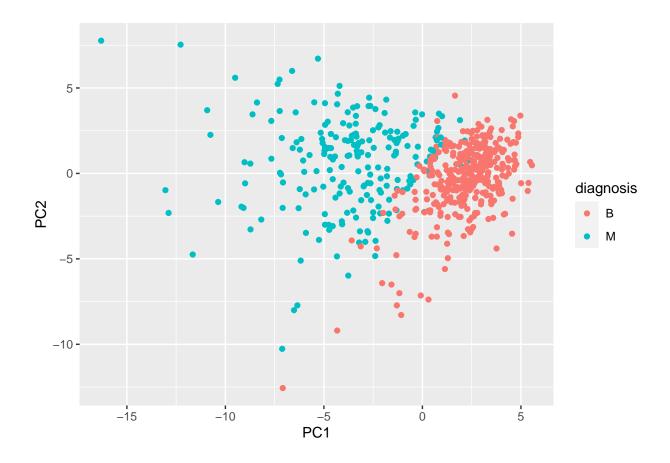
```
df <- as.data.frame(wisc.pr$x)
df$diagnosis <- diagnosis</pre>
```

Load ggplot2 package

```
library(ggplot2)
```

Make a scatterplot colored by diagnosis

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



### Variance explained

Make scree plots showing proportion of variance explained as the number of PC increases. Calculate variance of each component

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

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

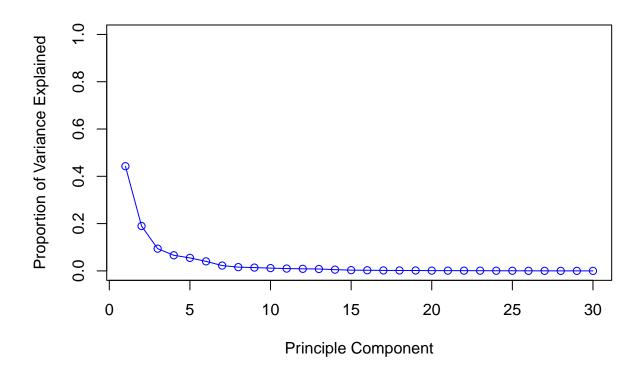
Calculate variance explained by each PC!

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

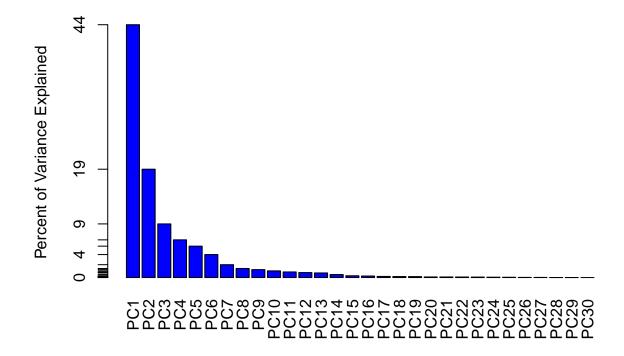
```
## [1] 4.427203e-01 1.897118e-01 9.393163e-02 6.602135e-02 5.495768e-02 ## [6] 4.024522e-02 2.250734e-02 1.588724e-02 1.389649e-02 1.168978e-02 ## [11] 9.797190e-03 8.705379e-03 8.045250e-03 5.233657e-03 3.137832e-03 ## [16] 2.662093e-03 1.979968e-03 1.753959e-03 1.649253e-03 1.038647e-03 ## [21]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

Let's plot this.

```
plot(pve, xlab = "Principle Component",
    ylab = "Proportion of Variance Explained",
    ylim = c(0,1), type = 'o', col = "Blue")
```



Let's look at the scree plot now.



### Communicating PCA results

Q9. For the first principal component, what is the component of the loading vector (i.e. wisc.pr\$rotation[,1]) for the feature concave.points\_mean?

```
wisc.pr$rotation["concave.points_mean",1]
```

### ## [1] -0.2608538

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

#### summary(wisc.pr)

```
## Importance of components:
##
                             PC1
                                    PC2
                                             PC3
                                                     PC4
                                                             PC5
                                                                     PC6
                                                                             PC7
## Standard deviation
                          3.6444 2.3857 1.67867 1.40735 1.28403 1.09880 0.82172
## Proportion of Variance 0.4427 0.1897 0.09393 0.06602 0.05496 0.04025 0.02251
## Cumulative Proportion
                          0.4427 0.6324 0.72636 0.79239 0.84734 0.88759 0.91010
##
                              PC8
                                     PC9
                                             PC10
                                                    PC11
                                                            PC12
                                                                    PC13
## Standard deviation
                          0.69037 0.6457 0.59219 0.5421 0.51104 0.49128 0.39624
## Proportion of Variance 0.01589 0.0139 0.01169 0.0098 0.00871 0.00805 0.00523
## Cumulative Proportion 0.92598 0.9399 0.95157 0.9614 0.97007 0.97812 0.98335
```

```
##
                             PC15
                                     PC16
                                             PC17
                                                      PC18
                                                              PC19
                                                                      PC20
                                                                             PC21
## Standard deviation
                          0.30681 0.28260 0.24372 0.22939 0.22244 0.17652 0.1731
## Proportion of Variance 0.00314 0.00266 0.00198 0.00175 0.00165 0.00104 0.0010
## Cumulative Proportion
                          0.98649 0.98915 0.99113 0.99288 0.99453 0.99557 0.9966
##
                             PC22
                                     PC23
                                            PC24
                                                     PC25
                                                             PC26
                                                                     PC27
## Standard deviation
                          0.16565 0.15602 0.1344 0.12442 0.09043 0.08307 0.03987
## Proportion of Variance 0.00091 0.00081 0.0006 0.00052 0.00027 0.00023 0.00005
                          0.99749 0.99830 0.9989 0.99942 0.99969 0.99992 0.99997
## Cumulative Proportion
##
                             PC29
                                     PC30
                          0.02736 0.01153
## Standard deviation
## Proportion of Variance 0.00002 0.00000
## Cumulative Proportion 1.00000 1.00000
```

Therefore, 5 PCs required to explain 80% original variance.

### **Hierarchical Clustering**

First, scale the wisc.data data and assign the result to data.scaled

```
data.scaled <- scale(wisc.data)</pre>
```

Calculate Euclidean distances between all pairs of observations and assign to data.dist

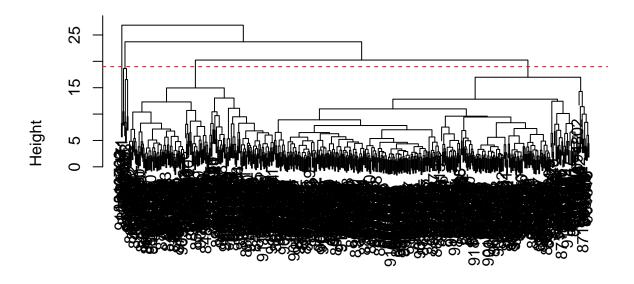
```
data.dist <- dist(data.scaled)</pre>
```

Create a hierarchical clustering model using complete linkage.

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

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

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



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

4 clusters at heigh = 19.

### Selecting number of clusters

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

Looking on a table

table(wisc.hclust.clusters, diagnosis)

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

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

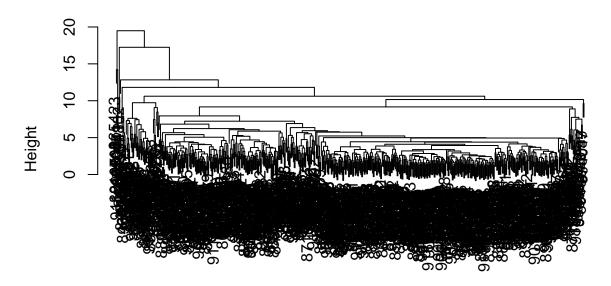
```
table(cutree(wisc.hclust, k=2), diagnosis)
```

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

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

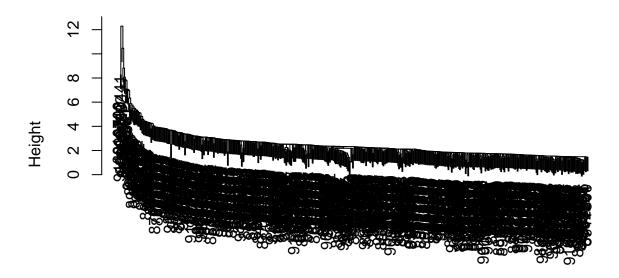
```
plot(hclust(data.dist, method= "average"))
```

# **Cluster Dendrogram**



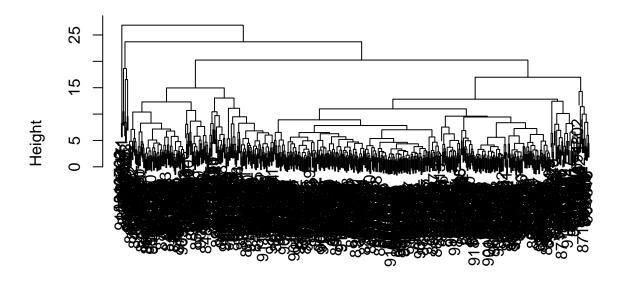
data.dist hclust (\*, "average")

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



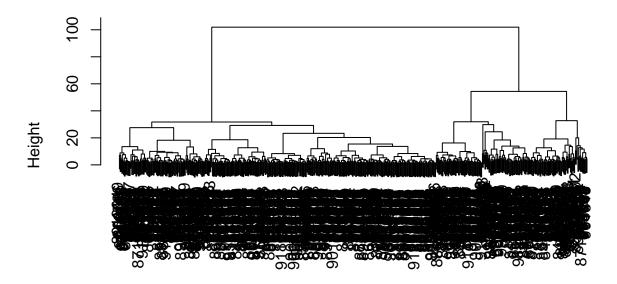
data.dist hclust (\*, "single")

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



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

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



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

Out of all the methods, the ward.D2 yields my favorite dataset because the graph seems more fitted to the data.

### Combining methods

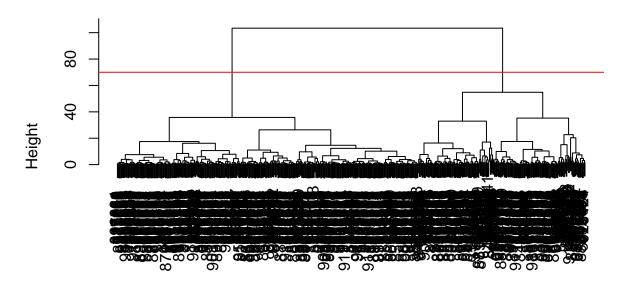
## Clustering on PCA results

Take PCA results and cluster

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

 ${\bf Plot\ dendrogram}$ 

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



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

Cut tree into k=2

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

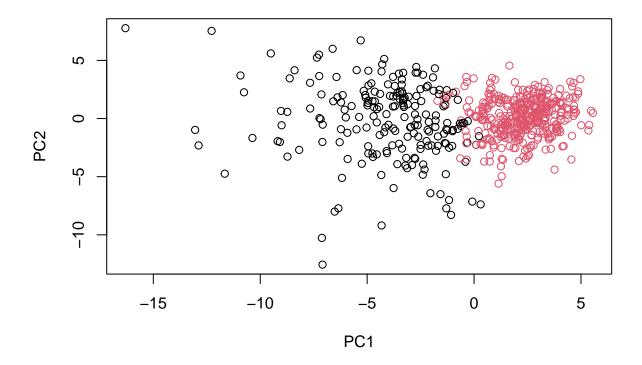
## grps ## 1 2 ## 203 366

Compare diagnosis & cluster groups to each other

### table(diagnosis, grps)

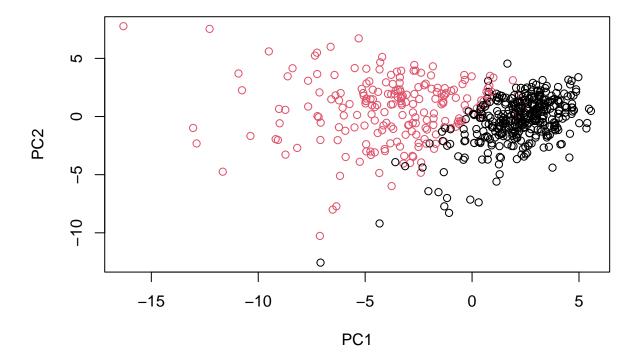
Plot the table data

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



Color plot by diagnosis

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

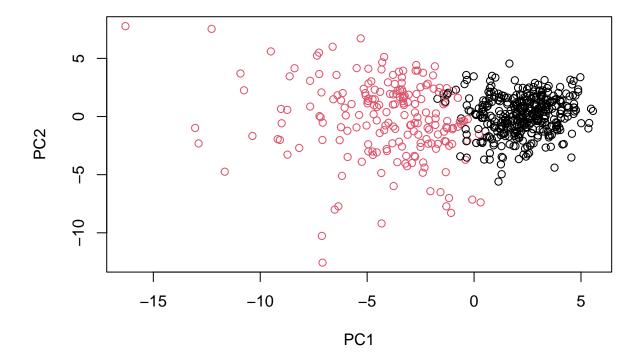


Re-order the groups to make them a factor (malignant is red, benign is black)

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

## [1] "2" "1"

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



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

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

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

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

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
                                Μ
##
                           12 165
##
                            2
                                5
                        3 343
##
                               40
##
                            0
                                2
```

We see the diagnoses separated well using the k-menas and hierarchical clustering models.

### Sensitivity/Specificity

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

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

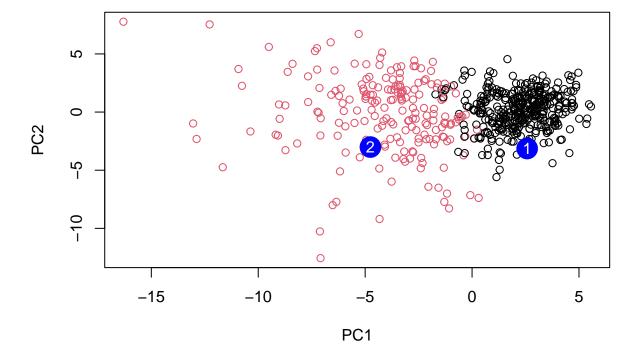
Q17. Which of your analysis procedures resulted in a clustering model with the best specificity? How about sensitivity?

```
table(diagnosis, grps)
##
             grps
## diagnosis
                     2
                1
##
              24 333
##
            M 179
                   33
(333+179)/nrow(wisc.data)
## [1] 0.8998243
179/(179+33)
## [1] 0.8443396
333/(24+333)
## [1] 0.9327731
Using PCA to predict:
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,] 2.576616 -3.135913 1.3990492 -0.7631950
                                                2.781648 -0.8150185 -0.3959098
  [2,] -4.754928 -3.009033 -0.1660946 -0.6052952 -1.140698 -1.2189945
                                                    PC12
##
              PC8
                       PC9
                                 PC10
                                          PC11
                                                             PC13
                                                                      PC14
##
  [1,] -0.2307350 0.1029569 -0.9272861 0.3411457
                                                0.375921 0.1610764 1.187882
  [2,] -0.3307423 0.5281896 -0.4855301 0.7173233 -1.185917 0.5893856 0.303029
            PC15
                      PC16
                                  PC17
                                             PC18
                                                         PC19
## [1,] 0.3216974 -0.1743616 -0.07875393 -0.11207028 -0.08802955 -0.2495216
  [2,] 0.1299153 0.1448061 -0.40509706
                                       0.06565549
                                                   0.25591230 -0.4289500
                                                        PC25
##
             PC21
                       PC22
                                  PC23
                                            PC24
                                                                    PC26
##
  [1,]
       0.1228233 0.09358453 0.08347651
                                       0.1223396
                                                  0.02124121
                                                             0.078884581
  [2,] -0.1224776 0.01732146 0.06316631 -0.2338618 -0.20755948 -0.009833238
##
                                       PC29
               PC27
                          PC28
                                                   PC30
       0.220199544 -0.02946023 -0.015620933 0.005269029
```

#### Plotting:

```
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?

Patient 2 in malignant group