breast_cancer.R

roshn

Fri Apr 05 15:49:40 2019

```
#Roshni Suhanda : 188009850 : MITA

#Multivariate Analysis

#Part 2 of Project : Breast Cancer Analysis

#Loading and Reading the data here

wisc_bc_df <- read.csv("C:/Users/roshn/Desktop/RBS/mva/wisc_bc_data.csv")

wisc_bc_df
```

##					perimeter_mean	
	87139402	В	12.320	12.39	78.85	464.1
## 2	8910251	В	10.600	18.95		
## 3	905520	В	11.040 11.280	16.83	70.92	373.2 384.8
## 4	868871	В	11.280	16.83	73.00	384.8
## 5	868871 9012568 906539 925291 87880 862989 89827	В	15.190	13.21	97.65	
	906539	В	11.570	19.04	74.20	
## 7 ## 8	925291	М	12.510	23.93	74.52	403.5
## 9	0/000	M	10.010	10 20	91.30	597.8 336.1
## 10	89827	B	11 060	14 96	71.49	373 0
## 11	91485	M	20.590	21 24	137.80	
## 12	8711003	В	12.250	17.94		
## 13	9113455	В	12.250 13.140 13.050	20.74	85.98	536.9
## 14	857810	В	13.050	19.31	82.61	536.9 527.2
## 15	9111805	M	19.590	25.00	127.70	1191.0
## 16	925277	В	14.590	22.68	96.39	657.1
## 17	867387	В	15.710	13.93	102.00	761.7
## 18	89511502	В	12.670	17.30	96.39 102.00 81.25 134.70 79.08	489.9
## 19	89263202	M	20.090	23.86	134.70	1247.0
## 20	866714	В	12.190	13.29	79.08	455.8
## 21	874373	В	11.710	17.19	74.68	420.3
## 22	919812	В	11.690 10.940 15.100	24.44	76.37	406.4
## 23	904971	В	10.940	18.59 16.39	70.39	370.0 674.5
## 24	866458	В	15.100	16.39	99.58	674.5
## 25	864292	В	10.510	20.19		
## 26	859983	M	13.800	15.79	90.43	
## 27	862009	В	13.450	18.30	86.60	555.1
## 28	862009 852973 898143 9010877	M	15.300	25.27	102.40 61.64	732.4
## 29	898143	В	9.606	16.84	61.64	280.5
## 30	9010877	В	13.400	16.95	85.48	
## 31	893548	В	13.050	13.84	82.71	
## 32		M	12.770	22.47		
## 33	9113538	M	17.600 12.270	23.33 17.92	119.00 78.41	980.5
## 34	905501	В	12.270	17.92	78.41	466.1
## 35	915940	В	14.580	13.66	94.29	
## 36			13.660		88.27	
## 37	859575	M	18.940	21.31	123.60	1130.0
## 38	869476	В	11.900 16.780	14.65	78.11	432.8
## 39				18.80	109.30	886.3
## 40	8912280	M	16.240	18.77	108.80	805.1
## 41	887549	M	20.310	27.06	132.90	1288.0
## 42	871201	M	19.590	18.15	130.70	1214.0
## 43	84348301	M	11.420	20.38	77.58	386.1
## 44	897604	В	12.990	14.23	84.08	514.3
## 45	911673	В	13.900	16.62	88.97	599.4
## 46	877159	M	18.080	21.84	117.40	1024.0
## 47	90769601	В	11.130	16.62	70.47	381.1
## 48	899987	M	25.730	17.46	174.20	2010.0
## 49	90401601	В	13.510	18.89	88.10	558.1
## 50	892604	В	12.460	19.89	80.43	471.3
## 51	8810987	M	13.860	16.93	90.96	578.9
## 52	88147102	В	15.000	15.51	97.45	684.5
## 53	904357	В	11.800	17.26	75.26	431.9
## 54	883270	В	14.220	27.85	92.55	623.9
## 55	878796	M	23.290	26.67	158.90	1685.0
## 56	8611161	В	13.340	15.86	86.49	520.0

## J/ 9133U	Þ	11./40	14.09	/ O . J L	4∠0.U
## 58 874158	В	10.080	15.11	63.76	317.5
## 59 865423	M	24.250	20.20	166.20	1761.0
## 60 89122	M	19.400	18.18	127.20	1145.0
## 61 855625	M	19.070	24.81	128.30	1104.0
## 62 8712766	M	17.470	24.68	116.10	984.6
## 63 881094802	M	17.420	25.56	114.50	948.0
## 64 855167	M	13.440	21.58	86.18	563.0
## 65 8511133	M	15.340	14.26	102.50	704.4
		12.340			
## 66 8712064	В		22.22	79.85	464.5
## 67 8813129	В	13.270	17.02	84.55	546.4
## 68 89382601	В	14.610	15.69	92.68	664.9
## 69 8911834	В	13.850	15.18	88.99	587.4
## 70 91903901	В	11.670	20.02	75.21	416.2
## 71 855138	M	13.480	20.82	88.40	559.2
## 72 897880	В	10.050	17.53	64.41	310.8
## 73 894329	В	9.042	18.90	60.07	244.5
## 74 91376702	В	17.850	13.23	114.60	992.1
## 75 8711216	В	16.840	19.46	108.40	880.2
## 76 861597	В	12.360	21.80	79.78	466.1
## 77 874217	M	18.310	18.58	118.60	1041.0
## 78 859465	В	11.310	19.04	71.80	394.1
## 79 89382602	В	12.760	13.37	82.29	504.1
## 80 90524101	M	17.990	20.66	117.80	991.7
## 81 8712853	В	14.970	16.95	96.22	685.9
## 82 874839	В	12.300	15.90	78.83	463.7
	В				
## 83 901041		13.300	21.57	85.24	546.1
## 84 861598	В	14.640	15.24	95.77	651.9
## 85 901549	В	11.270	12.96	73.16	386.3
## 86 8913	В	12.890	13.12	81.89	515.9
## 87 91813702	В	12.340	12.27	78.94	468.5
## 88 9112085	В	13.380	30.72	86.34	557.2
	M	21.160	23.04	137.20	1404.0
## 90 917896	В	13.710	18.68	88.73	571.0
## 91 873586	В	12.810	13.06	81.29	508.8
## 92 914580	В	12.470	17.31	80.45	480.1
## 93 889403	M	15.610	19.38	100.00	758.6
## 94 9112594	В	13.000	25.13	82.61	520.2
		14.220	23.12		
	M			94.37	609.9
## 96 896839	M	16.030	15.51	105.80	793.2
## 97 904689	В	12.960	18.29	84.18	525.2
## 98 891703	В	11.850	17.46	75.54	432.7
## 99 8812844	В	10.180	17.53	65.12	313.1
## 100 8611555	M	25.220	24.91	171.50	1878.0
## 101 8910720		10.710	20.39		
	B			69.50	344.9
## 102 875099	В	9.720	18.22	60.73	288.1
## 103 8910748	В	11.290	13.04	72.23	388.0
## 104 848406	M	14.680	20.13	94.74	684.5
## 105 884448	В	13.200	17.43	84.13	541.6
## 106 911685	В	11.490	14.59	73.99	404.9
## 107 9010258	В	12.560	19.07	81.92	485.8
## 108 91544001	В	12.220	20.04	79.47	453.1
## 109 923465	В	10.820	24.21	68.89	361.6
## 110 906290	В	11.160	21.41	70.95	380.3
## 111 863031	В	11.640	18.33	75.17	412.5
## 112 871001502	В	8.219	20.70	53.27	203.9
## 113 86517	M	18.660	17.12	121.40	1077.0
## 114 84667401	M	13.730	22.61	93.60	578.3
## 115 857343	В	11.760	21.60	74.72	427.9
## 116 909445	M	17.270	25.42	112.40	928.8
## 117 877500	M	14.450	20.22	94.49	642.7
## 118 903507	M	15.490	19.97	102.40	744.7
## 119 8811842	M	19.800	21.56	129.70	1230.0
## 120 9010259	В	13.050	18.59	85.09	512.0
## 121 86561	В	13.850	17.21	88.44	588.7
## 122 881046502	M	20.580	22.14	134.70	1290.0
## 123 893061	В	11.600	24.49	74.23	417.2
## 124 9011971	M	21.710	17.25	140.90	1546.0
## 125 898690	В	11.470	16.03	73.02	402.7
## 126 89296	В	11.460	18.16	73.59	403.1
## 127 863030	M	13.110	15.56	87.21	530.2
## 128 90291	M	14.600	23.29	93.97	664.7
## 129 866203	M	19.000	18.91	123.40	1138.0

## 130 91979701 M 14.270 22.55 93.77 ## 131 907914 M 14.900 22.53 102.10 ## 132 906878 B 13.660 19.13 89.46 ## 133 922296 B 13.210 28.06 84.88 ## 134 926424 M 21.560 22.39 142.00 ## 135 91544002 B 11.060 17.12 71.25 ## 136 852552 M 16.650 21.38 110.00 ## 137 903483 B 8.734 16.84 55.27 ## 138 871122 B 12.060 12.74 76.84 ## 139 89742801 M 17.060 21.00 111.80 ## 140 857374 B 11.940 18.24 75.71 ## 141 852781 M 18.610 20.25 122.10 ## 142 842302 M 17.990 10.38 122.80 ## 143 926682 M 20.130 28.25 131.20 ## 144 858986 M 14.250 22.15 96.42 ## 145 852763 M 14.580 21.53 97.41 ## 146 874662 B 11.810 17.39 75.27 ## 147 84610002 M 15.780 17.89 103.60 ## 148 9010872 B 16.500 18.29 106.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 150 863270 B 12.360 18.54 79.01 ## 151 894089 B 12.490 16.85 79.19 ## 152 907145 B 9.742 19.12 61.93 ## 153 869224 B 12.900 15.92 83.74 ## 154 922577 B 10.320 16.35 65.31	685.0 575.3 538.4 1479.0 366.5 904.6 234.3 448.6 918.6 437.6 1094.0 1001.0 1261.0 645.7 644.8 428.9 781.0 838.1 477.3 466.7 481.6
## 131 907914 M 14.900 22.53 102.10 ## 132 906878 B 13.660 19.13 89.46 ## 133 922296 B 13.210 28.06 84.88 ## 134 926424 M 21.560 22.39 142.00 ## 135 91544002 B 11.060 17.12 71.25 ## 136 852552 M 16.650 21.38 110.00 ## 137 903483 B 8.734 16.84 55.27 ## 138 871122 B 12.060 12.74 76.84 ## 139 89742801 M 17.060 21.00 111.80 ## 140 857374 B 11.940 18.24 75.71 ## 141 852781 M 18.610 20.25 122.10 ## 142 842302 M 17.990 10.38 122.80 ## 143 926682 M 20.130 28.25 131.20 ## 144 858986 M 14.250 22.15 96.42 ## 145 852763 M 14.580 21.53 97.41 ## 146 874662 B 11.810 17.39 75.27 ## 147 84610002 M 15.780 17.89 103.60 ## 148 9010872 B 16.500 18.29 106.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 150 863270 B 12.360 18.54 79.01 ## 151 894089 B 12.490 16.85 79.19 ## 152 907145 B 9.742 19.12 61.93 ## 153 869224 B 12.900 15.92	685.0 575.3 538.4 1479.0 366.5 904.6 234.3 448.6 918.6 437.6 1094.0 1001.0 1261.0 645.7 644.8 428.9 781.0 838.1 477.3 466.7 481.6
## 132 906878 B 13.660 19.13 89.46 ## 133 922296 B 13.210 28.06 84.88 ## 134 926424 M 21.560 22.39 142.00 ## 135 91544002 B 11.060 17.12 71.25 ## 136 852552 M 16.650 21.38 110.00 ## 137 903483 B 8.734 16.84 55.27 ## 138 871122 B 12.060 12.74 76.84 ## 139 89742801 M 17.060 21.00 111.80 ## 140 857374 B 11.940 18.24 75.71 ## 141 852781 M 18.610 20.25 122.10 ## 142 842302 M 17.990 10.38 122.80 ## 143 926682 M 20.130 28.25 131.20 ## 144 858986 M 14.250 22.15 96.42 ## 145 852763 M 14.580 21.53 97.41 ## 146 874662 B 11.810 17.39 75.27 ## 147 84610002 M 15.780 17.89 103.60 ## 148 9010872 B 16.500 18.29 106.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 150 863270 B 12.360 18.54 79.01 ## 151 894089 B 12.490 16.85 79.19 ## 152 907145 B 9.742 19.12 61.93 ## 153 869224 B 12.900 15.92 83.74	575.3 538.4 1479.0 366.5 904.6 234.3 448.6 918.6 437.6 1094.0 1001.0 645.7 644.8 428.9 781.0 838.1 477.3 466.7 481.6
## 133 92296 B 13.210 28.06 84.88 ## 134 926424 M 21.560 22.39 142.00 ## 135 91544002 B 11.060 17.12 71.25 ## 136 852552 M 16.650 21.38 110.00 ## 137 903483 B 8.734 16.84 55.27 ## 138 871122 B 12.060 12.74 76.84 ## 139 89742801 M 17.060 21.00 111.80 ## 140 857374 B 11.940 18.24 75.71 ## 141 852781 M 18.610 20.25 122.10 ## 142 842302 M 17.990 10.38 122.80 ## 143 926682 M 20.130 28.25 131.20 ## 144 858986 M 14.250 22.15 96.42 ## 145 852763 M 14.580 21.53 97.41 ## 146 874662 B 11.810 17.39 75.27 ## 147 84610002 M 15.780 17.89 103.60 ## 148 9010872 B 16.500 18.29 106.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 150 863270 B 12.360 18.54 79.01 ## 151 894089 B 12.490 16.85 79.19 ## 152 907145 B 9.742 19.12 61.93 ## 153 869224 B 12.900 15.92 83.74	538.4 1479.0 366.5 904.6 234.3 448.6 918.6 437.6 1094.0 1001.0 645.7 644.8 428.9 781.0 838.1 477.3 466.7 481.6
## 134 926424 M 21.560 22.39 142.00 ## 135 91544002 B 11.060 17.12 71.25 ## 136 852552 M 16.650 21.38 110.00 ## 137 903483 B 8.734 16.84 55.27 ## 138 871122 B 12.060 12.74 76.84 ## 139 89742801 M 17.060 21.00 111.80 ## 140 857374 B 11.940 18.24 75.71 ## 141 852781 M 18.610 20.25 122.10 ## 142 842302 M 17.990 10.38 122.80 ## 143 926682 M 20.130 28.25 131.20 ## 144 858986 M 14.250 22.15 96.42 ## 145 852763 M 14.580 21.53 97.41 ## 146 874662 B 11.810 17.39 75.27 ## 147 84610002 M 15.780 17.89 103.60 ## 148 9010872 B 16.500 18.29 106.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 150 863270 B 12.360 18.54 79.01 ## 151 894089 B 12.490 16.85 79.19 ## 152 907145 B 9.742 19.12 61.93 ## 153 869224 B 12.900 15.92 83.74	1479.0 366.5 904.6 234.3 448.6 918.6 437.6 1094.0 1001.0 1261.0 645.7 644.8 428.9 781.0 838.1 477.3 466.7 481.6
## 135 91544002 B 11.060 17.12 71.25 ## 136 852552 M 16.650 21.38 110.00 ## 137 903483 B 8.734 16.84 55.27 ## 138 871122 B 12.060 12.74 76.84 ## 139 89742801 M 17.060 21.00 111.80 ## 140 857374 B 11.940 18.24 75.71 ## 141 852781 M 18.610 20.25 122.10 ## 142 842302 M 17.990 10.38 122.80 ## 143 926682 M 20.130 28.25 131.20 ## 144 858986 M 14.250 22.15 96.42 ## 145 852763 M 14.580 21.53 97.41 ## 146 874662 B 11.810 17.39 75.27 ## 147 84610002 M 15.780 17.89 103.60 ## 148 9010872 B 16.500 18.29 106.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 150 863270 B 12.360 18.54 79.01 ## 151 894089 B 12.490 16.85 79.19 ## 152 907145 B 9.742 19.12 61.93 ## 153 869224 B 12.900 15.92 83.74	366.5 904.6 234.3 448.6 918.6 437.6 1094.0 1001.0 645.7 644.8 428.9 781.0 838.1 477.3 466.7 481.6
## 135 91544002 B 11.060 17.12 71.25 ## 136 852552 M 16.650 21.38 110.00 ## 137 903483 B 8.734 16.84 55.27 ## 138 871122 B 12.060 12.74 76.84 ## 139 89742801 M 17.060 21.00 111.80 ## 140 857374 B 11.940 18.24 75.71 ## 141 852781 M 18.610 20.25 122.10 ## 142 842302 M 17.990 10.38 122.80 ## 143 926682 M 20.130 28.25 131.20 ## 144 858986 M 14.250 22.15 96.42 ## 145 852763 M 14.580 21.53 97.41 ## 146 874662 B 11.810 17.39 75.27 ## 147 84610002 M 15.780 17.89 103.60 ## 148 9010872 B 16.500 18.29 106.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 150 863270 B 12.360 18.54 79.01 ## 151 894089 B 12.490 16.85 79.19 ## 152 907145 B 9.742 19.12 61.93 ## 153 869224 B 12.900 15.92 83.74	366.5 904.6 234.3 448.6 918.6 437.6 1094.0 1001.0 645.7 644.8 428.9 781.0 838.1 477.3 466.7 481.6
## 136	904.6 234.3 448.6 918.6 437.6 1094.0 1001.0 645.7 644.8 428.9 781.0 838.1 477.3 466.7 481.6
## 137 903483 B 8.734 16.84 55.27 ## 138 871122 B 12.060 12.74 76.84 ## 139 89742801 M 17.060 21.00 111.80 ## 140 857374 B 11.940 18.24 75.71 ## 141 852781 M 18.610 20.25 122.10 ## 142 842302 M 17.990 10.38 122.80 ## 143 926682 M 20.130 28.25 131.20 ## 144 858986 M 14.250 22.15 96.42 ## 145 852763 M 14.580 21.53 97.41 ## 146 874662 B 11.810 17.39 75.27 ## 147 84610002 M 15.780 17.89 103.60 ## 148 9010872 B 16.500 18.29 106.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 150 863270 B 12.360 18.54 79.01 ## 151 894089 B 12.490 16.85 79.19 ## 152 907145 B 9.742 19.12 61.93 ## 153 869224 B 12.900 15.92 83.74	234.3 448.6 918.6 437.6 1094.0 1001.0 645.7 644.8 428.9 781.0 838.1 477.3 466.7 481.6
## 138 871122 B 12.060 12.74 76.84 ## 139 89742801 M 17.060 21.00 111.80 ## 140 857374 B 11.940 18.24 75.71 ## 141 852781 M 18.610 20.25 122.10 ## 142 842302 M 17.990 10.38 122.80 ## 143 926682 M 20.130 28.25 131.20 ## 144 858986 M 14.250 22.15 96.42 ## 145 852763 M 14.580 21.53 97.41 ## 146 874662 B 11.810 17.39 75.27 ## 147 84610002 M 15.780 17.89 103.60 ## 148 9010872 B 16.500 18.29 106.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 150 863270 B 12.360 18.54 79.01 ## 151 894089 B 12.490 16.85 79.19 ## 152 907145 B 9.742 19.12 61.93 ## 153 869224 B 12.900 15.92 83.74	448.6 918.6 437.6 1094.0 1001.0 1261.0 645.7 644.8 428.9 781.0 838.1 477.3 466.7 481.6
## 139 89742801 M 17.060 21.00 111.80 ## 140 857374 B 11.940 18.24 75.71 ## 141 852781 M 18.610 20.25 122.10 ## 142 842302 M 17.990 10.38 122.80 ## 143 926682 M 20.130 28.25 131.20 ## 144 858986 M 14.250 22.15 96.42 ## 145 852763 M 14.580 21.53 97.41 ## 146 874662 B 11.810 17.39 75.27 ## 147 84610002 M 15.780 17.89 103.60 ## 148 9010872 B 16.500 18.29 106.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 150 863270 B 12.360 18.54 79.01 ## 151 894089 B 12.490 16.85 79.19 ## 152 907145 B 9.742 19.12 61.93 ## 153 869224 B 12.900 15.92 83.74	918.6 437.6 1094.0 1001.0 1261.0 645.7 644.8 428.9 781.0 838.1 477.3 466.7 481.6
## 139 89742801 M 17.060 21.00 111.80 ## 140 857374 B 11.940 18.24 75.71 ## 141 852781 M 18.610 20.25 122.10 ## 142 842302 M 17.990 10.38 122.80 ## 143 926682 M 20.130 28.25 131.20 ## 144 858986 M 14.250 22.15 96.42 ## 145 852763 M 14.580 21.53 97.41 ## 146 874662 B 11.810 17.39 75.27 ## 147 84610002 M 15.780 17.89 103.60 ## 148 9010872 B 16.500 18.29 106.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 150 863270 B 12.360 18.54 79.01 ## 151 894089 B 12.490 16.85 79.19 ## 152 907145 B 9.742 19.12 61.93 ## 153 869224 B 12.900 15.92 83.74	918.6 437.6 1094.0 1001.0 1261.0 645.7 644.8 428.9 781.0 838.1 477.3 466.7 481.6
## 140 857374 B 11.940 18.24 75.71 ## 141 852781 M 18.610 20.25 122.10 ## 142 842302 M 17.990 10.38 122.80 ## 143 926682 M 20.130 28.25 131.20 ## 144 858986 M 14.250 22.15 96.42 ## 145 852763 M 14.580 21.53 97.41 ## 146 874662 B 11.810 17.39 75.27 ## 147 84610002 M 15.780 17.89 103.60 ## 148 9010872 B 16.500 18.29 106.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 150 863270 B 12.360 18.54 79.01 ## 151 894089 B 12.490 16.85 79.19 ## 152 907145 B 9.742 19.12 61.93 ## 153 869224 B 12.900 15.92	437.6 1094.0 1001.0 1261.0 645.7 644.8 428.9 781.0 838.1 477.3 466.7 481.6
## 141 852781 M 18.610 20.25 122.10 ## 142 842302 M 17.990 10.38 122.80 ## 143 926682 M 20.130 28.25 131.20 ## 144 858986 M 14.250 22.15 96.42 ## 145 852763 M 14.580 21.53 97.41 ## 146 874662 B 11.810 17.39 75.27 ## 147 84610002 M 15.780 17.89 103.60 ## 148 9010872 B 16.500 18.29 106.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 150 863270 B 12.360 18.54 79.01 ## 151 894089 B 12.490 16.85 79.19 ## 152 907145 B 9.742 19.12 61.93 ## 153 869224 B 12.900 15.92 83.74	1094.0 1001.0 1261.0 645.7 644.8 428.9 781.0 838.1 477.3 466.7 481.6
## 142 842302 M 17.990 10.38 122.80 ## 143 926682 M 20.130 28.25 131.20 ## 144 858986 M 14.250 22.15 96.42 ## 145 852763 M 14.580 21.53 97.41 ## 146 874662 B 11.810 17.39 75.27 ## 147 84610002 M 15.780 17.89 103.60 ## 148 9010872 B 16.500 18.29 106.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 150 863270 B 12.360 18.54 79.01 ## 151 894089 B 12.490 16.85 79.19 ## 152 907145 B 9.742 19.12 61.93 ## 153 869224 B 12.900 15.92 83.74	1001.0 1261.0 645.7 644.8 428.9 781.0 838.1 477.3 466.7 481.6
## 143 926682 M 20.130 28.25 131.20 ## 144 858986 M 14.250 22.15 96.42 ## 145 852763 M 14.580 21.53 97.41 ## 146 874662 B 11.810 17.39 75.27 ## 147 84610002 M 15.780 17.89 103.60 ## 148 9010872 B 16.500 18.29 106.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 150 863270 B 12.360 18.54 79.01 ## 151 894089 B 12.490 16.85 79.19 ## 152 907145 B 9.742 19.12 61.93 ## 153 869224 B 12.900 15.92 83.74	1261.0 645.7 644.8 428.9 781.0 838.1 477.3 466.7 481.6
## 143 926682 M 20.130 28.25 131.20 ## 144 858986 M 14.250 22.15 96.42 ## 145 852763 M 14.580 21.53 97.41 ## 146 874662 B 11.810 17.39 75.27 ## 147 84610002 M 15.780 17.89 103.60 ## 148 9010872 B 16.500 18.29 106.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 150 863270 B 12.360 18.54 79.01 ## 151 894089 B 12.490 16.85 79.19 ## 152 907145 B 9.742 19.12 61.93 ## 153 869224 B 12.900 15.92 83.74	1261.0 645.7 644.8 428.9 781.0 838.1 477.3 466.7 481.6
## 144 858986 M 14.250 22.15 96.42 ## 145 852763 M 14.580 21.53 97.41 ## 146 874662 B 11.810 17.39 75.27 ## 147 84610002 M 15.780 17.89 103.60 ## 148 9010872 B 16.500 18.29 106.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 150 863270 B 12.360 18.54 79.01 ## 151 894089 B 12.490 16.85 79.19 ## 152 907145 B 9.742 19.12 61.93 ## 153 869224 B 12.900 15.92 83.74	645.7 644.8 428.9 781.0 838.1 477.3 466.7 481.6
## 145 852763 M 14.580 21.53 97.41 ## 146 874662 B 11.810 17.39 75.27 ## 147 84610002 M 15.780 17.89 103.60 ## 148 9010872 B 16.500 18.29 106.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 150 863270 B 12.360 18.54 79.01 ## 151 894089 B 12.490 16.85 79.19 ## 152 907145 B 9.742 19.12 61.93 ## 153 869224 B 12.900 15.92 83.74	644.8 428.9 781.0 838.1 477.3 466.7 481.6
## 146 874662 B 11.810 17.39 75.27 ## 147 84610002 M 15.780 17.89 103.60 ## 148 9010872 B 16.500 18.29 106.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 150 863270 B 12.360 18.54 79.01 ## 151 894089 B 12.490 16.85 79.19 ## 152 907145 B 9.742 19.12 61.93 ## 153 869224 B 12.900 15.92 83.74	428.9 781.0 838.1 477.3 466.7 481.6
## 147 84610002 M 15.780 17.89 103.60 ## 148 9010872 B 16.500 18.29 106.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 150 863270 B 12.360 18.54 79.01 ## 151 894089 B 12.490 16.85 79.19 ## 152 907145 B 9.742 19.12 61.93 ## 153 869224 B 12.900 15.92 83.74	781.0 838.1 477.3 466.7 481.6
## 148 9010872 B 16.500 18.29 106.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 150 863270 B 12.360 18.54 79.01 ## 151 894089 B 12.490 16.85 79.19 ## 152 907145 B 9.742 19.12 61.93 ## 153 869224 B 12.900 15.92 83.74	838.1 477.3 466.7 481.6
## 148 9010872 B 16.500 18.29 106.60 ## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 150 863270 B 12.360 18.54 79.01 ## 151 894089 B 12.490 16.85 79.19 ## 152 907145 B 9.742 19.12 61.93 ## 153 869224 B 12.900 15.92 83.74	838.1 477.3 466.7 481.6
## 149 894335 B 12.430 17.00 78.60 ## 150 863270 B 12.360 18.54 79.01 ## 151 894089 B 12.490 16.85 79.19 ## 152 907145 B 9.742 19.12 61.93 ## 153 869224 B 12.900 15.92 83.74	477.3 466.7 481.6
## 150 863270 B 12.360 18.54 79.01 ## 151 894089 B 12.490 16.85 79.19 ## 152 907145 B 9.742 19.12 61.93 ## 153 869224 B 12.900 15.92 83.74	466.7 481.6
## 151 894089 B 12.490 16.85 79.19 ## 152 907145 B 9.742 19.12 61.93 ## 153 869224 B 12.900 15.92 83.74	481.6
## 151 894089 B 12.490 16.85 79.19 ## 152 907145 B 9.742 19.12 61.93 ## 153 869224 B 12.900 15.92 83.74	481.6
## 152 907145 B 9.742 19.12 61.93 ## 153 869224 B 12.900 15.92 83.74	
## 153 869224 B 12.900 15.92 83.74	000
## 154 922577 B 10.320 16.35 65.31	512.2
	324.9
## 155 89143602 B 14.410 19.73 96.03	
## 156 901034301 B 9.436 18.32 59.82	278.6
## 157 8911800 B 13.590 17.84 86.24	572.3
## 158 855563 M 10.950 21.35 71.90	371.1
## 159 909777 B 10.570 18.32 66.82	340.9
## 161 861853 B 13.270 14.76 84.74	551.7
## 162 8913049 B 11.260 19.96 73.72	394.1
## 163 901028 B 13.870 16.21 88.52	593.7
	246.3
## 165 915143 M 23.090 19.83 152.10	
## 166 873592 M 27.220 21.87 182.10	2250.0
## 167 88143502 B 14.340 13.47 92.51	641.2
## 168 888570 M 17.290 22.13 114.40	
## 169 8711002 B 13.150 15.34 85.31	
## 170 869931 B 13.740 17.91 88.12	585.0
## 171 85715 M 13.170 18.66 85.98	534.6
## 172 908489 M 13.980 19.62 91.12	
## 173 84458202 M 13.710 20.83 90.20	
## 174 8910499 B 13.590 21.84 87.16	561.0
## /5 8 / 63 M	565.4
## 176 8610908 B 12.860 18.00 83.19	506.3
## 177 857637 M 19.210 18.57 125.50	
## 178 904302 B 11.060 14.83 70.31	378.2
	1076.0
## 180	
## 101 077E01 D 10.000 10.50	461.0
## 182 8610404 M 16.070 19.65 104.10	817.7
## 183 891923 B 13.770 13.27 88.06	582.7
## 184 879523 M 15.120 16.68 98.78	
## 10E 007120 B 11 000 10 00 51 01	
## 185 897132 B 11.220 19.86 71.94	387.3
	363.7
## 187 881972 M 17.050 19.08 113.40	895.0
## 188 867739 M 18.450 21.91 120.20	
## 189 894618 M 20.160 19.66 131.10	1274.0
## 190 8910996 B 9.742 15.67 61.50 ## 191 869104 M 16.110 18.05 105.10	289.9
## 189 894618 M 20.160 19.66 131.10 ## 190 8910996 B 9.742 15.67 61.50 ## 191 869104 M 16.110 18.05 105.10	813.0
## 192 904647 B 11.930 10.91 76.14	
	686.9
## 194 84799002 M 14.540 27.54 96.73	
LH 10E 072701 M 1E 700 20 21 101 20	766.6
## 196 8611792 M 19.100 26.29 129.10	
## 198 861648 B 14.620 24.02 94.57	
## 199 91813701 B 13.460 18.75 87.44	551.1
	462.0
## 200 902975 B 12.210 14.09 78.78 ## 201 855133 M 14.990 25.20 95.54	COO 0
## 201 855133 M 14.990 25.20 95.54	698.8 -
## 202 90745 B 10.800 21.98 68.79	359.9

## 203	905557	В	14.990	22.11	97.53	693.7
## 204	86408	В	12.630	20.76	82.15	480.4
## 205	89864002	В	11.710	15.45	75.03	420.3
## 206	915460	М	15.460	23.95	103.80	731.3
	911320501	В	11.600	18.36	73.88	412.7
## 208	892189	M	11.760	18.14	75.00	431.1
## 209	893526	В	13.500	12.71	85.69	566.2
## 210	873593	M	21.090	26.57	142.70	1311.0
## 211	8912284	В	12.890	15.70	84.08	516.6
## 212	857793	M M	14.710	21.59	95.55	656.9
## 213	859717	M	17.200	24.52	114.20	929.4
## 214	902727	В	13.280	13.72	85.79	541.8
## 214	911391	В	10.880	15.62	70.41	358.9
## 215	858970	В	10.170	14.88	64.55	311.9
	917080			16.70	82.51	
## 217 ## 218		B B	12.750 14.200	20.53	92.41	493.8 618.4
	911654					
## 219	843786	M	12.450	15.70	82.57	477.1
## 220	8712289	M	23.270	22.04	152.10	1686.0
## 221	891716	В _	12.720	13.78	81.78	492.1
## 222	906024	В	12.700	12.17	80.88	495.0
## 223	892438	M	19.530	18.90	129.50	1217.0
## 224	861103	В _	11.450	20.97	73.81	401.5
## 225	871642	В	10.660	15.15	67.49	349.6
## 226	894047	В	8.597	18.60	54.09	221.2
## 227	915276	В	9.676	13.14	64.12	272.5
## 228	908194	М	20.180	19.54	133.80	1250.0
## 229	877989	М	17.540	19.32	115.10	951.6
## 230	897137	В	11.250	14.78	71.38	390.0
## 231	9112366	В	11.630	29.29	74.87	415.1
## 232	904969	В	12.340	14.95	78.29	469.1
## 233	86409	В	14.260	19.65	97.83	629.9
## 234	8953902	M	16.270	20.71	106.90	813.7
## 235	924084	В	12.770	29.43	81.35	507.9
## 236	913512	В	11.680	16.17	75.49	420.5
## 237	87556202	M	14.860	23.21	100.40	671.4
## 238	91805	В	8.571	13.10	54.53	221.3
## 239	88466802	В	10.650	25.22	68.01	347.0
## 240	884437	В	10.480	19.86	66.72	337.7
## 241	886452	M	13.960	17.05	91.43	602.4
## 242	864496	В	8.726	15.83	55.84	230.9
## 243	905539	В	9.397	21.68	59.75	268.8
## 244	888264	M	17.350	23.06	111.00	933.1
## 245	885429	M	19.730	19.82	130.70	1206.0
## 246	923169	В	9.683	19.34	61.05	285.7
## 247	907367	В	10.030	21.28	63.19	307.3
## 248	921386	В	14.470	24.99	95.81	656.4
## 249	85713702	В	8.196	16.84	51.71	201.9
## 250	9111843	В	12.000	28.23	76.77	442.5
## 251	914862	В	15.040	16.74	98.73	689.4
## 252	887181	M	15.660	23.20	110.20	773.5
## 253	903011	В	11.270	15.50	73.38	392.0
## 254	90439701	M	17.910	21.02	124.40	994.0
## 255	918192	В	13.940	13.17	90.31	594.2
## 256	905978	В	9.405	21.70	59.60	271.2
## 257	911150	В	14.530	19.34	94.25	659.7
## 258	905502	В	11.360	17.57	72.49	399.8
## 259	859487	В	12.780	16.49	81.37	502.5
## 260	8510426	В	13.540	14.36	87.46	566.3
## 261	903554	В	12.100	17.72	78.07	446.2
## 262	924934	В	10.290	27.61	65.67	321.4
## 263	8670	М	15.460	19.48	101.70	748.9
## 264	91227	В	13.900	19.24	88.73	602.9
## 265	85382601	M	17.020	23.98	112.80	899.3
## 266	844981	M	13.000	21.82	87.50	519.8
## 267	8811779	В	10.200	17.48	65.05	321.2
## 268	859711	В	8.888	14.64	58.79	244.0
## 269	91376701	В	12.250	22.44	78.18	466.5
## 270	884180	M	19.400	23.50	129.10	1155.0
## 271	90401602	В	12.800	17.46	83.05	508.3
## 272	846226	M	19.170	24.80	132.40	1123.0
## 273	903811	В	14.060	17.18	89.75	609.1
## 274	8610175	В	12.310	16.52	79.19	470.9
TT 07E	077106	1.4	10 100	22 40	107 50	11/0 0

## ∠	7) 0//400	ΙνΙ	19.18∪	22.49	12/.30	1140.U
## 27		М	28.110	18.47	188.50	2499.0
## 27	77 914333	В	14.870	20.21	96.12	680.9
## 27	78 926954	M	16.600	28.08	108.30	858.1
## 27	79 923748	В	10.860	21.48	68.51	360.5
## 28		В	7.729	25.49	47.98	178.8
## 28	8610637	M	18.050	16.15	120.20	1006.0
## 28	32 91789	В	11.260	19.83	71.30	388.1
## 28	33 898678	В	12.060	18.90	76.66	445.3
## 28		В	13.640	15.60	87.38	575.3
## 28		M	17.190	22.07	111.60	928.3
## 28	36 913102	В	14.640	16.85	94.21	666.0
## 28	8810955	M	14.190	23.81	92.87	610.7
## 28	38 916838	M	19.890	20.26	130.50	1214.0
## 28		M	20.940	23.56	138.90	1364.0
## 29	90 914366	В	12.650	18.17	82.69	485.6
## 29	925236	В	9.423	27.88	59.26	271.3
## 29	92 9013005	В	13.690	16.07	87.84	579.1
## 29	93 875938	M	13.770	22.29	90.63	588.9
## 29	94 9011495	В	12.210	18.02	78.31	458.4
## 29	95 9012000	M	22.010	21.90	147.20	1482.0
## 29	96 91762702	M	24.630	21.60	165.50	1841.0
## 29		M	20.550	20.86	137.80	1308.0
## 29	98 849014	M	19.810	22.15	130.00	1260.0
## 29	99 918465	В	12.070	13.44	77.83	445.2
## 30	00 911916	M	16.250	19.51	109.80	815.8
## 30		М	19.190	15.94	126.30	1157.0
## 30	02 892214	В	14.260	18.17	91.22	633.1
## 30	3 871149	В	10.900	12.96	68.69	366.8
## 30	915691	M	13.400	20.52	88.64	556.7
## 30			15.750	20.25	102.60	761.3
		M				
## 30		M	20.510	27.81	134.40	1319.0
## 30	925622	M	15.220	30.62	103.40	716.9
## 30	9047	В	12.940	16.17	83.18	507.6
## 30	9 86973701	В	14.950	18.77	97.84	689.5
						561.3
## 31		В	13.560	13.90	88.59	
## 31	L1 91930402	M	20.470	20.67	134.70	1299.0
## 31	L2 8860702	M	17.300	17.08	113.00	928.2
## 31	13 912558	В	13.700	17.64	87.76	571.1
## 31		В	11.890	17.36	76.20	435.6
## 31	15 856106	M	13.280	20.28	87.32	545.2
## 31	L6 9013579	В	13.460	28.21	85.89	562.1
## 31	L7 84358402	M	20.290	14.34	135.10	1297.0
## 31	L8 88299702	M	23.210	26.97		1670.0
## 31		В	11.130	22.44	71.49	378.4
## 32	89869	В	14.760	14.74	94.87	668.7
## 32	21 913063	В	12.450	16.41	82.85	476.7
## 32	22 854253	M	16.740	21.59	110.10	869.5
## 32		М	20.260	23.03		1264.0
## 32	24 864685	В	11.930	21.53	76.53	438.6
## 32	25 883539	В	12.420	15.04	78.61	476.5
## 32	26 8612399	М	18.460	18.52		1075.0
## 32		В	14.030	21.25	89.79	603.4
## 32		M	15.780	22.91		782.6
## 32	29 871001501	В	13.000	20.78	83.51	519.4
## 33	89812	M	23.510	24.27	155.10	1747.0
## 33		В	9.738	11.97		288.5
## 33		В	12.870	19.54	82.67	509.2
## 33	87127	В	10.800	9.71	68.77	357.6
## 33	894090	В	12.180	14.08	77.25	461.4
## 33		М	14.950	17.57	96.85	678.1
## 33		В	15.270	12.91	98.17	725.5
## 33	37 901034302	В	12.540	18.07	79.42	491.9
## 33	859471	В	9.029	17.33	58.79	250.5
## 33		M	18.770	21.43	122.90	1092.0
## 34		В	15.730	11.28	102.80	747.2
## 34		В	16.140	14.86	104.30	800.0
## 34	42 86135502	M	19.020	24.59	122.00	1076.0
## 34	43 895633	M	16.260	21.88	107.50	826.8
## 34		В	11.300	18.19		389.4
## 34		M	16.160	21.54		809.8
## 34		В	9.777			290.2
	17 0010000	В	8.878	15.49	56.74	241.0
## 34	9010333	D	0.070			211.0

## 348	869218	В	11.430	17.31	73.66	398.0
## 349	91594602	M	15.050	19.07	97.26	701.9
## 350	9110720	В	11.990	24.89	77.61	441.3
## 351	909410	В	14.020	15.66	89.59	606.5
	853201					
## 352		M	17.570	15.05	115.00	955.1
## 353	924632	В	12.880	28.92	82.50	514.3
## 354	864018	В	11.340	21.26	72.48	396.5
## 355	859283	M	14.780	23.94	97.40	668.3
## 356	859464	В	9.465	21.01	60.11	269.4
## 357	879804	В	9.876	17.27	62.92	295.4
## 358	8810528	В	11.840	18.94	75.51	428.0
## 359	844359	M	18.250	19.98	119.60	1040.0
## 360	924342	В	9.333	21.94	59.01	264.0
## 361	883263	M	20.480	21.46	132.50	1306.0
## 362	846381	M	15.850	23.95	103.70	782.7
## 363	9113846	В	12.270	29.97	77.42	465.4
## 364	90317302	В	10.260	12.22	65.75	321.6
## 365	86211	В	12.180	17.84	77.79	451.1
## 366	921385	В	11.540	14.44	74.65	402.9
## 367	8711202	M	17.680	20.74	117.40	963.7
				28.20		
## 368	9112712	В	9.755		61.68	290.9
## 369	893988	В	11.540	10.72	73.73	409.1
## 370	886226	М	19.450	19.33	126.50	1169.0
## 371	91505	В	12.540	16.32	81.25	476.3
## 372	859196	В	9.173	13.86	59.20	260.9
## 373	897374	В	12.300	19.02	77.88	464.4
## 374	912193	В	12.160	18.03	78.29	455.3
## 375	911202	В	12.620	17.15	80.62	492.9
## 376	914101	В	12.460	12.83	78.83	477.3
## 377	921644	В	14.740	25.42	94.70	668.6
## 378	90251	В	12.390	17.48	80.64	462.9
## 379	8911230	В	11.330	14.16	71.79	396.6
## 380	884689	В	11.520	14.93	73.87	406.3
## 381	909231	В	13.850	19.60	88.68	592.6
## 382	892399	В	10.510	23.09	66.85	334.2
## 383	86135501	M	14.480	21.46	94.25	648.2
## 384	854039	M	16.130	17.88	107.00	807.2
## 385	916221	В	11.340	18.61	72.76	391.2
## 386	922840	В	10.260	16.58	65.85	320.8
## 387	8910988	M	21.750	20.99	147.30	1491.0
## 388	892657	В	10.490	18.61	66.86	334.3
## 389	862717	M	13.610	24.98	88.05	582.7
## 390	915452	В	16.300	15.70	104.70	819.8
## 391	9110732	M	17.750	28.03	117.30	981.6
## 392	925311	В	11.200	29.37	70.67	386.0
## 392		В				571.8
	857373 8912049		13.640	16.34	87.21	
## 394		М	19.160	26.60	126.20	1138.0
## 395	91903902	В	13.680	16.33	87.76	575.5
## 396	902976	В	13.880	16.16	88.37	596.6
## 397	906616	В	11.610	16.02	75.46	408.2
## 398	861799	М	15.370	22.76	100.20	728.2
## 399	898431	M	19.680	21.68	129.90	1194.0
## 400	862261	В	9.787	19.94	62.11	294.5
## 401	917897	В	9.847	15.68	63.00	293.2
## 402	865468	В	13.370	16.39	86.10	553.5
## 403	854002	M	19.270	26.47	127.90	1162.0
## 404	901288	M	20.640	17.35	134.80	1335.0
## 405	9113239	В	13.240	20.13	86.87	542.9
## 406	901088	M	20.440	21.78	133.80	1293.0
## 407	901303	В	16.170	16.07	106.30	788.5
## 408	865137	В	11.410	10.82	73.34	403.3
## 409	864729	M	14.870	16.67	98.64	682.5
## 410	882488	В	9.567	15.91	60.21	279.6
## 411	884626	В	12.890	14.11	84.95	512.2
## 412	88199202	В	11.320	27.08	71.76	395.7
## 413	869254	В	10.750	14.97	68.26	355.3
## 414	868223	В	11.710	16.67	74.72	423.6
## 415	8912055	В	11.740	14.02	74.24	427.3
## 416	913505	M	19.440	18.82	128.10	1167.0
## 417	868682	В	11.430	15.39	73.06	399.8
## 418	89813	В	14.420	16.54	94.15	641.2
## 419	9011494	M	20.200	26.83	133.70	1234.0
## 419	869691	M	11.800	16.58	78.99	432.0
1 11 11 12 0	000001	1.1		±0.00	10.00	102.0

## 421	8710441	В	9.731	15.34	63.78	300.2
## 422		M	15.100	22.02	97.26	712.8
## 423		В	11.150	13.08	70.87	381.9
## 424		В	9.268	12.87	61.49	248.7
## 425		В	11.410	14.92	73.53	402.0
## 426		M	12.680	23.84	82.69	499.0
## 427		В	11.950	14.96	77.23	426.7
## 427		В	14.860	16.94	94.89	673.7
## 429		В	10.160	19.59	64.73	311.7
			15.320			
		M M	13.610	17.27	103.20	713.3 572.6
				24.69	87.76	1052.0
## 432		M B	18.310	20.58	120.80	
## 433			12.000	15.65	76.95	443.3
## 434		M	18.490	17.52	121.30	1068.0
## 435 ## 436		В	10.970 14.110	17.20 12.88	71.73	371.5 616.5
## 430		М	18.810	19.98	120.90	1102.0
## 437		В	12.910	16.33	82.53	516.4
		В	8.618	11.79	54.34	224.5
## 439		В	11.750	20.18	76.10	419.8
						514.0
## 441 ## 442		В	12.980 13.620	19.35 23.23	84.52 87.19	573.2
## 443		М	15.060	19.83	100.30	705.6
		В	13.470	14.06	87.32	546.3
## 444		М	17.460	39.28	113.40	920.6
## 446		ВВ	9.504 13.750	12.44 23.77	60.34 88.54	273.9 590.0
## 447		В	12.030	17.93	76.09	446.0
## 449		В	11.890	18.35	77.32	432.2
	911296201	М	17.080	27.15	111.20	930.9
## 451 ## 452		В	10.440 12.340	15.46 26.86	66.62 81.15	329.6 477.4
## 452		M M	19.550	23.21	128.90	1174.0
## 454		В	11.870	21.54	76.83	432.0
		В	11.890	21.34	76.39	432.0
## 455 ## 456		В	14.440	15.18	93.97	640.1
## 450		В	13.530	10.94	87.91	559.2
## 457		М	20.730	31.12	135.70	1419.0
## 459		В	8.671	14.45	54.42	227.2
## 460		В	13.010	22.22	82.01	526.4
				26.27		
## 461	911296202	M M	27.420 18.820		186.90 123.70	2501.0 1110.0
## 462		В	11.040	21.97 14.93	70.67	372.7
## 464		В	13.780	15.79	88.37	585.9
## 465		М	17.140	16.40	116.00	912.7
## 466		В	12.400	17.68	81.47	467.8
## 467		В	13.200	15.82	84.07	537.3
## 468		М	18.030	16.85	117.50	990.0
## 469		В	10.250	16.18	66.52	324.2
## 470		В	14.040	15.98	89.78	611.2
## 470		В	12.770	21.41	82.02	507.4
## 472		В	14.970	19.76	95.50	690.2
## 473		В	13.030	18.42	82.61	523.8
## 474		М	19.530	32.47	128.00	1223.0
## 475		В	12.040	28.14	76.85	449.9
## 476		М	18.220	18.87	118.70	1027.0
## 477		В	12.050	22.72	78.75	447.8
	911157302	M	21.100	20.52	138.10	1384.0
## 479		В	14.960	19.10	97.03	687.3
## 480		M	13.820	24.49	92.33	595.9
## 481		В	14.500	10.89	94.28	640.7
## 482		M	14.420	19.77	94.48	642.5
## 483		M	18.630	25.11	124.80	1088.0
## 484		В	9.904	18.06	64.60	302.4
## 485		В	11.660	17.07	73.70	421.0
## 486		M	15.750	19.22	107.10	758.6
## 487		В	9.667	18.49	61.49	289.1
## 488		M	22.270	19.67	152.80	1509.0
## 489		В	13.160	20.54	84.06	538.7
## 490		M	11.080	18.83	73.30	361.6
## 491		M	18.010	20.56	118.40	1007.0
## 492		M	20.600	29.33	140.10	1265.0
ПП 105		7.4	1 = 160	11 00	100 50	726 0

## 493	0/104	ĪΑĪ	13.400	TT.03	⊥U∠.JU	130.9
## 494	919537	В	10.960	17.62	70.79	365.6
## 495	858981	В	8.598	20.98	54.66	221.8
## 496	917062	В	12.880	18.22	84.45	493.1
## 497		В	9.876	19.40	63.95	298.3
## 498		M	13.170	21.81	85.42	531.5
## 499		М	19.550	28.77	133.60	1207.0
## 500	88725602	M	15.530	33.56	103.70	744.9
## 501	913535	M	16.690	20.20	107.10	857.6
## 502	845636	M	16.020	23.24	102.70	797.8
## 503	84862001	M	16.130	20.68	108.10	798.8
## 504		В	10.570	20.22	70.15	338.3
## 505		В	11.620	18.18	76.38	408.8
## 506		В	11.220	33.81	70.79	386.8
## 507		В	14.290	16.82	90.30	632.6
## 508	915664	В	14.810	14.70	94.66	680.7
## 509	926125	M	20.920	25.09	143.00	1347.0
## 510	90602302	M	15.500	21.08	102.90	803.1
## 511	8510653	В	13.080	15.71	85.63	520.0
## 512		M	17.930	24.48	115.20	998.9
## 513		M	11.840	18.70	77.93	440.6
## 514		В	13.650	13.16	87.88	568.9
## 515		М	16.350	23.29	109.00	840.4
## 516	881861	M	12.830	22.33	85.26	503.2
## 517	842517	M	20.570	17.77	132.90	1326.0
## 518	84300903	M	19.690	21.25	130.00	1203.0
## 519	857392	M	18.220	18.70	120.30	1033.0
## 520		В	13.110	22.54	87.02	529.4
## 521		В	10.480	14.98	67.49	333.6
## 522		В	12.470	18.60	81.09	481.9
## 523	905680	M	15.130	29.81	96.71	719.5
## 524	92751	В	7.760	24.54	47.92	181.0
## 525	862722	В	6.981	13.43	43.79	143.5
## 526	8910506	В	12.870	16.21	82.38	512.2
## 527		В	12.620	23.97	81.35	496.4
## 528		M	17.950	20.01	114.20	982.0
## 529		В	11.370	18.89	72.17	396.0
## 530	9113514	В	9.668	18.10	61.06	286.3
## 531	8912909	В	11.940	20.76	77.87	441.0
## 532	921362	В	7.691	25.44	48.34	170.4
## 533	90769602	В	12.720	17.67	80.98	501.3
## 534		M	16.460	20.11	109.30	832.9
## 535		M	19.790	25.12	130.40	1192.0
				15.73		506.9
## 536		В	12.830		82.89	
## 537		В	11.520	18.75	73.34	409.0
## 538	893783	В	11.700	19.11	74.33	418.7
## 539	922297	В	13.870	20.70	89.77	584.8
## 540	862485	В	11.600	12.84	74.34	412.6
## 541	879830	M	17.010	20.26	109.70	904.3
## 542	917092	В	9.295	13.90	59.96	257.8
## 543		В	12.580	18.40	79.83	489.0
## 544		M	20.340	21.51	135.90	1264.0
## 545		М	20.180	23.97	143.70	1245.0
## 546		В	12.950	16.02	83.14	513.7
## 547	864726	В	8.950	15.76	58.74	245.2
## 548		В	12.760	18.84	81.87	496.6
## 549	925292	В	14.050	27.15	91.38	600.4
## 550		В	12.050	14.63	78.04	449.3
## 551		В	12.850	21.37	82.63	514.5
## 552		В	11.140	14.07	71.24	384.6
## 553		M	12.460	24.04	83.97	475.9
## 554		В	11.750	17.56	75.89	422.9
## 555	9112367	В	13.210	25.25	84.10	537.9
## 556	903516	M	21.610	22.28	144.40	1407.0
## 557	88518501	В	11.500	18.45	73.28	407.4
## 558	906564	В	14.690	13.98	98.22	656.1
## 559		В	11.080	14.71	70.21	372.7
## 560		В	14.800	17.66	95.88	674.8
## 561		M	14.250	21.72	93.63	633.0
## 562		В	12.200	15.21	78.01	457.9
## 563	9113156	В	14.400	26.99	92.25	646.1
## 564	894855	В	12.860	13.32	82.82	504.8
## 565	911320502	В	13.170	18.22	84.28	537.3
11 11 000						

##	566	898677	В 10.260	14.71	66.20	321.6
##	567	873885	M 15.280	22.41	98.92	710.6
	568	911201	В 14.530	13.98	93.86	644.2
	569	9012795	M 21.370	15.10	141.30	1386.0
##	1	_	compactness_mean	_	_	
##		0.10280 0.09688	0.06981 0.11470	0.0398700 0.0638700	0.037000 0.026420	
##		0.10770	0.07804	0.0334600	0.024800	
##		0.11640	0.11360	0.0463500	0.047960	
##		0.07963	0.06934	0.0339300	0.026570	
##		0.08546	0.07722	0.0548500	0.014280	
##	7	0.09261	0.10210	0.1112000	0.041050	
##	8	0.13230	0.17680	0.1558000	0.091760	
##	9	0.09989	0.08578	0.0299500	0.012010	
##	10	0.10330	0.09097	0.0539700	0.033410	
##		0.10850	0.16440	0.2188000	0.112100	
##		0.08654	0.06679	0.0388500	0.023310	
##		0.08675	0.10890	0.1085000	0.035100	
##		0.08060 0.10320	0.03789	0.0006920	0.004167	
##		0.10320	0.09871 0.13300	0.1655000 0.1029000	0.090630	
##		0.09462	0.09462	0.0713500	0.057300	
##		0.10280	0.07664	0.0319300	0.021070	
##		0.10800	0.18380	0.2283000	0.128000	
##		0.10660	0.09509	0.0285500	0.028820	
##		0.09774	0.06141	0.0380900	0.032390	
##	22	0.12360	0.15520	0.0451500	0.045310	
##	23	0.10040	0.07460	0.0494400	0.029320	
##		0.11500	0.18070	0.1138000	0.085340	
##		0.11220	0.13030	0.0647600	0.030680	
##		0.10070	0.12800	0.0778900	0.050690	
##		0.10220	0.08165	0.0397400	0.027800	
##		0.10820	0.16970	0.1683000	0.087510	
##		0.08481 0.07937	0.09228 0.05696	0.0842200	0.022920 0.014730	
##		0.08352	0.03735	0.0218100 0.0045590	0.0014730	
##		0.08332	0.05761	0.0471100	0.027040	
##		0.09289		0.2136000	0.100200	
##		0.08685	0.06526	0.0321100	0.026530	
##		0.09832	0.08918	0.0822200	0.043490	
##	36	0.08268	0.07548	0.0424900	0.024710	
##	37	0.09009	0.10290	0.1080000	0.079510	
##	38	0.11520	0.12960	0.0371000	0.030030	
##	39	0.08865	0.09182	0.0842200	0.065760	
##	40	0.10660	0.18020	0.1948000	0.090520	
##		0.10000	0.10880	0.1519000	0.093330	
##		0.11200	0.16660	0.2508000	0.128600	
##		0.14250	0.28390	0.2414000	0.105200	
	44	0.09462	0.09965	0.0373800	0.020980	
##		0.06828	0.05319	0.0222400	0.013390	
##		0.07371	0.08642	0.1103000 0.0136900	0.057780	
	48	0.08151 0.11490	0.03834 0.23630	0.3368000	0.013700 0.191300	
	49	0.10590	0.11470	0.0858000	0.053810	
##		0.08451	0.10140	0.0683000	0.030990	
##		0.10260	0.15170	0.0990100	0.056020	
##		0.08371	0.10960	0.0650500	0.037800	
##	53	0.09087	0.06232	0.0285300	0.016380	
##	54	0.08223	0.10390	0.1103000	0.044080	
##	55	0.11410	0.20840	0.3523000	0.162000	
##	56	0.10780	0.15350	0.1169000	0.069870	
##	57	0.08099	0.09661	0.0672600	0.026390	
##		0.09267	0.04695	0.0015970	0.002404	
	59	0.14470	0.28670	0.4268000	0.201200	
##		0.10370	0.14420	0.1626000	0.094640	
	61	0.09081	0.21900	0.2107000	0.099610	
##		0.10490	0.16030	0.2159000	0.104300	
	63	0.10060	0.11460	0.1682000	0.065970	
##	64 65	0.08162	0.06031	0.0311000	0.020310	
##	65 66	0.10730 0.10120	0.21350 0.10150	0.2077000 0.0537000	0.097560 0.028220	
	67	0.08445	0.04994	0.0355400	0.028220	
##		0.07618	0.03515	0.0144700	0.018770	
		0.07010	0.00010			

## 69					
## 70	## 69	0 09516	0 07688	0 0447900	0 037110
## 71					
## 72					
## 73	## 71	0.10160	0.12550	0.1063000	0.054390
## 74	## 72	0.10070	0.07326	0.0251100	0.017750
## 75	## 73	0.09968	0.19720	0.1975000	0.049080
## 76	## 74	0.07838	0.06217	0.0444500	0.041780
## 76	## 75	0.07445			0.027710
## 77					
## 78					
## 79					
## 80					
## 81	## 79	0.08794	0.07948	0.0405200	0.025480
## 82	## 80	0.10360	0.13040	0.1201000	0.088240
## 83	## 81	0.09855	0.07885	0.0260200	0.037810
## 83	## 82	0.08080	0 07253	0 0384400	0 016540
## 84					
## 85					
## 86					
## 87	## 85	0.12370	0.11110	0.0790000	0.055500
## 88	## 86	0.06955	0.03729	0.0226000	0.011710
## 89	## 87	0.09003	0.06307	0.0295800	0.026470
## 89	## 88	0.09245	0.07426	0.0281900	0.032640
## 90					
## 91					
## 92					
## 93					
## 94	## 92	0.08928	0.07630	0.0360900	0.023690
## 95	## 93	0.07840	0.05616	0.0420900	0.028470
## 96	## 94	0.08369	0.05073	0.0120600	0.017620
## 96	## 95	0.10750	0.24130	0.1981000	0.066180
## 97					
## 98					
## 100					
## 100					
## 101	## 99	0.10610	0.08502	0.0176800	0.019150
## 102	## 100	0.10630	0.26650	0.3339000	0.184500
## 103	## 101	0.10820	0.12890	0.0844800	0.028670
## 104	## 102	0.06950	0.02344	0.0000000	0.000000
## 104	## 103	0.09834	0.07608	0.0326500	0.027550
## 105					
## 106					
## 107					
## 108					
## 109	## 107	0.08760	0.10380	0.1030000	0.043910
## 110	## 108	0.10960	0.11520	0.0817500	0.021660
## 111	## 109	0.08192	0.06602	0.0154800	0.008160
## 111	## 110	0.10180	0.05978	0.0089550	0.010760
## 112		0.11420	0.10170	0.0707000	0.034850
## 113					
## 114					
## 115					
## 116					
## 117	## 115	0.08637	0.04966		0.011150
## 118	## 116	0.08331	0.11090	0.1204000	0.057360
## 119	## 117	0.09872	0.12060	0.1180000	0.059800
## 119	## 118	0.11600	0.15620	0.1891000	0.091130
## 120					0.086910
## 121 0.08785 0.06136 0.0142000 0.011410 ## 122 0.09090 0.13480 0.1640000 0.095610 ## 123 0.07474 0.05688 0.0197400 0.013130 ## 124 0.09384 0.08562 0.1168000 0.084650 ## 125 0.09076 0.05886 0.0258700 0.023220 ## 126 0.08853 0.07694 0.0334400 0.015020 ## 127 0.13980 0.17650 0.2071000 0.096010 ## 128 0.08682 0.06636 0.0839000 0.052710 ## 130 0.10380 0.11540 0.1463000 0.061390 ## 131 0.09947 0.22250 0.2733000 0.097110 ## 132 0.09057 0.11470 0.0965700 0.048120 ## 134 0.11100 0.11590 0.2439000 0.138900 ## 135 0.11940 0.10710 0.0406300 0.091700 ## 137 0.10390 0.07428 0.000000 0.019630 ## 138 0.09311 0.05241 0.0197200 0.013490 <					
## 122					
## 123					
## 124					
## 125	## 123	0.07474	0.05688	0.0197400	0.013130
## 126	## 124	0.09384	0.08562	0.1168000	0.084650
## 127	## 125	0.09076	0.05886	0.0258700	0.023220
## 127	## 126	0.08853	0.07694	0.0334400	0.015020
## 128					
## 129					
## 130					
## 131					
## 132					
## 133	## 131	0.09947	0.22250	0.2733000	0.097110
## 133	## 132	0.09057	0.11470	0.0965700	0.048120
## 134		0.08671	0.06877	0.0298700	0.032750
## 135					
## 136					
## 137					
## 138					
## 139 0.11190 0.10560 0.1508000 0.099340 ## 140 0.08261 0.04751 0.0197200 0.013490					
## 140 0.08261 0.04751 0.0197200 0.013490					
	## 139	0.11190	0.10560	0.1508000	0.099340
HH 1/1	## 140	0.08261	0.04751	0.0197200	0.013490
	шш 1 и 1	0 00440	0 10660	0 1/00000	0 077310

## 141	U.U944U	U.TU00U	0.1490000	U.U//31U	
## 142	0.11840	0.27760	0.3001000	0.147100	
## 143	0.09780	0.10340	0.1440000	0.097910	
## 144	0.10490	0.20080	0.2135000	0.086530	
## 145	0.10540	0.18680	0.1425000	0.087830	
## 146	0.10070	0.05562	0.0235300	0.015530	
## 147	0.09710	0.12920	0.0995400	0.066060	
## 148	0.09686	0.08468	0.0586200	0.048350	
## 149	0.07557	0.03454	0.0134200	0.016990	
## 150	0.08477	0.06815	0.0264300	0.019210	
## 151	0.08511	0.03834	0.0044730	0.006423	
## 152	0.10750	0.08333	0.0089340	0.019670	
## 153	0.08677	0.09509	0.0489400	0.030880	
		0.04994	0.0101200	0.005495	
## 154	0.09434				
## 155	0.08757	0.16760	0.1362000	0.066020	
## 156	0.10090	0.05956	0.0271000	0.014060	
## 157	0.07948	0.04052	0.0199700	0.012380	
## 158	0.12270	0.12180	0.1044000	0.056690	
## 159	0.08142	0.04462	0.0199300	0.011110	
## 160	0.08752	0.07698	0.0475100	0.033840	
## 161	0.07355	0.05055	0.0326100	0.026480	
## 162	0.08020	0.11810	0.0927400	0.055880	
## 163	0.08743	0.05492	0.0150200	0.020880	
## 164	0.07005	0.03116	0.0036810	0.003472	
## 165	0.09342	0.12750	0.1676000	0.100300	
## 166	0.10940	0.19140	0.2871000	0.187800	
## 167	0.09906	0.07624	0.0572400	0.046030	
## 168	0.08999	0.12730	0.0969700	0.075070	
## 169	0.09384	0.08498	0.0929300	0.034830	
## 170	0.07944	0.06376	0.0288100	0.013290	
## 171	0.11580	0.12310	0.1226000	0.073400	
## 172	0.10600	0.11330	0.1126000	0.064630	
## 173	0.11890	0.16450	0.0936600	0.059850	
## 174	0.07956	0.08259	0.0407200	0.033636	
## 175	0.09048	0.06288	0.0585800	0.034380	
## 176	0.09934	0.09546	0.0388900	0.023150	
## 177	0.10530	0.12670	0.1323000	0.089940	
## 178	0.07741	0.04768	0.0271200	0.007246	
## 179	0.10990	0.16860	0.1974000	0.100900	
## 180	0.08013	0.04038	0.0238300	0.017700	
## 181	0.09586	0.08087	0.0418700	0.041070	
## 182	0.09168	0.08424	0.0976900	0.066380	
## 183	0.09198	0.06221	0.0106300	0.019170	
## 184	0.08876	0.09588	0.0755000	0.040790	
## 185	0.10540	0.06779	0.0050060	0.007583	
## 186	0.08518	0.04721	0.0123600	0.013690	
## 187	0.11410	0.15720	0.1910000	0.109000	
## 188	0.09430	0.09709	0.1153000	0.068470	
## 189	0.08020	0.08564	0.1155000	0.077260	
## 190	0.09037	0.04689	0.0110300	0.014070	
## 191	0.09721	0.11370	0.0944700	0.059430	
## 192	0.08872	0.05242	0.0260600	0.017960	
## 193	0.08098	0.08549	0.0553900	0.032210	
## 194	0.11390	0.15950	0.1639000	0.073640	
## 195	0.09597	0.08799	0.0659300	0.051890	
## 196	0.12150	0.17910	0.1937000	0.146900	
## 197	0.10240	0.09769	0.1235000	0.065530	
## 198	0.08974	0.08606	0.0310200	0.029570	
## 199	0.10750	0.11380	0.0420100	0.031520	
## 200	0.08108	0.07823	0.0683900	0.025340	
## 201	0.09387	0.05131	0.0239800	0.028990	
## 202	0.08801	0.05743	0.0361400	0.014040	
## 203	0.08515	0.10250	0.0685900	0.038760	
## 204	0.09933	0.12090	0.1065000	0.060210	
## 205	0.11500	0.07281	0.0400600	0.032500	
## 206	0.11830	0.18700	0.2030000	0.085200	
## 207	0.08508	0.05855	0.0336700	0.017770	
## 208	0.09968	0.05914	0.0268500	0.035150	
## 209	0.07376	0.03614	0.0027580	0.004419	
## 210	0.11410	0.28320	0.2487000	0.149600	
## 211	0.07818	0.09580	0.1115000	0.033900	
## 212	0.11370	0.13650	0.1293000	0.081230	
## 213	0.10710	0.18300	0.1692000	0.079440	
1					

## 214	0.08363	0.08575	0.0507700	0.028640	
## 215	0.10070	0.10690	0.0511500	0.015710	
## 216	0.11340	0.08061	0.0108400	0.012900	
## 217	0.11250	0.11170	0.0388000	0.029950	
## 218	0.08931	0.11080	0.0506300	0.030580	
## 219	0.12780	0.17000	0.1578000	0.080890	
## 220	0.08439	0.11450	0.1324000	0.097020	
## 221	0.09667	0.08393	0.0128800	0.019240	
## 222	0.08785	0.05794	0.0236000	0.024020	
## 223	0.11500	0.16420	0.2197000	0.106200	
## 224	0.11020	0.09362	0.0459100	0.022330	
## 225	0.08792	0.04302	0.000000	0.000000	
## 226	0.10740	0.05847	0.0000000	0.000000	
## 227	0.12550	0.22040	0.1188000	0.070380	
## 228	0.11330	0.14890	0.2133000	0.125900	
## 229	0.08968	0.11980	0.1036000	0.074880	
## 230	0.08306	0.04458	0.0009737	0.002941	
## 231	0.09357	0.08574	0.0716000	0.020170	
## 232	0.08682	0.04571	0.0210900	0.020540	
## 233	0.07837	0.22330	0.3003000	0.077980	
	0.11690	0.13190	0.1478000	0.084880	
## 234				0.084880	
## 235	0.08276	0.04234	0.0199700		
## 236	0.11280	0.09263	0.0427900	0.031320	
## 237	0.10440	0.19800	0.1697000	0.088780	
## 238	0.10360	0.07632	0.0256500	0.015100	
## 239	0.09657	0.07234	0.0237900	0.016150	
## 240	0.10700	0.05971	0.0483100	0.030700	
## 241	0.10960	0.12790	0.0978900	0.052460	
## 242	0.11500	0.08201	0.0413200	0.019240	
## 243	0.07969	0.06053	0.0373500	0.005128	
## 244	0.08662	0.06290	0.0289100	0.028370	
## 245	0.10620	0.18490	0.2417000	0.097400	
## 246	0.08491	0.05030	0.0233700	0.009615	
## 247	0.08117	0.03030	0.0024700	0.005159	
## 248	0.08837	0.12300	0.1009000	0.038900	
## 249	0.08600	0.05943	0.0158800	0.005917	
## 250	0.08437	0.06450	0.0405500	0.019450	
## 251	0.09883	0.13640	0.0772100	0.061420	
## 252	0.11090	0.31140	0.3176000	0.137700	
## 253	0.08365	0.11140	0.1007000	0.027570	
## 254	0.12300	0.25760	0.3189000	0.119800	
## 255	0.12480	0.09755	0.1010000	0.066150	
## 256	0.10440	0.06159	0.0204700	0.012570	
## 257	0.08388	0.07800	0.0881700	0.029250	
## 258	0.08858	0.05313	0.0278300	0.021000	
## 259	0.09831	0.05234	0.0365300	0.028640	
## 260	0.09779	0.08129	0.0666400	0.047810	
## 261	0.10290	0.09758	0.0478300	0.033260	
## 262	0.09030	0.07658	0.0599900	0.027380	
## 263		0.12230	0.1466000	0.080870	
	0.10920				
## 264	0.07991	0.05326	0.0299500	0.020700	
## 265	0.11970	0.14960	0.2417000	0.120300	
## 266	0.12730	0.19320	0.1859000	0.093530	
## 267	0.08054	0.05907	0.0577400	0.010710	
## 268	0.09783	0.15310	0.0860600	0.028720	
## 269	0.08192	0.05200	0.0171400	0.012610	
## 270	0.10270	0.15580	0.2049000	0.088860	
## 271	0.08044	0.08895	0.0739000	0.040830	
## 272	0.09740	0.24580	0.2065000	0.111800	
## 273	0.08045	0.05361	0.0268100	0.032510	
## 274	0.09172	0.06829	0.0337200	0.022720	
## 275	0.08523	0.14280	0.1114000	0.067720	
## 276	0.11420	0.15160	0.3201000	0.159500	
## 277	0.09587	0.08345	0.0682400	0.049510	
## 278	0.08455	0.10230	0.0925100	0.053020	
## 279	0.07431	0.04227	0.000000	0.000000	
## 280	0.08098	0.04878	0.0000000	0.000000	
## 281	0.10650	0.21460	0.1684000	0.108000	
## 282	0.08511	0.04413	0.0050670	0.005664	
## 283	0.08386	0.05794	0.0075100	0.008488	
## 284	0.09423	0.06630	0.0470500	0.037310	
## 285	0.09726	0.08995	0.0906100	0.065270	
## 286	0.08641	0.06698	0.0519200	0.027910	
1 11 200	0.00041	0.00000	0.0017200	0.02/910	

## 287	0.09463	0.13060	0.1115000	0.064620
## 288	0.10370	0.13100	0.1411000	0.094310
## 289	0.10070	0.16060	0.2712000	0.131000
## 290	0.10760	0.13340	0.0801700	0.050740
## 291	0.08123	0.04971	0.0000000	0.000000
## 292	0.08302	0.06374	0.0255600	0.020310
## 293	0.12000	0.12670	0.1385000	0.065260
## 294	0.09231	0.07175	0.0439200	0.020270
## 295	0.10630	0.19540	0.2448000	0.150100
## 296	0.10300	0.21060	0.2310000	0.147100
## 297	0.10460	0.17390	0.2085000	0.132200
## 298	0.09831	0.10270	0.1479000	0.094980
## 299	0.11000	0.09009	0.0378100	0.027980
## 300	0.10260	0.18930	0.2236000	0.091940
	0.08694	0.11850	0.1193000	0.091910
## 302	0.06576	0.05220	0.0247500	0.013740
## 303	0.07515	0.03718	0.0030900	0.006588
## 304	0.11060	0.14690	0.1445000	0.081720
## 305	0.10250	0.12040	0.1147000	0.064620
## 306	0.09159	0.10740	0.1554000	0.083400
## 307	0.10480	0.20870	0.2550000	0.094290
## 308	0.09879	0.08836	0.0329600	0.023900
## 309	0.08138	0.11670	0.0905000	0.035620
## 310	0.10510	0.11920	0.0786000	0.044510
## 311	0.09156	0.13130	0.1523000	0.101500
## 312	0.10080	0.10410	0.1266000	0.083530
## 313	0.09950	0.07957	0.0454800	0.031600
## 314	0.12250	0.07210	0.0592900	0.074040
## 315	0.10410	0.14360	0.0984700	0.061580
## 316	0.07517	0.04726	0.0127100	0.011170
## 317	0.10030	0.13280	0.1980000	0.104300
## 318	0.09509	0.16820	0.1950000	0.123700
## 319	0.09566	0.08194	0.0482400	0.022570
## 320	0.08875	0.07780	0.0460800	0.035280
## 321	0.09514	0.15110	0.1544000	0.048460
## 322	0.09610	0.13360	0.1348000	0.060180
	0.09078	0.13330	0.1465000	0.086830
## 324	0.09768	0.07849	0.0332800	0.020080
## 325	0.07926	0.03393	0.0105300	0.011080
## 326	0.09874	0.10530	0.1335000	0.087950
## 327	0.09070	0.06945	0.0146200	0.018960
## 328	0.11550	0.17520	0.2133000	0.094790
## 329	0.11350	0.07589	0.0313600	0.026450
## 330	0.10690	0.12830	0.2308000	0.141000
	0.09250		0.0000000	0.000000
## 331		0.04102		
## 332	0.09136	0.07883	0.0179700	0.020900
## 333	0.09594	0.05736	0.0253100	0.016980
## 334	0.07734	0.03212	0.0112300	0.005051
## 335	0.11670	0.13050	0.1539000	0.086240
## 336	0.08182	0.06230	0.0589200	0.031570
## 337	0.07436	0.02650	0.0011940	0.005449
## 338	0.10660	0.14130	0.3130000	0.043750
## 339	0.09116	0.14020	0.1060000	0.060900
## 340	0.10430	0.12990	0.1191000	0.062110
## 341	0.09495	0.08501	0.0550000	0.045280
## 342	0.09029	0.12060	0.1468000	0.082710
## 343	0.11650	0.12830	0.1799000	0.079810
## 344	0.09592	0.13250	0.1548000	0.028540
## 345	0.10080	0.12840	0.1043000	0.056130
## 346	0.10370	0.08404	0.0433400	0.017780
			0.0433400	
## 347	0.08293	0.07698		0.023810
## 348	0.10920	0.09486	0.0203100	0.018610
## 349	0.09215	0.08597	0.0748600	0.043350
## 350	0.10300	0.09218	0.0544100	0.042740
## 351	0.07966	0.05581	0.0208700	0.026520
## 352	0.09847	0.11570	0.0987500	0.079530
## 353	0.08123	0.05824	0.0619500	0.023430
## 354	0.08759	0.06575	0.0513300	0.023430
## 355	0.11720	0.14790	0.1267000	0.090290
## 356	0 10115			
	0.10440	0.07773	0.0217200	0.015040
## 357	0.10440 0.10890	0.07773 0.07232	0.0217200	0.015040
## 357 ## 358				

## 339	0.09403	0.10900	0.112/000	0.0/4000	
## 360	0.09240	0.05605	0.0399600	0.012820	
## 361	0.08355	0.08348	0.0904200	0.060220	
## 362	0.08401	0.10020	0.0993800	0.053640	
## 363	0.07699	0.03398	0.0000000	0.000000	
## 364	0.09996	0.07542	0.0192300	0.019680	
## 365	0.10450	0.07057	0.0249000	0.029410	
## 366	0.09984	0.11200	0.0673700	0.025940	
## 367	0.11150	0.16650	0.1855000	0.105400	
## 368	0.07984	0.04626	0.0154100	0.010430	
## 369	0.08597	0.05969	0.0136700	0.008907	
## 370	0.10350	0.11880	0.1379000	0.085910	
## 371	0.11580	0.10850	0.0592800	0.032790	
## 372	0.07721	0.08751	0.0598800	0.021800	
## 373	0.08313	0.04202	0.0077560	0.008535	
## 374	0.09087	0.07838	0.0291600	0.015270	
## 375	0.08583	0.05430	0.0296600	0.022720	
## 376	0.07372	0.04043	0.0071730	0.011490	
## 377	0.08275	0.07214	0.0410500	0.030270	
## 378	0.10420	0.12970	0.0589200	0.028800	
## 379	0.09379	0.03872	0.0014870	0.003333	
## 380	0.10130	0.07808	0.0432800	0.029290	
## 381	0.08684	0.06330	0.0134200	0.022930	
## 382	0.10150	0.06797	0.0249500	0.018750	
## 383	0.09444	0.09947	0.1204000	0.049380	
## 384	0.10400	0.15590	0.1354000	0.077520	
## 385	0.10490	0.08499	0.0430200	0.025940	
## 386	0.08877	0.08066	0.0435800	0.024380	
## 387	0.09401	0.19610	0.2195000	0.108800	
## 388	0.10680	0.06678	0.0229700	0.017800	
## 389	0.09488	0.08511	0.0862500	0.044890	
## 390	0.09427	0.06712	0.0552600	0.045630	
## 391	0.09997	0.13140	0.1698000	0.082930	
## 392	0.07449	0.03558	0.0000000	0.000000	
## 393	0.07685	0.06059	0.0185700	0.017230	
## 394	0.10200	0.14530	0.1921000	0.096640	
## 395	0.09277	0.07255	0.0175200	0.018800	
## 396	0.07026	0.04831	0.0204500	0.008507	
## 397	0.10880	0.11680	0.0709700	0.044970	
## 398	0.09200	0.10360	0.1122000	0.074830	
## 399	0.09797	0.13390	0.1863000	0.110300	
## 400	0.10240	0.05301	0.0068290	0.007937	
## 401	0.09492	0.08419	0.0233000	0.024160	
## 402	0.07115	0.07325	0.0809200	0.028000	
## 403	0.09401	0.17190	0.1657000	0.075930	
## 404	0.09446	0.10760	0.1527000	0.089410	
## 405	0.08284	0.12230	0.1010000	0.028330	
			0.0979900		
## 406	0.09150	0.11310		0.077850	
## 407	0.09880	0.14380	0.0665100	0.053970	
## 408	0.09373	0.06685	0.0351200	0.026230	
## 409	0.11620	0.16490	0.1690000	0.089230	
## 410	0.08464	0.04087	0.0165200	0.016670	
## 411	0.08760	0.13460	0.1374000	0.039800	
## 412	0.06883	0.03813	0.0163300	0.003125	
## 413	0.07793	0.05139	0.0225100	0.007875	
## 414	0.10510	0.06095	0.0359200	0.026000	
## 415	0.07813	0.04340	0.0224500	0.027630	
## 416	0.10890	0.14480	0.2256000	0.119400	
## 417	0.09639	0.06889	0.0350300	0.028750	
## 418	0.09751	0.11390	0.0800700	0.042230	
## 419	0.09905	0.16690	0.1641000	0.126500	
1 11 11 11 11 11			0.1659000	0.074150	
## 420	0.10910	0.17000	0.1000000		
## 420	0.10910 0.10720	0.17000 0.15990	0.4108000	0.078570	
## 421	0.10720	0.15990	0.4108000	0.078570	
## 421 ## 422	0.10720 0.09056	0.15990 0.07081	0.4108000 0.0525300	0.078570 0.033340	
## 421 ## 422 ## 423	0.10720 0.09056 0.09754	0.15990 0.07081 0.05113	0.4108000 0.0525300 0.0198200	0.078570 0.033340 0.017860	
## 421 ## 422	0.10720 0.09056	0.15990 0.07081	0.4108000 0.0525300	0.078570 0.033340	
## 421 ## 422 ## 423	0.10720 0.09056 0.09754	0.15990 0.07081 0.05113	0.4108000 0.0525300 0.0198200	0.078570 0.033340 0.017860	
## 421 ## 422 ## 423 ## 424	0.10720 0.09056 0.09754 0.16340	0.15990 0.07081 0.05113 0.22390	0.4108000 0.0525300 0.0198200 0.0973000	0.078570 0.033340 0.017860 0.052520	
## 421 ## 422 ## 423 ## 424 ## 425 ## 426	0.10720 0.09056 0.09754 0.16340 0.09059 0.11220	0.15990 0.07081 0.05113 0.22390 0.08155 0.12620	0.4108000 0.0525300 0.0198200 0.0973000 0.0618100 0.1128000	0.078570 0.033340 0.017860 0.052520 0.023610 0.068730	
## 421 ## 422 ## 423 ## 424 ## 425 ## 426 ## 427	0.10720 0.09056 0.09754 0.16340 0.09059 0.11220 0.11580	0.15990 0.07081 0.05113 0.22390 0.08155 0.12620 0.12060	0.4108000 0.0525300 0.0198200 0.0973000 0.0618100 0.1128000 0.0117100	0.078570 0.033340 0.017860 0.052520 0.023610 0.068730 0.017870	
## 421 ## 422 ## 423 ## 424 ## 425 ## 426 ## 427 ## 428	0.10720 0.09056 0.09754 0.16340 0.09059 0.11220 0.11580 0.08924	0.15990 0.07081 0.05113 0.22390 0.08155 0.12620 0.12060 0.07074	0.4108000 0.0525300 0.0198200 0.0973000 0.0618100 0.1128000 0.0117100 0.0334600	0.078570 0.033340 0.017860 0.052520 0.023610 0.068730 0.017870 0.028770	
## 421 ## 422 ## 423 ## 424 ## 425 ## 426 ## 427 ## 428 ## 429	0.10720 0.09056 0.09754 0.16340 0.09059 0.11220 0.11580 0.08924 0.10030	0.15990 0.07081 0.05113 0.22390 0.08155 0.12620 0.12060 0.07074 0.07504	0.4108000 0.0525300 0.0198200 0.0973000 0.0618100 0.1128000 0.0117100 0.0334600 0.0050250	0.078570 0.033340 0.017860 0.052520 0.023610 0.068730 0.017870 0.028770 0.011160	
## 421 ## 422 ## 423 ## 424 ## 425 ## 426 ## 427 ## 428	0.10720 0.09056 0.09754 0.16340 0.09059 0.11220 0.11580 0.08924	0.15990 0.07081 0.05113 0.22390 0.08155 0.12620 0.12060 0.07074	0.4108000 0.0525300 0.0198200 0.0973000 0.0618100 0.1128000 0.0117100 0.0334600	0.078570 0.033340 0.017860 0.052520 0.023610 0.068730 0.017870 0.028770	
## 421 ## 422 ## 423 ## 424 ## 425 ## 426 ## 427 ## 428 ## 429	0.10720 0.09056 0.09754 0.16340 0.09059 0.11220 0.11580 0.08924 0.10030	0.15990 0.07081 0.05113 0.22390 0.08155 0.12620 0.12060 0.07074 0.07504	0.4108000 0.0525300 0.0198200 0.0973000 0.0618100 0.1128000 0.0117100 0.0334600 0.0050250	0.078570 0.033340 0.017860 0.052520 0.023610 0.068730 0.017870 0.028770 0.011160	

## 432	0.10680	0.12480	0.1569000	0.094510
# 433	0.09723	0.07165	0.0415100	0.018630
# 434				
	0.10120	0.13170	0.1491000	0.091830
‡# 435	0.08915	0.11130	0.0945700	0.036130
## 436	0.09309	0.05306	0.0176500	0.027330
## 437	0.08923	0.05884	0.0802000	0.058430
# 438	0.07941	0.05366	0.0387300	0.023770
# 439	0.09752	0.05272	0.0206100	0.007799
## 440	0.10890	0.11410	0.0684300	0.037380
# 441	0.09579	0.11250	0.0710700	0.029500
# 442	0.09246	0.06747	0.0297400	0.024430
# 443	0.10390	0.15530	0.1700000	0.088150
# 444	0.10710	0.11550	0.0578600	0.052660
# 445	0.09812	0.12980	0.1417000	0.088110
# 446	0.10240	0.06492	0.0295600	0.020760
# 447	0.08043	0.06807	0.0469700	0.023440
# 448	0.07683	0.03892	0.0015460	0.005592
# 449	0.09363	0.11540	0.0663600	0.031420
# 450	0.09898	0.11100	0.1007000	0.064310
# 451	0.10530	0.07722	0.0066430	0.012160
# 452	0.10340	0.13530	0.1085000	0.045620
# 453	0.10100	0.13180	0.1856000	0.102100
# 454	0.06613	0.10640	0.0877700	0.023860
# 455	0.09773	0.08120	0.0255500	0.021790
# 456	0.09970	0.10210	0.0848700	0.055320
# 457	0.12910	0.10470	0.0687700	0.065560
# 458	0.09469	0.11430	0.1367000	0.086460
# 459	0.09138	0.04276	0.0000000	0.000000
# 460	0.06251	0.01938	0.0015950	0.001852
# 461	0.10840	0.19880	0.3635000	0.168900
# 462	0.10180	0.13890	0.1594000	0.087440
# 463	0.07987	0.07079	0.0354600	0.020740
# 464	0.08817	0.06718	0.0105500	0.009937
# 465	0.11860	0.22760	0.2229000	0.140100
# 466	0.10540	0.13160	0.0774100	0.027990
# 467	0.08511	0.05251	0.0014610	0.003261
# 468	0.08947	0.12320	0.1090000	0.062540
# 469	0.10610	0.11110	0.0672600	0.039650
# 470	0.08458	0.05895	0.0353400	0.029440
## 471	0.08749	0.06601	0.0311200	0.028640
# 472	0.08421	0.05352	0.0194700	0.019390
# 473	0.08983	0.03766	0.0256200	0.029230
# 474	0.08420	0.11300	0.1145000	0.066370
# 475	0.08752	0.06000	0.0236700	0.023770
# 476	0.09746	0.11170	0.1130000	0.079500
# 477	0.06935	0.10730	0.0794300	0.029780
# 478	0.09684	0.11750	0.1572000	0.115500
# 479	0.08992	0.09823	0.0594000	0.048190
# 480	0.11620	0.16810	0.1357000	0.067590
# 481	0.11010	0.10990	0.0884200	0.057780
# 482	0.09752	0.11410	0.0938800	0.058390
# 483	0.10640	0.18870	0.2319000	0.124400
# 484	0.09699	0.12940	0.1307000	0.037160
# 485	0.07561	0.03630	0.0083060	0.011620
# 486	0.12430	0.23640	0.2914000	0.124200
# 487	0.08946	0.06258	0.0294800	0.015140
# 488	0.13260	0.27680	0.4264000	0.182300
# 489	0.07335	0.05275	0.0180000	0.012560
# 490	0.12160	0.21540	0.1689000	0.063670
# 491	0.10010	0.12890	0.1170000	0.077620
	0.11780	0.27700	0.3514000	0.152000
	0.12570	0.15550	0.2032000	0.109700
		0.09752	0.0526300	0.027880
# 493	0.09687			0.009259
# 493 # 494			0.0300000	0.000
# 493 # 494 # 495	0.12430	0.08963	0.0300000	0 053030
# 493 # 494 # 495 # 496	0.12430 0.12180	0.08963 0.16610	0.0482500	0.053030
# 493 # 494 # 495 # 496 # 497	0.12430 0.12180 0.10050	0.08963 0.16610 0.09697	0.0482500 0.0615400	0.030290
## 493 ## 494 ## 495 ## 496	0.12430 0.12180	0.08963 0.16610	0.0482500	
## 492 ## 493 ## 494 ## 495 ## 496 ## 497 ## 498	0.12430 0.12180 0.10050	0.08963 0.16610 0.09697	0.0482500 0.0615400	0.030290
## 493 ## 494 ## 495 ## 496 ## 497 ## 498	0.12430 0.12180 0.10050 0.09714	0.08963 0.16610 0.09697 0.10470	0.0482500 0.0615400 0.0825900	0.030290 0.052520
## 493 ## 494 ## 495 ## 496 ## 497 ## 498 ## 499	0.12430 0.12180 0.10050 0.09714 0.09260 0.10630	0.08963 0.16610 0.09697 0.10470 0.20630 0.16390	0.0482500 0.0615400 0.0825900 0.1784000 0.1751000	0.030290 0.052520 0.114400 0.083990
# 493 # 494 # 495 # 496 # 497 # 498 # 499 # 500	0.12430 0.12180 0.10050 0.09714 0.09260 0.10630 0.07497	0.08963 0.16610 0.09697 0.10470 0.20630 0.16390 0.07112	0.0482500 0.0615400 0.0825900 0.1784000 0.1751000 0.0364900	0.030290 0.052520 0.114400 0.083990 0.023070
## 493 ## 494 ## 495 ## 496 ## 497 ## 498	0.12430 0.12180 0.10050 0.09714 0.09260 0.10630	0.08963 0.16610 0.09697 0.10470 0.20630 0.16390	0.0482500 0.0615400 0.0825900 0.1784000 0.1751000	0.030290 0.052520 0.114400 0.083990

# #	505	0.11750	0.14830	0.1020000	0.055640	
	506	0.07780	0.03574	0.0049670	0.006434	
##	507	0.06429	0.02675	0.0072500	0.006250	
##	508	0.08472	0.05016	0.0341600	0.025410	
##	509	0.10990	0.22360	0.3174000	0.147400	
	510	0.11200	0.15710	0.1522000	0.084810	
##	511	0.10750	0.12700	0.0456800	0.031100	
##	512	0.08855	0.07027	0.0569900	0.047440	
##	513	0.11090	0.15160	0.1218000	0.051820	
	514	0.09646	0.08711	0.0388800	0.025630	
			0.14970			
	515	0.09742		0.1811000	0.087730	
##	516	0.10880	0.17990	0.1695000	0.068610	
##	517	0.08474	0.07864	0.0869000	0.070170	
##	518	0.10960	0.15990	0.1974000	0.127900	
##	519	0.11480	0.14850	0.1772000	0.106000	
	520	0.10020	0.14830	0.0870500	0.051020	
	521	0.09816	0.10130	0.0633500	0.022180	
##	522	0.09965	0.10580	0.0800500	0.038210	
##	523	0.08320	0.04605	0.0468600	0.027390	
##	524	0.05263	0.04362	0.0000000	0.000000	
	525	0.11700	0.07568	0.0000000	0.000000	
	526	0.09425	0.06219	0.0390000	0.016150	
##	527	0.07903	0.07529	0.0543800	0.020360	
##	528	0.08402	0.06722	0.0729300	0.055960	
##	529	0.08713	0.05008	0.0239900	0.021730	
	530	0.08311	0.05428	0.0147900	0.005769	
	531	0.08605	0.10110	0.0657400	0.037910	
##	532	0.08668	0.11990	0.0925200	0.013640	
##	533	0.07896	0.04522	0.0140200	0.018350	
##	534	0.09831	0.15560	0.1793000	0.088660	
	535	0.10150	0.15890	0.2545000	0.114900	
	536	0.09040	0.08269	0.0583500	0.030780	
	537	0.09524	0.05473	0.0303600	0.022780	
##	538	0.08814	0.05253	0.0158300	0.011480	
##	539	0.09578	0.10180	0.0368800	0.023690	
	540	0.08983	0.07525	0.0419600	0.033500	
	541	0.08772	0.07304	0.0695000	0.053900	
	542	0.13710	0.12250	0.0333200	0.024210	
##	543	0.08393	0.04216	0.0018600	0.002924	
##	544	0.11700	0.18750	0.2565000	0.150400	
	545	0.12860	0.34540	0.3754000	0.160400	
	546	0.10050	0.07943			
	547		0.12430		0.023080	
##	548	0.09676	0.07952	0.0268800	0.017810	
##	549	0.09929	0.11260	0.0446200	0.043040	
	550	0.10310	0.09092	0.0659200	0.027490	
	551	0.07551	0.08316		0.027430	
	552	0.07274	0.06064	0.0450500	0.014710	
##	553	0.11860	0.23960	0.2273000	0.085430	
##	554	0.10730	0.09713	0.0528200	0.044400	
	555	0.08791	0.05205	0.0277200	0.020680	
	556	0.11670	0.20870		0.156200	
##	557	0.09345	0.05991	0.0263800	0.020690	
##	558	0.10310	0.18360	0.1450000	0.063000	
	559		0.05743	0.0236300	0.025830	
	560	0.09179	0.08890	0.0406900	0.022600	
	561	0.09823	0.10980		0.055980	
##	562	0.08673	0.06545	0.0199400	0.016920	
##	563	0.06995	0.05223	0.0347600	0.017370	
	564		0.08834	0.0380000	0.034000	
	565	0.07466	0.05994		0.028700	
	566	0.09882	0.09159		0.020370	
##	567	0.09057	0.10520	0.0537500	0.032630	
	568	0.10990	0.09242	0.0689500	0.064950	
	569	0.10010	0.15150	0.1932000	0.125500	
						0.706.7
##		symmetry_mean dimens				
##		0.1959	0.05955 0.236			17.430
##	2	0.1922	0.06491 0.450	05 1.1970	3.4300	27.100
##	3	0.1714	0.06340 0.19	67 1.3870	1.3420	13.540
##			0.06072 0.338			26.330
				83 0.4125		
##		0.1721				17.720
##		0.2031	0.06267 0.286			20.300
шш	7	0 1 2 0 0	0 06670 0 000	00 0040	1 0060	16 070

## /	0.1300	U\C0U.U	U. 2300	∠.9040	1.9300 10.970
## 8	0.2251	0.07421	0.5648	1.9300	3.9090 52.720
## 9	0.2217	0.06481	0.3550	1.5340	2.3020 23.130
## 10	0.1776	0.06907	0.1601	0.8225	1.3550 10.800
## 11	0.1848	0.06222	0.5904	1.2160	4.2060 75.090
## 12	0.1970	0.06228	0.2200	0.9823	1.4840 16.510
## 13	0.1562	0.06020	0.3152	0.7884	2.3120 27.400
## 14	0.1819	0.05501	0.4040	1.2140	2.5950 32.960
	0.1663			1.3750	
## 15		0.05391	0.4674		2.9160 56.180
## 16	0.1454	0.06147	0.2254	1.1080	2.2240 19.540
## 17	0.1816	0.05723	0.3117	0.8155	1.9720 27.940
## 18	0.1707	0.05984	0.2100	0.9505	1.5660 17.610
## 19	0.2249	0.07469	1.0720	1.7430	7.8040 130.800
## 20	0.1880	0.06471	0.2005	0.8163	1.9730 15.240
## 21	0.1516	0.06095	0.2451	0.7655	1.7420 17.860
## 22	0.2131	0.07405	0.2957	1.9780	2.1580 20.950
## 23	0.1486	0.06615	0.3796	1.7430	3.0180 25.780
## 24	0.2001	0.06467	0.4309	1.0680	2.7960 39.840
## 25	0.1922	0.07782	0.3336	1.8600	2.0410 19.910
## 26	0.1662	0.06566	0.2787	0.6205	1.9570 23.350
## 27	0.1638	0.05710	0.2950	1.3730	2.0990 25.220
## 28	0.1926	0.06540	0.4390	1.0120	3.4980 43.500
## 29	0.2036	0.07125	0.1844	0.9429	1.4290 12.070
## 30	0.1650	0.05701	0.1584	0.6124	1.0360 13.220
## 30	0.1453	0.05701	0.1304	0.8285	2.5670 33.010
## 32	0.1585	0.06065	0.3973	1.3800	1.4570 19.870
## 33	0.1696	0.07369	0.9289	1.4650	5.8010 104.900
## 34	0.1966	0.05597	0.3342	1.7810	2.0790 25.790
## 35	0.1739	0.05640	0.4165	0.6237	2.5610 37.110
## 36	0.1792	0.05897	0.1402	0.5417	1.1010 11.350
## 37	0.1582	0.05461	0.7888	0.7975	5.4860 96.050
## 38	0.1995	0.07839	0.3962	0.6538	3.0210 25.030
## 39	0.1893	0.05534	0.5990	1.3910	4.1290 67.340
## 40	0.1876	0.06684	0.2873	0.9173	2.4640 28.090
## 41	0.1814	0.05572	0.3977	1.0330	2.5870 52.340
## 42	0.2027	0.06082	0.7364	1.0480	4.7920 97.070
## 43	0.2597	0.09744	0.4956	1.1560	3.4450 27.230
## 44	0.1652	0.07238	0.1814	0.6412	0.9219 14.410
## 45	0.1813	0.05536	0.1555	0.5762	1.3920 14.030
## 46	0.1770	0.05340	0.6362	1.3050	4.3120 76.360
## 47	0.1511	0.06148	0.1415	0.9671	0.9680 9.704
## 48	0.1956	0.06121	0.9948	0.8509	7.2220 153.100
## 49	0.1806	0.06079	0.2136	1.3320	1.5130 19.290
## 50	0.1781	0.06249	0.3642	1.0400	2.5790 28.320
## 51	0.2106	0.06916	0.2563	1.1940	1.9330 22.690
## 52	0.1881	0.05907	0.2318	0.4966	2.2760 19.880
## 53	0.1847	0.06019	0.3438	1.1400	2.2250 25.060
## 54	0.1342	0.06129	0.3354	2.3240	2.1050 29.960
## 55	0.2200	0.06229	0.5539	1.5600	4.6670 83.160
## 56	0.1942	0.06902	0.2860	1.0160	1.5350 12.960
## 57	0.1499	0.06758	0.1924	0.6417	1.3450 13.040
## 58	0.1703	0.06048	0.4245	1.2680	2.6800 26.430
## 59	0.2655	0.06877	1.5090	3.1200	9.8070 233.000
## 60	0.1893	0.05892	0.4709	0.9951	2.9030 53.160
## 61	0.2310	0.06343	0.9811	1.6660	8.8300 104.900
## 62	0.1538	0.06365	1.0880	1.4100	7.3370 122.300
## 63	0.1308	0.05866	0.5296	1.6670	3.7670 58.530
## 64	0.1784	0.05587	0.2385	0.8265	1.5720 20.530
## 65	0.2521	0.07032	0.4388	0.7096	3.3840 44.910
## 66	0.1551	0.06761	0.2949	1.6560	1.9550 21.550
## 67	0.1496	0.05674	0.2927	0.8907	2.0440 24.680
## 68	0.1632	0.05255	0.3160	0.9115	1.9540 28.900
## 69	0.2110	0.05255	0.2479	0.9195	1.8300 19.410
## 70		0.05655			
## 71	0.1859 0.1720	0.06419	0.2067 0.2130	0.8745 0.5914	1.3930 15.340 1.5450 18.520
## 72	0.1890	0.06331	0.2619	2.0150	1.7780 16.850
## 73	0.2330	0.08743	0.4653	1.9110	3.7690 24.200
## 74	0.1220	0.05243	0.4834	1.0460	3.1630 50.950
## 75	0.1844	0.05268	0.4789	2.0600	3.4790 46.610
## 76	0.1930	0.06404	0.2978	1.5020	2.2030 20.950
## 77	0.1621	0.05425	0.2577	0.4757	1.8170 28.920
## 78	0.1516	0.05667	0.2727	0.9429	1.8310 18.150
## 79	0.1601	0.06140	0.3265	0.6594	2.3460 25.180

## 80	0.1992	0.06069	0 4527	0 0722	2 0610 40 010	
				0.8733	3.0610 49.810	
## 81	0.1780	0.05650	0.2713	1.2170	1.8930 24.280	
## 82	0.1667	0.05474	0.2382	0.8355	1.6870 18.320	
## 83	0.1815	0.05696	0.2621	1.5390	2.0280 20.980	
## 84	0.2116	0.06346	0.5115	0.7372	3.8140 42.760	
## 85	0.2018	0.06914	0.2562	0.9858	1.8090 16.040	
## 86	0.1337	0.05581		0.4690	1.1150 12.680	
## 87	0.1689	0.05808		0.4957	0.7714 8.955	
## 88	0.1375	0.06016	0.3408	1.9240	2.2870 28.930	
## 89	0.1769	0.05278	0.6917	1.1270	4.3030 93.990	
## 90	0.1714	0.06843	0.3191	1.2490	2.2840 26.450	
## 91		0.06133	0.2889	0.9899	1.7780 21.790	
## 92	0.1526				1.2530 11.910	
## 93	0.1547	0.05443	0.2298		1.5340 22.180	
## 94	0.1667	0.05449	0.2621	1.2320	1.6570 21.190	
## 95	0.2384	0.07542	0.2860	2.1100	2.1120 31.720	
## 96	0.1782	0.05976	0.3371	0.7476	2.6290 33.270	
## 97	0.1874				2.3970 20.210	
## 98	0.1875				1.2340 13.880	
		0.05715				
## 99	0.1910	0.06908		1.2170	1.6410 15.050	
## 100	0.1829	0.06782	0.8973	1.4740	7.3820 120.000	
## 101	0.1668	0.06862	0.3198	1.4890	2.2300 20.740	
## 102	0.1653	0.06447	0.3539	4.8850	2.2300 21.690	
## 103	0.1769	0.06270			1.1640 13.170	
## 104	0.1586	0.05922		1.2400	3.1950 45.400	
## 105	0.1487	0.05635		1.6010	0.8730 13.560	
## 106	0.1779	0.06574		1.1660	1.5670 14.340	
## 107	0.1533	0.06184	0.3602	1.4780	3.2120 27.490	
## 108	0.2124	0.06894	0.1811	0.7959	0.9857 12.580	
## 109	0.1976	0.06328	0.5196	1.9180	3.5640 33.000	
## 110	0.1615	0.06144	0.2865	1.6780	1.9680 18.990	
## 111	0.1801	0.06520		1.6570	2.1550 20.620	
## 112	0.2222	0.08261			1.2430 10.210	
## 113	0.1966	0.06213			4.8950 90.470	
## 114	0.2069	0.07682	0.2121	1.1690	2.0610 19.210	
## 115	0.1495	0.05888	0.4062	1.2100	2.6350 28.470	
## 116	0.1467	0.05407	0.5100	1.6790	3.2830 58.380	
## 117	0.1950	0.06466	0.2092	0.6509	1.4460 19.420	
		0.06744			4.6750 66.910	
## 119		0.05581			6.4870 124.400	
		0.06501			2.5900 21.570	
	0.1614	0.05890	0.2185	0.8561	1.4950 17.910	
## 122	0.1765	0.05024	0.8601	1.4800	7.0290 111.700	
## 123	0.1935	0.05878	0.2512	1.7860	1.9610 18.210	
## 124	0 1717	0 05054			7.7330 224.100	
## 125				1.0010	1 0000 12 250	
	0.1717	0.05054	0 1707	0 7615		
	0.1634	0.06372	0.1707	0.7615	1.0900 12.250	
## 126	0.1634 0.1411	0.06372 0.06243	0.1707 0.3278	0.7615 1.0590	2.4750 22.930	
## 127	0.1634 0.1411 0.1925	0.06372 0.06243 0.07692	0.1707 0.3278 0.3908	0.7615 1.0590 0.9238	2.4750 22.930 2.4100 34.660	
## 127 ## 128	0.1634 0.1411 0.1925 0.1627	0.06372 0.06243 0.07692 0.05416	0.1707 0.3278 0.3908 0.4157	0.7615 1.0590 0.9238 1.6270	2.4750 22.930 2.4100 34.660 2.9140 33.010	
## 127 ## 128	0.1634 0.1411 0.1925 0.1627	0.06372 0.06243 0.07692 0.05416	0.1707 0.3278 0.3908 0.4157	0.7615 1.0590 0.9238 1.6270	2.4750 22.930 2.4100 34.660 2.9140 33.010	
## 127 ## 128 ## 129	0.1634 0.1411 0.1925 0.1627 0.1946 0.1926	0.06372 0.06243 0.07692 0.05416 0.05044 0.05982	0.1707 0.3278 0.3908 0.4157 0.6896 0.2027	0.7615 1.0590 0.9238 1.6270 1.3420 1.8510	2.4750 22.930 2.4100 34.660 2.9140 33.010 5.2160 81.230 1.8950 18.540	
## 127 ## 128 ## 129 ## 130	0.1634 0.1411 0.1925 0.1627 0.1946 0.1926	0.06372 0.06243 0.07692 0.05416 0.05044 0.05982	0.1707 0.3278 0.3908 0.4157 0.6896 0.2027	0.7615 1.0590 0.9238 1.6270 1.3420 1.8510	2.4750 22.930 2.4100 34.660 2.9140 33.010 5.2160 81.230 1.8950 18.540	
## 127 ## 128 ## 129 ## 130 ## 131	0.1634 0.1411 0.1925 0.1627 0.1946 0.1926 0.2041	0.06372 0.06243 0.07692 0.05416 0.05044 0.05982 0.06898	0.1707 0.3278 0.3908 0.4157 0.6896 0.2027 0.2530	0.7615 1.0590 0.9238 1.6270 1.3420 1.8510 0.8749	2.4750 22.930 2.4100 34.660 2.9140 33.010 5.2160 81.230 1.8950 18.540 3.4660 24.190	
## 127 ## 128 ## 129 ## 130 ## 131	0.1634 0.1411 0.1925 0.1627 0.1946 0.1926 0.2041 0.1848	0.06372 0.06243 0.07692 0.05416 0.05044 0.05982 0.06898 0.06181	0.1707 0.3278 0.3908 0.4157 0.6896 0.2027 0.2530 0.2244	0.7615 1.0590 0.9238 1.6270 1.3420 1.8510 0.8749 0.8950	2.4750 22.930 2.4100 34.660 2.9140 33.010 5.2160 81.230 1.8950 18.540 3.4660 24.190 1.8040 19.360	
## 127 ## 128 ## 129 ## 130 ## 131 ## 132 ## 133	0.1634 0.1411 0.1925 0.1627 0.1946 0.1926 0.2041 0.1848 0.1628	0.06372 0.06243 0.07692 0.05416 0.05044 0.05982 0.06898 0.06181 0.05781	0.1707 0.3278 0.3908 0.4157 0.6896 0.2027 0.2530 0.2244 0.2351	0.7615 1.0590 0.9238 1.6270 1.3420 1.8510 0.8749 0.8950 1.5970	2.4750 22.930 2.4100 34.660 2.9140 33.010 5.2160 81.230 1.8950 18.540 3.4660 24.190 1.8040 19.360 1.5390 17.850	
## 127 ## 128 ## 129 ## 130 ## 131 ## 132 ## 133	0.1634 0.1411 0.1925 0.1627 0.1946 0.1926 0.2041 0.1848 0.1628 0.1726	0.06372 0.06243 0.07692 0.05416 0.05044 0.05982 0.06898 0.06181 0.05781 0.05623	0.1707 0.3278 0.3908 0.4157 0.6896 0.2027 0.2530 0.2244 0.2351 1.1760	0.7615 1.0590 0.9238 1.6270 1.3420 1.8510 0.8749 0.8950 1.5970 1.2560	2.4750 22.930 2.4100 34.660 2.9140 33.010 5.2160 81.230 1.8950 18.540 3.4660 24.190 1.8040 19.360 1.5390 17.850 7.6730 158.700	
## 127 ## 128 ## 129 ## 130 ## 131 ## 132 ## 133 ## 134	0.1634 0.1411 0.1925 0.1627 0.1946 0.1926 0.2041 0.1848 0.1628 0.1726 0.1954	0.06372 0.06243 0.07692 0.05416 0.05044 0.05982 0.06898 0.06181 0.05781 0.05623 0.07976	0.1707 0.3278 0.3908 0.4157 0.6896 0.2027 0.2530 0.2244 0.2351 1.1760 0.1779	0.7615 1.0590 0.9238 1.6270 1.3420 1.8510 0.8749 0.8950 1.5970 1.2560	2.4750 22.930 2.4100 34.660 2.9140 33.010 5.2160 81.230 1.8950 18.540 3.4660 24.190 1.8040 19.360 1.5390 17.850 7.6730 158.700	
## 127 ## 128 ## 129 ## 130 ## 131 ## 132 ## 133 ## 134 ## 135 ## 136	0.1634 0.1411 0.1925 0.1627 0.1946 0.1926 0.2041 0.1848 0.1628 0.1726 0.1954 0.1995	0.06372 0.06243 0.07692 0.05416 0.05044 0.05982 0.06898 0.06181 0.05781 0.05623 0.07976 0.06330	0.1707 0.3278 0.3908 0.4157 0.6896 0.2027 0.2530 0.2244 0.2351 1.1760 0.1779 0.8068	0.7615 1.0590 0.9238 1.6270 1.3420 1.8510 0.8749 0.8950 1.5970 1.2560	2.4750 22.930 2.4100 34.660 2.9140 33.010 5.2160 81.230 1.8950 18.540 3.4660 24.190 1.8040 19.360 1.5390 17.850 7.6730 158.700	
## 127 ## 128 ## 129 ## 130 ## 131 ## 132 ## 133 ## 134 ## 135 ## 136	0.1634 0.1411 0.1925 0.1627 0.1946 0.1926 0.2041 0.1848 0.1628 0.1726 0.1954	0.06372 0.06243 0.07692 0.05416 0.05044 0.05982 0.06898 0.06181 0.05781 0.05623 0.07976 0.06330	0.1707 0.3278 0.3908 0.4157 0.6896 0.2027 0.2530 0.2244 0.2351 1.1760 0.1779 0.8068	0.7615 1.0590 0.9238 1.6270 1.3420 1.8510 0.8749 0.8950 1.5970 1.2560 1.0300 0.9017	2.4750 22.930 2.4100 34.660 2.9140 33.010 5.2160 81.230 1.8950 18.540 3.4660 24.190 1.8040 19.360 1.5390 17.850 7.6730 158.700	
## 127 ## 128 ## 129 ## 130 ## 131 ## 132 ## 133 ## 134 ## 135 ## 136 ## 137	0.1634 0.1411 0.1925 0.1627 0.1946 0.1926 0.2041 0.1848 0.1628 0.1726 0.1954 0.1995 0.1985	0.06372 0.06243 0.07692 0.05416 0.05044 0.05982 0.06898 0.06181 0.05781 0.05623 0.07976 0.06330 0.07098	0.1707 0.3278 0.3908 0.4157 0.6896 0.2027 0.2530 0.2244 0.2351 1.1760 0.1779 0.8068 0.5169	0.7615 1.0590 0.9238 1.6270 1.3420 1.8510 0.8749 0.8950 1.5970 1.2560 1.0300 0.9017 2.0790	2.4750 22.930 2.4100 34.660 2.9140 33.010 5.2160 81.230 1.8950 18.540 3.4660 24.190 1.8040 19.360 1.5390 17.850 7.6730 158.700 1.3180 12.300 5.4550 102.600 3.1670 28.850	
## 127 ## 128 ## 129 ## 130 ## 131 ## 132 ## 133 ## 134 ## 135 ## 136 ## 137	0.1634 0.1411 0.1925 0.1627 0.1946 0.1926 0.2041 0.1848 0.1628 0.1726 0.1954 0.1995 0.1985 0.1590	0.06372 0.06243 0.07692 0.05416 0.05044 0.05982 0.06898 0.06181 0.05781 0.05623 0.07976 0.06330 0.07098 0.05907	0.1707 0.3278 0.3908 0.4157 0.6896 0.2027 0.2530 0.2244 0.2351 1.1760 0.1779 0.8068 0.5169 0.1822	0.7615 1.0590 0.9238 1.6270 1.3420 1.8510 0.8749 0.8950 1.5970 1.2560 1.0300 0.9017 2.0790 0.7285	2.4750 22.930 2.4100 34.660 2.9140 33.010 5.2160 81.230 1.8950 18.540 3.4660 24.190 1.8040 19.360 1.5390 17.850 7.6730 158.700 1.3180 12.300 5.4550 102.600 3.1670 28.850 1.1710 13.250	
## 127 ## 128 ## 129 ## 130 ## 131 ## 132 ## 133 ## 135 ## 135 ## 136 ## 137 ## 138	0.1634 0.1411 0.1925 0.1627 0.1946 0.1926 0.2041 0.1848 0.1628 0.1726 0.1954 0.1995 0.1985 0.1985 0.1590 0.1727	0.06372 0.06243 0.07692 0.05416 0.05044 0.05982 0.06898 0.06181 0.05781 0.05623 0.07976 0.06330 0.07098 0.05907 0.06071	0.1707 0.3278 0.3908 0.4157 0.6896 0.2027 0.2530 0.2244 0.2351 1.1760 0.1779 0.8068 0.5169 0.1822 0.8161	0.7615 1.0590 0.9238 1.6270 1.3420 1.8510 0.8749 0.8950 1.5970 1.2560 1.0300 0.9017 2.0790 0.7285 2.1290	2.4750 22.930 2.4100 34.660 2.9140 33.010 5.2160 81.230 1.8950 18.540 3.4660 24.190 1.8040 19.360 1.5390 17.850 7.6730 158.700 1.3180 12.300 5.4550 102.600 3.1670 28.850 1.1710 13.250 6.0760 87.170	
## 127 ## 128 ## 129 ## 130 ## 131 ## 132 ## 133 ## 135 ## 135 ## 136 ## 137 ## 138 ## 139 ## 140	0.1634 0.1411 0.1925 0.1627 0.1946 0.1926 0.2041 0.1848 0.1628 0.1726 0.1954 0.1995 0.1995 0.1985 0.1590 0.1727 0.1868	0.06372 0.06243 0.07692 0.05416 0.05044 0.05982 0.06898 0.06181 0.05781 0.05623 0.07976 0.06330 0.07098 0.05907 0.06071 0.06110	0.1707 0.3278 0.3908 0.4157 0.6896 0.2027 0.2530 0.2244 0.2351 1.1760 0.1779 0.8068 0.5169 0.1822 0.8161	0.7615 1.0590 0.9238 1.6270 1.3420 1.8510 0.8749 0.8950 1.5970 1.2560 1.0300 0.9017 2.0790 0.7285 2.1290 0.6329	2.4750 22.930 2.4100 34.660 2.9140 33.010 5.2160 81.230 1.8950 18.540 3.4660 24.190 1.8040 19.360 1.5390 17.850 7.6730 158.700 1.3180 12.300 5.4550 102.600 3.1670 28.850 1.1710 13.250 6.0760 87.170	
## 127 ## 128 ## 129 ## 130 ## 131 ## 132 ## 133 ## 134 ## 135 ## 136 ## 137 ## 138 ## 139 ## 140 ## 141	0.1634 0.1411 0.1925 0.1627 0.1946 0.1926 0.2041 0.1848 0.1628 0.1726 0.1954 0.1995 0.1985 0.1985 0.1590 0.1727 0.1868 0.1697	0.06372 0.06243 0.07692 0.05416 0.05044 0.05982 0.06898 0.06181 0.05781 0.05623 0.07976 0.06330 0.07098 0.05907 0.06071 0.06110 0.05699	0.1707 0.3278 0.3908 0.4157 0.6896 0.2027 0.2530 0.2244 0.2351 1.1760 0.1779 0.8068 0.5169 0.1822 0.8161 0.2273 0.8529	0.7615 1.0590 0.9238 1.6270 1.3420 1.8510 0.8749 0.8950 1.5970 1.2560 1.0300 0.9017 2.0790 0.7285 2.1290 0.6329 1.8490	2.4750 22.930 2.4100 34.660 2.9140 33.010 5.2160 81.230 1.8950 18.540 3.4660 24.190 1.8040 19.360 1.5390 17.850 7.6730 158.700 1.3180 12.300 5.4550 102.600 3.1670 28.850 1.1710 13.250 6.0760 87.170 1.5200 17.470 5.6320 93.540	
## 127 ## 128 ## 129 ## 130 ## 131 ## 132 ## 133 ## 135 ## 136 ## 137 ## 138 ## 139 ## 140 ## 141 ## 142	0.1634 0.1411 0.1925 0.1627 0.1946 0.1926 0.2041 0.1848 0.1628 0.1726 0.1954 0.1995 0.1995 0.1985 0.1590 0.1727 0.1868 0.1697 0.2419	0.06372 0.06243 0.07692 0.05416 0.05044 0.05982 0.06898 0.06181 0.05781 0.05623 0.07976 0.06330 0.07098 0.05907 0.06071 0.06110 0.05699 0.07871	0.1707 0.3278 0.3908 0.4157 0.6896 0.2027 0.2530 0.2244 0.2351 1.1760 0.1779 0.8068 0.5169 0.1822 0.8161 0.2273 0.8529 1.0950	0.7615 1.0590 0.9238 1.6270 1.3420 1.8510 0.8749 0.8950 1.5970 1.2560 1.0300 0.9017 2.0790 0.7285 2.1290 0.6329 1.8490 0.9053	2.4750 22.930 2.4100 34.660 2.9140 33.010 5.2160 81.230 1.8950 18.540 3.4660 24.190 1.8040 19.360 1.5390 17.850 7.6730 158.700 1.3180 12.300 5.4550 102.600 3.1670 28.850 1.1710 13.250 6.0760 87.170 1.5200 17.470 5.6320 93.540 8.5890 153.400	
## 127 ## 128 ## 129 ## 130 ## 131 ## 132 ## 133 ## 134 ## 135 ## 136 ## 137 ## 138 ## 140 ## 141 ## 142	0.1634 0.1411 0.1925 0.1627 0.1946 0.1926 0.2041 0.1848 0.1628 0.1726 0.1954 0.1995 0.1995 0.1985 0.1590 0.1727 0.1868 0.1697 0.2419 0.1752	0.06372 0.06243 0.07692 0.05416 0.05044 0.05982 0.06898 0.06181 0.05781 0.05623 0.07976 0.06330 0.07098 0.05907 0.06071 0.06110 0.05699 0.07871 0.05533	0.1707 0.3278 0.3908 0.4157 0.6896 0.2027 0.2530 0.2244 0.2351 1.1760 0.1779 0.8068 0.5169 0.1822 0.8161 0.2273 0.8529 1.0950 0.7655	0.7615 1.0590 0.9238 1.6270 1.3420 1.8510 0.8749 0.8950 1.5970 1.2560 1.0300 0.9017 2.0790 0.7285 2.1290 0.6329 1.8490 0.9053 2.4630	2.4750 22.930 2.4100 34.660 2.9140 33.010 5.2160 81.230 1.8950 18.540 3.4660 24.190 1.8040 19.360 1.5390 17.850 7.6730 158.700 1.3180 12.300 5.4550 102.600 3.1670 28.850 1.1710 13.250 6.0760 87.170 1.5200 17.470 5.6320 93.540 8.5890 153.400 5.2030 99.040	
## 127 ## 128 ## 129 ## 130 ## 131 ## 132 ## 133 ## 134 ## 135 ## 136 ## 137 ## 138 ## 140 ## 141 ## 142	0.1634 0.1411 0.1925 0.1627 0.1946 0.1926 0.2041 0.1848 0.1628 0.1726 0.1954 0.1995 0.1995 0.1985 0.1590 0.1727 0.1868 0.1697 0.2419 0.1752	0.06372 0.06243 0.07692 0.05416 0.05044 0.05982 0.06898 0.06181 0.05781 0.05623 0.07976 0.06330 0.07098 0.05907 0.06071 0.06110 0.05699 0.07871 0.05533	0.1707 0.3278 0.3908 0.4157 0.6896 0.2027 0.2530 0.2244 0.2351 1.1760 0.1779 0.8068 0.5169 0.1822 0.8161 0.2273 0.8529 1.0950 0.7655	0.7615 1.0590 0.9238 1.6270 1.3420 1.8510 0.8749 0.8950 1.5970 1.2560 1.0300 0.9017 2.0790 0.7285 2.1290 0.6329 1.8490 0.9053 2.4630	2.4750 22.930 2.4100 34.660 2.9140 33.010 5.2160 81.230 1.8950 18.540 3.4660 24.190 1.8040 19.360 1.5390 17.850 7.6730 158.700 1.3180 12.300 5.4550 102.600 3.1670 28.850 1.1710 13.250 6.0760 87.170 1.5200 17.470 5.6320 93.540 8.5890 153.400 5.2030 99.040	
## 127 ## 128 ## 129 ## 130 ## 131 ## 132 ## 133 ## 135 ## 136 ## 137 ## 138 ## 140 ## 141 ## 142 ## 143 ## 143	0.1634 0.1411 0.1925 0.1627 0.1946 0.1926 0.2041 0.1848 0.1628 0.1726 0.1954 0.1995 0.1985 0.1995 0.1985 0.1727 0.1868 0.1697 0.2419 0.1752 0.1949 0.2252	0.06372 0.06243 0.07692 0.05416 0.05044 0.05982 0.06898 0.06181 0.05781 0.05623 0.07976 0.06330 0.07098 0.05907 0.06071 0.06110 0.05699 0.07871 0.05533 0.07292 0.06924	0.1707 0.3278 0.3908 0.4157 0.6896 0.2027 0.2530 0.2244 0.2351 1.1760 0.1779 0.8068 0.5169 0.1822 0.8161 0.2273 0.8529 1.0950 0.7655 0.7036 0.2545	0.7615 1.0590 0.9238 1.6270 1.3420 1.8510 0.8749 0.8950 1.5970 1.2560 1.0300 0.9017 2.0790 0.7285 2.1290 0.6329 1.8490 0.9053 2.4630 1.2680	2.4750 22.930 2.4100 34.660 2.9140 33.010 5.2160 81.230 1.8950 18.540 3.4660 24.190 1.8040 19.360 1.5390 17.850 7.6730 158.700 1.3180 12.300 5.4550 102.600 3.1670 28.850 1.1710 13.250 6.0760 87.170 1.5200 17.470 5.6320 93.540 8.5890 153.400 5.2030 99.040 5.3730 60.780	
## 127 ## 128 ## 129 ## 130 ## 131 ## 132 ## 133 ## 135 ## 136 ## 137 ## 138 ## 140 ## 141 ## 142 ## 143 ## 144 ## 145	0.1634 0.1411 0.1925 0.1627 0.1946 0.1926 0.2041 0.1848 0.1628 0.1726 0.1954 0.1995 0.1985 0.1995 0.1985 0.1727 0.1868 0.1697 0.2419 0.1752 0.1949 0.2252	0.06372 0.06243 0.07692 0.05416 0.05044 0.05982 0.06898 0.06181 0.05781 0.05623 0.07976 0.06330 0.07098 0.05907 0.06071 0.06110 0.05699 0.07871 0.05533 0.07292 0.06924	0.1707 0.3278 0.3908 0.4157 0.6896 0.2027 0.2530 0.2244 0.2351 1.1760 0.1779 0.8068 0.5169 0.1822 0.8161 0.2273 0.8529 1.0950 0.7655 0.7036 0.2545	0.7615 1.0590 0.9238 1.6270 1.3420 1.8510 0.8749 0.8950 1.5970 1.2560 1.0300 0.9017 2.0790 0.7285 2.1290 0.6329 1.8490 0.9053 2.4630 1.2680	2.4750 22.930 2.4100 34.660 2.9140 33.010 5.2160 81.230 1.8950 18.540 3.4660 24.190 1.8040 19.360 1.5390 17.850 7.6730 158.700 1.3180 12.300 5.4550 102.600 3.1670 28.850 1.1710 13.250 6.0760 87.170 1.5200 17.470 5.6320 93.540 8.5890 153.400 5.2030 99.040 5.3730 60.780	
## 127 ## 128 ## 129 ## 130 ## 131 ## 132 ## 133 ## 135 ## 136 ## 137 ## 138 ## 140 ## 141 ## 142 ## 143 ## 144 ## 145 ## 146	0.1634 0.1411 0.1925 0.1627 0.1946 0.1926 0.2041 0.1848 0.1628 0.1726 0.1954 0.1995 0.1985 0.1995 0.1985 0.1590 0.1727 0.1868 0.1697 0.2419 0.1752 0.1949 0.2252 0.1718	0.06372 0.06243 0.07692 0.05416 0.05044 0.05982 0.06898 0.06181 0.05781 0.05623 0.07976 0.06330 0.07098 0.05907 0.06110 0.05699 0.07871 0.05533 0.07292 0.06924 0.05780	0.1707 0.3278 0.3908 0.4157 0.6896 0.2027 0.2530 0.2244 0.2351 1.1760 0.1779 0.8068 0.5169 0.1822 0.8161 0.2273 0.8529 1.0950 0.7655 0.7036 0.2545 0.1859	0.7615 1.0590 0.9238 1.6270 1.3420 1.8510 0.8749 0.8950 1.5970 1.2560 1.0300 0.9017 2.0790 0.7285 2.1290 0.6329 1.8490 0.9053 2.4630 1.2680 0.9832 1.9260	2.4750 22.930 2.4100 34.660 2.9140 33.010 5.2160 81.230 1.8950 18.540 3.4660 24.190 1.8040 19.360 1.5390 17.850 7.6730 158.700 1.3180 12.300 5.4550 102.600 3.1670 28.850 1.1710 13.250 6.0760 87.170 1.5200 17.470 5.6320 93.540 8.5890 153.400 5.2030 99.040 5.3730 60.780 2.1100 21.050 1.0110 14.470	
## 127 ## 128 ## 129 ## 130 ## 131 ## 132 ## 133 ## 135 ## 136 ## 137 ## 138 ## 140 ## 141 ## 142 ## 142 ## 143 ## 144 ## 145 ## 146 ## 147	0.1634 0.1411 0.1925 0.1627 0.1946 0.1926 0.2041 0.1848 0.1628 0.1726 0.1954 0.1995 0.1995 0.1985 0.1590 0.1727 0.1868 0.1697 0.2419 0.1752 0.1949 0.2252 0.1718 0.1842	0.06372 0.06243 0.07692 0.05416 0.05044 0.05982 0.06898 0.06181 0.05781 0.05623 0.07976 0.06330 0.07098 0.05907 0.06110 0.05699 0.07871 0.05533 0.07292 0.06924 0.05780 0.06082	0.1707 0.3278 0.3908 0.4157 0.6896 0.2027 0.2530 0.2244 0.2351 1.1760 0.1779 0.8068 0.5169 0.1822 0.8161 0.2273 0.8529 1.0950 0.7655 0.7036 0.2545 0.1859 0.5058	0.7615 1.0590 0.9238 1.6270 1.3420 1.8510 0.8749 0.8950 1.5970 1.2560 1.0300 0.9017 2.0790 0.7285 2.1290 0.6329 1.8490 0.9053 2.4630 1.2680 0.9832 1.9260 0.9849	2.4750 22.930 2.4100 34.660 2.9140 33.010 5.2160 81.230 1.8950 18.540 3.4660 24.190 1.8040 19.360 1.5390 17.850 7.6730 158.700 1.3180 12.300 5.4550 102.600 3.1670 28.850 1.1710 13.250 6.0760 87.170 1.5200 17.470 5.6320 93.540 8.5890 153.400 5.2030 99.040 5.3730 60.780 2.1100 21.050 1.0110 14.470 3.5640 54.160	
## 127 ## 128 ## 129 ## 130 ## 131 ## 132 ## 133 ## 135 ## 136 ## 137 ## 138 ## 140 ## 141 ## 142 ## 142 ## 143 ## 144 ## 145 ## 146 ## 147	0.1634 0.1411 0.1925 0.1627 0.1946 0.1926 0.2041 0.1848 0.1628 0.1726 0.1954 0.1995 0.1995 0.1995 0.1590 0.1727 0.1868 0.1697 0.2419 0.1752 0.1949 0.2252 0.1718 0.1842 0.1495	0.06372 0.06243 0.07692 0.05416 0.05044 0.05982 0.06898 0.06181 0.05781 0.05623 0.07976 0.06330 0.07998 0.05907 0.06110 0.05699 0.07871 0.05533 0.07292 0.06924 0.05780 0.06082 0.05593	0.1707 0.3278 0.3908 0.4157 0.6896 0.2027 0.2530 0.2244 0.2351 1.1760 0.1779 0.8068 0.5169 0.1822 0.8161 0.2273 0.8529 1.0950 0.7655 0.7036 0.2545 0.1859 0.5058 0.3389	0.7615 1.0590 0.9238 1.6270 1.3420 1.8510 0.8749 0.8950 1.5970 1.2560 1.0300 0.9017 2.0790 0.7285 2.1290 0.6329 1.8490 0.9053 2.4630 1.2680 0.9832 1.9260 0.9849 1.4390	2.4750 22.930 2.4100 34.660 2.9140 33.010 5.2160 81.230 1.8950 18.540 3.4660 24.190 1.8040 19.360 1.5390 17.850 7.6730 158.700 1.3180 12.300 5.4550 102.600 3.1670 28.850 1.1710 13.250 6.0760 87.170 1.5200 17.470 5.6320 93.540 8.5890 153.400 5.2030 99.040 5.3730 60.780 2.1100 21.050 1.0110 14.470 3.5640 54.160 2.3440 33.580	
## 127 ## 128 ## 129 ## 130 ## 131 ## 132 ## 133 ## 135 ## 136 ## 137 ## 138 ## 140 ## 141 ## 142 ## 144 ## 145 ## 145 ## 146 ## 147 ## 148	0.1634 0.1411 0.1925 0.1627 0.1946 0.1926 0.2041 0.1848 0.1628 0.1726 0.1954 0.1995 0.1995 0.1985 0.1590 0.1727 0.1868 0.1697 0.2419 0.1752 0.1949 0.2252 0.1718 0.1842 0.1495 0.1472	0.06372 0.06243 0.07692 0.05416 0.05044 0.05982 0.06898 0.06181 0.05781 0.05623 0.07976 0.06330 0.07998 0.05907 0.06110 0.05699 0.07871 0.05533 0.07292 0.06924 0.05780 0.06082 0.05593 0.05561	0.1707 0.3278 0.3908 0.4157 0.6896 0.2027 0.2530 0.2244 0.2351 1.1760 0.1779 0.8068 0.5169 0.1822 0.8161 0.2273 0.8529 1.0950 0.7655 0.7036 0.2545 0.1859 0.5058 0.3389 0.3778	0.7615 1.0590 0.9238 1.6270 1.3420 1.8510 0.8749 0.8950 1.5970 1.2560 1.0300 0.9017 2.0790 0.7285 2.1290 0.6329 1.8490 0.9053 2.4630 1.2680 0.9832 1.9260 0.9849 1.4390 2.2000	2.4750 22.930 2.4100 34.660 2.9140 33.010 5.2160 81.230 1.8950 18.540 3.4660 24.190 1.8040 19.360 1.5390 17.850 7.6730 158.700 1.3180 12.300 5.4550 102.600 3.1670 28.850 1.1710 13.250 6.0760 87.170 1.5200 17.470 5.6320 93.540 8.5890 153.400 5.2030 99.040 5.3730 60.780 2.1100 21.050 1.0110 14.470 3.5640 54.160 2.3440 33.580 2.4870 31.160	
## 127 ## 128 ## 129 ## 130 ## 131 ## 132 ## 133 ## 135 ## 136 ## 137 ## 138 ## 140 ## 141 ## 142 ## 144 ## 145 ## 145 ## 146 ## 147 ## 148	0.1634 0.1411 0.1925 0.1627 0.1946 0.1926 0.2041 0.1848 0.1628 0.1726 0.1954 0.1995 0.1995 0.1985 0.1590 0.1727 0.1868 0.1697 0.2419 0.1752 0.1949 0.2252 0.1718 0.1842 0.1495 0.1472	0.06372 0.06243 0.07692 0.05416 0.05044 0.05982 0.06898 0.06181 0.05781 0.05623 0.07976 0.06330 0.07998 0.05907 0.06110 0.05699 0.07871 0.05533 0.07292 0.06924 0.05780 0.06082 0.05593 0.05561	0.1707 0.3278 0.3908 0.4157 0.6896 0.2027 0.2530 0.2244 0.2351 1.1760 0.1779 0.8068 0.5169 0.1822 0.8161 0.2273 0.8529 1.0950 0.7655 0.7036 0.2545 0.1859 0.5058 0.3389 0.3778	0.7615 1.0590 0.9238 1.6270 1.3420 1.8510 0.8749 0.8950 1.5970 1.2560 1.0300 0.9017 2.0790 0.7285 2.1290 0.6329 1.8490 0.9053 2.4630 1.2680 0.9832 1.9260 0.9849 1.4390 2.2000	2.4750 22.930 2.4100 34.660 2.9140 33.010 5.2160 81.230 1.8950 18.540 3.4660 24.190 1.8040 19.360 1.5390 17.850 7.6730 158.700 1.3180 12.300 5.4550 102.600 3.1670 28.850 1.1710 13.250 6.0760 87.170 1.5200 17.470 5.6320 93.540 8.5890 153.400 5.2030 99.040 5.3730 60.780 2.1100 21.050 1.0110 14.470 3.5640 54.160 2.3440 33.580 2.4870 31.160	
## 127 ## 128 ## 129 ## 130 ## 131 ## 132 ## 133 ## 134 ## 135 ## 136 ## 137 ## 138 ## 140 ## 141 ## 142 ## 144 ## 144 ## 144 ## 144 ## 144 ## 145 ## 146 ## 147 ## 148 ## 149 ## 150	0.1634 0.1411 0.1925 0.1627 0.1946 0.1926 0.2041 0.1848 0.1628 0.1726 0.1954 0.1995 0.1995 0.1985 0.1590 0.1727 0.1868 0.1697 0.2419 0.1752 0.1949 0.2252 0.1718 0.1842 0.1495 0.1472	0.06372 0.06243 0.07692 0.05416 0.05044 0.05982 0.06898 0.06181 0.05781 0.05623 0.07976 0.06330 0.07998 0.05907 0.06110 0.05699 0.07871 0.05533 0.07292 0.06924 0.05780 0.06082 0.05593 0.05561	0.1707 0.3278 0.3908 0.4157 0.6896 0.2027 0.2530 0.2244 0.2351 1.1760 0.1779 0.8068 0.5169 0.1822 0.8161 0.2273 0.8529 1.0950 0.7655 0.7036 0.2545 0.1859 0.5058 0.3389 0.3778	0.7615 1.0590 0.9238 1.6270 1.3420 1.8510 0.8749 0.8950 1.5970 1.2560 1.0300 0.9017 2.0790 0.7285 2.1290 0.6329 1.8490 0.9053 2.4630 1.2680 0.9832 1.9260 0.9849 1.4390 2.2000	2.4750 22.930 2.4100 34.660 2.9140 33.010 5.2160 81.230 1.8950 18.540 3.4660 24.190 1.8040 19.360 1.5390 17.850 7.6730 158.700 1.3180 12.300 5.4550 102.600 3.1670 28.850 1.1710 13.250 6.0760 87.170 1.5200 17.470 5.6320 93.540 8.5890 153.400 5.2030 99.040 5.3730 60.780 2.1100 21.050 1.0110 14.470 3.5640 54.160 2.3440 33.580 2.4870 31.160	
## 127 ## 128 ## 129 ## 130 ## 131 ## 132 ## 133 ## 135 ## 136 ## 137 ## 138 ## 140 ## 141 ## 142 ## 144 ## 145 ## 146 ## 147 ## 148 ## 149 ## 150 ## 151	0.1634 0.1411 0.1925 0.1627 0.1946 0.1926 0.2041 0.1848 0.1628 0.1726 0.1954 0.1995 0.1995 0.1985 0.1590 0.1727 0.1868 0.1697 0.2419 0.1752 0.1949 0.2252 0.1718 0.1842 0.1495 0.1472	0.06372 0.06243 0.07692 0.05416 0.05044 0.05982 0.06898 0.06181 0.05781 0.05623 0.07976 0.06330 0.07998 0.05907 0.06110 0.05699 0.07871 0.05533 0.07292 0.06924 0.05780 0.06082 0.05593 0.05561 0.06066 0.05673	0.1707 0.3278 0.3908 0.4157 0.6896 0.2027 0.2530 0.2244 0.2351 1.1760 0.1779 0.8068 0.5169 0.1822 0.8161 0.2273 0.8529 1.0950 0.7655 0.7036 0.2545 0.1859 0.5058 0.3389 0.3778 0.1199 0.1716	0.7615 1.0590 0.9238 1.6270 1.3420 1.8510 0.8749 0.8950 1.5970 1.2560 1.0300 0.9017 2.0790 0.7285 2.1290 0.6329 1.8490 0.9053 2.4630 1.2680 0.9832 1.9260 0.9832 1.9260 0.9849 1.4390 2.2000 0.8944 0.7151	2.4750 22.930 2.4100 34.660 2.9140 33.010 5.2160 81.230 1.8950 18.540 3.4660 24.190 1.8040 19.360 1.5390 17.850 7.6730 158.700 1.3180 12.300 5.4550 102.600 3.1670 28.850 1.1710 13.250 6.0760 87.170 1.5200 17.470 5.6320 93.540 8.5890 153.400 5.2030 99.040 5.3730 60.780 2.1100 21.050 1.0110 14.470 3.5640 54.160 2.3440 33.580	

## 153	0.1778	0.06235	0.2143	0.7712	1.6890 16.640
## 154	0.1885	0.06201	0.2104	0.9670	1.3560 12.970
## 155	0.1714	0.07192	0.8811	1.7700	4.3600 77.110
## 156	0.1506	0.06959	0.5079	1.2470	3.2670 30.480
## 157	0.1573	0.05520	0.2580	1.1660	1.6830 22.220
## 158	0.1895	0.06870	0.2366	1.4280	1.8220 16.970
## 159	0.2372	0.05768	0.1818	2.5420	1.2770 13.120
## 160	0.1809	0.05718	0.2338	1.3530	1.7350 20.200
## 161	0.1386	0.05318	0.4057	1.1530	2.7010 36.350
## 162	0.2595	0.06233	0.4866	1.9050	2.8770 34.680
## 163	0.1424	0.05883	0.2543	1.3630	1.7370 20.740
## 164	0.1788	0.06833	0.1746	1.3050	1.1440 9.789
## 165	0.1505	0.05484	1.2910	0.7452	9.6350 180.200
## 166	0.1800	0.05770	0.8361	1.4810	5.8200 128.700
## 167	0.2075	0.05448	0.5220	0.8121	3.7630 48.290
	0.2108	0.05464	0.8348	1.6330	6.1460 90.940
## 169	0.1822	0.06207	0.2710	0.7927	1.8190 22.790
## 170	0.1473	0.05580	0.2500	0.7574	1.5730 21.470
## 171	0.2128	0.06777	0.2871	0.8937	1.8970 24.250
## 172	0.1669	0.06544	0.2208	0.9533	1.6020 18.850
## 173	0.2196	0.07451	0.5835	1.3770	3.8560 50.960
## 174	0.1635	0.05859	0.3380	1.9160	2.5910 26.760
## 175	0.1598	0.05671	0.4697	1.1470	3.1420 43.400
## 176	0.1718	0.05997	0.2655	1.0950	1.7780 20.350
## 177	0.1917	0.05961	0.7275	1.1930	4.8370 102.500
## 178	0.1535	0.06214	0.1855	0.6881	1.2630 12.980
## 179	0.1907	0.06049	0.6289	0.6633	4.2930 71.560
## 180	0.1739	0.05677	0.1924	1.5710	1.1830 14.680
## 181	0.1739		0.1524		
		0.06013		1.3260	
## 182	0.1798	0.05391	0.7474	1.0160	5.0290 79.250
## 183	0.1592	0.05912	0.2191	0.6946	1.4790 17.740
## 184	0.1594	0.05986	0.2711	0.3621	1.9740 26.440
## 185	0.1940	0.06028	0.2976	1.9660	1.9590 19.620
## 186	0.1449	0.06031	0.1753	1.0270	1.2670 11.090
## 187	0.2131	0.06325	0.2959	0.6790	2.1530 31.980
## 188	0.1692	0.05727	0.5959	1.2020	3.7660 68.350
## 189	0.1928	0.05096	0.5925	0.6863	3.8680 74.850
## 190	0.2081	0.06312	0.2684	1.4090	1.7500 16.390
## 191	0.1861	0.06248	0.7049	1.3320	4.5330 74.080
## 192	0.1601	0.05541	0.2522	1.0450	1.6490 18.950
## 193	0.1687	0.05669	0.2446	0.4334	1.8260 23.310
## 194	0.2303	0.07077	0.3700	1.0330	2.8790 32.550
## 195	0.1618	0.05549	0.3699	1.1500	2.4060 40.980
				2.9100	
## 196	0.1634	0.07224	0.5190		5.8010 67.100
## 197	0.1647	0.06464	0.6534	1.5060	4.1740 63.370
## 198	0.1685	0.05866	0.3721	1.1110	2.2790 33.760
## 199	0.1723	0.06317	0.1998	0.6068	1.4430 16.070
## 200	0.1646	0.06154	0.2666	0.8309	2.0970 19.960
## 201	0.1565	0.05504	1.2140	2.1880	8.0770 106.000
## 202	0.2016	0.05977	0.3077	1.6210	2.2400 20.200
## 203	0.1944	0.05913	0.3186	1.3360	2.3100 28.510
## 204	0.1735	0.07070	0.3424	1.8030	2.7110 20.480
## 205	0.2009	0.06506	0.3446	0.7395	2.3550 24.530
## 206	0.1807	0.07083	0.3331	1.9610	2.9370 32.520
## 207	0.1516	0.05859	0.1816	0.7656	1.3030 12.890
## 208	0.1619	0.06287	0.6450	2.1050	4.1380 49.110
## 209	0.1365	0.05335	0.2244	0.6864	1.5090 20.390
## 210	0.2395	0.07398	0.6298	0.7629	4.4140 81.460
## 211	0.1432	0.05935	0.2913	1.3890	2.3470 23.290
## 212	0.2027	0.06758	0.4226	1.1500	2.7350 40.090
## 213	0.1927	0.06487	0.5907	1.0410	3.7050 69.470
## 214	0.1617	0.05594	0.1833	0.5308	1.5920 15.260
## 215	0.1861	0.06837	0.1482	0.5380	1.3010 9.597
## 216	0.2743	0.06960	0.5158	1.4410	3.3120 34.620
## 217	0.2120	0.06623	0.3834	1.0030	2.4950 28.620
## 218	0.1506	0.06009	0.3478	1.0180	2.7490 31.010
## 219	0.2087	0.07613	0.3345	0.8902	2.2170 27.190
## 220	0.1801	0.05553	0.6642	0.8561	4.6030 97.850
## 221	0.1638	0.06100	0.1807	0.6931	1.3400 13.380
## 222	0.1583	0.06275	0.2253	0.6457	1.5270 17.370
## 223		0.06552	1.1110	1.1610	7.2370 133.000
	U.I/9/				
## 224	0.1792				
## 224	0.1842	0.07005	0.3251	2.1740	2.0770 24.620

## 443	U.1928	0.039/3	0.3309	1.9230	Z.1330 Z1.900
## 226	0.2163	0.07359	0.3368	2.7770	2.2220 17.810
## 227	0.2057	0.09575	0.2744	1.3900	1.7870 17.670
## 228	0.1724	0.06053	0.4331	1.0010	3.0080 52.490
## 229	0.1506	0.05491	0.3971	0.8282	3.0880 40.730
## 230	0.1773	0.06081	0.2144	0.9961	1.5290 15.070
## 231	0.1799	0.06166	0.3135	2.4260	2.1500 23.130
## 232	0.1571	0.05708	0.3833	0.9078	2.6020 30.150
## 233	0.1704	0.07769	0.3628	1.4900	3.3990 29.250
## 234	0.1948	0.06277	0.4375	1.2320	3.2700 44.410
## 235	0.1539	0.05637	0.2409	1.3670	1.4770 18.760
## 236	0.1853	0.06401	0.3713	1.1540	2.5540 27.570
## 237	0.1737	0.06672	0.2796	0.9622	3.5910 25.200
## 238	0.1678	0.07126	0.1267	0.6793	1.0690 7.254
## 239	0.1897	0.06329	0.2497	1.4930	1.4970 16.640
## 240	0.1737	0.06440	0.3719	2.6120	2.5170 23.220
## 241	0.1908	0.06130	0.4250	0.8098	2.5630 35.740
## 242	0.1649	0.07633	0.1665	0.5864	1.3540 8.966
## 243	0.1274	0.06724	0.1186	1.1820	1.1740 6.802
## 244	0.1564	0.05307	0.4007	1.3170	2.5770 44.410
## 245	0.1733	0.06697	0.7661	0.7800	4.1150 92.810
## 246	0.1580	0.06235	0.2957	1.3630	2.0540 18.240
## 247	0.1630	0.06439	0.1851	1.3410	1.1840 11.600
## 248	0.1872	0.06341	0.2542	1.0790	2.6150 23.110
## 249	0.1769	0.06503	0.1563	0.9567	1.0940 8.205
## 250	0.1615	0.06104	0.1912	1.7050	1.5160 13.860
## 251	0.1668	0.06869	0.3720	0.8423	2.3040 34.840
## 252	0.2495	0.08104	1.2920	2.4540	10.1200 138.500
## 253	0.1810	0.07252	0.3305	1.0670	2.5690 22.970
## 254	0.2113	0.07115	0.4030	0.7747	3.1230 41.510
## 255	0.1976	0.06457	0.5461	2.6350	4.0910 44.740
## 256	0.2025	0.06601	0.4302	2.8780	2.7590 25.170
## 257	0.1473	0.05746	0.2535	1.3540	1.9940 23.040
## 258	0.1601	0.05913	0.1916	1.5550	1.3590 13.660
## 259	0.1590	0.05653	0.2368	0.8732	1.4710 18.330
## 260	0.1885	0.05766	0.2699	0.7886	2.0580 23.560
## 261	0.1937	0.06161	0.2841	1.6520	1.8690 22.220
## 262	0.1593	0.06127	0.2199	2.2390	1.4370 14.460
## 263	0.1931	0.05796	0.4743	0.7859	3.0940 48.310
## 264	0.1579	0.05594	0.3316	0.9264	2.0560 28.410
## 265	0.2248	0.06382	0.6009	1.3980	3.9990 67.780
## 266	0.2350	0.07389	0.3063	1.0020	2.4060 24.320
## 267	0.1964	0.06315	0.3567	1.9220	2.7470 22.790
## 268	0.1902	0.08980	0.5262	0.8522	3.1680 25.440
## 269	0.1544	0.05976	0.2239	1.1390	1.5770 18.040
## 270	0.1978	0.06000	0.5243	1.8020	4.0370 60.410
## 271	0.1574	0.05750	0.3639	1.2650	2.6680 30.570
## 272	0.2397	0.07800	0.9555	3.5680	11.0700 116.200
## 273	0.1641	0.05764	0.1504	1.6850	1.2370 12.670
## 274	0.1720	0.05914	0.2505	1.0250	1.7400 19.680
## 275	0.1767	0.05529	0.4357	1.0730	3.8330 54.220
## 276	0.1648	0.05525	2.8730	1.4760	21.9800 525.600
## 277	0.1487	0.05748	0.2323	1.6360	1.5960 21.840
## 278	0.1590	0.05648	0.4564	1.0750	3.4250 48.550
## 279	0.1661	0.05948	0.3163	1.3040	2.1150 20.670
## 280	0.1870	0.07285	0.3777	1.4620	2.4920 19.140
## 281	0.2152	0.06673	0.9806	0.5505	6.3110 134.800
## 282	0.1637	0.06343	0.1344	1.0830	0.9812 9.332
## 283	0.1555	0.06048	0.2430	1.1520	1.5590 18.020
## 284	0.1717	0.05660	0.3242	0.6612	1.9960 27.190
## 285	0.1867	0.05580	0.4203	0.7383	2.8190 45.420
## 286	0.1409	0.05355	0.2204	1.0060	1.4710 19.980
## 287	0.2235	0.06433	0.4207	1.8450	3.5340 31.000
## 288	0.1802	0.06188	0.5079	0.8737	3.6540 59.700
## 289	0.2205	0.05898	1.0040	0.8208	6.3720 137.900
## 290	0.1641	0.06854	0.2324	0.6332	1.6960 18.400
## 291	0.1742	0.06059	0.5375	2.9270	3.6180 29.110
## 292	0.1872	0.05669	0.1705	0.5066	1.3720 14.000
## 293	0.1834	0.06877	0.6191	2.1120	4.9060 49.700
## 294	0.1695	0.05916	0.2527	0.7786	1.8740 18.570
## 295	0.1824	0.06140	1.0080	0.6999	7.5610 130.200
## 296	0.1991	0.06739	0.9915	0.9004	7.0500 139.900
## 297	0.2127	0.06251	0.6986	0.9901	4.7060 87.780

## 298	0.1582	0 05305	0 7500	1 0170	5.8650 112.400	
		0.05395	0.7582	1.0170		
## 299	0.1657	0.06608	0.2513	0.5040	1.7140 18.540	
## 300	0.2151	0.06578	0.3147	0.9857	3.0700 33.120	
## 301	0.1741	0.05176	1.0000	0.6336	6.9710 119.300	
## 302	0.1635	0.05586	0.2300	0.6690	1.6610 20.560	
## 303	0.1442	0.05743	0.2818	0.7614	1.8080 18.540	
## 304	0.2116	0.07325	0.3906	0.9306	3.0930 33.670	
## 305	0.1935	0.06303	0.3473	0.9209	2.2440 32.190	
## 306	0.1448	0.05592	0.5240	1.1890	3.7670 70.010	
## 307	0.2128	0.07152	0.2602	1.2050	2.3620 22.650	
## 308	0.1735		0.1458	0.9050	0.9975 11.360	
## 309	0.1744		0.4220	1.9090	3.2710 39.430	
## 310	0.1962		0.2569		2.0110 21.030	
## 311	0.2166	0.05419	0.8336	1.7360	5.1680 100.400	
## 312	0.1813	0.05613	0.3093	0.8568	2.1930 33.630	
## 313	0.1732	0.06088	0.2431	0.9462	1.5640 20.640	
## 314	0.2015		0.6412	2.2930	4.0210 48.840	
## 315	0.1974		0.3704			
## 316	0.1421	0.05763	0.1689	1.1500	1.4000 14.910	
## 317	0.1809	0.05883	0.7572	0.7813	5.4380 94.440	
## 318	0.1909	0.06309	1.0580	0.9635	7.2470 155.800	
## 319	0.2030	0.06552	0.2800	1.4670	1.9940 17.850	
## 320	0.1521		0.3428			
## 321	0.2082		0.3921		5.0040 30.190	
## 322	0.1896		0.4615	0.9197	3.0080 45.190	
## 323	0.2095		0.7576	1.5090	4.5540 87.870	
## 324	0.1688	0.06194	0.3118	0.9227	2.0000 24.790	
## 325	0.1546		0.1153			
## 326	0.2132		0.6997		4.7820 80.600	
## 327	0.1517		0.2589	1.5030	1.6670 22.070	
## 328	0.2096	0.07331	0.5520	1.0720	3.5980 58.630	
## 329	0.2540	0.06087	0.4202	1.3220	2.8730 34.780	
## 330	0.1797	0.05506	1.0090	0.9245	6.4620 164.100	
## 331	0.1903	0.06422	0.1988	0.4960	1.2180 12.260	
## 332	0.1861	0.06347	0.3665	0.7693	2.5970 26.500	
## 333	0.1381	0.06400	0.1728	0.4064	1.1260 11.480	
## 334	0.1673	0.05649	0.2113		1.4380 15.820	
## 335	0.1957	0.06216	1.2960	1.4520	8.4190 101.900	
## 336	0.1359	0.05526	0.2134	0.3628	1.5250 20.000	
## 337	0.1528	0.05185	0.3511	0.9527	2.3290 28.300	
## 338	0.2111	0.08046		1 1940	1.8850 17.670	
## 339	0.1953	0.06083				
## 340		0.06259				
## 341	0.1735	0.05875	0.2387	0.6372		
## 342	0.1953	0.05629	0.5495	0.6636	3.0550 57.650	
## 343	0.1869	0.06532	0.5706	1.4570	2.9610 57.720	
## 344	0.2054	0.07669	0.2428	1.6420	2.3690 16.390	
## 345	0 2160	0.05891	0 4332	1.2650		
## 346		0.07065				
	0.1304					
## 347	0.1930	0.06621 0.06562	0.5381	1.2000		
## 348	0.1645	0.06562	0.2843	1.9080	1.9370 21.380	
## 349	0.1561	0.05915	0.3860	1.1980		
## 350	0.1820	0.06850	0.2623	1.2040		
## 351		0.05586				
## 352	0.1739	0.06149	0.6003	0.8225		
## 353	0.1755	0.05708	0.0005	1.3600	1.5020 16.830	
	0.1566	0.05708	0.2110	1.3000		
## 354	U.148/	0.06529	0.2344	0.9861	1.5970 16.410	
## 355		0.06654				
## 356	0.1717	0.06899				
## 357	0.1934	0.06285	0.2137	1.3420	1.5170 12.330	
## 358	0.1533	0.06057	0.2222	0.8652	1.4440 17.120	
## 359	0.1794	0.05742	0.4467	0.7732	3.1800 53.910	
## 360	0 1602	0.06576	0 3013	1.8790	2.1210 17.860	
## 361	0.1467	0.05177	0.68/4	1.0410		
## 362	0.1847	0.05338	0.4033	1.0780		
## 363	0.1701	0.05960	0.4455	3.6470	2.8840 35.130	
## 364	0.1800	0.06569	0.1911	0.5477	1.3480 11.880	
## 365		0.06635	0.3661	1.5110		
## 366		0.06782				
		0.00/02	0.2/04	1 4000		
## 367	0.1971	0.06166	0.8113	1.4000	5.5400 93.910	
TT 2C0	0 1601	0 0 5 0 5 2	0 1781	1.6870	1.2430 11.280	
## 368	0.1621	0.03932	0.1701	±•0070		
## 368	0.1833	0.06166 0.05952 0.06100	0.1312	0.3602	1.1070 9.438	
	0.1833	0.06100 0.05647	0.1312	0.3602	1.1070 9.438	

## 371	0.1943	0.06612	0.2577	1.0950	1.5660 18.490
## 372	0.2341	0.06963	0.4098	2.2650	2.6080 23.520
## 373	0.1539	0.05945	0.1840	1.5320	1.1990 13.240
## 374	0.1464	0.06284	0.2194	1.1900	1.6780 16.260
## 375	0.1799	0.05826	0.1692	0.6674	1.1160 13.320
## 376	0.1613	0.06013	0.3276	1.4860	2.1080 24.600
## 377	0.1840	0.05680	0.3031	1.3850	2.1770 27.410
## 378	0.1779	0.06588	0.2608	0.8730	2.1170 19.200
## 379	0.1954	0.05821	0.2375	1.2800	1.5650 17.090
## 380	0.1883	0.05321	0.2573	1.0380	1.6860 18.620
## 381	0.1555	0.05673	0.2302	1.6780	2.3310 29.630
## 382	0.1695	0.06556	0.2868	1.1430	2.2890 20.560
## 383	0.2075	0.05636	0.4204	2.2200	3.3010 38.870
			0.4204		
	0.1998	0.06515		0.6857	2.1830 35.030
## 385 ## 386	0.1927 0.1669	0.06211 0.06714	0.2430	1.0100	1.4910 18.190 0.9887 7.326
			0.1144	1.0230	
## 387	0.1721	0.06194	1.1670	1.3520	8.8670 156.800
## 388	0.1482	0.06600	0.1485	1.5630	1.0350 10.080
## 389	0.1609	0.05871	0.4565	1.2900	2.8610 43.140
## 390	0.1711	0.05657	0.2067	0.4706	1.1460 20.670
## 391	0.1713	0.05916	0.3897	1.0770	2.8730 43.950
## 392	0.1060	0.05502	0.3141	3.8960	2.0410 22.810
## 393	0.1353	0.05953	0.1872	0.9234	1.4490 14.550
## 394	0.1902	0.06220	0.6361	1.0010	4.3210 69.650
## 395	0.1631	0.06155	0.2047	0.4801	1.3730 17.250
## 396	0.1607	0.05474	0.2541	0.6218	1.7090 23.120
## 397	0.1886	0.06320	0.2456	0.7339	1.6670 15.890
## 398	0.1717	0.06097	0.3129	0.8413	2.0750 29.440
## 399	0.2082	0.05715	0.6226	2.2840	5.1730 67.660
## 400	0.1350	0.06890	0.3350	2.0430	2.1320 20.050
## 401	0.1387	0.06891	0.2498	1.2160	1.9760 15.240
## 402	0.1422	0.05823	0.1639	1.1400	1.2230 14.660
## 403	0.1853	0.06261	0.5558	0.6062	3.5280 68.170
## 404	0.1571	0.05478	0.6137	0.6575	4.1190 77.020
## 405	0.1601	0.06432	0.2810	0.8135	3.3690 23.810
## 406	0.1618	0.05557	0.5781	0.9168	4.2180 72.440
## 407	0.1990	0.06572	0.1745	0.4890	1.3490 14.910
## 408	0.1667	0.06113	0.1408	0.4607	1.1030 10.500
## 409	0.2157	0.06768	0.4266	0.9489	2.9890 41.180
## 410	0.1551	0.06403	0.2152	0.8301	1.2150 12.640
## 411	0.1596	0.06409	0.2025	0.4402	2.3930 16.350
## 412	0.1869	0.05628	0.1210	0.8927	1.0590 8.605
## 413	0.1399	0.05688	0.2525	1.2390	1.8060 17.740
## 414	0.1339	0.05945	0.4489	2.5080	3.2580 34.370
## 415	0.2101	0.06113	0.5619	1.2680	3.7170 37.830
## 416	0.1823	0.06115	0.5659	1.4080	3.6310 67.740
## 417	0.1734	0.05865	0.1759	0.9938	1.1430 12.670
## 418	0.1912	0.06412	0.3491	0.7706	2.6770 32.140
## 419	0.1875	0.06020	0.9761	1.8920	7.1280 103.600
## 420	0.2678	0.07371	0.3197	1.4260	2.2810 24.720
## 421	0.2548	0.09296	0.8245	2.6640	4.0730 49.850
## 422	0.1616	0.05684	0.3105	0.8339	2.0970 29.910
## 423	0.1830	0.06105	0.2251	0.7815	1.4290 15.480
## 424	0.2378	0.09502	0.4076	1.0930	3.0140 20.040
## 425	0.1167	0.06217	0.3344	1.1080	1.9020 22.770
## 426	0.1905	0.06590	0.4255	1.1780	2.9270 36.460
## 427	0.2459	0.06581	0.3610	1.0500	2.4550 26.650
## 428	0.1573	0.05703	0.3028	0.6683	1.6120 23.920
## 429	0.1791	0.06331	0.2441	2.0900	1.6480 16.800
## 430	0.2398	0.07596	0.6592	1.0590	4.0610 59.460
## 431	0.1761	0.06130	0.2310	1.0050	1.7520 19.830
## 432	0.1860	0.05941	0.5449	0.9225	3.2180 67.360
## 433	0.2079	0.05968	0.2271	1.2550	1.4410 16.160
## 434	0.1832	0.06697	0.7923	1.0450	4.8510 95.770
## 435	0.1489	0.06640	0.7523	1.3760	2.8060 18.150
## 436	0.1373	0.05700	0.2571	1.0810	1.5580 23.920
## 437	0.1550	0.04996	0.3283	0.8280	2.3630 36.740
## 438	0.1829	0.05667	0.1942	0.9086	1.4930 15.750
## 439	0.1683	0.03007	0.1559	0.5796	1.0460 8.322
## 440	0.1993	0.07187	0.5018	1.6930	3.9260 38.340
## 440	0.1761	0.06540	0.2684	0.5664	2.4650 20.650
## 442	0.1664	0.05801	0.2004	1.3360	2.0660 31.240
## 445	0.1004	0.03001	0.3400	0.0644	2 7060 47 140

## 443	0.1000	U.U♡∠♡4	U.4/00	0.9044	3./000 4/.140
## 444	0.1779	0.06639	0.1588	0.5733	1.1020 12.840
## 445	0.1809	0.05966	0.5366	0.8561	3.0020 49.000
## 446	0.1815	0.06905	0.2773	0.9768	1.9090 15.700
## 447	0.1773	0.05429	0.4347	1.0570	2.8290 39.930
## 448	0.1382	0.06070	0.2335	0.9097	1.4660 16.970
## 449	0.1967	0.06314	0.2963	1.5630	2.0870 21.460
## 450	0.1793	0.06281	0.9291	1.1520	6.0510 115.200
## 451	0.1788	0.06450	0.1913	0.9027	1.2080 11.860
## 452	0.1943	0.06937	0.4053	1.8090	2.6420 34.440
## 453	0.1989	0.05884	0.6107	2.8360	5.3830 70.100
## 454	0.1349	0.06612	0.2560	1.5540	1.9550 20.240
## 455	0.2019	0.06290	0.2747	1.2030	1.9300 19.530
## 456	0.1724	0.06081	0.2406	0.7394	2.1200 21.200
## 457	0.2403	0.06641	0.4101	1.0140	2.6520 32.650
## 458	0.1769	0.05674	1.1720	1.6170	7.7490 199.700
## 459	0.1722	0.06724	0.2204	0.7873	1.4350 11.360
## 460	0.1395	0.05234	0.1731	1.1420	1.1010 14.340
## 461	0.2061	0.05623	2.5470	1.3060	18.6500 542.200
## 462	0.1943	0.06132	0.8191	1.9310	4.4930 103.900
## 463	0.2003	0.06246	0.1642	1.0310	1.2810 11.680
## 464	0.1405	0.05848	0.3563	0.4833	2.2350 29.340
## 465	0.3040	0.07413	1.0460	0.9760	7.2760 111.400
## 466	0.1811	0.07102	0.1767	1.4600	2.2040 15.430
## 467	0.1632	0.05894	0.1903	0.5735	1.2040 15.500
## 468	0.1720	0.05780	0.2986	0.5906	1.9210 35.770
## 469	0.1743	0.07279	0.3677	1.4710	1.5970 22.680
## 470	0.1714	0.05898	0.3892	1.0460	2.6440 32.740
## 471	0.1694	0.06287	0.7311	1.7480	5.1180 53.650
## 472	0.1515	0.05266	0.1840	1.0650	1.2860 16.640
## 473	0.1467	0.05863	0.1839	2.3420	1.1700 14.160
## 474	0.1428	0.05313	0.7392	1.3210	4.7220 109.900
## 475	0.1854	0.05698	0.6061	2.6430	4.0990 44.960
## 476	0.1807	0.05664	0.4041	0.5503	2.5470 48.900
## 477	0.1203	0.06659	0.1194	1.4340	1.7780 9.549
## 478	0.1554	0.05661	0.6643	1.3610	4.5420 81.890
## 479	0.1879	0.05852	0.2877	0.9480	2.1710 24.870
## 480	0.2275	0.07237	0.4751	1.5280	2.9740 39.050
## 481	0.1856	0.06402	0.2929	0.8570	1.9280 24.190
## 482	0.1879	0.06390	0.2895	1.8510	2.3760 26.850
## 483	0.2183	0.06197	0.8307	1.4660	5.5740 105.000
## 484	0.1669			2.2610	3.1320 27.480
## 485		0.08116	0.4311 0.3534		
	0.1671	0.05731		0.6724	
## 486	0.2375	0.07603	0.5204	1.3240	3.4770 51.220
## 487	0.2238	0.06413	0.3776	1.3500	2.5690 22.730
## 488	0.2556	0.07039	1.2150	1.5450	10.0500 170.000
## 489	0.1713	0.05888	0.3237	1.4730	2.3260 26.070
## 490	0.2196	0.07950	0.2114	1.0270	1.7190 13.990
## 491	0.2116	0.06077	0.7548	1.2880	5.3530 89.740
## 492	0.2397	0.07016	0.7260	1.5950	5.7720 86.220
## 493	0.1966	0.07069	0.4209	0.6583	2.8050 44.640
## 494	0.1619	0.06408	0.1507	1.5830	1.1650 10.090
## 495	0.1828	0.06757	0.3582	2.0670	2.4930 18.390
## 496	0.1709	0.07253	0.4426	1.1690	3.1760 34.370
## 497	0.1945	0.06322	0.1803	1.2220	1.5280 11.770
## 498	0.1746	0.06177	0.1938	0.6123	1.3340 14.490
## 499	0.1893	0.06232	0.8426	1.1990	7.1580 106.400
## 500	0.2091	0.06650	0.2419	1.2780	1.9030 23.020
## 501	0.1846	0.05325	0.2473	0.5679	1.7750 22.950
## 502	0.1528	0.05697	0.3795	1.1870	2.4660 40.510
	0.1020		0.5692	1.0730	3.8540 54.180
## :111.7	0.2164	0.07356			
## 503	0.2164	0.07356			
## 504	0.2188	0.08450	0.1115	1.2310	2.3630 7.228
## 504 ## 505	0.2188 0.1957	0.08450 0.07255	0.1115 0.4101	1.2310 1.7400	2.3630 7.228 3.0270 27.850
## 504 ## 505 ## 506	0.2188 0.1957 0.1845	0.08450 0.07255 0.05828	0.1115 0.4101 0.2239	1.2310 1.7400 1.6470	2.3630 7.228 3.0270 27.850 1.4890 15.460
## 504 ## 505 ## 506 ## 507	0.2188 0.1957 0.1845 0.1508	0.08450 0.07255 0.05828 0.05376	0.1115 0.4101 0.2239 0.1302	1.2310 1.7400 1.6470 0.7198	2.3630 7.228 3.0270 27.850 1.4890 15.460 0.8439 10.770
## 504 ## 505 ## 506 ## 507 ## 508	0.2188 0.1957 0.1845 0.1508 0.1659	0.08450 0.07255 0.05828 0.05376 0.05348	0.1115 0.4101 0.2239 0.1302 0.2182	1.2310 1.7400 1.6470 0.7198 0.6232	2.3630 7.228 3.0270 27.850 1.4890 15.460 0.8439 10.770 1.6770 20.720
## 504 ## 505 ## 506 ## 507 ## 508 ## 509	0.2188 0.1957 0.1845 0.1508 0.1659 0.2149	0.08450 0.07255 0.05828 0.05376 0.05348 0.06879	0.1115 0.4101 0.2239 0.1302 0.2182 0.9622	1.2310 1.7400 1.6470 0.7198 0.6232 1.0260	2.3630 7.228 3.0270 27.850 1.4890 15.460 0.8439 10.770 1.6770 20.720 8.7580 118.800
## 504 ## 505 ## 506 ## 507 ## 508 ## 509 ## 510	0.2188 0.1957 0.1845 0.1508 0.1659 0.2149 0.2085	0.08450 0.07255 0.05828 0.05376 0.05348 0.06879 0.06864	0.1115 0.4101 0.2239 0.1302 0.2182 0.9622 1.3700	1.2310 1.7400 1.6470 0.7198 0.6232 1.0260 1.2130	2.3630 7.228 3.0270 27.850 1.4890 15.460 0.8439 10.770 1.6770 20.720 8.7580 118.800 9.4240 176.500
## 504 ## 505 ## 506 ## 507 ## 508 ## 509	0.2188 0.1957 0.1845 0.1508 0.1659 0.2149	0.08450 0.07255 0.05828 0.05376 0.05348 0.06879	0.1115 0.4101 0.2239 0.1302 0.2182 0.9622	1.2310 1.7400 1.6470 0.7198 0.6232 1.0260	2.3630 7.228 3.0270 27.850 1.4890 15.460 0.8439 10.770 1.6770 20.720 8.7580 118.800
## 504 ## 505 ## 506 ## 507 ## 508 ## 509 ## 510	0.2188 0.1957 0.1845 0.1508 0.1659 0.2149 0.2085	0.08450 0.07255 0.05828 0.05376 0.05348 0.06879 0.06864	0.1115 0.4101 0.2239 0.1302 0.2182 0.9622 1.3700	1.2310 1.7400 1.6470 0.7198 0.6232 1.0260 1.2130	2.3630 7.228 3.0270 27.850 1.4890 15.460 0.8439 10.770 1.6770 20.720 8.7580 118.800 9.4240 176.500
## 504 ## 505 ## 506 ## 507 ## 508 ## 509 ## 510 ## 511	0.2188 0.1957 0.1845 0.1508 0.1659 0.2149 0.2085 0.1967	0.08450 0.07255 0.05828 0.05376 0.05348 0.06879 0.06864 0.06811	0.1115 0.4101 0.2239 0.1302 0.2182 0.9622 1.3700 0.1852	1.2310 1.7400 1.6470 0.7198 0.6232 1.0260 1.2130 0.7477	2.3630 7.228 3.0270 27.850 1.4890 15.460 0.8439 10.770 1.6770 20.720 8.7580 118.800 9.4240 176.500 1.3830 14.670
## 504 ## 505 ## 506 ## 507 ## 508 ## 509 ## 510 ## 511 ## 512	0.2188 0.1957 0.1845 0.1508 0.1659 0.2149 0.2085 0.1967 0.1538	0.08450 0.07255 0.05828 0.05376 0.05348 0.06879 0.06864 0.06811 0.05510	0.1115 0.4101 0.2239 0.1302 0.2182 0.9622 1.3700 0.1852 0.4212	1.2310 1.7400 1.6470 0.7198 0.6232 1.0260 1.2130 0.7477 1.4330	2.3630 7.228 3.0270 27.850 1.4890 15.460 0.8439 10.770 1.6770 20.720 8.7580 118.800 9.4240 176.500 1.3830 14.670 2.7650 45.810
## 504 ## 505 ## 506 ## 507 ## 508 ## 509 ## 510 ## 511 ## 512 ## 513	0.2188 0.1957 0.1845 0.1508 0.1659 0.2149 0.2085 0.1967 0.1538 0.2301	0.08450 0.07255 0.05828 0.05376 0.05348 0.06879 0.06864 0.06811 0.05510 0.07799	0.1115 0.4101 0.2239 0.1302 0.2182 0.9622 1.3700 0.1852 0.4212 0.4825	1.2310 1.7400 1.6470 0.7198 0.6232 1.0260 1.2130 0.7477 1.4330 1.0300	2.3630 7.228 3.0270 27.850 1.4890 15.460 0.8439 10.770 1.6770 20.720 8.7580 118.800 9.4240 176.500 1.3830 14.670 2.7650 45.810 3.4750 41.000

## 51	16	0 0100	0 07254	0 2061	1 0600	2 2570	25 120
		0.2123	0.07254		1.0690	2.2570	25.130
## 51	17	0.1812	0.05667	0.5435	0.7339	3.3980	74.080
## 51	18	0.2069	0.05999	0.7456	0.7869	4.5850	94.030
## 51	19	0.2092	0.06310	0.8337	1.5930	4.8770	98.810
## 52	20	0.1850	0.07310	0.1931	0.9223	1.4910	15.090
## 52		0.1925	0.06915	0.3276	1.1270	2.5640	20.770
## 52	22	0.1925	0.06373	0.3961	1.0440	2.4970	30.290
## 52	23	0.1852	0.05294	0.4681	1.6270	3.0430	45.380
## 52	24	0.1587	0.05884	0.3857	1.4280	2.5480	19.150
## 52	25	0.1930	0.07818	0.2241	1.5080	1.5530	9.833
## 52		0.2010	0.05769	0.2345	1.2190	1.5460	18.240
## 52	27	0.1514	0.06019	0.2449	1.0660	1.4450	18.510
## 52	28	0.2129	0.05025	0.5506	1.2140	3.3570	54.040
## 52	29	0.2013	0.05955	0.2656	1.9740	1.9540	17.490
## 53	30	0.1680	0.06412	0.3416	1.3120	2.2750	20.980
## 53		0.1588	0.06766		1.3900	3.1980	21.910
## 53	32	0.2037	0.07751	0.2196	1.4790	1.4450	11.730
## 53	33	0.1459	0.05544	0.2954	0.8836	2.1090	23.240
## 53	34	0.1794	0.06323	0.3037	1.2840	2.4820	31.590
## 53	35	0.2202	0.06113	0.4953	1.1990	2.7650	63.330
## 53		0.1705	0.05913		0.4875	1.1950	11.640
## 53	37	0.1920	0.05907	0.3249	0.9591	2.1830	23.470
## 53	38	0.1936	0.06128	0.1601	1.4300	1.1090	11.280
## 53	39	0.1620	0.06688	0.2720	1.0470	2.0760	23.120
## 54		0.1620	0.06582	0.2315	0.5391	1.4750	15.750
## 54		0.2026					68.460
			0.05223		0.8554	4.1060	
## 54		0.2197	0.07696		1.1300	2.3880	19.630
## 54	43	0.1697	0.05855	0.2719	1.3500	1.7210	22.450
## 54	44	0.2569	0.06670	0.5702	1.0230	4.0120	69.060
## 54	4.5	0.2906	0.08142	0.9317	1.8850	8.6490	116.400
## 54		0.1730	0.06470		0.7636	1.2310	17.670
## 54	47	0.1305	0.07163	0.3132	0.9789	3.2800	16.940
## 54	48	0.1759	0.06183	0.2213	1.2850	1.5350	17.260
## 54	49	0.1537	0.06171	0.3645	1.4920	2.8880	29.840
## 55	50	0.1675	0.06043	0.2636	0.7294	1.8480	19.870
## 55		0.1580	0.06114		1.7980	2.5520	41.240
## 55		0.1690	0.06083		0.8092	3.3300	28.840
## 55	53	0.2030	0.08243	0.2976	1.5990	2.0390	23.940
## 55	54	0.1598	0.06677	0.4384	1.9070	3.1490	30.660
## 55	55	0.1619	0.05584	0.2084	1.3500	1.3140	17.580
## 55	56	0.2162	0.06606	0.6242	0.9209	4.1580	80 990
11 11 00					0.8429	2.6840	
## 66		0 1024					26 000
## 55	57	0.1834					
## 55	57 58	0.2086	0.07406	0.5462	1.5110	4.7950	49.450
	57 58		0.07406	0.5462		4.7950	49.450
## 55	57 58 59	0.2086	0.07406	0.5462 0.2073	1.5110	4.7950	49.450 19.080
## 55 ## 55 ## 56	57 58 59 60	0.2086 0.1566 0.1893	0.07406 0.06669 0.05886	0.5462 0.2073 0.2204	1.5110 1.8050 0.6221	4.7950 1.3770 1.4820	49.450 19.080 19.750
## 55 ## 55 ## 56	57 58 59 60 61	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570	49.450 19.080 19.750 24.910
## 55 ## 55 ## 56 ## 56	57 58 59 60 61 62	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010
## 55 ## 55 ## 56 ## 56 ## 56	57 58 59 60 61 62 63	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520
## 55 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56	57 58 59 60 61 62 63 64	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570
## 55 ## 55 ## 56 ## 56 ## 56	57 58 59 60 61 62 63 64	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570
## 55 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56	57 58 59 60 61 62 63 64 65	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707 0.1543	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476 0.05549	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212 0.2023 0.3380	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112 1.0420	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270 1.6140	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570 16.890
## 55 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56	57 58 59 60 61 62 63 64 65 66	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707 0.1543 0.1454 0.1633	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476 0.05549	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212 0.2023 0.3380	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112 1.0420 0.6850 2.5090	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270 1.6140 1.2360 2.3940	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570 16.890 19.330
## 55 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56	57 58 59 60 61 62 63 64 65 66	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707 0.1543 0.1454 0.1633 0.1727	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476 0.05549 0.07005	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212 0.2023 0.3380 0.2054	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112 1.0420 0.6850 2.5090 0.4956	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270 1.6140 1.2360 2.3940 1.3440	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570 16.890 19.330 19.530
## 55 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56	57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707 0.1543 0.1454 0.1633 0.1727 0.1650	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476 0.05549 0.07005 0.06317	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212 0.2023 0.3380 0.2054 0.3060	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112 1.0420 0.6850 2.5090 0.4956 0.7213	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270 1.6140 1.2360 2.3940 1.3440 2.1430	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570 16.890 19.330 19.530 25.700
## 55 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56	57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707 0.1543 0.1454 0.1633 0.1727 0.1650 0.1973	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476 0.05549 0.07005 0.06317 0.06121	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212 0.2023 0.3380 0.2054 0.3060 0.3414	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112 1.0420 0.6850 2.5090 0.4956 0.7213 1.3090	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270 1.6140 1.2360 2.3940 1.3440 2.1430 2.4070	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570 16.890 19.330 19.530 25.700 39.060
## 55 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56	57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707 0.1543 0.1454 0.1633 0.1727 0.1650 0.1973	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476 0.05549 0.07005 0.06317	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212 0.2023 0.3380 0.2054 0.3060 0.3414 concavity_se	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112 1.0420 0.6850 2.5090 0.4956 0.7213 1.3090 points_se	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270 1.6140 1.2360 2.3940 1.3440 2.1430 2.4070 symmetry_se	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570 16.890 19.330 19.530 25.700 39.060
## 55 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56	57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707 0.1543 0.1454 0.1633 0.1727 0.1650 0.1973	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476 0.05549 0.07005 0.06317 0.06121 0.06183 compactness_se	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212 0.2023 0.3380 0.2054 0.3060 0.3414 concavity_se	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112 1.0420 0.6850 2.5090 0.4956 0.7213 1.3090 points_se	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270 1.6140 1.2360 2.3940 1.3440 2.1430 2.4070 symmetry_se	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570 16.890 19.330 19.530 25.700 39.060
## 55 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56	57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707 0.1543 0.1454 0.1633 0.1727 0.1650 0.1973 smoothness_se 0.008045	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476 0.05549 0.07005 0.06317 0.06121 0.06183 compactness_se	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212 0.2023 0.3380 0.2054 0.3060 0.3414 concavity_se	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112 1.0420 0.6850 2.5090 0.4956 0.7213 1.3090 points_se	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270 1.6140 1.2360 2.3940 1.3440 2.1430 2.4070 symmetry_se	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570 16.890 19.330 19.530 25.700 39.060
## 55 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56	57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707 0.1543 0.1454 0.1633 0.1727 0.1650 0.1973 smoothness_se 0.008045 0.007470	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476 0.05549 0.07005 0.06317 0.06121 0.06183 compactness_se 0.011800 0.035810	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212 0.2023 0.3380 0.2054 0.3060 0.3414 concavity_se 0.0168300 0.0335400	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112 1.0420 0.6850 2.5090 0.4956 0.7213 1.3090 points_se 0.012410 0.013650	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270 1.6140 1.2360 2.3940 1.3440 2.1430 2.4070 symmetry_se 0.019240 0.035040	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570 16.890 19.330 19.530 25.700 39.060
## 55 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 12 ## 12 ## 2	57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707 0.1543 0.1454 0.1633 0.1727 0.1650 0.1973 smoothness_se 0.008045 0.007470 0.005158	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476 0.05549 0.07005 0.06317 0.06121 0.06183 compactness_se 0.011800 0.035810 0.009355	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212 0.2023 0.3380 0.2054 0.3060 0.3414 concavity_se 0.0168300 0.0335400 0.0105600	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112 1.0420 0.6850 2.5090 0.4956 0.7213 1.3090 points_se 0.012410 0.013650 0.007483	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270 1.6140 1.2360 2.3940 1.3440 2.1430 2.4070 symmetry_se 0.019240 0.035040 0.035040	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570 16.890 19.330 19.530 25.700 39.060
## 55 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 12 ## 12 ## 12 ## 4	57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707 0.1543 0.1454 0.1633 0.1727 0.1650 0.1973 smoothness_se 0.008045 0.007470 0.005158 0.011270	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476 0.05549 0.07005 0.06317 0.06121 0.06183 compactness_se 0.011800 0.035810 0.009355 0.034980	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212 0.2023 0.3380 0.2054 0.3060 0.3414 concavity_se 0.0168300 0.0335400 0.0105600 0.0218700	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112 1.0420 0.6850 2.5090 0.4956 0.7213 1.3090 points_se 0.012410 0.013650 0.007483 0.019650	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270 1.6140 1.2360 2.3940 1.3440 2.1430 2.4070 symmetry_se 0.019240 0.035040 0.017180 0.015800	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570 16.890 19.330 19.530 25.700 39.060
## 55 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 12 ## 12 ## 2	57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707 0.1543 0.1454 0.1633 0.1727 0.1650 0.1973 smoothness_se 0.008045 0.007470 0.005158	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476 0.05549 0.07005 0.06317 0.06121 0.06183 compactness_se 0.011800 0.035810 0.009355 0.034980	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212 0.2023 0.3380 0.2054 0.3060 0.3414 concavity_se 0.0168300 0.0335400 0.0105600 0.0218700	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112 1.0420 0.6850 2.5090 0.4956 0.7213 1.3090 points_se 0.012410 0.013650 0.007483	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270 1.6140 1.2360 2.3940 1.3440 2.1430 2.4070 symmetry_se 0.019240 0.035040 0.017180 0.015800	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570 16.890 19.330 19.530 25.700 39.060
## 55 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 56 ## 12 ## 12 ## 12 ## 4	57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707 0.1543 0.1454 0.1633 0.1727 0.1650 0.1973 smoothness_se 0.008045 0.007470 0.005158 0.011270	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476 0.05549 0.07005 0.06317 0.06121 0.06183 compactness_se 0.011800 0.035810 0.009355 0.034980 0.014850	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212 0.2023 0.3380 0.2054 0.3060 0.3414 concavity_se 0.0168300 0.0335400 0.0105600 0.0218700 0.0155100 0.0444700	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112 1.0420 0.6850 2.5090 0.4956 0.7213 1.3090 points_se 0.012410 0.013650 0.007483 0.019650	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270 1.6140 1.2360 2.3940 1.3440 2.1430 2.4070 symmetry_se 0.019240 0.035040 0.017180 0.015800 0.016470	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570 16.890 19.330 19.530 25.700 39.060
## 556 ## 556 ## 566 ## 566 ## 566 ## 566 ## 1 2 3 4 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707 0.1543 0.1454 0.1633 0.1727 0.1650 0.1973 smoothness_se 0.008045 0.007470 0.005158 0.011270 0.005012 0.007278	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476 0.05549 0.07005 0.06317 0.06121 0.06183 compactness_se 0.011800 0.035810 0.009355 0.034980 0.014850	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212 0.2023 0.3380 0.2054 0.3060 0.3414 concavity_se 0.0168300 0.0335400 0.0105600 0.0218700 0.0155100 0.0444700	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112 1.0420 0.6850 2.5090 0.4956 0.7213 1.3090 points_se 0.012410 0.013650 0.007483 0.019650 0.009155 0.008799	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270 1.6140 1.2360 2.3940 1.3440 2.1430 2.4070 symmetry_se 0.019240 0.035040 0.017180 0.015800 0.016470 0.018680	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570 16.890 19.330 19.530 25.700 39.060
## 556 ## 566 ## 566 ## 566 ## 566 ## 566 ## 566 ## 566 ## 1 2 3 4 5 6 7	57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707 0.1543 0.1454 0.1633 0.1727 0.1650 0.1973 smoothness_se 0.008045 0.007470 0.005158 0.011270 0.005012 0.007278 0.008200	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476 0.05549 0.07005 0.06317 0.06121 0.06183 compactness_se 0.011800 0.035810 0.009355 0.034980 0.014850 0.020470 0.029820	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212 0.2023 0.3380 0.2054 0.3060 0.3414 concavity_se 0.0168300 0.0335400 0.0335400 0.0105600 0.0218700 0.0155100 0.0444700 0.0573800	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112 1.0420 0.6850 2.5090 0.4956 0.7213 1.3090 points_se 0.012410 0.013650 0.007483 0.019650 0.009155 0.008799 0.012670	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270 1.6140 1.2360 2.3940 1.3440 2.1430 2.4070 symmetry_se 0.019240 0.035040 0.017180 0.015800 0.016470 0.018680 0.014880	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570 16.890 19.330 19.530 25.700 39.060
## 556 ## 556 ## 566 ## 566 ## 566 ## 566 ## 566 ## ## 1 2 3 4 4 5 6 7 8	57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707 0.1543 0.1454 0.1633 0.1727 0.1650 0.1973 smoothness_se 0.008045 0.007470 0.005158 0.011270 0.005012 0.007278 0.008200 0.008824	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476 0.05549 0.07005 0.06317 0.06121 0.06183 compactness_se 0.011800 0.035810 0.009355 0.034980 0.014850 0.020470 0.029820 0.031080	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212 0.2023 0.3380 0.2054 0.3060 0.3414 concavity_se 0.0168300 0.0335400 0.0105600 0.0218700 0.0155100 0.0444700 0.0573800 0.0311200	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112 1.0420 0.6850 2.5090 0.4956 0.7213 1.3090 points_se 0.012410 0.013650 0.007483 0.019650 0.009155 0.008799 0.012670 0.012910	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270 1.6140 1.2360 2.3940 1.3440 2.1430 2.4070 symmetry_se 0.019240 0.035040 0.017180 0.015800 0.016470 0.018680 0.014880 0.019980	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570 16.890 19.330 19.530 25.700 39.060
## # # # # # # # # # # # # # # # # # #	57 58 59 66 66 63 64 65 66 67 68 69	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707 0.1543 0.1454 0.1633 0.1727 0.1650 0.1973 smoothness_se 0.008045 0.007470 0.005158 0.011270 0.005012 0.007278 0.008200 0.008824 0.007595	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476 0.05549 0.07005 0.06317 0.06121 0.06183 compactness_se 0.011800 0.035810 0.009355 0.034980 0.014850 0.020470 0.029820 0.031080 0.0022190	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212 0.2023 0.3380 0.2054 0.3060 0.3414 concavity_se 0.0168300 0.0335400 0.0105600 0.0218700 0.0155100 0.0444700 0.0573800 0.0311200 0.0288000	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112 1.0420 0.6850 2.5090 0.4956 0.7213 1.3090 points_se 0.012410 0.013650 0.007483 0.019650 0.009155 0.008799 0.012670 0.012910 0.008614	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270 1.6140 1.2360 2.3940 1.3440 2.1430 2.4070 symmetry_se 0.019240 0.035040 0.017180 0.015800 0.016470 0.018680 0.014880 0.019980 0.027100	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570 16.890 19.330 19.530 25.700 39.060
## 556 ## 556 ## 566 ## 566 ## 566 ## 566 ## 566 ## ## 1 2 3 4 4 5 6 7 8	57 58 59 66 66 63 64 65 66 67 68 69	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707 0.1543 0.1454 0.1633 0.1727 0.1650 0.1973 smoothness_se 0.008045 0.007470 0.005158 0.011270 0.005012 0.007278 0.008200 0.008824	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476 0.05549 0.07005 0.06317 0.06121 0.06183 compactness_se 0.011800 0.035810 0.009355 0.034980 0.014850 0.020470 0.029820 0.031080 0.0022190	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212 0.2023 0.3380 0.2054 0.3060 0.3414 concavity_se 0.0168300 0.0335400 0.0105600 0.0218700 0.0155100 0.0444700 0.0573800 0.0311200 0.0288000	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112 1.0420 0.6850 2.5090 0.4956 0.7213 1.3090 points_se 0.012410 0.013650 0.007483 0.019650 0.009155 0.008799 0.012670 0.012910 0.008614	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270 1.6140 1.2360 2.3940 1.3440 2.1430 2.4070 symmetry_se 0.019240 0.035040 0.017180 0.015800 0.016470 0.018680 0.014880 0.019980 0.027100	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570 16.890 19.330 19.530 25.700 39.060
## # # # # # # # # # # # # # # # # # #	57 58 59 66 66 63 64 65 66 67 68 69	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707 0.1543 0.1454 0.1633 0.1727 0.1650 0.1973 smoothness_se 0.008045 0.007470 0.005158 0.011270 0.005012 0.007278 0.008200 0.008824 0.007595	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476 0.05549 0.07005 0.06317 0.06121 0.06183 compactness_se 0.011800 0.035810 0.009355 0.034980 0.014850 0.020470 0.029820 0.031080 0.022190 0.018770 0.027910	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212 0.2023 0.3380 0.2054 0.3060 0.3414 concavity_se 0.0168300 0.0335400 0.0105600 0.0218700 0.0155100 0.0444700 0.0573800 0.0288000 0.0275800 0.0406200	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112 1.0420 0.6850 2.5090 0.4956 0.7213 1.3090 points_se 0.012410 0.013650 0.007483 0.019650 0.009155 0.008799 0.012670 0.012910 0.008614 0.010100	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270 1.6140 1.2360 2.3940 1.3440 2.1430 2.4070 symmetry_se 0.019240 0.035040 0.017180 0.015800 0.016470 0.018680 0.014880 0.019980 0.027100 0.023480	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570 16.890 19.330 19.530 25.700 39.060
## 556666666666666666666666666666666666	57 58 59 66 66 66 66 66 67 68 69	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707 0.1543 0.1454 0.1633 0.1727 0.1650 0.1973 smoothness_se 0.008045 0.007470 0.005158 0.011270 0.005012 0.007278 0.008200 0.008824 0.007595 0.007416 0.006666	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476 0.05549 0.07005 0.06317 0.06121 0.06183 compactness_se 0.011800 0.035810 0.009355 0.034980 0.014850 0.020470 0.029820 0.031080 0.022190 0.018770 0.027910	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212 0.2023 0.3380 0.2054 0.3060 0.3414 concavity_se 0.0168300 0.0335400 0.0105600 0.0218700 0.0155100 0.0444700 0.0573800 0.0288000 0.0275800 0.0406200	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112 1.0420 0.6850 2.5090 0.4956 0.7213 1.3090 points_se 0.012410 0.013650 0.007483 0.019650 0.009155 0.008799 0.012670 0.012910 0.008614 0.010100 0.014790	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270 1.6140 1.2360 2.3940 1.3440 2.1430 2.4070 symmetry_se 0.019240 0.035040 0.017180 0.015800 0.016470 0.018680 0.014880 0.019980 0.027100 0.023480 0.011170	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570 16.890 19.330 19.530 25.700 39.060
## 556 666 666 666 666 666 666 666 666 666	57 58 59 66 66 66 66 66 67 68 69 0 1	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707 0.1543 0.1454 0.1633 0.1727 0.1650 0.1973 smoothness_se 0.008045 0.007470 0.005158 0.011270 0.005012 0.007278 0.008200 0.008824 0.007595 0.007416 0.006666 0.005518	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476 0.05549 0.07005 0.06317 0.06121 0.06183 compactness_se 0.011800 0.035810 0.009355 0.034980 0.014850 0.020470 0.029820 0.031080 0.022190 0.018770 0.027910 0.015620	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212 0.2023 0.3380 0.2054 0.3060 0.3414 concavity_se 0.0168300 0.0335400 0.0105600 0.0218700 0.0155100 0.0444700 0.0573800 0.0311200 0.0288000 0.0275800 0.0406200 0.0199400	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112 1.0420 0.6850 2.5090 0.4956 0.7213 1.3090 points_se 0.012410 0.013650 0.007483 0.019650 0.009155 0.008799 0.012670 0.012910 0.008614 0.010100 0.014790 0.007924	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270 1.6140 1.2360 2.3940 1.3440 2.1430 2.4070 symmetry_se 0.019240 0.035040 0.017180 0.015800 0.016470 0.018680 0.014880 0.019980 0.027100 0.023480 0.017190	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570 16.890 19.330 19.530 25.700 39.060
## # # # # # # # # # # # # # # # # # #	57 58 59 66 66 66 66 66 67 68 69 0 1 2 3	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707 0.1543 0.1454 0.1633 0.1727 0.1650 0.1973 smoothness_se 0.008045 0.007470 0.005158 0.011270 0.005012 0.007278 0.008200 0.008200 0.008824 0.007595 0.007416 0.006666 0.005518 0.007295	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476 0.05549 0.07005 0.06317 0.06121 0.06183 compactness_se 0.011800 0.035810 0.009355 0.034980 0.014850 0.020470 0.029820 0.031080 0.022190 0.018770 0.027910 0.015620 0.031790	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212 0.2023 0.3380 0.2054 0.3060 0.3414 concavity_se 0.0168300 0.0335400 0.0105600 0.0218700 0.0155100 0.0444700 0.0573800 0.0311200 0.0288000 0.0275800 0.0406200 0.0199400 0.0461500	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112 1.0420 0.6850 2.5090 0.4956 0.7213 1.3090 points_se 0.012410 0.013650 0.007483 0.019650 0.009155 0.008799 0.012670 0.012910 0.008614 0.010100 0.014790 0.007924 0.012540	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270 1.6140 1.2360 2.3940 1.3440 2.1430 2.4070 symmetry_se 0.019240 0.035040 0.017180 0.015800 0.016470 0.018880 0.019980 0.027100 0.023480 0.011770 0.017990 0.015610	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570 16.890 19.330 19.530 25.700 39.060
## # # # # # # # # # # # # # # # # # #	57 58 59 66 66 66 66 66 67 68 69 0 1 2 3 4	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707 0.1543 0.1454 0.1633 0.1727 0.1650 0.1973 smoothness_se 0.008045 0.007470 0.005158 0.011270 0.005012 0.007278 0.008200 0.00824 0.007595 0.007416 0.006666 0.005518 0.007295 0.007491	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476 0.05549 0.07005 0.06317 0.06121 0.06183 compactness_se 0.011800 0.035810 0.009355 0.034980 0.014850 0.020470 0.029820 0.031080 0.022190 0.018770 0.027910 0.015620 0.031790 0.008593	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212 0.2023 0.3380 0.2054 0.3060 0.3414 concavity_se 0.0168300 0.0335400 0.0105600 0.0218700 0.0155100 0.0444700 0.0573800 0.0311200 0.0288000 0.0275800 0.0406200 0.0199400 0.0461500 0.0006920	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112 1.0420 0.6850 2.5090 0.4956 0.7213 1.3090 points_se 0.012410 0.013650 0.007483 0.019650 0.009155 0.008799 0.012670 0.012910 0.008614 0.010100 0.014790 0.007924 0.012540	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270 1.6140 1.2360 2.3940 1.3440 2.1430 2.4070 symmetry_se 0.019240 0.035040 0.017180 0.015800 0.016470 0.018880 0.019980 0.027100 0.023480 0.011770 0.017990 0.015610	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570 16.890 19.330 19.530 25.700 39.060
## # # # # # # # # # # # # # # # # # #	57 58 59 66 66 66 66 66 67 68 69 0 1 2 3 4	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707 0.1543 0.1454 0.1633 0.1727 0.1650 0.1973 smoothness_se 0.008045 0.007470 0.005158 0.011270 0.005012 0.007278 0.008200 0.008200 0.008824 0.007595 0.007416 0.006666 0.005518 0.007295	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476 0.05549 0.07005 0.06317 0.06121 0.06183 compactness_se 0.011800 0.035810 0.009355 0.034980 0.014850 0.020470 0.029820 0.031080 0.022190 0.018770 0.027910 0.015620 0.031790 0.008593	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212 0.2023 0.3380 0.2054 0.3060 0.3414 concavity_se 0.0168300 0.0335400 0.0105600 0.0218700 0.0155100 0.0444700 0.0573800 0.0311200 0.0288000 0.0275800 0.0406200 0.0199400 0.0461500 0.0006920	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112 1.0420 0.6850 2.5090 0.4956 0.7213 1.3090 points_se 0.012410 0.013650 0.007483 0.019650 0.009155 0.008799 0.012670 0.012910 0.008614 0.010100 0.014790 0.007924 0.012540 0.004167	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270 1.6140 1.2360 2.3940 1.3440 2.1430 2.4070 symmetry_se 0.019240 0.035040 0.017180 0.015800 0.016470 0.018680 0.019980 0.027100 0.023480 0.01170 0.017990 0.015610 0.021900	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570 16.890 19.330 19.530 25.700 39.060
## 556 ## 566 ## 566 ## 566 ## 566 ## 566 ## 566 ## 566 ## 566 ## 566 ## 1 2 3 ## 1 2 3 ## 1 2 3 ## 1 2 4 ## 1 2 3 ## 1 2 4 ## 1 4 4 ## 1	57 58 59 66 66 66 66 66 67 68 69 0 1 2 3 4 5	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707 0.1543 0.1454 0.1633 0.1727 0.1650 0.1973 smoothness_se 0.008045 0.007470 0.005158 0.011270 0.005012 0.007278 0.008200 0.00824 0.007595 0.007416 0.006666 0.005518 0.007295 0.007491	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476 0.05549 0.07005 0.06317 0.06121 0.06183 compactness_se 0.011800 0.035810 0.009355 0.034980 0.014850 0.020470 0.029820 0.031080 0.022190 0.018770 0.027910 0.015620 0.031790 0.008593 0.019290	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212 0.2023 0.3380 0.2054 0.3060 0.3414 concavity_se 0.0168300 0.0335400 0.0105600 0.0218700 0.0155100 0.0444700 0.0573800 0.0375800 0.0275800 0.0275800 0.0406200 0.0199400 0.0461500 0.04697800	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112 1.0420 0.6850 2.5090 0.4956 0.7213 1.3090 points_se 0.012410 0.013650 0.007483 0.019650 0.009155 0.008799 0.012670 0.012910 0.008614 0.010100 0.014790 0.007924 0.012540 0.004167 0.014990 0.016060	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270 1.6140 1.2360 2.3940 1.3440 2.1430 2.4070 symmetry_se 0.019240 0.035040 0.017180 0.015800 0.016470 0.018880 0.014880 0.019980 0.027100 0.023480 0.011170 0.015610 0.015610	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570 16.890 19.330 19.530 25.700 39.060
## 556 ## 566 ## 1 2 3 ## 1 2 3 ## 4 5 6 7 ## 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	57 58 59 66 66 66 66 66 67 68 69 0 1 2 3 4 5 6	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707 0.1543 0.1454 0.1633 0.1727 0.1650 0.1973 smoothness_se 0.008045 0.007470 0.005158 0.011270 0.005012 0.007278 0.008200 0.00824 0.007595 0.007416 0.006666 0.005518 0.007295 0.007491 0.011900 0.004242	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476 0.05549 0.07005 0.06317 0.06121 0.06183 compactness_se 0.011800 0.035810 0.009355 0.034980 0.014850 0.020470 0.029820 0.031080 0.022190 0.018770 0.027910 0.015620 0.031790 0.008593 0.019290	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212 0.2023 0.3380 0.2054 0.3060 0.3414 concavity_se 0.0168300 0.0335400 0.0105600 0.0218700 0.0155100 0.0444700 0.0573800 0.0375800 0.0275800 0.0275800 0.0406200 0.0199400 0.0461500 0.04697800	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112 1.0420 0.6850 2.5090 0.4956 0.7213 1.3090 points_se 0.012410 0.013650 0.007483 0.019650 0.009155 0.008799 0.012670 0.012910 0.008614 0.010100 0.014790 0.007924 0.012540 0.004167 0.014990 0.016060	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270 1.6140 1.2360 2.3940 1.3440 2.1430 2.4070 symmetry_se 0.019240 0.035040 0.017180 0.015800 0.016470 0.018880 0.014880 0.019980 0.027100 0.023480 0.011170 0.015610 0.015610	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570 16.890 19.330 19.530 25.700 39.060
## 556 ## 566 ##	57 58 59 66 66 66 66 66 67 68 69 0 1 2 3 4 5 6 7	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707 0.1543 0.1454 0.1633 0.1727 0.1650 0.1973 smoothness_se 0.008045 0.007470 0.005158 0.011270 0.005012 0.007278 0.008200 0.00824 0.007595 0.007416 0.006666 0.005518 0.007295 0.007491 0.011900 0.004242 0.005217	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476 0.05549 0.07005 0.06317 0.06121 0.06183 compactness_se 0.011800 0.035810 0.009355 0.034980 0.014850 0.020470 0.029820 0.031080 0.022190 0.018770 0.027910 0.015620 0.031790 0.008593 0.019290 0.046390 0.046390 0.015150	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212 0.2023 0.3380 0.2054 0.3060 0.3414 concavity_se 0.0168300 0.0335400 0.0105600 0.0218700 0.0155100 0.0444700 0.0573800 0.0311200 0.0288000 0.0275800 0.0275800 0.0406200 0.0199400 0.0461500 0.0006920 0.0490700 0.0657800 0.0167800	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112 1.0420 0.6850 2.5090 0.4956 0.7213 1.3090 points_se 0.012410 0.013650 0.007483 0.019650 0.009155 0.008799 0.012670 0.012910 0.008614 0.010100 0.014790 0.007924 0.012540 0.004167 0.014990 0.012680	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270 1.6140 1.2360 2.3940 1.3440 2.1430 2.4070 symmetry_se 0.019240 0.035040 0.017180 0.015800 0.016470 0.018880 0.019980 0.027100 0.023480 0.011770 0.015610 0.021900 0.016410 0.016380 0.016690	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570 16.890 19.330 19.530 25.700 39.060
## 556 ## 566 ## 1 2 3 ## 1 2 3 ## 4 5 6 7 ## 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	57 58 59 66 66 66 66 66 67 68 69 0 1 2 3 4 5 6 7	0.2086 0.1566 0.1893 0.1885 0.1638 0.1707 0.1543 0.1454 0.1633 0.1727 0.1650 0.1973 smoothness_se 0.008045 0.007470 0.005158 0.011270 0.005012 0.007278 0.008200 0.00824 0.007595 0.007416 0.006666 0.005518 0.007295 0.007491 0.011900 0.004242	0.07406 0.06669 0.05886 0.06125 0.06129 0.05433 0.06476 0.05549 0.07005 0.06317 0.06121 0.06183 compactness_se 0.011800 0.035810 0.009355 0.034980 0.014850 0.020470 0.029820 0.031080 0.022190 0.018770 0.022190 0.018770 0.027910 0.015620 0.031790 0.008593 0.019290 0.046390 0.015150	0.5462 0.2073 0.2204 0.2860 0.2575 0.2315 0.2212 0.2023 0.3380 0.2054 0.3060 0.3414 concavity_se 0.0168300 0.0335400 0.0105600 0.0218700 0.0155100 0.0444700 0.0573800 0.0311200 0.0288000 0.0275800 0.0275800 0.0406200 0.0199400 0.0461500 0.0006920 0.0490700 0.0657800 0.0167800	1.5110 1.8050 0.6221 1.0190 0.8073 0.9112 1.0420 0.6850 2.5090 0.4956 0.7213 1.3090 points_se 0.012410 0.013650 0.007483 0.019650 0.009155 0.008799 0.012670 0.012910 0.008614 0.010100 0.014790 0.007924 0.012540 0.004167 0.014990 0.012680	4.7950 1.3770 1.4820 2.6570 1.9590 1.7270 1.6140 1.2360 2.3940 1.3440 2.1430 2.4070 symmetry_se 0.019240 0.035040 0.017180 0.015800 0.016470 0.018880 0.019980 0.027100 0.023480 0.011770 0.015610 0.021900 0.016410 0.016380 0.016690	49.450 19.080 19.750 24.910 19.010 20.520 16.570 16.890 19.330 19.530 25.700 39.060

## 19	0.007964	0.047320	0.0764900	0.019360	0.027360
## 20	0.006773	0.024560	0.0101800	0.008094	0.026620
## 21	0.006905	0.008704	0.0197800	0.0000054	0.018970
## 22	0.012880	0.034950	0.0186500	0.017660	0.015600
## 23	0.009519	0.021340	0.0199000	0.011550	0.020790
## 24	0.009006	0.041850	0.0320400	0.022580	0.023530
## 25	0.011880	0.037470	0.0459100	0.015440	0.022870
## 26	0.004717	0.020650	0.0175900	0.009206	0.012200
## 27	0.005884	0.014910	0.0187200	0.009366	0.018840
## 28	0.005233	0.030570	0.0357600	0.010830	0.017680
## 29	0.005954	0.034710	0.0502800	0.008510	0.017500
## 30	0.004394	0.012500	0.0145100	0.005484	0.012910
## 31	0.004148	0.004711	0.0028310	0.004821	0.014220
## 32	0.007499	0.012020	0.0233200	0.008920	0.016470
## 33	0.006766	0.070250	0.0659100	0.023110	0.016730
## 34	0.005888	0.023100	0.0205900	0.010750	0.025780
## 35	0.004953	0.018120	0.0303500	0.008648	0.015390
## 36	0.005212	0.029840	0.0244300	0.008356	0.018180
## 37	0.003212	0.016520	0.0244300	0.013700	0.013860
	0.010170	0.010320	0.0278900	0.013700	0.031270
## 39	0.006123	0.024700	0.0262600	0.016040	0.020910
## 40	0.004563	0.034810	0.0387200	0.012090	0.013880
## 41	0.005043	0.015780	0.0211700	0.008185	0.012820
## 42	0.004057	0.022770	0.0402900	0.013030	0.016860
## 43	0.009110	0.074580	0.0566100	0.018670	0.059630
## 44	0.005231	0.023050	0.0311300	0.007315	0.016390
## 45	0.003308	0.013150	0.0099040	0.004832	0.013160
## 46	0.005530	0.052960	0.0611000	0.014440	0.021400
## 47	0.005883	0.006263	0.0093980	0.006189	0.020090
## 48	0.006369	0.042430	0.0426600	0.015080	0.023350
## 49	0.005442	0.019570	0.0330400	0.013670	0.013150
## 50	0.006530	0.033690	0.0471200	0.014030	0.027400
## 51	0.005960	0.034380	0.0390900	0.014350	0.019390
## 52	0.004119	0.032070	0.0364400	0.011550	0.013910
## 53	0.005463	0.019640	0.0207900	0.005398	0.014770
## 54	0.006307	0.028450	0.0385000	0.010110	0.011850
## 55	0.009327	0.051210	0.0895800	0.024650	0.021750
## 56	0.006794	0.035750	0.0398000	0.013830	0.021340
## 57	0.006982	0.039160	0.0401700	0.015280	0.022600
## 58	0.014390	0.012000	0.0015970	0.002404	0.025380
## 59	0.023330	0.098060	0.1278000	0.018220	0.045470
## 60	0.005654	0.021990	0.0305900	0.014990	0.016230
## 61	0.006548	0.100600	0.0972300	0.026380	0.053330
## 62	0.006174	0.036340	0.0464400	0.015690	0.011450
## 63	0.031130	0.085550	0.1438000	0.039270	0.021750
## 64	0.003280	0.011020	0.0139000	0.006881	0.013800
## 65	0.006789	0.053280	0.0644600	0.022520	0.036720
## 66	0.011340	0.031750	0.0312500	0.011350	0.018790
## 67	0.006032	0.011040	0.0225900	0.009057	0.014820
## 68	0.005031	0.006021	0.0053250	0.006324	0.014940
## 69	0.004235	0.015410	0.0145700	0.010430	0.015280
## 70	0.005251	0.017270	0.0184000	0.005298	0.014490
## 70	0.005251	0.022390	0.0304900	0.003298	0.014490
## 72	0.007803	0.014490	0.0169000	0.008043	0.021000
## 73	0.009845	0.065900	0.1027000	0.025270	0.034910
## 74	0.004369	0.008274	0.0115300	0.007437	0.013020
## 75	0.003443	0.026610	0.0305600	0.011100	0.015200
## 76	0.007112	0.024930	0.0270300	0.012930	0.019580
## 77	0.002866	0.009181	0.0141200	0.006719	0.010690
## 78	0.009282	0.009216	0.0206300	0.008965	0.021830
## 79	0.006494	0.027680	0.0313700	0.010690	0.017310
## 80	0.007231	0.027720	0.0250900	0.014800	0.014140
## 81	0.005080	0.013700	0.0072760	0.009073	0.013500
## 82	0.005996	0.022120	0.0211700	0.006433	0.020250
## 83	0.005498	0.020450	0.0179500	0.006399	0.018290
## 84	0.005508	0.044120	0.0443600	0.016230	0.024270
## 85	0.006635	0.017770	0.0210100	0.011640	0.021080
## 86	0.004731	0.013450	0.0165200	0.005905	0.016190
## 87	0.003681	0.009169	0.0087320	0.005740	0.011290
## 88	0.005841	0.012460	0.0079360	0.009128	0.015640
## 89	0.004728	0.012590	0.0171500	0.010380	0.010830
## 90	0.006739	0.022510	0.0208600	0.013520	0.018700
ππ О 1	U UUUE34	U UUESEN	0 0061000	0 007400	0 010650

## 9±	U.UU8334	U.UU0304	υ.υστσυυ.	U.UU/4U8	0.010000
## 92	0.003796	0.013710	0.0134600	0.007096	0.015360
## 93	0.002826	0.009105	0.0131100	0.005174	0.010130
## 94	0.006054	0.008974	0.0056810	0.006336	0.012150
## 95	0.007970	0.135400	0.1166000	0.016660	0.051130
## 96	0.005839	0.032450	0.0371500	0.014590	0.014670
## 97	0.003629	0.037130	0.0345200	0.010650	0.026320
## 98	0.007595	0.015000	0.0141200	0.008578	0.017920
## 99	0.007899	0.014000	0.0085340	0.007624	0.026370
## 100	0.008166	0.056930	0.0573000	0.020300	0.010650
## 101	0.008902	0.047850	0.0733900	0.017450	0.027280
## 102	0.001713	0.006736	0.0000000	0.000000	0.037990
		0.000730	0.0128200		
## 103	0.006472			0.008849	0.016920
## 104	0.005718	0.011620	0.0199800	0.011090	0.014100
## 105	0.006261	0.015690	0.0307900	0.005383	0.019620
## 106	0.004957	0.021140	0.0415600	0.008038	0.018430
## 107	0.009853	0.042350	0.0627100	0.019660	0.026390
## 108	0.006272	0.021980	0.0396600	0.009894	0.013200
## 109	0.008263	0.018700	0.0127700	0.005917	0.024660
## 110	0.006908	0.009442	0.0069720	0.006159	0.026940
## 111	0.008540	0.023100	0.0294500	0.013980	0.015650
## 112	0.012430	0.054160	0.0775300	0.010220	0.023090
## 113	0.008102	0.021010	0.0334200	0.016010	0.020450
## 114	0.006429	0.059360	0.0550100	0.016280	0.019610
## 115	0.005857	0.009758	0.0116800	0.007445	0.024060
## 116	0.008109	0.043080	0.0494200	0.017420	0.015940
## 117	0.004044	0.015970	0.0200000	0.007303	0.015220
## 118	0.007269	0.029280	0.0497200	0.016390	0.018520
## 119	0.006804	0.031690	0.0344600	0.017120	0.018970
## 120	0.007807	0.039320	0.0511200	0.018760	0.028600
## 121	0.004599	0.009169	0.0091270	0.004814	0.012470
## 122	0.008124	0.036110	0.0548900	0.027650	0.031760
## 123	0.006122	0.023370	0.0159600	0.006998	0.031940
## 124	0.005568	0.011120	0.0209600	0.011970	0.012630
## 125	0.009191	0.008548	0.0094000	0.006315	0.017550
## 126	0.006652	0.026520	0.0222100	0.007807	0.018940
## 127	0.007162	0.020320	0.0547300	0.013880	0.015470
## 128	0.008312	0.017420	0.0338900	0.015760	0.017400
## 129	0.004428	0.017420	0.0404000	0.013700	0.020300
## 130	0.006113	0.027310	0.0464500	0.013010	0.014510
## 131	0.006965 0.003980	0.062130	0.0792600	0.022340	0.014990
## 132 ## 133	0.003980	0.028090 0.013720	0.0366900 0.0149800	0.012740 0.009117	0.015810 0.017240
## 133	0.010300	0.013720	0.0149800	0.024540	0.017240
					0.022200
## 135 ## 136	0.012620	0.023480	0.0180000	0.012850	0.022200
	0.006048	0.018820	0.0274100	0.011300	
## 137	0.015820 0.005528	0.019660	0.0000000	0.000000	0.018650
## 138		0.009789		0.006273	0.014650
## 139	0.006455	0.017970	0.0450200	0.017440	0.018290
## 140	0.007210	0.008380	0.0131100	0.008000	0.019960
## 141	0.010750	0.027220	0.0508100	0.019110	0.022930
## 142	0.006399	0.049040	0.0537300	0.015870	0.030030
## 143	0.005769	0.024230	0.0395000	0.016780	0.018980
## 144	0.009407	0.070560	0.0689900	0.018480	0.017000
## 145	0.004452	0.030550	0.0268100	0.013520	0.014540
## 146	0.007831	0.008776	0.0155600	0.006240	0.031390
## 147	0.005771	0.040610	0.0279100	0.012820	0.020080
## 148	0.007257	0.018050	0.0183200	0.010330	0.016940
## 149	0.007357	0.010790	0.0099590	0.011200	0.034330
## 150	0.003457	0.010470	0.0116700	0.005558	0.012510
## 151	0.004928	0.003012	0.0026200	0.003390	0.013930
## 152	0.013070	0.018850	0.0060210	0.010520	0.031000
## 153	0.005324	0.015630	0.0151000	0.007584	0.021040
## 154	0.007086	0.007247	0.0101200	0.005495	0.015600
## 155	0.007762	0.106400	0.0996000	0.027710	0.040770
## 156	0.006836	0.008982	0.0234800	0.006565	0.019420
## 157	0.003741	0.005274	0.0106500	0.005044	0.013440
## 158	0.008064	0.017640	0.0259500	0.010370	0.013570
## 159	0.010720	0.013310	0.0199300	0.011110	0.017170
## 160	0.004455	0.013820	0.0209500	0.011840	0.016410
## 161	0.004481	0.010380	0.0135800	0.010820	0.010690
## 162	0.015740	0.082620	0.0809900	0.034870	0.034180
## 163	0.005638	0.007939	0.0052540	0.006042	0.015440

## 164							
	## 164	0 007389	0 004883	0 0036810	0 003472	0 027010	
## 168							
## 167							
## 168	## 166	0.004631	0.025370	0.0310900	0.012410	0.015750	
## 110	## 167	0.007089	0.014280	0.0236000	0.012860	0.022660	
## 110	## 168	0.006717	0.059810	0.0463800	0.021490	0.027470	
## 170							
## 177							
## 172	## 170	0.002838	0.015920	0.0178000	0.005828	0.013290	
## 173	## 171	0.006532	0.023360	0.0290500	0.012150	0.017430	
## 173	## 172	0.005314	0.017910	0.0218500	0.009567	0.012230	
## 174							
## 175							
## 176	## 174	0.005436		0.0309900	0.009919	0.020300	
## 177	## 175	0.006003	0.010630	0.0215100	0.009443	0.015200	
## 178	## 176	0.005293	0.016610	0.0207100	0.008179	0.017480	
## 178	## 177	0.006458	0.023060	0.0294500	0.015380	0.018520	
## 180							
## 180							
## 181	## 179	0.006294	0.039940	0.0555400		0.024280	
## 182	## 180	0.005080	0.006098	0.0106900	0.006797	0.014470	
## 183	## 181	0.007514	0.017790	0.0140100	0.011400	0.015030	
## 183	## 182	0.010820	0.022030	0.0350000	0.018090	0.015500	
## 184							
## 188							
## 186							
## 188	## 185	0.012890	0.011040	0.0032970	0.004967	0.042430	
## 188	## 186	0.003478	0.012210	0.0107200	0.009393	0.029410	
## 188							
## 189							
## 190							
## 191							
## 192	## 190	0.013800	0.010670	0.0083470	0.009472	0.017980	
## 192	## 191	0.006770	0.019380	0.0306700	0.011670	0.018750	
## 193		0.006175		0.0137600	0.005832	0.010960	
## 194							
## 195							
## 196	## 194	0.005607	0.042400	0.0474100	0.010900	0.018570	
## 197	## 195	0.004626	0.022630	0.0195400	0.009767	0.015470	
## 197	## 196	0.007545	0.060500	0.0213400	0.018430	0.030560	
## 198							
## 199							
## 200							
## 201	## 199	0.004413	0.014430	0.0150900	0.007369	0.013540	
## 202	## 200	0.004405	0.030260	0.0434400	0.010870	0.019210	
## 203	## 201	0.006883	0.010940	0.0181800	0.019170	0.007882	
## 203	## 202	0.006543	0.021480	0.0299100	0.010450	0.018440	
## 204							
## 205							
## 206							
## 207	## 205	0.009536	0.010970	0.0165100	0.011210	0.019530	
## 208	## 206	0.009538	0.049400	0.0601900	0.020410	0.021050	
## 208	## 207	0.006709	0.017010	0.0208000	0.007497	0.021240	
## 209							
## 210							
## 211							
## 212	## 210	0.004253	0.047590	0.0387200	0.015670	0.017980	
## 213	## 211	0.006418	0.039610	0.0792700	0.017740	0.018780	
## 213	## 212	0.003659	0.028550	0.0257200	0.012720	0.018170	
## 214							
## 215							
## 216							
## 217							
## 218	## 216	0.007514	0.010990	0.0076650	0.008193	0.041830	
## 218	## 217	0.007509	0.015610	0.0197700	0.009199	0.018050	
## 219		0.004107					
## 220							
## 221 0.006064 0.011800 0.0065640 0.007978 0.013740 ## 222 0.006131 0.012630 0.0090750 0.008231 0.017130 ## 223 0.006056 0.032030 0.0563800 0.017330 0.018840 ## 224 0.010370 0.017060 0.0258600 0.007506 0.018160 ## 225 0.008713 0.010170 0.0000000 0.000000 0.032650 ## 226 0.020750 0.014030 0.000000 0.000000 0.061460 ## 227 0.021770 0.048880 0.0518900 0.014500 0.026320 ## 228 0.009087 0.027150 0.0554600 0.019100 0.024510 ## 229 0.006090 0.025690 0.0271300 0.013450 0.015940 ## 230 0.005617 0.007124 0.0009737 0.002941 0.017000 ## 231 0.009861 0.024180 0.0427500 0.009215 0.024750 ## 232 0.007702 0.008491 0.0130700 0.010300 0.029700 ## 233 0.005298 0.074460 0.1435000 0.022920 0.025660							
## 222 0.006131 0.012630 0.0090750 0.008231 0.017130 ## 223 0.006056 0.032030 0.0563800 0.017330 0.018840 ## 224 0.010370 0.017060 0.0258600 0.007506 0.018160 ## 225 0.008713 0.010170 0.0000000 0.000000 0.032650 ## 226 0.020750 0.014030 0.0000000 0.000000 0.061460 ## 227 0.021770 0.048880 0.0518900 0.014500 0.026320 ## 228 0.009087 0.027150 0.0554600 0.019100 0.024510 ## 229 0.006090 0.025690 0.0271300 0.013450 0.015940 ## 230 0.005617 0.007124 0.0009737 0.002941 0.017000 ## 231 0.009861 0.024180 0.0427500 0.009215 0.024750 ## 232 0.007702 0.008491 0.0130700 0.010300 0.0299700 ## 233 0.005298 0.074460 0.1435000 0.022920 0.025660							
## 223	## 221	0.006064	0.011800	0.0065640	0.007978	0.013740	
## 223	## 222	0.006131	0.012630	0.0090750	0.008231	0.017130	
## 224 0.010370 0.017060 0.0258600 0.007506 0.018160 ## 225 0.008713 0.010170 0.0000000 0.000000 0.032650 ## 226 0.020750 0.014030 0.0000000 0.000000 0.061460 ## 227 0.021770 0.048880 0.0518900 0.014500 0.026320 ## 228 0.009087 0.027150 0.0554600 0.019100 0.024510 ## 229 0.006090 0.025690 0.0271300 0.013450 0.015940 ## 230 0.005617 0.007124 0.0009737 0.002941 0.017000 ## 231 0.009861 0.024180 0.0427500 0.009215 0.024750 ## 232 0.007702 0.008491 0.0130700 0.010300 0.029700 ## 233 0.005298 0.074460 0.1435000 0.022920 0.025660	## 223	0.006056	0.032030	0.0563800	0.017330	0.018840	
## 225							
## 226							
## 227 0.021770 0.048880 0.0518900 0.014500 0.026320 ## 228 0.009087 0.027150 0.0554600 0.019100 0.024510 ## 229 0.006090 0.025690 0.0271300 0.013450 0.015940 ## 230 0.005617 0.007124 0.0009737 0.002941 0.017000 ## 231 0.009861 0.024180 0.0427500 0.009215 0.024750 ## 232 0.007702 0.008491 0.0130700 0.010300 0.029700 ## 233 0.005298 0.074460 0.1435000 0.022920 0.025660							
## 228		0.020750	0.014030	0.0000000	0.000000	0.061460	
## 229 0.006090 0.025690 0.0271300 0.013450 0.015940 ## 230 0.005617 0.007124 0.0009737 0.002941 0.017000 ## 231 0.009861 0.024180 0.0427500 0.009215 0.024750 ## 232 0.007702 0.008491 0.0130700 0.010300 0.029700 ## 233 0.005298 0.074460 0.1435000 0.022920 0.025660	## 227	0.021770	0.048880	0.0518900	0.014500	0.026320	
## 229 0.006090 0.025690 0.0271300 0.013450 0.015940 ## 230 0.005617 0.007124 0.0009737 0.002941 0.017000 ## 231 0.009861 0.024180 0.0427500 0.009215 0.024750 ## 232 0.007702 0.008491 0.0130700 0.010300 0.029700 ## 233 0.005298 0.074460 0.1435000 0.022920 0.025660	## 228	0.009087	0.027150	0.0554600	0.019100	0.024510	
## 230 0.005617 0.007124 0.0009737 0.002941 0.017000 ## 231 0.009861 0.024180 0.0427500 0.009215 0.024750 ## 232 0.007702 0.008491 0.0130700 0.010300 0.029700 ## 233 0.005298 0.074460 0.1435000 0.022920 0.025660							
## 231 0.009861 0.024180 0.0427500 0.009215 0.024750 ## 232 0.007702 0.008491 0.0130700 0.010300 0.029700 ## 233 0.005298 0.074460 0.1435000 0.022920 0.025660							
## 232 0.007702 0.008491 0.0130700 0.010300 0.029700 ## 233 0.005298 0.074460 0.1435000 0.022920 0.025660							
## 233 0.005298 0.074460 0.1435000 0.022920 0.025660	## 231	0.009861	0.024180	0.0427500	0.009215	0.024750	
## 233 0.005298 0.074460 0.1435000 0.022920 0.025660	## 232	0.007702	0.008491	0.0130700	0.010300	0.029700	
1 ## 234							
## 234							
## 235		0.008835	0.012330	0.0132800	0.009305	0.018970	
## 236	## 236	0.008998	0.012920	0.0185100	0.011670	0.021520	

## 227	0.008081	0.051220	0.0555100	0.018830	0.025450
## 237		0.051220			
## 238	0.007897	0.017620	0.0180100	0.007320	0.015920
## 239	0.007189	0.010350	0.0108100	0.006245	0.021580
## 240	0.016040	0.013860	0.0186500	0.011330	0.034760
## 241	0.006351	0.026790	0.0311900	0.013420	0.020620
## 242	0.008261	0.022130	0.0325900	0.010400	0.017080
## 243	0.005515	0.026740	0.0373500	0.005128	0.019510
## 244	0.005726	0.011060	0.0124600	0.007671	0.014110
## 245	0.008482	0.050570	0.0680000	0.019710	0.014670
## 246	0.007440	0.011230	0.0233700	0.009615	0.022030
## 247	0.005724	0.005697	0.0020740	0.003527	0.014450
## 248	0.007138	0.046530	0.0382900	0.011620	0.020680
## 249	0.008968	0.016460	0.0158800	0.005917	0.025740
## 250	0.007334	0.025890	0.0294100	0.009166	0.017450
## 251	0.004123	0.018190	0.0199600	0.010040	0.010550
## 252	0.012360	0.059950	0.0823200	0.030240	0.023370
## 253	0.010380	0.066690	0.0947200	0.020470	0.012190
## 254	0.007159	0.037180	0.0616500	0.010510	0.015910
## 255	0.010040	0.032470	0.0476300	0.028530	0.017150
## 256	0.014740	0.016740	0.0136700	0.008674	0.030440
## 257	0.004147	0.020480	0.0337900	0.008848	0.013940
## 258	0.005391	0.009947	0.0116300	0.005872	0.013410
## 259	0.007962	0.005612	0.0158500	0.008662	0.022540
## 260	0.008462	0.014600	0.0238700	0.013150	0.019800
## 261	0.008146	0.016310	0.0184300	0.007513	0.020150
## 262	0.012050	0.027360	0.0480400	0.017210	0.018430
## 263	0.006240	0.014840	0.0281300	0.010930	0.013970
## 264	0.003704	0.010820	0.0153000	0.006275	0.010620
## 265	0.008268	0.030820	0.0504200	0.011120	0.021020
## 266	0.005731	0.035020	0.0355300	0.012260	0.021430
## 267	0.004680	0.031200	0.0577400	0.010710	0.025600
## 268	0.017210	0.093680	0.0567100	0.017660	0.025410
## 269	0.005096	0.012050	0.0094100	0.004551	0.016080
## 270	0.010610	0.032520	0.0391500	0.015590	0.021860
	0.005421	0.034770	0.0454500	0.013840	0.018690
## 272	0.003139	0.082970	0.0889000	0.040900	0.044840
## 273	0.005371	0.012730	0.0113200	0.009155	0.017190
## 274	0.004854	0.018190	0.0182600	0.007965	0.013860
## 275	0.005524	0.036980	0.0270600	0.012210	0.014150
## 276	0.013450	0.027720	0.0638900	0.014070	0.047830
## 277	0.005415	0.013710	0.0215300	0.011830	0.019590
## 278	0.005903	0.037310	0.0473000	0.015570	0.013180
## 279	0.009579	0.011040	0.0000000	0.000000	0.030040
## 280	0.012660	0.009692	0.0000000	0.000000	0.028820
	0.012000	0.058390			
## 281			0.0465800	0.020700	0.025910
## 282	0.004200	0.005900	0.0038460	0.004065	0.014870
## 283	0.007180	0.010960	0.0058320	0.005495	0.019820
## 284	0.006470	0.012480	0.0181000	0.011030	0.018980
## 285	0.004493	0.012060	0.0204800	0.009875	0.011440
## 286	0.003535	0.013930	0.0180000	0.006144	0.012540
## 287	0.010880	0.037100	0.0368800	0.016270	0.044990
## 288	0.005089	0.023030	0.0305200	0.011780	0.010570
## 289	0.005283	0.039080	0.0951800	0.018640	0.024010
## 290	0.005704	0.025020	0.0263600	0.010320	0.017590
		0.023020			
		0 011240			
## 291	0.011590	0.011240	0.0000000	0.000000	0.030040
## 291 ## 292	0.011590 0.004230	0.015870	0.0116900	0.006335	0.019430
## 291	0.011590				
## 291 ## 292	0.011590 0.004230	0.015870	0.0116900	0.006335	0.019430
## 291 ## 292 ## 293	0.011590 0.004230 0.013800	0.015870 0.033480	0.0116900 0.0466500	0.006335 0.020600	0.019430 0.026890
## 291 ## 292 ## 293 ## 294	0.011590 0.004230 0.013800 0.005833	0.015870 0.033480 0.013880	0.0116900 0.0466500 0.0200000	0.006335 0.020600 0.007087	0.019430 0.026890 0.019380
## 291 ## 292 ## 293 ## 294 ## 295	0.011590 0.004230 0.013800 0.005833 0.003978	0.015870 0.033480 0.013880 0.028210	0.0116900 0.0466500 0.0200000 0.0357600	0.006335 0.020600 0.007087 0.014710	0.019430 0.026890 0.019380 0.015180
## 291 ## 292 ## 293 ## 294 ## 295 ## 296 ## 297	0.011590 0.004230 0.013800 0.005833 0.003978 0.004989 0.004578	0.015870 0.033480 0.013880 0.028210 0.032120 0.026160	0.0116900 0.0466500 0.0200000 0.0357600 0.0357100 0.0400500	0.006335 0.020600 0.007087 0.014710 0.015970 0.014210	0.019430 0.026890 0.019380 0.015180 0.018790 0.019480
## 291 ## 292 ## 293 ## 294 ## 295 ## 296 ## 297 ## 298	0.011590 0.004230 0.013800 0.005833 0.003978 0.004989 0.004578 0.006494	0.015870 0.033480 0.013880 0.028210 0.032120 0.026160 0.018930	0.0116900 0.0466500 0.0200000 0.0357600 0.0357100 0.0400500 0.0339100	0.006335 0.020600 0.007087 0.014710 0.015970 0.014210 0.015210	0.019430 0.026890 0.019380 0.015180 0.018790 0.019480 0.013560
## 291 ## 292 ## 293 ## 294 ## 295 ## 296 ## 297 ## 298 ## 299	0.011590 0.004230 0.013800 0.005833 0.003978 0.004989 0.004578 0.006494 0.007327	0.015870 0.033480 0.013880 0.028210 0.032120 0.026160 0.018930 0.011530	0.0116900 0.0466500 0.0200000 0.0357600 0.0357100 0.0400500 0.0339100 0.0179800	0.006335 0.020600 0.007087 0.014710 0.015970 0.014210 0.015210 0.007986	0.019430 0.026890 0.019380 0.015180 0.018790 0.019480 0.013560 0.019620
## 291 ## 292 ## 293 ## 294 ## 295 ## 296 ## 297 ## 298 ## 299 ## 300	0.011590 0.004230 0.013800 0.005833 0.003978 0.004989 0.004578 0.006494 0.007327 0.009197	0.015870 0.033480 0.013880 0.028210 0.032120 0.026160 0.018930 0.011530 0.054700	0.0116900 0.0466500 0.0200000 0.0357600 0.0357100 0.0400500 0.0339100 0.0179800 0.0807900	0.006335 0.020600 0.007087 0.014710 0.015970 0.014210 0.015210 0.007986 0.022150	0.019430 0.026890 0.019380 0.015180 0.018790 0.019480 0.013560 0.019620 0.027730
## 291 ## 292 ## 293 ## 294 ## 295 ## 296 ## 297 ## 298 ## 299 ## 300 ## 301	0.011590 0.004230 0.013800 0.005833 0.003978 0.004989 0.004578 0.006494 0.007327 0.009197	0.015870 0.033480 0.013880 0.028210 0.032120 0.026160 0.018930 0.011530 0.054700 0.030550	0.0116900 0.0466500 0.0200000 0.0357600 0.0357100 0.0400500 0.0339100 0.0179800 0.0807900 0.0434400	0.006335 0.020600 0.007087 0.014710 0.015970 0.014210 0.015210 0.007986 0.022150 0.027940	0.019430 0.026890 0.019380 0.015180 0.018790 0.019480 0.013560 0.019620 0.027730 0.031560
## 291 ## 292 ## 293 ## 294 ## 295 ## 296 ## 297 ## 298 ## 299 ## 300 ## 301 ## 301	0.011590 0.004230 0.013800 0.005833 0.003978 0.004989 0.004578 0.006494 0.007327 0.009197 0.009406 0.003169	0.015870 0.033480 0.013880 0.028210 0.032120 0.026160 0.018930 0.011530 0.054700 0.030550 0.013770	0.0116900 0.0466500 0.0200000 0.0357600 0.0357100 0.0400500 0.0339100 0.0179800 0.0807900 0.0434400 0.0107900	0.006335 0.020600 0.007087 0.014710 0.015970 0.014210 0.015210 0.007986 0.022150 0.027940 0.005243	0.019430 0.026890 0.019380 0.015180 0.018790 0.019480 0.013560 0.019620 0.027730 0.031560 0.011030
## 291 ## 292 ## 293 ## 294 ## 295 ## 296 ## 297 ## 298 ## 299 ## 300 ## 301	0.011590 0.004230 0.013800 0.005833 0.003978 0.004989 0.004578 0.006494 0.007327 0.009197	0.015870 0.033480 0.013880 0.028210 0.032120 0.026160 0.018930 0.011530 0.054700 0.030550	0.0116900 0.0466500 0.0200000 0.0357600 0.0357100 0.0400500 0.0339100 0.0179800 0.0807900 0.0434400	0.006335 0.020600 0.007087 0.014710 0.015970 0.014210 0.015210 0.007986 0.022150 0.027940	0.019430 0.026890 0.019380 0.015180 0.018790 0.019480 0.013560 0.019620 0.027730 0.031560
## 291 ## 292 ## 293 ## 294 ## 295 ## 296 ## 297 ## 298 ## 299 ## 300 ## 301 ## 301	0.011590 0.004230 0.013800 0.005833 0.003978 0.004989 0.004578 0.006494 0.007327 0.009197 0.009406 0.003169	0.015870 0.033480 0.013880 0.028210 0.032120 0.026160 0.018930 0.011530 0.054700 0.030550 0.013770	0.0116900 0.0466500 0.0200000 0.0357600 0.0357100 0.0400500 0.0339100 0.0179800 0.0807900 0.0434400 0.0107900	0.006335 0.020600 0.007087 0.014710 0.015970 0.014210 0.015210 0.007986 0.022150 0.027940 0.005243	0.019430 0.026890 0.019380 0.015180 0.018790 0.019480 0.013560 0.019620 0.027730 0.031560 0.011030
## 291 ## 292 ## 293 ## 294 ## 295 ## 296 ## 297 ## 298 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303	0.011590 0.004230 0.013800 0.005833 0.003978 0.004989 0.004578 0.006494 0.007327 0.009197 0.009406 0.003169 0.006142	0.015870 0.033480 0.013880 0.028210 0.032120 0.026160 0.018930 0.011530 0.054700 0.030550 0.013770 0.006134	0.0116900 0.0466500 0.0200000 0.0357600 0.0357100 0.0400500 0.0339100 0.0179800 0.0807900 0.0434400 0.0107900 0.0018350	0.006335 0.020600 0.007087 0.014710 0.015970 0.014210 0.015210 0.007986 0.022150 0.027940 0.005243 0.003576	0.019430 0.026890 0.019380 0.015180 0.018790 0.019480 0.013560 0.019620 0.027730 0.031560 0.011030 0.016370
## 291 ## 292 ## 293 ## 294 ## 295 ## 296 ## 297 ## 298 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304	0.011590 0.004230 0.013800 0.005833 0.003978 0.004989 0.004578 0.006494 0.007327 0.009197 0.009406 0.003169 0.006142 0.005414	0.015870 0.033480 0.013880 0.028210 0.032120 0.026160 0.018930 0.011530 0.054700 0.030550 0.013770 0.006134 0.022650	0.0116900 0.0466500 0.0200000 0.0357600 0.0357100 0.0400500 0.0339100 0.0179800 0.0807900 0.0434400 0.0107900 0.0018350 0.0345200	0.006335 0.020600 0.007087 0.014710 0.015970 0.014210 0.015210 0.007986 0.022150 0.027940 0.005243 0.003576 0.013340	0.019430 0.026890 0.019380 0.015180 0.018790 0.019480 0.013560 0.019620 0.027730 0.031560 0.011030 0.016370 0.017050
## 291 ## 292 ## 293 ## 294 ## 295 ## 296 ## 297 ## 298 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306	0.011590 0.004230 0.013800 0.005833 0.003978 0.004989 0.004578 0.006494 0.007327 0.009197 0.009406 0.003169 0.006142 0.005414 0.004766	0.015870 0.033480 0.013880 0.028210 0.032120 0.026160 0.018930 0.011530 0.054700 0.030550 0.013770 0.006134 0.022650 0.023740	0.0116900 0.0466500 0.0200000 0.0357600 0.0357100 0.0400500 0.0339100 0.0179800 0.0807900 0.0434400 0.0107900 0.0018350 0.0345200 0.0238400	0.006335 0.020600 0.007087 0.014710 0.015970 0.014210 0.015210 0.007986 0.022150 0.027940 0.005243 0.003576 0.013340 0.008637	0.019430 0.026890 0.019380 0.015180 0.018790 0.019480 0.013560 0.019620 0.027730 0.031560 0.011030 0.016370 0.017050 0.017720
## 291 ## 292 ## 293 ## 294 ## 295 ## 296 ## 297 ## 298 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306 ## 307	0.011590 0.004230 0.013800 0.005833 0.003978 0.004989 0.004578 0.006494 0.007327 0.009197 0.009406 0.003169 0.006142 0.005414 0.004766 0.005020 0.004625	0.015870 0.033480 0.013880 0.028210 0.032120 0.026160 0.018930 0.011530 0.054700 0.030550 0.013770 0.006134 0.022650 0.023740 0.020620 0.048440	0.0116900 0.0466500 0.0200000 0.0357600 0.0357100 0.0400500 0.0339100 0.0179800 0.0807900 0.0434400 0.0107900 0.0018350 0.0345200 0.0238400 0.0345700 0.0735900	0.006335 0.020600 0.007087 0.014710 0.015970 0.014210 0.007986 0.022150 0.027940 0.005243 0.003576 0.013340 0.008637 0.010910 0.016080	0.019430 0.026890 0.019380 0.015180 0.018790 0.019480 0.013560 0.019620 0.027730 0.031560 0.011030 0.016370 0.017050 0.017720 0.012980 0.021370
## 291 ## 292 ## 293 ## 294 ## 295 ## 296 ## 297 ## 298 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306	0.011590 0.004230 0.013800 0.005833 0.003978 0.004989 0.004578 0.006494 0.007327 0.009197 0.009406 0.003169 0.006142 0.005414 0.004766 0.005020	0.015870 0.033480 0.013880 0.028210 0.032120 0.026160 0.018930 0.011530 0.054700 0.030550 0.013770 0.006134 0.022650 0.023740 0.020620	0.0116900 0.0466500 0.0200000 0.0357600 0.0357100 0.0400500 0.0339100 0.0179800 0.0807900 0.0434400 0.0107900 0.0018350 0.0345200 0.0238400 0.0345700	0.006335 0.020600 0.007087 0.014710 0.015970 0.014210 0.015210 0.007986 0.022150 0.027940 0.005243 0.003576 0.013340 0.008637 0.010910	0.019430 0.026890 0.019380 0.015180 0.018790 0.019480 0.013560 0.019620 0.027730 0.031560 0.011030 0.016370 0.017050 0.017720 0.012980

## 309	0.005/90	0.048//0	0.0530300	0.0152/0	0.033360
## 310	0.005851	0.023140	0.0254400	0.008360	0.018420
## 311	0.004938	0.030890	0.0409300	0.016990	0.028160
## 312	0.004757	0.015030	0.0233200	0.012620	0.013940
## 313	0.003245	0.008186	0.0169800	0.009233	0.012850
## 314	0.014180	0.014890	0.0126700	0.019100	0.026780
## 315	0.005072	0.021470	0.0218500	0.009560	0.017190
## 316	0.004942	0.012030	0.0075080	0.005179	0.014420
## 317	0.011490	0.024610	0.0568800	0.018850	0.017560
## 318	0.006428	0.028630	0.0449700	0.017160	0.015900
## 319	0.003495	0.030510	0.0344500	0.010240	0.029120
	0.004732	0.015060	0.0185500	0.010210	0.021630
## 321	0.007234	0.074710	0.1114000	0.027210	0.032320
## 322	0.005776	0.024990	0.0369500	0.011950	0.027890
## 323	0.006016	0.034820	0.0423200	0.012690	0.026570
## 324	0.007803	0.025070	0.0183500	0.007711	0.012780
## 325	0.003265	0.004930	0.0064930	0.003762	0.017200
## 326	0.006471	0.016490	0.0280600	0.014200	0.023700
## 327	0.007389	0.013830	0.0073020	0.010040	0.012630
## 328	0.008699	0.039760	0.0595000	0.013900	0.014950
## 329	0.007017	0.011420	0.0194900	0.011530	0.029510
## 330	0.006292	0.019710	0.0358200	0.013010	0.014790
## 331	0.006040	0.005656	0.0000000	0.000000	0.022770
## 332	0.005910	0.013620	0.0070660	0.006502	0.022230
## 333	0.007809	0.009816	0.0109900	0.005344	0.012540
	0.005343	0.005767	0.0112300	0.005051	0.012340
## 335	0.010000	0.034800	0.0657700	0.028010	0.051680
## 336	0.004291	0.012360	0.0184100	0.007373	0.009539
## 337	0.005783	0.004693	0.0007929	0.003617	0.020430
## 338	0.009549	0.086060	0.3038000	0.033220	0.041970
## 339	0.007548	0.038970	0.0391400	0.018160	0.021680
## 340	0.006034	0.018200	0.0333600	0.010670	0.011750
## 341	0.003958	0.012460	0.0183100	0.008747	0.015000
## 342	0.003872	0.018420	0.0371000	0.012000	0.019640
## 343	0.010560	0.037560	0.0583900	0.011860	0.040220
## 344	0.006663	0.059140	0.0888000	0.013140	0.019950
## 345	0.004877	0.019520	0.0221900	0.009231	0.015350
## 346	0.013850	0.029320	0.0272200	0.010230	0.032810
## 347	0.010930	0.028990	0.0321400	0.015060	0.028370
## 348	0.006664	0.017350	0.0115800	0.009520	0.022820
## 349	0.004952	0.016300	0.0296700	0.009423	0.011520
## 350	0.008320	0.020250	0.0233400	0.016650	0.020940
## 351	0.004837	0.009238	0.0092130	0.010760	0.011710
## 352	0.005627	0.030330	0.0340700	0.013540	0.019250
## 353	0.008412	0.021530	0.0389800	0.007620	0.016950
## 354	0.009113	0.015570	0.0244300	0.006435	0.015680
## 355	0.006703	0.023100	0.0231500	0.011840	0.019000
## 356	0.010520	0.017550	0.0171400	0.009333	0.022790
## 357	0.009719	0.012490	0.0079750	0.007527	0.022100
## 358	0.005517	0.017270	0.0204500	0.006747	0.016160
## 359	0.004314	0.013820	0.0225400	0.010390	0.013690
## 360	0.010940	0.018340	0.0399600	0.012820	0.037590
## 361	0.007959	0.031330	0.0425700	0.016710	0.013410
## 362	0.009769	0.031260	0.0505100	0.019920	0.029810
## 363	0.007339	0.008243	0.0000000	0.000000	0.031410
## 364	0.005682	0.013650	0.0084960	0.006929	0.019380
## 365	0.005433	0.011790	0.0113100	0.015190	0.022200
## 366	0.012150	0.041120	0.0555300	0.014940	0.018400
## 367	0.009037	0.049540	0.0520600	0.018410	0.017780
## 368	0.006588	0.012700	0.0145000	0.006104	0.015740
## 369	0.004124	0.013400	0.0100300	0.004667	0.020320
## 370	0.004649	0.018000	0.0274900	0.012670	0.013650
## 371	0.009702	0.015670	0.0257500	0.011610	0.028010
## 372	0.008738	0.039380	0.0431200	0.015600	0.041920
## 373	0.007881	0.008432	0.0070040	0.006522	0.019390
## 374	0.004911	0.016660	0.0139700	0.005161	0.014540
## 375	0.003888	0.008539	0.0125600	0.006888	0.016080
## 376	0.010390	0.010030	0.0064160	0.007895	0.028690
			0 0104700	0 010600	
## 377	0.004775	0.011720	0.0194700	0.012690	0.018700
## 377 ## 378	0.004775 0.006715	0.011720 0.037050	0.0194700	0.012690	0.018700
## 378	0.006715	0.037050	0.0475700	0.010510	0.018380
## 378 ## 379	0.006715 0.008426	0.037050 0.008998	0.0475700 0.0014870	0.010510 0.003333	0.018380 0.023580
## 378	0.006715	0.037050	0.0475700	0.010510	0.018380

1 шш						
	302	0 010170	0 014420	0 0106100	0 012500	0 034640
	382	0.010170	0.014430	0.0186100	0.012500	0.034640
	383	0.009369	0.029830	0.0537100	0.017610	0.024180
##	384	0.004185	0.028680	0.0266400	0.009067	0.017030
##	385	0.008577	0.016410	0.0209900	0.011070	0.024340
	386	0.010270	0.030840	0.0261300	0.010970	0.022770
	387	0.005687	0.049600	0.0632900	0.015610	0.019240
##	388	0.008875	0.009362	0.0180800	0.009199	0.017910
##	389	0.005872	0.014880	0.0264700	0.009921	0.014650
	390	0.007394	0.012030	0.0247000	0.014310	0.013440
##	391	0.004714	0.020150	0.0369700	0.011100	0.012370
##	392	0.007594	0.008878	0.0000000	0.000000	0.019890
##	393	0.004477	0.011770	0.0107900	0.007956	0.013250
	394	0.007392	0.024490	0.0398800	0.012930	0.014350
	395	0.003828	0.007228	0.0070780		0.010540
##	396	0.003728	0.014150	0.0198800	0.007016	0.016470
##	397	0.005884	0.020050	0.0263100	0.013040	0.018480
	398	0.009882	0.024440	0.0453100	0.017630	0.024710
##	399	0.004756	0.033680	0.0434500	0.018060	0.037560
##	400	0.011130	0.014630	0.0053080	0.005250	0.018010
##	401	0.008732	0.020420	0.0106200	0.006801	0.018240
	402	0.005919	0.032700	0.0495700	0.010380	0.012080
	403	0.005015	0.033180	0.0349700	0.009643	0.015430
##	404	0.006211	0.018950	0.0268100	0.012320	0.012760
##	405	0.004929	0.066570	0.0768300	0.013680	0.015260
	406	0.006208	0.019060	0.0237500		0.014450
	407	0.004510	0.018120	0.0195100	0.011960	0.019340
##	408	0.006040	0.015290	0.0151400	0.006460	0.013440
##	409	0.006985	0.025630	0.0301100	0.012710	0.016020
	410	0.011640	0.010400	0.0118600	0.009623	0.023830
	411	0.005501	0.055920	0.0815800	0.013700	0.012660
##	412	0.003653	0.016470	0.0163300	0.003125	0.015370
##	413	0.006547	0.017810	0.0201800	0.005612	0.016710
##	414	0.006578	0.013800	0.0266200	0.013070	0.013590
	415	0.008034	0.014420	0.0151400	0.018460	0.029210
##	416	0.005288	0.028330	0.0425600	0.011760	0.017170
##	417	0.005133	0.015210	0.0143400	0.008602	0.015010
	418	0.004577	0.030530	0.0384000	0.012430	0.018730
	419	0.008439	0.046740	0.0590400	0.025360	0.037100
##	420	0.005427	0.036330	0.0464900	0.018430	0.056280
##	421	0.010970	0.095860	0.3960000	0.052790	0.035460
##	422	0.004675	0.010300	0.0160300	0.009222	0.010950
	423	0.009019	0.008985	0.0119600		0.023880
	424	0.009783	0.045420	0.0348300		0.025420
##	425	0.007356	0.037280	0.0591500	0.017120	0.021650
	426	0.007781	0.026480	0.0297300	0.012900	0.016350
	427	0.005800	0.024170	0.0078160		0.027340
##	428	0.005756	0.016650	0.0146100	0.008281	0.015510
##	429	0.012910	0.022220	0.0041740	0.007082	0.025720
	430	0.010150	0.045880	0.0498300		0.018840
	431	0.004088	0.011740	0.0179600		0.013230
	432	0.006176	0.018770	0.0291300	0.010460	0.015590
##	433	0.005969	0.018120	0.0200700	0.007027	0.019720
	434	0.007974	0.032140	0.0443500		0.016170
	435	0.008565	0.046380	0.0643000		0.015160
##	436	0.006692	0.011320	0.0057170	0.006627	0.014160
##	437	0.007571	0.011140	0.0262300	0.014630	0.019300
	438	0.005298		0.0232100		0.018530
					0.000120	0.01000
			0.015870		0 005740	0 02000
##	439	0.010110	0.010550	0.0198100		0.020900
##						0.020900 0.033970
##	439	0.010110	0.010550	0.0198100	0.011520	
##	439 440 441	0.010110 0.009433 0.005727	0.010550 0.024050 0.032550	0.0198100 0.0416700 0.0439300	0.011520 0.009811	0.033970 0.027510
## ## ##	439 440 441 442	0.010110 0.009433 0.005727 0.005868	0.010550 0.024050 0.032550 0.020990	0.0198100 0.0416700 0.0439300 0.0202100	0.011520 0.009811 0.009064	0.033970 0.027510 0.020870
## ## ## ##	439 440 441 442 443	0.010110 0.009433 0.005727 0.005868 0.009250	0.010550 0.024050 0.032550 0.020990 0.037150	0.0198100 0.0416700 0.0439300 0.0202100 0.0486700	0.011520 0.009811 0.009064 0.018510	0.033970 0.027510 0.020870 0.014980
## ## ## ##	439 440 441 442	0.010110 0.009433 0.005727 0.005868	0.010550 0.024050 0.032550 0.020990	0.0198100 0.0416700 0.0439300 0.0202100	0.011520 0.009811 0.009064 0.018510	0.033970 0.027510 0.020870
## ## ## ##	439 440 441 442 443	0.010110 0.009433 0.005727 0.005868 0.009250	0.010550 0.024050 0.032550 0.020990 0.037150	0.0198100 0.0416700 0.0439300 0.0202100 0.0486700	0.011520 0.009811 0.009064 0.018510 0.008791	0.033970 0.027510 0.020870 0.014980
## ## ## ## ##	439 440 441 442 443 444 445	0.010110 0.009433 0.005727 0.005868 0.009250 0.004450 0.004860	0.010550 0.024050 0.032550 0.020990 0.037150 0.014520 0.027850	0.0198100 0.0416700 0.0439300 0.0202100 0.0486700 0.0133400 0.0260200	0.011520 0.009811 0.009064 0.018510 0.008791 0.013740	0.033970 0.027510 0.020870 0.014980 0.016980 0.012260
## ## ## ## ##	439 440 441 442 443 444 445 446	0.010110 0.009433 0.005727 0.005868 0.009250 0.004450 0.004860 0.009606	0.010550 0.024050 0.032550 0.020990 0.037150 0.014520 0.027850 0.014320	0.0198100 0.0416700 0.0439300 0.0202100 0.0486700 0.0133400 0.0260200 0.0198500	0.011520 0.009811 0.009064 0.018510 0.008791 0.013740 0.014210	0.033970 0.027510 0.020870 0.014980 0.016980 0.012260 0.020270
## ## ## ## ## ##	439 440 441 442 443 444 445 446 447	0.010110 0.009433 0.005727 0.005868 0.009250 0.004450 0.004860 0.009606 0.004351	0.010550 0.024050 0.032550 0.020990 0.037150 0.014520 0.027850 0.014320 0.026670	0.0198100 0.0416700 0.0439300 0.0202100 0.0486700 0.0133400 0.0260200 0.0198500 0.0337100	0.011520 0.009811 0.009064 0.018510 0.008791 0.013740 0.014210 0.010070	0.033970 0.027510 0.020870 0.014980 0.016980 0.012260 0.020270 0.025980
## ## ## ## ## ##	439 440 441 442 443 444 445 446	0.010110 0.009433 0.005727 0.005868 0.009250 0.004450 0.004860 0.009606	0.010550 0.024050 0.032550 0.020990 0.037150 0.014520 0.027850 0.014320	0.0198100 0.0416700 0.0439300 0.0202100 0.0486700 0.0133400 0.0260200 0.0198500	0.011520 0.009811 0.009064 0.018510 0.008791 0.013740 0.014210 0.010070	0.033970 0.027510 0.020870 0.014980 0.016980 0.012260 0.020270
## ## ## ## ## ##	439 440 441 442 443 444 445 446 447	0.010110 0.009433 0.005727 0.005868 0.009250 0.004450 0.004860 0.009606 0.004351	0.010550 0.024050 0.032550 0.020990 0.037150 0.014520 0.027850 0.014320 0.026670	0.0198100 0.0416700 0.0439300 0.0202100 0.0486700 0.0133400 0.0260200 0.0198500 0.0337100	0.011520 0.009811 0.009064 0.018510 0.008791 0.013740 0.014210 0.010070 0.003951	0.033970 0.027510 0.020870 0.014980 0.016980 0.012260 0.020270 0.025980
## ## ## ## ## ## ##	439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449	0.010110 0.009433 0.005727 0.005868 0.009250 0.004450 0.004860 0.009606 0.004351 0.004729 0.008872	0.010550 0.024050 0.032550 0.020990 0.037150 0.014520 0.027850 0.014320 0.026670 0.006887 0.041920	0.0198100 0.0416700 0.0439300 0.0202100 0.0486700 0.0133400 0.0260200 0.0198500 0.0337100 0.0011840 0.0594600	0.011520 0.009811 0.009064 0.018510 0.008791 0.013740 0.014210 0.010070 0.003951 0.017850	0.033970 0.027510 0.020870 0.014980 0.016980 0.012260 0.020270 0.025980 0.014660 0.027930
## ## ## ## ## ## ##	439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450	0.010110 0.009433 0.005727 0.005868 0.009250 0.004450 0.004860 0.009606 0.004351 0.004729 0.008872 0.008740	0.010550 0.024050 0.032550 0.020990 0.037150 0.014520 0.027850 0.014320 0.026670 0.006887 0.041920 0.022190	0.0198100 0.0416700 0.0439300 0.0202100 0.0486700 0.0133400 0.0260200 0.0198500 0.0337100 0.0011840 0.0594600 0.0272100	0.011520 0.009811 0.009064 0.018510 0.008791 0.013740 0.014210 0.010070 0.003951 0.017850 0.014580	0.033970 0.027510 0.020870 0.014980 0.016980 0.012260 0.020270 0.025980 0.014660 0.027930 0.020450
## ## ## ## ## ## ##	439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451	0.010110 0.009433 0.005727 0.005868 0.009250 0.004450 0.004860 0.009606 0.004351 0.004729 0.008872 0.008740	0.010550 0.024050 0.032550 0.020990 0.037150 0.014520 0.027850 0.014320 0.026670 0.006887 0.041920 0.022190 0.008061	0.0198100 0.0416700 0.0439300 0.0202100 0.0486700 0.0133400 0.0260200 0.0198500 0.0337100 0.0011840 0.0594600 0.0272100 0.0028170	0.011520 0.009811 0.009064 0.018510 0.008791 0.013740 0.014210 0.010070 0.003951 0.017850 0.014580 0.004972	0.033970 0.027510 0.020870 0.014980 0.016980 0.012260 0.020270 0.025980 0.014660 0.027930 0.020450 0.015020
## ## ## ## ## ## ##	439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450	0.010110 0.009433 0.005727 0.005868 0.009250 0.004450 0.004860 0.009606 0.004351 0.004729 0.008872 0.008740	0.010550 0.024050 0.032550 0.020990 0.037150 0.014520 0.027850 0.014320 0.026670 0.006887 0.041920 0.022190	0.0198100 0.0416700 0.0439300 0.0202100 0.0486700 0.0133400 0.0260200 0.0198500 0.0337100 0.0011840 0.0594600 0.0272100	0.011520 0.009811 0.009064 0.018510 0.008791 0.013740 0.014210 0.010070 0.003951 0.017850 0.014580 0.004972	0.033970 0.027510 0.020870 0.014980 0.016980 0.012260 0.020270 0.025980 0.014660 0.027930 0.020450
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452	0.010110 0.009433 0.005727 0.005868 0.009250 0.004450 0.004860 0.009606 0.004351 0.004729 0.008872 0.008740	0.010550 0.024050 0.032550 0.020990 0.037150 0.014520 0.027850 0.014320 0.026670 0.006887 0.041920 0.022190 0.008061	0.0198100 0.0416700 0.0439300 0.0202100 0.0486700 0.0133400 0.0260200 0.0198500 0.0337100 0.0011840 0.0594600 0.0272100 0.0028170	0.011520 0.009811 0.009064 0.018510 0.008791 0.013740 0.014210 0.010070 0.003951 0.017850 0.014580 0.004972 0.013210	0.033970 0.027510 0.020870 0.014980 0.016980 0.012260 0.020270 0.025980 0.014660 0.027930 0.020450 0.015020
######################################	439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451	0.010110 0.009433 0.005727 0.005868 0.009250 0.004450 0.004860 0.009606 0.004351 0.004729 0.008872 0.008740 0.006513 0.009098	0.010550 0.024050 0.032550 0.020990 0.037150 0.014520 0.027850 0.014320 0.026670 0.006887 0.041920 0.022190 0.008061 0.038450	0.0198100 0.0416700 0.0439300 0.0202100 0.0486700 0.0133400 0.0260200 0.0198500 0.0337100 0.0011840 0.0594600 0.0272100 0.0028170 0.0376300	0.011520 0.009811 0.009064 0.018510 0.008791 0.013740 0.014210 0.010070 0.003951 0.017850 0.014580 0.004972 0.013210 0.034410	0.033970 0.027510 0.020870 0.014980 0.016980 0.012260 0.020270 0.025980 0.014660 0.027930 0.020450 0.015020 0.018780

##	455	0.009895	0.030530	0.0163000	0.009276	0.022580
##	456	0.005706	0.022970	0.0311400	0.014930	0.014540
##	457	0.013400	0.028390	0.0116200	0.008239	0.025720
##	458	0.004551	0.014780	0.0214300	0.009280	0.013670
##	459	0.009172	0.008007	0.0000000	0.000000	0.027110
##	460	0.003418	0.002252	0.0015950	0.001852	0.016130
##	461	0.007650	0.053740	0.0805500	0.025980	0.016970
##	462	0.008074	0.040880	0.0532100	0.018340	0.023830
##	463	0.005296	0.019030	0.0172300	0.006960	0.018800
##	464	0.006432	0.011560	0.0077410	0.005657	0.012270
##	465	0.008029	0.037990	0.0373200	0.023970	0.023080
##	466	0.010000	0.032950	0.0486100	0.011670	0.021870
##	467	0.003632	0.007861	0.0011280	0.002386	0.013440
##	468	0.004117	0.015600	0.0297500	0.009753	0.012950
##	469	0.010490	0.042650	0.0400400	0.015440	0.027190
##	470	0.007976	0.012950	0.0160800	0.009046	0.020050
##	471	0.004571	0.017900	0.0217600	0.017570	0.033730
##	472	0.003634	0.007983	0.0082680	0.006432	0.019240
##	473	0.004352	0.004899	0.0134300	0.011640	0.026710
##	474	0.005539	0.026440	0.0266400	0.010780	0.013320
##	475	0.007517	0.015550	0.0146500	0.011830	0.020470
##	476	0.004821	0.016590	0.0240800	0.011430	0.012750
##	477	0.005042	0.045600	0.0430500	0.016670	0.024700
##	478	0.005467	0.020750	0.0318500	0.014660	0.010290
##	479	0.005332	0.021150	0.0153600	0.011870	0.015220
##	480	0.009680	0.038560	0.0347600	0.016160	0.024340
##	481	0.003818	0.012760	0.0288200	0.012000	0.019100
##	482	0.008005	0.028950	0.0332100	0.014240	0.014620
##	483	0.006248	0.033740	0.0519600	0.011580	0.020070
##	484	0.012860	0.088080	0.1197000	0.024600	0.038800
##	485	0.006583	0.006991	0.0059490	0.006296	0.022160
##	486	0.009329	0.065590	0.0995300	0.022830	0.055430
##	487	0.007501	0.019890	0.0271400	0.009883	0.019600
##	488	0.006515	0.086680	0.1040000	0.024800	0.031120
##	489	0.007802	0.020520	0.0134100	0.005564	0.020860
##	490	0.007405	0.045490	0.0458800	0.013390	0.017380
	491	0.007997	0.027000	0.0373700	0.016480	0.028970
##						
##	492	0.006522	0.061580	0.0711700	0.016640	0.023240
##	493	0.005393	0.023210	0.0430300	0.013200	0.017920
##	494	0.009501	0.033780	0.0440100	0.013460	0.013220
##	495	0.011930	0.031620	0.0300000	0.009259	0.033570
##	496	0.005273	0.023290	0.0140500	0.012440	0.018160
##	497	0.009058	0.021960	0.0302900	0.011120	0.016090
##	498	0.003350	0.013840	0.0145200	0.006853	0.011130
	499	0.006356	0.047650	0.0386300	0.015190	0.019360
##						
##	500	0.005345	0.025560	0.0288900	0.010220	0.009947
##	501	0.002667	0.014460	0.0142300	0.005297	0.019610
##	502	0.004029	0.009269	0.0110100	0.007591	0.014600
##	503	0.007026	0.025010	0.0318800	0.012970	0.016890
##	504	0.008499	0.076430	0.1535000	0.029190	0.016170
##	505	0.014590	0.032060	0.0496100	0.018410	0.018070
##	506	0.004359	0.006813	0.0032230	0.003419	0.019160
##	507	0.003492	0.003710	0.0048260	0.003608	0.015360
##	508	0.006708	0.011970	0.0148200	0.010560	0.015800
##	509	0.006399	0.043100	0.0784500	0.026240	0.020570
##	510	0.008198	0.038890	0.0449300	0.021390	0.020180
##	511	0.004097	0.018980	0.0169800	0.006490	0.016780
##						
шш	512	0.005444	0.011690	0.0162200	0.008522	0.014190
##						
##	513	0.005551	0.034140	0.0420500	0.010440	0.022730
##	513 514	0.005551 0.004133	0.034140 0.016950	0.0420500 0.0165200	0.010440 0.006659	0.022730 0.013710
##	513 514 515	0.005551 0.004133 0.005635	0.034140 0.016950 0.039170	0.0420500 0.0165200 0.0607200	0.010440 0.006659 0.016560	0.022730 0.013710 0.031970
## ## ##	513 514 515 516	0.005551 0.004133 0.005635 0.006983	0.034140 0.016950 0.039170 0.038580	0.0420500 0.0165200 0.0607200 0.0468300	0.010440 0.006659 0.016560 0.014990	0.022730 0.013710 0.031970 0.016800
## ## ## ##	513 514 515 516 517	0.005551 0.004133 0.005635 0.006983 0.005225	0.034140 0.016950 0.039170 0.038580 0.013080	0.0420500 0.0165200 0.0607200 0.0468300 0.0186000	0.010440 0.006659 0.016560 0.014990 0.013400	0.022730 0.013710 0.031970 0.016800 0.013890
## ## ##	513 514 515 516	0.005551 0.004133 0.005635 0.006983	0.034140 0.016950 0.039170 0.038580	0.0420500 0.0165200 0.0607200 0.0468300	0.010440 0.006659 0.016560 0.014990	0.022730 0.013710 0.031970 0.016800
## ## ## ##	513 514 515 516 517	0.005551 0.004133 0.005635 0.006983 0.005225	0.034140 0.016950 0.039170 0.038580 0.013080	0.0420500 0.0165200 0.0607200 0.0468300 0.0186000	0.010440 0.006659 0.016560 0.014990 0.013400	0.022730 0.013710 0.031970 0.016800 0.013890
## ## ## ##	513 514 515 516 517 518	0.005551 0.004133 0.005635 0.006983 0.005225 0.006150	0.034140 0.016950 0.039170 0.038580 0.013080 0.040060	0.0420500 0.0165200 0.0607200 0.0468300 0.0186000 0.0383200	0.010440 0.006659 0.016560 0.014990 0.013400 0.020580	0.022730 0.013710 0.031970 0.016800 0.013890 0.022500
## ## ## ## ##	513 514 515 516 517 518 519 520	0.005551 0.004133 0.005635 0.006983 0.005225 0.006150 0.003899 0.005251	0.034140 0.016950 0.039170 0.038580 0.013080 0.040060 0.029610 0.030410	0.0420500 0.0165200 0.0607200 0.0468300 0.0186000 0.0383200 0.0281700 0.0252600	0.010440 0.006659 0.016560 0.014990 0.013400 0.020580 0.009222 0.008304	0.022730 0.013710 0.031970 0.016800 0.013890 0.022500 0.026740 0.025140
## ## ## ## ##	513 514 515 516 517 518 519 520 521	0.005551 0.004133 0.005635 0.006983 0.005225 0.006150 0.003899 0.005251 0.007364	0.034140 0.016950 0.039170 0.038580 0.013080 0.040060 0.029610 0.030410 0.038670	0.0420500 0.0165200 0.0607200 0.0468300 0.0186000 0.0383200 0.0281700 0.0252600 0.0526300	0.010440 0.006659 0.016560 0.014990 0.013400 0.020580 0.009222 0.008304 0.012640	0.022730 0.013710 0.031970 0.016800 0.013890 0.022500 0.026740 0.025140 0.021610
## ## ## ## ##	513 514 515 516 517 518 519 520 521 522	0.005551 0.004133 0.005635 0.006983 0.005225 0.006150 0.003899 0.005251 0.007364 0.006953	0.034140 0.016950 0.039170 0.038580 0.013080 0.040060 0.029610 0.030410 0.038670 0.019110	0.0420500 0.0165200 0.0607200 0.0468300 0.0186000 0.0383200 0.0281700 0.0252600 0.0526300 0.0270100	0.010440 0.006659 0.016560 0.014990 0.013400 0.020580 0.009222 0.008304 0.012640 0.010370	0.022730 0.013710 0.031970 0.016800 0.013890 0.022500 0.026740 0.025140 0.021610 0.017820
## ## ## ## ## ##	513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523	0.005551 0.004133 0.005635 0.006983 0.005225 0.006150 0.003899 0.005251 0.007364 0.006953 0.006831	0.034140 0.016950 0.039170 0.038580 0.013080 0.040060 0.029610 0.030410 0.038670 0.019110 0.014270	0.0420500 0.0165200 0.0607200 0.0468300 0.0186000 0.0383200 0.0281700 0.0252600 0.0526300 0.0270100 0.0248900	0.010440 0.006659 0.016560 0.014990 0.013400 0.020580 0.009222 0.008304 0.012640 0.010370 0.009087	0.022730 0.013710 0.031970 0.016800 0.013890 0.022500 0.026740 0.025140 0.021610 0.017820 0.031510
## ## ## ## ## ## ##	513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524	0.005551 0.004133 0.005635 0.006983 0.005225 0.006150 0.003899 0.005251 0.007364 0.006953 0.006831 0.007189	0.034140 0.016950 0.039170 0.038580 0.013080 0.040060 0.029610 0.030410 0.038670 0.019110 0.014270 0.004660	0.0420500 0.0165200 0.0607200 0.0468300 0.0186000 0.0383200 0.0281700 0.0252600 0.0526300 0.0270100 0.0248900 0.00000000	0.010440 0.006659 0.016560 0.014990 0.013400 0.020580 0.009222 0.008304 0.012640 0.010370 0.009087 0.000000	0.022730 0.013710 0.031970 0.016800 0.013890 0.022500 0.026740 0.025140 0.021610 0.017820 0.031510 0.026760
## ## ## ## ## ##	513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525	0.005551 0.004133 0.005635 0.006983 0.005225 0.006150 0.003899 0.005251 0.007364 0.006953 0.006831 0.007189 0.010190	0.034140 0.016950 0.039170 0.038580 0.013080 0.040060 0.029610 0.030410 0.038670 0.019110 0.014270 0.004660 0.010840	0.0420500 0.0165200 0.0607200 0.0468300 0.0186000 0.0383200 0.0252600 0.0526300 0.0270100 0.0248900 0.00000000	0.010440 0.006659 0.016560 0.014990 0.013400 0.020580 0.009222 0.008304 0.012640 0.010370 0.009087 0.000000 0.000000	0.022730 0.013710 0.031970 0.016800 0.013890 0.022500 0.026740 0.025140 0.021610 0.017820 0.031510 0.026760 0.026590
## ## ## ## ## ## ##	513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524	0.005551 0.004133 0.005635 0.006983 0.005225 0.006150 0.003899 0.005251 0.007364 0.006953 0.006831 0.007189	0.034140 0.016950 0.039170 0.038580 0.013080 0.040060 0.029610 0.030410 0.038670 0.019110 0.014270 0.004660	0.0420500 0.0165200 0.0607200 0.0468300 0.0186000 0.0383200 0.0281700 0.0252600 0.0526300 0.0270100 0.0248900 0.00000000	0.010440 0.006659 0.016560 0.014990 0.013400 0.020580 0.009222 0.008304 0.012640 0.010370 0.009087 0.000000	0.022730 0.013710 0.031970 0.016800 0.013890 0.022500 0.026740 0.025140 0.021610 0.017820 0.031510 0.026760

## 54	./ U.UUJI09	U.UZZ94U	0.0301000	∪.∪∪¤¤Э⊥	U.UI.303U
## 52	0.004024	0.008422	0.0229100	0.009863	0.050140
## 52	9 0.006538	0.013950	0.0137600	0.009924	0.034160
## 53	0.010980	0.012570	0.0103100	0.003934	0.026930
## 53	0.006719	0.051560	0.0438700	0.016330	0.018720
## 53		0.064570	0.0925200		0.021050
## 53		0.011740	0.0053830		0.019400
## 53		0.040940	0.0537100		0.016820
## 53	0.005033	0.031790	0.0475500	0.010430	0.015780
## 53	0.004873	0.017960	0.0331800	0.008360	0.016010
## 53	7 0.008328	0.008722	0.0134900	0.008670	0.032180
## 53	0.006064	0.009110	0.0104200	0.007638	0.023490
## 53		0.021720	0.0261500		0.014900
			0.0169300		0.014500
## 54		0.013300			
## 54		0.015030	0.0194600		0.022940
## 54		0.025400	0.0219700	0.015800	0.039970
## 54	3 0.006383	0.008008	0.0018600	0.002924	0.025710
## 54	4 0.005485	0.024310	0.0319000	0.013690	0.027680
## 54	5 0.010380	0.068350	0.1091000	0.025930	0.078950
## 54	6 0.008725	0.020030	0.0233500	0.011320	0.026250
## 54		0.067600	0.0926300		0.023840
		0.016460			
## 54			0.0152900		0.019090
## 54		0.026780	0.0207100		0.020800
## 55	0.005488	0.014270	0.0232200	0.005660	0.014280
## 55	0.006011	0.044800	0.0517500	0.013410	0.026690
## 55	2 0.005541	0.033870	0.0450500	0.014710	0.031020
## 55		0.072170	0.0774300		0.017890
## 55		0.018150	0.0173700		0.018350
## 55		0.008082	0.0151000		0.013470
## 55		0.037260	0.0471800		0.020450
## 55		0.010650	0.0124500		0.022920
## 55	0.009976	0.052440	0.0527800	0.015800	0.026530
## 55	9 0.014960	0.021210	0.0145300	0.015830	0.030820
## 56		0.011710	0.0175800	0.006897	0.022540
## 56		0.029950	0.0481500		0.020280
## 56					
		0.014180	0.0105100		0.013330
## 56		0.016790	0.0197100		0.014140
## 56	0.005910	0.020160	0.0190200	0.010110	0.012020
## 56	0.005969	0.014930	0.0156400	0.008463	0.010930
## 56	0.017360	0.046710	0.0261100	0.012960	0.036750
## 56	0.003290	0.013950	0.0177400	0.006009	0.011720
## 56		0.012510		0.011360	
## 56		0.026750	0.0343700		0.016750
		dius worst text			
##	_	_		_	_
## 1	0.0022480	13.500	15.64	86.97	
## 2	0.0033180	11.880	22.94	78.28	
## 3	0.0021980	12.410	26.44	79.93	471.4
## 4	0.0034420	11.920	15.77	76.53	434.0
## 5	0.0017670	16.200	15.73	104.50	
## 6	0.0033390	13.070	26.98	86.43	
## 7					
	0.0047380	12.480	37.16	82.28	
## 8	0.0045060	19.200	41.85	128.50	
## 9	0.0034510	11.540	23.31	74.22	402.8
## 10	0.0029170	11.920	19.90	79.76	440.0
## 11	0.0037270	23.860	30.76	163.20	1760.0
		13.590	25.22	86.60	
## 12	0.0024840			100.90	
## 12		14 800	25 76		U07.1
## 13	0.0032300	14.800	25.46		
## 13 ## 14	0.0032300	14.230	22.25	90.24	624.1
## 13 ## 14 ## 15	0.0032300 0.0029900 0.0018070	14.230 21.440	22.25 30.96	90.24 139.80	624.1 1421.0
## 13 ## 14	0.0032300 0.0029900 0.0018070	14.230	22.25	90.24	624.1 1421.0 733.5
## 13 ## 14 ## 15	0.0032300 0.0029900 0.0018070 0.0044060	14.230 21.440	22.25 30.96	90.24 139.80	624.1 1421.0 733.5
## 13 ## 14 ## 15 ## 16	0.0032300 0.0029900 0.0018070 0.0044060 0.0023300	14.230 21.440 15.480	22.25 30.96 27.27	90.24 139.80 105.90	624.1 1421.0 733.5 922.8
## 13 ## 14 ## 15 ## 16 ## 17 ## 18	0.0032300 0.0029900 0.0018070 0.0044060 0.0023300 0.0017840	14.230 21.440 15.480 17.500 13.710	22.25 30.96 27.27 19.25 21.10	90.24 139.80 105.90 114.30 88.70	624.1 1421.0 733.5 922.8 574.4
## 13 ## 14 ## 15 ## 16 ## 17 ## 18	0.0032300 0.0029900 0.0018070 0.0044060 0.0023300 0.0017840 0.0059280	14.230 21.440 15.480 17.500 13.710 23.680	22.25 30.96 27.27 19.25 21.10 29.43	90.24 139.80 105.90 114.30 88.70 158.80	624.1 1421.0 733.5 922.8 574.4 1696.0
## 13 ## 14 ## 15 ## 16 ## 17 ## 18 ## 19	0.0032300 0.0029900 0.0018070 0.0044060 0.0023300 0.0017840 0.0059280 0.0041430	14.230 21.440 15.480 17.500 13.710 23.680 13.340	22.25 30.96 27.27 19.25 21.10 29.43 17.81	90.24 139.80 105.90 114.30 88.70 158.80 91.38	624.1 1421.0 733.5 922.8 574.4 1696.0 545.2
## 13 ## 14 ## 15 ## 16 ## 17 ## 18 ## 19 ## 20	0.0032300 0.0029900 0.0018070 0.0044060 0.0023300 0.0017840 0.0059280 0.0041430 0.0016710	14.230 21.440 15.480 17.500 13.710 23.680 13.340 13.010	22.25 30.96 27.27 19.25 21.10 29.43 17.81 21.39	90.24 139.80 105.90 114.30 88.70 158.80 91.38 84.42	624.1 1421.0 733.5 922.8 574.4 1696.0 545.2 521.5
## 13 ## 14 ## 15 ## 16 ## 17 ## 18 ## 19 ## 20 ## 21	0.0032300 0.0029900 0.0018070 0.0044060 0.0023300 0.0017840 0.0059280 0.0041430 0.0016710 0.0058240	14.230 21.440 15.480 17.500 13.710 23.680 13.340 13.010 12.980	22.25 30.96 27.27 19.25 21.10 29.43 17.81 21.39 32.19	90.24 139.80 105.90 114.30 88.70 158.80 91.38 84.42 86.12	624.1 1421.0 733.5 922.8 574.4 1696.0 545.2 521.5 487.7
## 13 ## 14 ## 15 ## 16 ## 17 ## 18 ## 19 ## 20	0.0032300 0.0029900 0.0018070 0.0044060 0.0023300 0.0017840 0.0059280 0.0041430 0.0016710 0.0058240	14.230 21.440 15.480 17.500 13.710 23.680 13.340 13.010	22.25 30.96 27.27 19.25 21.10 29.43 17.81 21.39	90.24 139.80 105.90 114.30 88.70 158.80 91.38 84.42	624.1 1421.0 733.5 922.8 574.4 1696.0 545.2 521.5 487.7
## 13 ## 14 ## 15 ## 16 ## 17 ## 18 ## 19 ## 20 ## 21	0.0032300 0.0029900 0.0018070 0.0044060 0.0023300 0.0017840 0.0059280 0.0041430 0.0016710 0.0058240 0.0027010	14.230 21.440 15.480 17.500 13.710 23.680 13.340 13.010 12.980	22.25 30.96 27.27 19.25 21.10 29.43 17.81 21.39 32.19	90.24 139.80 105.90 114.30 88.70 158.80 91.38 84.42 86.12	624.1 1421.0 733.5 922.8 574.4 1696.0 545.2 521.5 487.7 472.4
## 13 ## 14 ## 15 ## 16 ## 17 ## 18 ## 20 ## 21 ## 22	0.0032300 0.0029900 0.0018070 0.0044060 0.0023300 0.0017840 0.0059280 0.0041430 0.0016710 0.0058240 0.0027010 0.0049840	14.230 21.440 15.480 17.500 13.710 23.680 13.340 13.010 12.980 12.400	22.25 30.96 27.27 19.25 21.10 29.43 17.81 21.39 32.19 25.58	90.24 139.80 105.90 114.30 88.70 158.80 91.38 84.42 86.12	624.1 1421.0 733.5 922.8 574.4 1696.0 545.2 521.5 487.7 472.4 762.6
## 13 ## 14 ## 15 ## 16 ## 17 ## 18 ## 20 ## 21 ## 22 ## 23 ## 24	0.0032300 0.0029900 0.0018070 0.0044060 0.0023300 0.0017840 0.0059280 0.0041430 0.0016710 0.0058240 0.0027010 0.0049840 0.0067920	14.230 21.440 15.480 17.500 13.710 23.680 13.340 13.010 12.980 12.400 16.110 11.160	22.25 30.96 27.27 19.25 21.10 29.43 17.81 21.39 32.19 25.58 18.33 22.75	90.24 139.80 105.90 114.30 88.70 158.80 91.38 84.42 86.12 82.76 105.90	624.1 1421.0 733.5 922.8 574.4 1696.0 545.2 521.5 487.7 472.4 762.6 374.4
## 13 ## 14 ## 15 ## 16 ## 17 ## 18 ## 20 ## 21 ## 22 ## 23 ## 24 ## 25	0.0032300 0.0029900 0.0018070 0.0044060 0.0023300 0.0017840 0.0059280 0.0041430 0.0016710 0.0058240 0.0027010 0.0049840 0.0067920 0.0031300	14.230 21.440 15.480 17.500 13.710 23.680 13.340 13.010 12.980 12.400 16.110 11.160 16.570	22.25 30.96 27.27 19.25 21.10 29.43 17.81 21.39 32.19 25.58 18.33 22.75 20.86	90.24 139.80 105.90 114.30 88.70 158.80 91.38 84.42 86.12 82.76 105.90 72.62 110.30	624.1 1421.0 733.5 922.8 574.4 1696.0 545.2 521.5 487.7 472.4 762.6 374.4 812.4
## 13 ## 14 ## 15 ## 16 ## 17 ## 18 ## 20 ## 21 ## 22 ## 25 ## 26 ## 27	0.0032300 0.0029900 0.0018070 0.0044060 0.0023300 0.0017840 0.0059280 0.0041430 0.0016710 0.0058240 0.0027010 0.0049840 0.0067920 0.0031300 0.0018170	14.230 21.440 15.480 17.500 13.710 23.680 13.340 13.010 12.980 12.400 16.110 11.160 16.570 15.100	22.25 30.96 27.27 19.25 21.10 29.43 17.81 21.39 32.19 25.58 18.33 22.75 20.86 25.94	90.24 139.80 105.90 114.30 88.70 158.80 91.38 84.42 86.12 82.76 105.90 72.62 110.30 97.59	624.1 1421.0 733.5 922.8 574.4 1696.0 545.2 521.5 487.7 472.4 762.6 374.4 812.4 699.4
## 13 ## 14 ## 15 ## 16 ## 17 ## 18 ## 20 ## 21 ## 22 ## 25 ## 26 ## 27 ## 28	0.0032300 0.0029900 0.0018070 0.0044060 0.0023300 0.0017840 0.0059280 0.0041430 0.0016710 0.0058240 0.0027010 0.0049840 0.0067920 0.0031300 0.0018170 0.0029670	14.230 21.440 15.480 17.500 13.710 23.680 13.340 13.010 12.980 12.400 16.110 11.160 16.570 15.100 20.270	22.25 30.96 27.27 19.25 21.10 29.43 17.81 21.39 32.19 25.58 18.33 22.75 20.86 25.94 36.71	90.24 139.80 105.90 114.30 88.70 158.80 91.38 84.42 86.12 82.76 105.90 72.62 110.30 97.59 149.30	624.1 1421.0 733.5 922.8 574.4 1696.0 545.2 521.5 487.7 472.4 762.6 374.4 812.4 699.4 1269.0
## 13 ## 14 ## 15 ## 16 ## 17 ## 18 ## 20 ## 21 ## 22 ## 25 ## 26 ## 27	0.0032300 0.0029900 0.0018070 0.0044060 0.0023300 0.0017840 0.0059280 0.0041430 0.0016710 0.0058240 0.0027010 0.0049840 0.0067920 0.0031300 0.0018170 0.0029670	14.230 21.440 15.480 17.500 13.710 23.680 13.340 13.010 12.980 12.400 16.110 11.160 16.570 15.100	22.25 30.96 27.27 19.25 21.10 29.43 17.81 21.39 32.19 25.58 18.33 22.75 20.86 25.94	90.24 139.80 105.90 114.30 88.70 158.80 91.38 84.42 86.12 82.76 105.90 72.62 110.30 97.59	624.1 1421.0 733.5 922.8 574.4 1696.0 545.2 521.5 487.7 472.4 762.6 374.4 812.4 699.4 1269.0

1 ## 20	0 0000740	14 720	01 70	02.76	CC2 F	
## 30	0.0020740	14.730	21.70	93.76	663.5	
## 31	0.0022730	14.730	17.40	93.96	672.4	
## 32	0.0026290	14.490	33.37	92.04	653.6	
## 33	0.0113000	21.570	28.87	143.60	1437.0	
## 34	0.0022670	14.100	28.88	89.00	610.2	
					862.0	
## 35	0.0022810	16.760	17.24	108.50		
## 36	0.0048680	14.540	19.64	97.96	657.0	
## 37	0.0016980	24.860	26.58	165.90	1866.0	
## 38	0.0094230	13.150	16.51	86.26	509.6	
## 39	0.0034930	20.050	26.30	130.70	1260.0	
## 40	0.0040810	18.550	25.09	126.90	1031.0	
## 41	0.0018920	24.330	39.16	162.30	1844.0	
## 42	0.0033180	26.730	26.39	174.90	2232.0	
## 43	0.0092080	14.910	26.50	98.87	567.7	
## 44	0.0057010	13.720	16.91	87.38	576.0	
## 45	0.0020950	15.140	21.80	101.20	718.9	
	0.0050360		24.70		1228.0	
## 46		19.760		129.10		
## 47	0.0023770	11.680	20.29	74.35	421.1	
## 48	0.0033850	33.130	23.58	229.30	3234.0	
## 49	0.0024640	14.800	27.20	97.33	675.2	
## 50	0.0046510	13.460	23.07	88.13	551.3	
## 51	0.0045600	15.750	26.93	104.40	750.1	
## 52	0.0032040	16.410	19.31	114.20	808.2	
## 53	0.0030710	13.450	24.49	86.00	562.0	
## 54	0.0035890	15.750	40.54	102.50	764.0	
## 55	0.0051950	25.120	32.68	177.00	1986.0	
## 56	0.0046030	15.530	23.19	96.66	614.9	
## 57	0.0068220	12.450	17.60	81.25	473.8	
## 58	0.0034700	11.870	21.18	75.39	437.0	
## 59	0.0098750	26.020	23.99	180.90	2073.0	
## 60	0.0019650	23.790	28.65	152.40	1628.0	
## 61	0.0076460	24.090	33.17	177.40	1651.0	
## 62	0.0051200	23.140	32.33	155.30	1660.0	
## 63	0.0125600	18.070	28.07	120.40	1021.0	
## 64	0.0012860	15.930	30.25	102.50	787.9	
## 65	0.0043940	18.070	19.08	125.10	980.9	
## 66	0.0053480	13.580	28.68	87.36	553.0	
## 67	0.0024960	15.140	23.60	98.84	708.8	
## 68	0.0008948	16.460	21.75	103.70	840.8	
## 69	0.0015930	14.980	21.74	98.37	670.0	
## 70	0.0026710	13.350	28.81	87.00	550.6	
## 71	0.0031870	15.530	26.02	107.30	740.4	
## 72	0.0027780	11.160	26.84	71.98	384.0	
## 73	0.0078770	10.060	23.40	68.62	297.1	
## 74	0.0013090	19.820	18.42	127.10	1210.0	
## 75	0.0015190	18.220	28.07	120.30	1032.0	
	0.0013130					
## 76		13.830	30.50	91.46	574.7	
## 77	0.0010870	21.310	26.36	139.20	1410.0	
## 78	0.0021460	12.330	23.84	78.00	466.7	
## 79	0.0043920	14.190	16.40	92.04	618.8	
## 80	0.0033360	21.080	25.41	138.10	1349.0	
## 81	0.0017060	16.110	23.00	104.60	793.7	
## 82	0.0017000	13.350	19.59	86.65	546.7	
## 83	0.0019560	14.200	29.20	92.94	621.2	
## 84	0.0048410	16.340	18.24	109.40	803.6	
## 85	0.0037210	12.840	20.53	84.93	476.1	
## 86	0.0020810	13.620	15.54	87.40	577.0	
## 87	0.0013660	13.610	19.27	87.22	564.9	
## 88	0.0029850	15.050	41.61	96.69	705.6	
## 89	0.0019870	29.170	35.59	188.00	2615.0	
## 90	0.0037470	15.110	25.63	99.43	701.9	
## 91	0.0033510	13.630	16.15	86.70	570.7	
## 92		4 4 0 5 0	24.34	92.82	607.3	
ππ 52	0.0015410	14.060	24.34			
## 93	0.0015410 0.0013450	14.060	31.67	115.90	988.6	
## 93	0.0013450	17.910	31.67			
## 93 ## 94	0.0013450 0.0015140	17.910 14.340	31.67 31.88	91.06	628.5	
## 93 ## 94 ## 95	0.0013450 0.0015140 0.0117200	17.910 14.340 15.740	31.67 31.88 37.18	91.06 106.40	628.5 762.4	
## 93 ## 94 ## 95 ## 96	0.0013450 0.0015140 0.0117200 0.0031210	17.910 14.340 15.740 18.760	31.67 31.88 37.18 21.98	91.06 106.40 124.30	628.5 762.4 1070.0	
## 93 ## 94 ## 95 ## 96 ## 97	0.0013450 0.0015140 0.0117200 0.0031210 0.0037050	17.910 14.340 15.740 18.760 14.130	31.67 31.88 37.18 21.98 24.61	91.06 106.40 124.30 96.31	628.5 762.4 1070.0 621.9	
## 93 ## 94 ## 95 ## 96	0.0013450 0.0015140 0.0117200 0.0031210	17.910 14.340 15.740 18.760	31.67 31.88 37.18 21.98	91.06 106.40 124.30	628.5 762.4 1070.0	
## 93 ## 94 ## 95 ## 96 ## 97	0.0013450 0.0015140 0.0117200 0.0031210 0.0037050	17.910 14.340 15.740 18.760 14.130	31.67 31.88 37.18 21.98 24.61	91.06 106.40 124.30 96.31	628.5 762.4 1070.0 621.9	
## 93 ## 94 ## 95 ## 96 ## 97 ## 98	0.0013450 0.0015140 0.0117200 0.0031210 0.0037050 0.0017840	17.910 14.340 15.740 18.760 14.130 13.060	31.67 31.88 37.18 21.98 24.61 25.75	91.06 106.40 124.30 96.31 84.35 71.94	628.5 762.4 1070.0 621.9 517.8 375.6	
## 93 ## 94 ## 95 ## 96 ## 97 ## 98 ## 99 ## 100	0.0013450 0.0015140 0.0117200 0.0031210 0.0037050 0.0017840 0.0037610 0.0058930	17.910 14.340 15.740 18.760 14.130 13.060 11.170 30.000	31.67 31.88 37.18 21.98 24.61 25.75 22.84 33.62	91.06 106.40 124.30 96.31 84.35 71.94 211.70	628.5 762.4 1070.0 621.9 517.8 375.6 2562.0	
## 93 ## 94 ## 95 ## 96 ## 97 ## 98 ## 99 ## 100 ## 101	0.0013450 0.0015140 0.0117200 0.0031210 0.0037050 0.0017840 0.0037610 0.0058930 0.0076100	17.910 14.340 15.740 18.760 14.130 13.060 11.170 30.000 11.690	31.67 31.88 37.18 21.98 24.61 25.75 22.84 33.62 25.21	91.06 106.40 124.30 96.31 84.35 71.94 211.70 76.51	628.5 762.4 1070.0 621.9 517.8 375.6 2562.0 410.4	
## 93 ## 94 ## 95 ## 96 ## 97 ## 98 ## 99 ## 100	0.0013450 0.0015140 0.0117200 0.0031210 0.0037050 0.0017840 0.0037610 0.0058930	17.910 14.340 15.740 18.760 14.130 13.060 11.170 30.000	31.67 31.88 37.18 21.98 24.61 25.75 22.84 33.62	91.06 106.40 124.30 96.31 84.35 71.94 211.70	628.5 762.4 1070.0 621.9 517.8 375.6 2562.0	

## 103	0.0028170	12.320	16.18	78.27	457.5
## 104	0.0020850	19.070	30.88	123.40	1138.0
## 105	0.0022500	13.940	27.82	88.28	602.0
## 106	0.0036140	12.400	21.90	82.04	467.6
## 107	0.0030140	13.370	22.43	89.02	547.4
## 108	0.0038130	13.160	24.17	85.13	515.3
## 109	0.0029770	13.030	31.45	83.90	505.6
## 110	0.0020600	12.360	28.92	79.26	458.0
## 111	0.0038400	13.140	29.26	85.51	521.7
## 112	0.0117800	9.092	29.72	58.08	249.8
## 113	0.0045700	22.250	24.90	145.40	1549.0
## 114	0.0080930	15.030	32.01	108.80	697.7
## 115	0.0017690	12.980	25.72	82.98	516.5
## 116	0.0037390	20.380	35.46	132.80	1284.0
## 117	0.0019760	18.330	30.12	117.90	1044.0
## 118	0.0042320	21.200	29.41	142.10	1359.0
## 119	0.0040450	25.730	28.64	170.30	2009.0
## 120	0.0057150	14.190	24.85	94.22	591.2
## 121	0.0017080	15.490	23.58	100.30	725.9
## 122	0.0023650	23.240	27.84	158.30	1656.0
## 123	0.0022110	12.440	31.62	81.39	476.5
## 124	0.0018030	30.750	26.44	199.50	3143.0
## 125	0.0030090	12.510	20.79	79.67	475.8
## 126	0.0034110	12.680	21.61	82.69	489.8
## 127	0.0070980	16.310	22.40	106.40	827.2
## 128	0.0028710	15.790	31.71	102.20	758.2
## 129	0.0026860	22.320	25.73	148.20	1538.0
## 130	0.0037560	15.290	34.27	104.30	728.3
## 131	0.0057840	16.350	27.57	125.40	832.7
## 132	0.0039560	15.140	25.50	101.40	708.8
## 133	0.0013430	14.370	37.17	92.48	629.6
## 134	0.0042390	25.450	26.40	166.10	2027.0
## 135	0.0083130	11.690	20.74	76.08	411.1
## 136	0.0028010	26.460	31.56	177.00	2215.0
## 137	0.0067360	10.170	22.80	64.01	317.0
## 138	0.0025300	13.140	18.41	84.08	532.8
## 139	0.0037330	20.990	33.15	143.20	1362.0
## 140	0.0026350	13.100	21.33	83.67	527.2
## 141	0.0042170	21.310	27.26	139.90	1403.0
## 142	0.0061930	25.380	17.33	184.60	2019.0
## 143	0.0024980	23.690	38.25	155.00	1731.0
## 144	0.0061130	17.670	29.51	119.10	959.5
## 145	0.0037110	17.620	33.21	122.40	896.9
## 146	0.0019880	12.570	26.48	79.57	489.5
## 147	0.0041440	20.420	27.28	136.50	1299.0
## 148	0.0020010	18.130	25.45	117.20	1009.0
## 149	0.0029610	12.900	20.21	81.76	515.9
## 150	0.0013560	13.290	27.49	85.56	544.1
## 151	0.0013440	13.340	19.71	84.48	544.2
## 152	0.0042250	11.210	23.17	71.79	380.9
## 153	0.0018870	14.480	21.82	97.17	643.8
## 154	0.0026060	11.250	21.77	71.12	384.9
## 155	0.0228600	15.770	22.13	101.70	767.3
## 156	0.0027130	12.020	25.02	75.79	439.6
## 157	0.0011260	15.500	26.10	98.91	739.1
## 158	0.0030400	12.840	35.34	87.22	514.0
## 159	0.0044920	10.940	23.31	69.35	366.3
## 160	0.0019560	15.150	31.82	99.00	698.8
## 161	0.0014350	16.360	22.35	104.50	830.6
## 162	0.0065170	11.860	22.33	78.27	437.6
## 163	0.0020870	15.110	25.58	96.74	694.4
## 164	0.0021530	9.699	20.07	60.90	285.5
## 165	0.0028970	30.790	23.87	211.50	2782.0
## 166	0.0027470	33.120	32.85	220.80	3216.0
## 167	0.0014630	16.770	16.90	110.40	873.2
## 168	0.0058380	20.390	27.24	137.90	1295.0
## 169	0.0034790	14.770	20.50	97.67	677.3
## 170	0.0019760	15.340	22.46	97.19	725.9
## 171	0.0036430	15.670	27.95	102.80	759.4
## 172	0.0028460	17.040	30.80	113.90	869.3
## 173	0.0054120	17.060	28.14	110.60	897.0
## 174	0.0030090	14.800	30.04	97.66	661.5
шш 175	0 0010600	17 000	20 07	116 60	000 €

## 1/J	Ο. Ουταραυ	11.980	∠9.01	TT0.00	993.0
## 176	0.0028480	14.240	24.82	91.88	622.1
## 177	0.0026080	26.140	28.14	170.10	2145.0
## 178	0.0035370	12.680	20.35	80.79	496.7
## 179	0.0035350	22.820	21.32	150.60	1567.0
## 180	0.0015320	13.340	32.84	84.58	547.8
## 181	0.0033380	14.440	28.36	92.15	638.4
## 182	0.0019480	19.770	24.56	128.80	1223.0
## 183	0.0018020	14.670	16.93	94.17	661.1
## 184	0.0028810	17.770	20.24	117.70	989.5
## 185	0.0019630	11.980	25.78	76.91	436.1
## 186	0.0034280	11.370	14.82	72.42	392.2
## 187	0.0023360	19.590	24.89	133.50	1189.0
## 188	0.0022050	22.520	31.39	145.60	1590.0
## 189	0.0015890	23.060	23.03	150.20	1657.0
## 190	0.0042610	10.750	20.88	68.09	355.2
## 191	0.0034340	19.920	25.27	129.00	1233.0
## 192	0.0018570	13.800	20.14	87.64	589.5
## 193	0.0023790	17.180	18.22	112.00	906.6
## 194	0.0054660	17.460	37.13	124.10	943.2
## 195	0.0024300	20.110	32.82	129.30	1269.0
## 196	0.0103900	20.330	32.72	141.30	1298.0
## 197	0.0048670	18.510	33.22	121.20	1050.0
## 198	0.0028930	16.110	29.11	102.90	803.7
## 199	0.0017870	15.350	25.16	101.90	719.8
## 200	0.0046220	13.130	19.29	87.65	529.9
## 201	0.0017540	14.990	25.20	95.54	698.8
## 202	0.0026900	12.760	32.04	83.69	489.5
## 203	0.0040150	16.760	31.55	110.20	867.1
## 204	0.0058910	13.330	25.47	89.00	527.4
## 205	0.0031000	13.060	18.16	84.16	516.4
## 206	0.0060000	17.110	36.33	117.70	909.4
## 207	0.0027680	12.770	24.02	82.68	495.1
## 208	0.0027580 0.0015660	13.360	23.39	85.10	553.6
## 209 ## 210	0.0013880	14.970 26.680	16.94 33.48	95.48 176.50	698.7 2089.0
## 210	0.0036960	13.900	19.69	92.12	595.6
## 212	0.0030300	17.870	30.70	115.70	985.5
## 213	0.0062990	23.320	33.82	151.60	1681.0
## 214	0.0002330	14.240	17.37	96.59	623.7
## 215	0.0046720	11.940	19.35	80.78	433.1
## 216	0.0059530	11.020	17.45	69.86	368.6
## 217	0.0036290	14.450	21.74	93.63	624.1
## 218	0.0027440	16.450	27.26	112.10	828.5
## 219	0.0050820	15.470	23.75	103.40	741.6
## 220	0.0037400	28.010	28.22	184.20	2403.0
## 221	0.0013920	13.500	17.48	88.54	553.7
## 222	0.0044140	13.650	16.92	88.12	566.9
## 223	0.0047870	25.930	26.24	171.10	2053.0
## 224	0.0039760	13.110	32.16	84.53	525.1
## 225	0.0010020	11.540	19.20	73.20	408.3
## 226	0.0068200	8.952	22.44	56.65	240.1
## 227	0.0114800	10.600	18.04	69.47	328.1
## 228	0.0040050	22.030	25.07	146.00	1479.0
## 229	0.0026580	20.420	25.84	139.50	1239.0
## 230	0.0020300	12.760	22.06	82.08	492.7
## 231	0.0021280	13.120	38.81	86.04	527.8
## 232	0.0014320	13.180	16.85	84.11	533.1
## 233	0.0129800	15.300	23.73	107.00	709.0
## 234	0.0027890	19.280	30.38	129.80	1121.0
## 235	0.0017260	13.870	36.00	88.10	594.7
## 236	0.0032130	13.320	21.59	86.57	549.8
## 237	0.0043120	16.080	27.78	118.60	784.7
## 238	0.0039250	9.473	18.45	63.30	275.6
## 239	0.0026190	12.250	35.19	77.98	455.7
## 240	0.0035600	11.480	29.46	73.68	402.8
## 241	0.0026950	16.390	22.07	108.10	826.0
## 242	0.0038060	9.628	19.62	64.48	284.4
## 243	0.0045830	9.965	27.99	66.61	301.0
## 244	0.0015780	19.850	31.47	128.20	1218.0
## 245	0.0072590	25.280	25.59	159.80	1933.0
## 246	0.0041540	10.930	25.59	69.10	364.2
## 247	0.0024110	11.110	28.94	69.92	376.3

1 ## 240	0.0061110	16 220	21 72	112 50	000 0
## 248		16.220	31.73	113.50	808.9
## 249	0.0025820	8.964	21.96	57.26	242.2
## 250	0.0043020	13.090	37.88	85.07	523.7
## 251	0.0032370	16.760	20.43	109.70	856.9
## 252	0.0060420	19.850	31.64	143.70	1226.0
## 253	0.0123300	12.040	18.93	79.73	450.0
## 254	0.0050990	20.800	27.78	149.60	1304.0
## 255	0.0055280	14.620	15.38	94.52	653.3
## 256	0.0045900	10.850	31.24	68.73	359.4
## 257	0.0023270	16.300	28.39	108.10	830.5
## 258	0.0016590	13.050	36.32	85.07	521.3
## 259	0.0019060	13.460	19.76	85.67	554.9
## 260	0.0023000	15.110	19.26	99.70	711.2
## 261	0.0017980	13.560	25.80	88.33	559.5
## 262	0.0049380	10.840	34.91	69.57	357.6
## 263	0.0024610	19.260	26.00	124.90	1156.0
## 264	0.0022170	16.410	26.42	104.40	830.5
## 265	0.0038540	20.880	32.09	136.10	1344.0
## 266	0.0037490	15.490	30.73	106.20	739.3
## 267	0.0046130	11.480	24.47	75.40	403.7
## 268	0.0219300	9.733	15.67	62.56	284.4
## 269	0.0023990	14.170	31.99	92.74	622.9
## 270	0.0039490	21.650	30.53	144.90	1417.0
## 271	0.0040670	13.740	21.06	90.72	591.0
## 272	0.0128400	20.960	29.94	151.70	1332.0
## 273	0.0014440	14.920	25.34	96.42	684.5
## 274	0.0023040	14.110	23.21	89.71	611.1
## 275	0.0033970	23.360	32.06	166.40	1688.0
## 276	0.0044760	28.110	18.47	188.50	2499.0
## 277	0.0018120	16.010	28.48	103.90	783.6
## 278	0.0038920	18.980	34.12	126.70	1124.0
## 279	0.0022280	11.660	24.77	74.08	412.3
## 280	0.0068720	9.077	30.92	57.17	248.0
## 281	0.0070540	22.390	18.91	150.10	1610.0
## 282	0.0022950	11.930	26.43	76.38	435.9
## 283	0.0027540	13.640	27.06	86.54	562.6
## 284	0.0017940	14.850	19.05	94.11	683.4
## 285	0.0015750	21.580	29.33	140.50	1436.0
## 286	0.0012190	16.460	25.44	106.00	831.0
## 287	0.0047680	16.860	34.85	115.00	811.3
## 288	0.0033910	23.730	25.23	160.50	1646.0
## 289	0.0050020	25.580	27.00	165.30	2010.0
## 290	0.0035630	14.380	22.15	95.29	633.7
## 291	0.0033240	10.490	34.24	66.50	330.6
## 292	0.0021770	14.840	20.21	99.16	670.6
## 293	0.0043060	16.390	34.01	111.60	806.9
## 294	0.0019600	14.290	24.04	93.85	624.6
## 295	0.0037960	27.660	25.80	195.00	2227.0
## 296	0.0047600	29.920	26.93	205.70	2642.0
## 297	0.0026890	24.300	25.48	160.20	1809.0
## 298	0.0019970	27.320	30.88	186.80	2398.0
## 299	0.0022340	13.450	15.77	86.92	549.9
## 300	0.0063550	17.390	23.05	122.10	939.7
## 301	0.0033620	22.030	17.81	146.60	1495.0
## 302	0.0019570	16.220	25.26	105.80	819.7
## 303	0.0026650	12.360	18.20	78.07	470.0
## 304	0.0040050	16.410	29.66	113.30	844.4
## 305	0.0031310	19.560	30.29	125.90	1088.0
## 306	0.0028870	24.470	37.38	162.70	1872.0
## 307	0.0061420	17.520	42.79	128.70	915.0
## 308	0.0019720	13.860	23.02	89.69	580.9
## 309	0.0093680	16.250	25.47	107.10	809.7
## 310	0.0029180	14.980	17.13	101.10	686.6
## 311	0.0027190	23.230	27.15	152.00	1645.0
## 312	0.0023620	19.850	25.09	130.90	1222.0
## 313	0.0015240	14.960	23.53	95.78	686.5
## 314	0.0030020	12.400	18.99	79.46	472.4
## 315	0.0033170	17.380	28.00	113.10	907.2
## 316	0.0016840	14.690	35.63	97.11	680.6
## 317	0.0051150	22.540	16.67	152.20	1575.0
## 318	0.0030530	31.010	34.51	206.00	2944.0
## 319	0.0047230	12.020	28.26	77.80	436.6
## 320	0.0027830	17.270	17.93	114.20	880.8

##	321	0.0096270	13.780	21.03	97.82	580.6
##	322	0.0036270	20.010	29.02	133.50	1229.0
##	323	0.0020030	24.220	31.59	156.10	1750.0
##	324	0.0044110	13.670	26.15	87.54	583.0
				20.13		
##	325	0.0013600	13.200		83.85	543.4
##	326	0.0037550	22.930	27.68	152.20	1603.0
##	327	0.0029250	15.330	30.28	98.27	715.5
##	328	0.0059840	20.190	30.50	130.30	1272.0
##	329	0.0015330	14.160	24.11	90.82	616.7
##	330	0.0031180	30.670	30.73	202.40	2906.0
##	331	0.0032200	10.620	14.10	66.53	342.9
##	332	0.0023780	14.450	24.38	95.14	626.9
##	333	0.0021200	11.600	12.02	73.66	414.0
##	334	0.0009502	12.850	16.47	81.60	513.1
##	335	0.0028870	18.550	21.43	121.40	971.4
##	336	0.0016560	17.380	15.92	113.70	932.7
##	337	0.0010580	13.720	20.98	86.82	585.7
##	338	0.0095590	10.310	22.65	65.50	324.7
##	339	0.0044450	24.540	34.37	161.10	1873.0
##	340	0.0022560	17.010	14.20	112.50	854.3
##	341	0.0016210	17.710	19.58	115.90	947.9
##	342	0.0033370	24.560	30.41	152.90	1623.0
##	343	0.0061870	17.730	25.21	113.70	975.2
##	344	0.0086750	12.580	27.96	87.16	472.9
##	345	0.0023730	19.470	31.68	129.70	1175.0
##	346	0.0023730	11.050	21.47	71.68	367.0
##	347	0.0040380	9.981	17.70	65.27	302.0
##	348	0.0041740	12.780	26.76	82.66	503.0
##	349	0.0017180	17.580	28.06	113.80	967.0
##	350	0.0036740	12.980	30.36	84.48	513.9
##	351	0.0021040	14.910	19.31	96.53	688.9
##	352	0.0037420	20.010	19.52	134.90	1227.0
##	353	0.0028010	13.890	35.74	88.84	595.7
##	354	0.0024770	13.010	29.15	83.99	518.1
##	355	0.0032240	17.310	33.39	114.60	925.1
##	356	0.0042370	10.410	31.56	67.03	330.7
##	357	0.0024720	10.420	23.22	67.08	331.6
##	358	0.0029220	13.300	24.99	85.22	546.3
##	359	0.0021790	22.880	27.66	153.20	1606.0
##	360	0.0046230	9.845	25.05	62.86	295.8
##	361	0.0039330	24.220	26.17	161.70	1750.0
##	362	0.0030020	16.840	27.66	112.00	876.5
##	363	0.0031360	13.450	38.05	85.08	558.9
##	364	0.0023710	11.380	15.65	73.23	394.5
##	365	0.0034080	12.830	20.92	82.14	495.2
##	366	0.0055120	12.260	19.68	78.78	457.8
##	367	0.0049680	20.470	25.11	132.90	1302.0
##	368	0.0022680	10.670	36.92	68.03	349.9
##	369	0.0019520	12.340	12.87	81.23	467.8
##	370	0.0025500	25.700	24.57	163.10	1972.0
##	371	0.0024800	13.570	21.40	86.67	552.0
	372	0.0058220	10.010	19.23	65.59	310.1
	373	0.0022220	13.350	28.46	84.53	544.3
##	374	0.0018580	13.340	27.87	88.83	547.4
	375	0.0016380	14.340	22.15	91.62	633.5
	376	0.0048210	13.190	16.36	83.24	534.0
	377	0.0026260	16.510	32.29	107.40	826.4
	378	0.0068840	14.180	23.13	95.23	600.5
	379	0.0016270	12.200	18.99	77.37	458.0
	380	0.0010270	12.650	21.19	80.88	491.8
	381	0.0027840	15.630	28.01	100.90	749.1
		0.0023260				
	382		10.930	24.22	70.10	362.7
	383	0.0032490	16.210	29.25	108.40	808.9
	384	0.0038170	20.210	27.26	132.70	1261.0
	385	0.0012170	12.470	23.03	79.15	478.6
	386	0.0058900	10.830	22.04	71.08	357.4
	387	0.0046140	28.190	28.18	195.90	2384.0
	388	0.0033170	11.060	24.54	70.76	375.4
##	389	0.0023550	16.990	35.27	108.60	906.5
	390	0.0025690	17.320	17.76	109.80	928.2
##	391	0.0025560	21.530	38.54	145.40	1437.0
##	392	0.0017730	11.920	38.30	75.19	439.6
пп	202	0 0005510	1 / 670	00 10	06 00	CEC 7

## 393	0.0023310	14.0/0	Z3.19	90.00	1.000
## 394	0.0034460	23.720	35.90	159.80	1724.0
## 395	0.0016970	15.850	20.20	101.60	773.4
## 396	0.0019700	15.510	19.97	99.66	745.3
## 397	0.0019820	12.640	19.67	81.93	475.7
## 398	0.0021420	16.430	25.84	107.50	830.9
## 399	0.0032880	22.750	34.66	157.60	1540.0
## 400	0.0056670	10.920	26.29	68.81	366.1
## 401	0.0034940	11.240	22.99	74.32	376.5
## 402	0.0040760	14.260	22.75	91.99	632.1
## 403	0.0038960	24.150	30.90	161.40	1813.0
## 404	0.0017110	25.370	23.17	166.80	1946.0
## 405	0.0081330	15.440	25.50	115.00	733.5
## 406	0.0019060	24.310	26.37	161.20	1780.0
## 407	0.0036960	16.970	19.14	113.10	861.5
## 408	0.0022060	12.820	15.97	83.74	510.5
## 409	0.0038840	18.810	27.37	127.10	1095.0
## 410	0.0035400	10.510	19.16	65.74	335.9
## 411	0.0075550	14.390	17.70	105.00	639.1
## 412	0.0020520	12.080	33.75	79.82	452.3
## 413	0.0023600	11.950	20.72	77.79	441.2
## 414	0.0037070	13.330	25.48	86.16	546.7
## 415	0.0020050	13.310	18.26	84.70	533.7
## 416	0.0032110	23.960	30.39	153.90	1740.0
## 417	0.0015880	12.320	22.02	79.93	462.0
## 418	0.0033730	16.670	21.51	111.40	862.1
## 419	0.0042860	24.190	33.81	160.00	1671.0
## 420	0.0046350	13.740	26.38	91.93	591.7
## 421	0.0298400	11.020	19.49	71.04	380.5
## 422	0.0016290	18.100	31.69	117.70	1030.0
## 423	0.0016190	11.990	16.30	76.25	440.8
## 424	0.0104500	10.280	16.38	69.05	300.2
## 425	0.0047840	12.370	17.70	79.12	467.2
## 426	0.0036010	17.090	33.47	111.80	888.3
## 427	0.0031140	12.810	17.72	83.09	496.2
## 428	0.0021680	16.310	20.54	102.30	777.5
## 429	0.0022780	10.650	22.88	67.88	347.3
## 430	0.0086600	17.730	22.66	119.80	928.8
## 431	0.0014650	16.890	35.64	113.20	848.7
## 432	0.0027250	21.860	26.20	142.20	1493.0
## 433	0.0026070	13.670	24.90	87.78	567.9
## 434	0.0052550	22.750	22.88	146.40	1600.0
## 435	0.0049760	12.360	26.87	90.14	476.4
## 436	0.0024760	15.530	18.00	98.40	749.9
## 437	0.0016760	19.960	24.30	129.00	1236.0
## 438	0.0021520	13.880	22.00	90.81	600.6
## 439	0.0027880	9.507	15.40	59.90	274.9
## 440	0.0050610	13.320	26.21	88.91	543.9
## 441	0.0045720	14.420	21.95	99.21	634.3
## 442	0.0025830	15.350	29.09	97.58	729.8
## 443	0.0035200	18.230	24.23	123.50	1025.0
## 444	0.0027870	14.830	18.32	94.94	660.2
## 445	0.0027590	22.510	44.87	141.20	1408.0
## 446	0.0029680	10.230	15.66	65.13	314.9
## 447	0.0030870	15.010	26.34	98.00	706.0
## 448	0.0017550	13.070	22.25	82.74	523.4
## 449	0.0047750	13.250	27.10	86.20	531.2
## 450	0.0044170	22.960	34.49	152.10	1648.0
## 451	0.0028210	11.520	19.80	73.47	395.4
## 452	0.0056720	15.650	39.34	101.70	768.9
## 453	0.0062400	20.820	30.44	142.00	1313.0
## 454	0.0089250	12.790	28.18	83.51	507.2
## 455	0.0022720	13.050	27.21	85.09	522.9
## 456	0.0025280	15.850	19.85	108.60	766.9
## 457	0.0061640	14.080	12.49	91.36	605.5
## 458	0.0022990	32.490	47.16	214.00	3432.0
## 459	0.0033990	9.262	17.04	58.36	259.2
## 460	0.0009683	14.000	29.02	88.18	608.8
## 461	0.0045580	36.040	31.37	251.20	4254.0
## 462	0.0045150	22.660	30.93	145.30	1603.0
## 463	0.0019410	12.090	20.83	79.73	447.1
## 464	0.0025640	15.270	17.50	97.90	706.6
## 465	0.0074440	22.250	21.40	152.40	1461.0
1	•	-	•		

## 466	0.0060050	12.880	22.91	89.61	515.8
## 467	0.0025850	14.410	20.45	92.00	636.9
## 468	0.0024360	20.380	22.02	133.30	1292.0
## 469	0.0075960	11.280	20.61	71.53	390.4
## 470	0.0028300	15.660	21.58	101.20	750.0
## 471	0.0058750	13.750	23.50	89.04	579.5
## 472	0.0015200	15.980	25.82	102.30	782.1
## 473	0.0017770	13.300	22.81	84.46	545.9
## 474	0.0022560	27.900	45.41	180.20	2477.0
## 475	0.0038830	13.600	33.33	87.24	567.6
## 476	0.0024510	21.840	25.00	140.90	1485.0
## 477	0.0073580	12.570	28.71	87.36	488.4
## 478	0.0022050	25.680	32.07	168.20	2022.0
## 479	0.0028150	16.250	26.19	109.10	809.8
## 4/9	0.0028130	10.230	20.19	109.10	009.0
## 480	0.0069950	16.010	32.94	106.00	788.0
## 481	0.0028080	15.700	15.98	102.80	745.5
## 482	0.0044520	16.330	30.86	109.50	826.4
## 483	0.0045600	23.150	34.01	160.50	1670.0
## 484	0.0179200	11.260	24.39	73.07	390.2
## 485	0.0026680	13.280	19.74	83.61	542.5
## 486	0.0073300	17.360	24.17	119.40	915.3
## 487	0.0039130	11.140	25.62	70.88	385.2
## 488	0.0050370	28.400	28.01	206.80	2360.0
## 489	0.0027010	14.500	28.46	95.29	648.3
## 490	0.0044350	13.240	32.82	91.76	508.1
## 491	0.0039960	21.530	26.06	143.40	1426.0
## 492	0.0061850	25.740	39.42	184.60	1821.0
## 493	0.0041680	18.790	17.04	125.00	1102.0
## 494	0.0035340	11.620	26.51	76.43	407.5
## 495	0.0030480	9.565	27.04	62.06	273.9
## 496	0.0032990	15.050	24.37	99.31	674.7
	0.0035700				
## 497	0.0033700	10.760	26.83	72.22	361.2
## 498	0.0017200	16.230	29.89	105.50	740.7
## 499	0.0052520	25.050	36.27	178.60	1926.0
## 500	0.0033590	18.490	49.54	126.30	1035.0
## 501	0.0017000	19.180	26.56	127.30	1084.0
## 502	0.0030420	19.190	33.88	123.80	1150.0
## 503	0.0041420	20.960	31.48	136.80	1315.0
## 504	0.0122000	10.850	22.82	76.51	351.9
## 505	0.0052170	13.360	25.40	88.14	528.1
## 506	0.0025340	12.360	41.78	78.44	470.9
## 507	0.0013810	14.910	20.65	94.44	684.6
## 508	0.0017790	15.610	17.58	101.70	760.2
## 509	0.0062130	24.290	29.41	179.10	1819.0
## 510	0.0058150	23.170	27.65	157.10	1748.0
## 511	0.0024250	14.500	20.49	96.09	630.5
## 512	0.0027510	20.920	34.69	135.10	1320.0
## 513	0.0056670	16.820	28.12	119.40	888.7
## 514	0.0027350	15.340	16.35	99.71	706.2
## 515	0.0040850	19.380	31.03	129.30	1165.0
## 516	0.0056170	15.200	30.15	105.30	706.0
## 517	0.0035320	24.990	23.41	158.80	1956.0
## 518	0.0045710	23.570	25.53	152.50	1709.0
## 519	0.0051260	20.600	24.13	135.10	1321.0
## 520	0.0041980	14.550	29.16	99.48	639.3
## 521	0.0048300	12.130	21.57	81.41	440.4
## 522	0.0035860	14.970	24.64	96.05	677.9
## 523	0.0017500	17.260	36.91	110.10	931.4
## 524	0.0027830	9.456	30.37	59.16	268.6
## 525	0.0041000	7.930	19.54	50.41	185.2
## 526	0.0021570	13.900	23.64	89.27	597.5
## 527	0.0034070	14.200	31.31	90.67	624.0
## 528	0.0019020	20.580	27.83	129.20	1261.0
## 529	0.0029280				
		12.360	26.14	79.29	459.3
## 530	0.0029790	11.150	24.62	71.11	380.2
## 531	0.0080150	13.240	27.29	92.20	546.1
## 532	0.0075510	8.678	31.89	54.49	223.6
## 533	0.0011800	13.820	20.96	88.87	586.8
## 534	0.0045840	17.790	28.45	123.50	981.2
## 535	0.0032240	22.630	33.58	148.70	1589.0
## 536	0.0022890	14.090	19.35	93.22	605.8
## 537		12.840			
	0.0023860		22.47	81.81	506.2
## 538	0.0016610	12.610	26.55	80.92	483.1

##	539 540		15.050	24.75	99.17	688.6
##			10.000	21.70	J J • ± 1	000.0
##	J 1 0	0.0025510	13.060	17.16	82.96	512.5
	541	0.0025310	19.800	25.05		
##						
	542	0.0039010	10.570	17.84		
##	543	0.0020150	13.500	23.08	85.56	
##	544	0.0033450	25.300	31.86	171.10	1938.0
##	545	0.0059870	23.370	31.72	170.30	1623.0
##	546	0.0047260	13.740	19.93	88.81	585.4
##	547	0.0056010	9.414	17.07	63.34	270.0
	548	0.0021330	13.750	25.99		
	549	0.0053040	15.300	33.17		
	550	0.0024220	13.760	20.70		
##	551	0.0077310	14.400	27.01	91.63	645.8
##	552	0.0048310	12.120	15.82	79.62	453.5
##	553	0.0100800	15.090	40.68	97.65	711.4
##	554	0.0023180	13.500	27.98	88.52	552.3
	555	0.0018280	14.350	34.23		
##		0.0040280	26.230	28.74		
##	557	0.0014610	12.970	22.46		508.9
##	558	0.0054440	16.460	18.34	114.10	809.2
##	559	0.0047850	11.350	16.82	72.01	. 396.5
	560	0.0019710	16.430	22.74		
	561	0.0040220	15.890	30.36		
	562	0.0020650	13.750	21.38		
	563	0.0018920	15.400	31.98		
##	564	0.0031070	14.040	21.08	92.80	599.5
##	565	0.0016720	14.900	23.89	95.10	687.6
##	566	0.0067580	10.880			
	567	0.0025750	17.800	28.03		
	568	0.0035630	15.800	16.93		
##	569	0.0043670	22.690	21.84		
##		smoothness_worst	compactnes	ss_worst cond	avity_worst poin	its_worst
##	1	0.13850		0.12660	0.124200	0.093910
##	2	0.12130		0.25150	0.191600	0.079260
##	3	0.13690		0.14820	0.106700	0.074310
##	4	0.13670		0.18220	0.086690	0.086110
##	5	0.11260		0.17370	0.136200	0.081780
##		0.12490		0.19370	0.256000	0.066640
##	7	0.12980		0.25170	0.363000	0.096530
##	8	0.22260		0.52090	0.464600	0.201300
##	9	0.12190		0.14860	0.079870	0.032030
	10	0.14180		0.22100	0.229900	0.107500
	11	0.14640		0.35970	0.517900	0.211300
	12	0.12170		0.17880	0.194300	0.082110
	13	0.13510		0.35490	0.450400	0.118100
##	14	0.10210		0.06191	0.001845	0.011110
##	15	0.15280		0.18450	0.397700	0.146600
##	16	0.10260		0.31710	0.366200	0.110500
##		0.12230		0.19490	0.170900	0.137400
##		0.13840		0.12120	0.102000	0.056020
##		0.13470		0.33910	0.493200	0.192300
##	20	0.14270		0.25850	0.099150	0.081870
##	21	0.13230		0.10400	0.152100	0.109900
##	22	0.17680		0.32510	0.139500	0.130800
##	23	0.13630		0.16440	0.141200	0.078870
	24	0.13860		0.28830	0.196000	0.142300
##		0.13000		0.20490	0.129500	0.061360
##	26	0.14110		0.35420	0.277900	0.138300
##		0.13390		0.17510	0.138100	0.079110
##	28	0.16410		0.61100	0.633500	0.202400
##	29	0.12330		0.34160	0.434100	0.081200
##	30	0.12130		0.16760	0.136400	0.069870
##	31	0.10160		0.05847	0.018240	0.035320
##	32	0.14190		0.15230	0.217700	0.093310
	33	0.12070		0.47850	0.516500	0.199600
##	34	0.12400		0.17950	0.137700	0.095320
##	35	0.12230		0.19280	0.249200	0.091860
11 11	36	0.12750		0.31040	0.256900	0.105400
##	-	0.11930		0.23360	0.268700	0.178900
##	37	0.11900		0.2000	0.200/00	0 • 1 1 0 2 0 0
## ##	37			0 05170	0 004000	0.060400
## ## ##	38	0.14240		0.25170	0.094200	0.060420
## ##				0.25170 0.21190	0.094200 0.231800	0.060420 0.147400
## ## ##	38	0.14240				

		4 L	U.13ZZU	U.2943U	0.3/8800	0.109/00
##	ŧ	42	0.14380	0.38460	0.681000	0.224700
##	ŧ	43	0.20980	0.86630	0.686900	0.257500
##	ŧ	44	0.11420	0.19750	0.145000	0.058500
##	#	45	0.09384	0.20060	0.138400	0.062220
		46	0.08822	0.19630	0.253500	0.091810
		47	0.10300	0.06219	0.045800	0.040440
		48	0.15300	0.59370	0.645100	0.275600
		49	0.14280	0.25700	0.343800	0.145300
##	ŧ	50	0.10500	0.21580	0.190400	0.076250
##	ŧ	51	0.14600	0.43700	0.463600	0.165400
##	#	52	0.11360	0.36270	0.340200	0.137900
		53	0.12440	0.17260	0.144900	0.053560
		54	0.10810	0.24260	0.306400	0.082190
		55	0.15360	0.41670	0.789200	0.273300
##	ŧ	56	0.15360	0.47910	0.485800	0.170800
##	ŧ	57	0.10730	0.27930	0.269000	0.105600
##	ŧ	58	0.15210	0.10190	0.006920	0.010420
##	ŧ	59	0.16960	0.42440	0.580300	0.224800
##	ŧ	60	0.15180	0.37490	0.431600	0.225200
		61	0.12470	0.74440	0.724200	0.249300
		62	0.13760	0.38300	0.489000	0.172100
		63	0.12430	0.17930	0.280300	0.109900
		64	0.10940	0.20430	0.208500	0.111200
##	ŧ	65	0.13900	0.59540	0.630500	0.239300
##	ŧ	66	0.14520	0.23380	0.168800	0.081940
##	ŧ	67	0.12760	0.13110	0.178600	0.096780
		68	0.10110	0.07087	0.047460	0.058130
		69	0.11850	0.17240	0.145600	0.099930
		70	0.15500	0.29640	0.275800	0.033330
		71	0.16100	0.42250	0.503000	0.225800
		72	0.14020	0.14020	0.105500	0.064990
##	ŧ	73	0.12210	0.37480	0.460900	0.114500
##	ŧ	74	0.09862	0.09976	0.104800	0.083410
		75	0.08774	0.17100	0.188200	0.084360
		76	0.13040	0.24630	0.243400	0.120500
		77	0.12340	0.24450	0.353800	0.120300
		78	0.12900	0.09148	0.144400	0.069610
		79	0.11940	0.22080	0.176900	0.084110
##	ŧ	80	0.14820	0.37350	0.330100	0.197400
##	ŧ	81	0.12160	0.16370	0.066480	0.084850
##	ŧ	82	0.10960	0.16500	0.142300	0.048150
		83	0.11400	0.16670	0.121200	0.056140
		84	0.12770	0.30890	0.260400	0.139700
		85	0.16100	0.24290	0.224700	0.131800
		86	0.09616	0.11470	0.118600	0.053660
##	ŧ	87	0.12920	0.20740	0.179100	0.107000
##	ŧ	88	0.11720	0.14210	0.070030	0.077630
##	ŧ	89	0.14010	0.26000	0.315500	0.200900
		90	0.14250	0.25660	0.193500	0.128400
		91	0.11620	0.05445	0.027580	0.039900
		92	0.12760	0.25060	0.202800	0.105300
		93	0.10840	0.18070	0.226000	0.085680
##	ŧ	94	0.12180	0.10930	0.044620	0.059210
##	ŧ	95	0.15330	0.93270	0.848800	0.177200
		96	0.14350	0.44780	0.495600	0.198100
		97	0.09329	0.23180	0.160400	0.066080
		98	0.13690	0.17580	0.131600	0.091400
		99	0.14060	0.14400	0.065720	0.055750
		100	0.15730	0.60760	0.647600	0.286700
##	ŧ	101	0.13350	0.25500	0.253400	0.086000
##	ŧ	102	0.07117	0.02729	0.000000	0.000000
		103	0.13580	0.15070	0.127500	0.087500
		104	0.14640	0.18710	0.291400	0.160900
		105	0.11010	0.15080	0.229800	0.049700
		106	0.13520	0.20100	0.259600	0.074310
##	ŧ	107	0.10960	0.20020	0.238800	0.092650
##	ŧ	108	0.14020	0.23150	0.353500	0.080880
##	ŧ	109	0.12040	0.16330	0.061940	0.032640
		110	0.12820	0.11080	0.035820	0.043060
		111	0.16880	0.26600	0.287300	0.121800
		112	0.16300	0.43100	0.538100	0.078790
##	#	113	0.15030	0.22910	0.327200	0.167400

## 114	0.16510	0.77250	0.694300	0.220800	
## 115	0.10850	0.08615	0.055230	0.037150	
## 116	0.14360	0.41220	0.503600	0.173900	
# 117	0.15520	0.40560	0.496700	0.183800	
## 118	0.16810	0.39130	0.555300	0.212100	
# 119	0.13530	0.32350	0.361700	0.182000	
# 120	0.13430	0.26580	0.257300	0.125800	
# 121	0.11570	0.13500	0.081150	0.051040	
# 122	0.11780	0.29200	0.386100	0.192000	
			0.072390		
# 123	0.09545	0.13610		0.048150	
# 124	0.13630	0.16280	0.286100	0.182000	
## 125	0.15310	0.11200	0.098230	0.065480	
## 126	0.11440	0.17890	0.122600	0.055090	
## 127	0.18620	0.40990	0.637600	0.198600	
## 128	0.13120	0.15810	0.267500	0.135900	
±# 129	0.10210	0.22640	0.320700	0.121800	
## 130	0.13800	0.27330	0.423400	0.136200	
## 131	0.14190	0.70900	0.901900	0.247500	
## 132	0.11470	0.31670	0.366000	0.140700	
## 133	0.10720		0.106200	0.079580	
		0.13810			
## 134	0.14100	0.21130	0.410700	0.221600	
## 135	0.16620	0.20310	0.125600	0.095140	
## 136	0.18050	0.35780	0.469500	0.209500	
## 137	0.14600	0.13100	0.000000	0.000000	
## 138	0.12750	0.12320	0.086360	0.070250	
## 139	0.14490	0.20530	0.392000	0.182700	
## 140	0.11440	0.08906	0.092030	0.062960	
## 141	0.13380	0.21170	0.344600	0.149000	
## 142	0.16220	0.66560	0.711900	0.265400	
## 143	0.11660	0.19220	0.321500	0.162800	
## 144	0.16400	0.62470	0.692200	0.178500	
## 145	0.15250	0.66430	0.553900	0.270100	
## 146	0.13560	0.10000	0.088030	0.043060	
## 147	0.13960	0.56090	0.396500	0.181000	
## 148	0.13380	0.16790	0.166300	0.091230	
## 149	0.08409	0.04712	0.022370	0.028320	
## 150	0.11840	0.19630	0.193700	0.084420	
## 151	0.11040	0.04953	0.019380	0.027840	
## 152	0.13980	0.13520	0.020850	0.045890	
## 153	0.13120	0.25480	0.209000	0.101200	
## 154	0.12850	0.08842	0.043840	0.023810	
## 155	0.09983	0.24720	0.222000	0.102100	
## 156	0.13330	0.10490	0.114400	0.050520	
## 157	0.10500	0.07622	0.106000	0.051850	
## 158	0.19090	0.26980	0.402300	0.142400	
## 159	0.09794	0.06542	0.039860	0.022220	
## 160	0.11620	0.17110	0.228200	0.128200	
## 161	0.10060	0.12380	0.135000	0.100100	
## 162	0.10280	0.18430	0.154600	0.093140	
## 163	0.11530	0.10080	0.052850	0.055560	
## 164	0.09861	0.05232	0.032030	0.033300	
## 165	0.11990	0.36250	0.379400	0.226400	
## 166	0.14720	0.40340	0.534000	0.268800	
## 167	0.12970	0.15250	0.163200	0.108700	
## 168	0.11340	0.28670	0.229800	0.152800	
## 169	0.14780	0.22560	0.300900	0.097220	
## 170	0.09711	0.18240	0.156400	0.060190	
## 171	0.17860	0.41660	0.500600	0.208800	
## 172	0.16130	0.35680	0.406900	0.182700	
## 173	0.16540	0.36820	0.267800	0.155600	
## 174	0.10050	0.17300	0.145300	0.061890	
## 175	0.14010	0.15460	0.264400	0.116000	
## 176	0.12890	0.21410	0.173100	0.079260	
## 177	0.16240	0.35110	0.387900	0.209100	
## 178	0.11200	0.18790	0.207900	0.055560	
## 179	0.16790	0.50900	0.734500	0.237800	
## 180	0.11230	0.08862	0.114500	0.074310	
## 181	0.14290	0.20420	0.137700	0.108000	
	0.15000	0.20450	0.282900	0.152000	
## 182					
## 182 ## 183	0 11700	N 1N72N	U USASON	() ()50070	
## 183	0.11700	0.10720	0.037320	0.058020	
## 183 ## 184	0.14910	0.33310	0.332700	0.125200	
## 183					
## 183 ## 184	0.14910	0.33310	0.332700	0.125200	

## 187	0.17030	0.39340	0.501800	0.254300
## 188	0.14650	0.22750	0.396500	0.137900
## 189	0.10540	0.15370	0.260600	0.142500
## 190	0.14670	0.09370	0.040430	0.051590
## 191	0.13140	0.22360	0.280200	0.121600
## 192	0.13740	0.15750	0.151400	0.068760
## 193	0.10650	0.27910	0.315100	0.114700
## 194	0.16780	0.65770	0.702600	0.171200
## 195	0.14140	0.35470	0.290200	0.154100
## 196	0.13920	0.28170	0.243200	0.184100
## 197	0.16600	0.23560	0.402900	0.152600
## 198	0.11150	0.17660	0.091890	0.069460
## 199	0.16240	0.31240	0.265400	0.142700
## 200	0.10260	0.24310	0.307600	0.091400
## 201	0.09387	0.05131	0.023980	0.028990
	0.13030	0.16960	0.192700	0.074850
## 203	0.10770	0.33450	0.311400	0.130800
## 204	0.12870	0.22500	0.221600	0.110500
## 205	0.14600	0.11150	0.108700	0.078640
## 206	0.17320	0.49670	0.591100	0.216300
## 207	0.13420	0.18080	0.186000	0.082880
## 208	0.11370	0.07974	0.061200	0.071600
## 209	0.09023	0.05836	0.013790	0.022100
## 210	0.14910	0.75840	0.678000	0.290300
## 211	0.09926	0.23170	0.334400	0.101700
## 212	0.13680	0.42900	0.358700	0.183400
## 213	0.15850	0.73940	0.656600	0.189900
## 214	0.11660	0.26850	0.286600	0.091730
## 215	0.13320	0.38980	0.336500	0.079660
## 216	0.12750	0.09866	0.021680	0.025790
## 217	0.14750	0.19790	0.142300	0.080450
## 218	0.11530	0.34290	0.251200	0.133900
## 219	0.17910	0.52490	0.535500	0.174100
## 220	0.12280	0.35830	0.394800	0.234600
## 221	0.12980	0.14720	0.052330	0.063430
## 222	0.13140	0.16070	0.093850	0.082240
## 223	0.14950	0.41160	0.612100	0.198000
## 224	0.15570	0.16760	0.175500	0.061270
## 225	0.10760	0.06791	0.000000	0.000000
## 226	0.13470	0.07767	0.000000	0.000000
## 227	0.20060	0.36630	0.291300	0.107500
## 228	0.16650	0.29420	0.530800	0.217300
## 229	0.13810	0.34200	0.350800	0.193900
## 230	0.11660	0.09794	0.005518	0.016670
## 231	0.14060	0.20310	0.292300	0.068350
## 232	0.10480	0.06744	0.049210	0.047930
## 233	0.08949	0.41930	0.678300	0.150500
## 234	0.15900	0.29470	0.359700	0.158300
## 235	0.12340	0.10640	0.086530	0.064980
	0.15260	0.14770	0.149000	0.098150
## 237	0.13160	0.46480	0.458900	0.172700
## 238	0.16410	0.22350	0.175400	0.085120
## 239	0.14990	0.13980	0.112500	0.061360
## 240	0.15150	0.10260	0.118100	0.067360
## 241	0.15120	0.32620	0.320900	0.137400
## 242	0.17240	0.23640	0.245600	0.105000
## 243	0.10860	0.18870	0.186800	0.025640
## 244	0.12400	0.14860	0.121100	0.082350
## 245	0.17100	0.59550	0.848900	0.250700
## 246	0.11990	0.09546	0.093500	0.038460
## 247	0.11260	0.07094	0.012350	0.025790
## 248	0.13400	0.42020	0.404000	0.120500
## 249	0.12970	0.13570	0.068800	0.025640
## 250	0.12080	0.18560	0.181100	0.071160
## 251	0.11350	0.21760	0.185600	0.101800
## 252	0.15040	0.51720	0.618100	0.246200
## 253	0.11020	0.28090	0.302100	0.082720
## 254	0.18730	0.59170	0.903400	0.196400
## 255	0.13940	0.13640	0.155900	0.101500
		0.11930	0.061410	0.037700
## 256	0.15260	0.11930	0.001410	0.037700
## 256 ## 257	0.15260 0.10890	0.26490	0.377900	0.095940

## ZJY	U. 1290U	U.U/UDI	0.103900	U.U388ZU	
## 260	0.14400	0.17730	0.239000	0.128800	
## 261	0.14320	0.17730	0.160300	0.062660	
## 262	0.13840	0.17100	0.200000	0.091270	
## 263	0.15460	0.23940	0.379100	0.151400	
## 264	0.10640	0.14150	0.167300	0.081500	
## 265	0.16340	0.35590	0.558800	0.184700	
## 266	0.17030	0.54010	0.539000	0.206000	
## 267	0.09527	0.13970	0.192500	0.035710	
## 268	0.12070	0.24360	0.143400	0.047860	
## 269	0.12560	0.18040	0.123000	0.063350	
## 270	0.14630	0.29680	0.345800	0.156400	
## 271	0.09534	0.18120	0.190100	0.082960	
## 272	0.10370	0.39030	0.363900	0.176700	
## 273	0.10660	0.12310	0.084600	0.079110	
## 274	0.11760	0.18430	0.170300	0.086600	
## 275	0.13220	0.56010	0.386500	0.170800	
## 276					
	0.11420	0.15160	0.320100	0.159500	
## 277	0.12160	0.13880	0.170000	0.101700	
## 278	0.11390	0.30940	0.340300	0.141800	
## 279	0.10010	0.07348	0.000000	0.000000	
## 280	0.12560	0.08340	0.000000	0.000000	
## 281	0.14780	0.56340	0.378600	0.210200	
## 282	0.11080	0.07723	0.025330	0.028320	
## 283	0.12890	0.13520	0.045060	0.050930	
## 284	0.12780	0.12910	0.153300	0.092220	
## 285	0.15580	0.25670	0.388900	0.198400	
## 286	0.11420	0.20700	0.243700	0.078280	
## 287	0.15590	0.40590	0.374400	0.177200	
## 288	0.14170	0.33090	0.418500	0.161300	
## 289	0.12110	0.31720	0.699100	0.210500	
## 290	0.15330	0.38420	0.358200	0.140700	
## 291	0.10730	0.07158	0.000000	0.000000	
## 292	0.11050	0.20960	0.134600	0.069870	
## 293	0.17370	0.31220	0.380900	0.167300	
## 294	0.13680	0.21700	0.241300	0.088290	
## 295	0.12940	0.38850	0.475600	0.243200	
## 296	0.13420	0.41880	0.465800	0.247500	
## 297		0 01050	0.443300	0.214800	
## 401	0.12680	0.31350			
	0.12680	0.31350		0 238800	
## 298	0.15120	0.31500	0.537200	0.238800	
				0.238800 0.073930	
## 298	0.15120	0.31500	0.537200		
## 298 ## 299 ## 300	0.15120 0.15210 0.13770	0.31500 0.16320 0.44620	0.537200 0.162200 0.589700	0.073930 0.177500	
## 298 ## 299 ## 300 ## 301	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400	0.073930 0.177500 0.177700	
## 298 ## 299 ## 300 ## 301 ## 302	0.15120 0.15210 0.13770	0.31500 0.16320 0.44620	0.537200 0.162200 0.589700	0.073930 0.177500	
## 298 ## 299 ## 300 ## 301	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400	0.073930 0.177500 0.177700	
## 298 ## 299 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530	
## 298 ## 299 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100	
## 298 ## 299 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900	
## 298 ## 299 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100	
## 298 ## 299 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900	
## 298 ## 299 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600	
## 298 ## 299 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.11720	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880	
## 298 ## 299 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 309	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.11720 0.09970	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.250000	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050	
## 298 ## 299 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.11720	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880	
## 298 ## 299 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 309 ## 310	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.11720 0.09970	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210 0.26980	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.250000 0.257700	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050	
## 298 ## 299 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 309 ## 310	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.11720 0.09970 0.13760 0.10970	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210 0.26980 0.25340	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.250000 0.257700 0.309200	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050 0.090900 0.161300	
## 298 ## 299 ## 300 ## 301 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 310 ## 311 ## 311	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.11720 0.09970 0.13760 0.10970 0.14160	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210 0.26980 0.25340 0.24050	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.250000 0.257700 0.309200 0.337800	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050 0.090900 0.161300 0.185700	
## 298 ## 299 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 309 ## 310	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.11720 0.09970 0.13760 0.10970	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210 0.26980 0.25340	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.250000 0.257700 0.309200	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050 0.090900 0.161300	
## 298 ## 299 ## 300 ## 301 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 310 ## 311 ## 311	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.11720 0.09970 0.13760 0.10970 0.14160	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210 0.26980 0.25340 0.24050	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.250000 0.257700 0.309200 0.337800	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050 0.090900 0.161300 0.185700	
## 298 ## 299 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 309 ## 310 ## 311 ## 312 ## 313	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.11720 0.09970 0.13760 0.10970 0.14160 0.11990 0.13590	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210 0.26980 0.25340 0.24050 0.13460 0.08368	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.250000 0.257700 0.309200 0.337800 0.174200 0.071530	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050 0.090900 0.161300 0.185700 0.090770 0.089460	
## 298 ## 299 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 309 ## 310 ## 311 ## 312 ## 313 ## 314	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.11720 0.09970 0.13760 0.10970 0.14160 0.11990 0.13590 0.15300	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210 0.26980 0.25340 0.25340 0.24050 0.13460 0.08368 0.37240	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.250000 0.257700 0.309200 0.337800 0.174200 0.071530 0.366400	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050 0.090900 0.161300 0.185700 0.090770 0.089460 0.149200	
## 298 ## 299 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 310 ## 311 ## 312 ## 313 ## 314 ## 315 ## 316	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.1720 0.09970 0.13760 0.10970 0.14160 0.11990 0.13590 0.15300 0.11080	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210 0.26980 0.25340 0.25340 0.24050 0.13460 0.08368 0.37240 0.14570	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.250000 0.257700 0.309200 0.337800 0.174200 0.071530 0.366400 0.079340	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050 0.090900 0.161300 0.185700 0.090770 0.089460 0.149200 0.057810	
## 298 ## 299 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 309 ## 310 ## 311 ## 312 ## 313 ## 314	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.11720 0.09970 0.13760 0.10970 0.14160 0.11990 0.13590 0.15300	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210 0.26980 0.25340 0.25340 0.24050 0.13460 0.08368 0.37240	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.250000 0.257700 0.309200 0.337800 0.174200 0.071530 0.366400	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050 0.090900 0.161300 0.185700 0.090770 0.089460 0.149200	
## 298 ## 299 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 310 ## 311 ## 312 ## 313 ## 314 ## 315 ## 316 ## 317	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.1720 0.09970 0.13760 0.10970 0.14160 0.11990 0.13590 0.15300 0.11080 0.13740	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210 0.26980 0.25340 0.24050 0.13460 0.08368 0.37240 0.14570 0.20500	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.250000 0.257700 0.309200 0.337800 0.174200 0.071530 0.366400 0.079340 0.400000	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050 0.090900 0.161300 0.185700 0.090770 0.089460 0.149200 0.057810	
## 298 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 310 ## 311 ## 312 ## 313 ## 314 ## 315 ## 316 ## 317 ## 318	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.1720 0.09970 0.13760 0.10970 0.14160 0.11990 0.13590 0.15300 0.11080 0.13740 0.13740 0.14810	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210 0.26980 0.25340 0.24050 0.13460 0.08368 0.37240 0.14570 0.20500 0.41260	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.250000 0.257700 0.309200 0.337800 0.174200 0.071530 0.366400 0.079340 0.400000 0.582000	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050 0.090900 0.161300 0.185700 0.090770 0.089460 0.149200 0.057810 0.162500 0.259300	
## 298 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 310 ## 311 ## 312 ## 313 ## 314 ## 315 ## 316 ## 317 ## 318	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.11720 0.09970 0.13760 0.10970 0.14160 0.11990 0.13590 0.15300 0.11080 0.13740 0.14810 0.10870	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210 0.26980 0.25340 0.24050 0.13460 0.08368 0.37240 0.14570 0.20500 0.41260 0.17820	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.257700 0.309200 0.337800 0.174200 0.071530 0.366400 0.079340 0.400000 0.582000 0.156400	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050 0.090900 0.161300 0.185700 0.090770 0.089460 0.149200 0.057810 0.162500 0.259300 0.064130	
## 298 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 310 ## 311 ## 312 ## 313 ## 314 ## 315 ## 316 ## 317 ## 318	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.1720 0.09970 0.13760 0.10970 0.14160 0.11990 0.13590 0.15300 0.11080 0.13740 0.13740 0.14810	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210 0.26980 0.25340 0.24050 0.13460 0.08368 0.37240 0.14570 0.20500 0.41260	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.250000 0.257700 0.309200 0.337800 0.174200 0.071530 0.366400 0.079340 0.400000 0.582000	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050 0.090900 0.161300 0.185700 0.090770 0.089460 0.149200 0.057810 0.162500 0.259300	
## 298 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 310 ## 311 ## 312 ## 313 ## 314 ## 315 ## 316 ## 317 ## 318	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.11720 0.09970 0.13760 0.10970 0.14160 0.11990 0.13590 0.15300 0.11080 0.13740 0.14810 0.10870	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210 0.26980 0.25340 0.24050 0.13460 0.08368 0.37240 0.14570 0.20500 0.41260 0.17820	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.257700 0.309200 0.337800 0.174200 0.071530 0.366400 0.079340 0.400000 0.582000 0.156400	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050 0.090900 0.161300 0.185700 0.090770 0.089460 0.149200 0.057810 0.162500 0.259300 0.064130	
## 298 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 310 ## 311 ## 312 ## 313 ## 314 ## 315 ## 316 ## 317 ## 318 ## 319 ## 320 ## 320	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.11720 0.09970 0.13760 0.10970 0.14160 0.11990 0.13590 0.15300 0.11080 0.13740 0.14810 0.10870 0.12200 0.11750	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210 0.26980 0.25340 0.24050 0.13460 0.08368 0.37240 0.14570 0.20500 0.41260 0.17820 0.20090 0.40610	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.257700 0.309200 0.37800 0.174200 0.071530 0.366400 0.079340 0.400000 0.582000 0.156400 0.215100 0.489600	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050 0.090900 0.161300 0.185700 0.090770 0.089460 0.149200 0.149200 0.057810 0.162500 0.259300 0.064130 0.125100 0.134200	
## 298 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 310 ## 311 ## 312 ## 313 ## 314 ## 315 ## 316 ## 317 ## 318 ## 319 ## 320 ## 321 ## 322	0.15120 0.15210 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.11720 0.09970 0.13760 0.10970 0.14160 0.11990 0.13590 0.15300 0.11080 0.13740 0.14810 0.10870 0.12200 0.11750 0.15630	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210 0.26980 0.25340 0.24050 0.13460 0.08368 0.37240 0.14570 0.20500 0.41260 0.17820 0.20090 0.40610 0.38350	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.257700 0.309200 0.337800 0.174200 0.071530 0.366400 0.079340 0.400000 0.582000 0.156400 0.215100 0.489600 0.540900	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050 0.090900 0.161300 0.185700 0.090770 0.089460 0.149200 0.149200 0.057810 0.162500 0.259300 0.064130 0.125100 0.134200 0.181300	
## 298 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 310 ## 311 ## 312 ## 313 ## 314 ## 315 ## 316 ## 317 ## 318 ## 319 ## 320 ## 320	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.11720 0.09970 0.13760 0.10970 0.14160 0.11990 0.13590 0.15300 0.11080 0.13740 0.14810 0.10870 0.12200 0.11750	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210 0.26980 0.25340 0.24050 0.13460 0.08368 0.37240 0.14570 0.20500 0.41260 0.17820 0.20090 0.40610	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.257700 0.309200 0.37800 0.174200 0.071530 0.366400 0.079340 0.400000 0.582000 0.156400 0.215100 0.489600	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050 0.090900 0.161300 0.185700 0.090770 0.089460 0.149200 0.149200 0.057810 0.162500 0.259300 0.064130 0.125100 0.134200	
## 298 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 310 ## 311 ## 312 ## 313 ## 314 ## 315 ## 316 ## 317 ## 318 ## 319 ## 320 ## 321 ## 322	0.15120 0.15210 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.11720 0.09970 0.13760 0.10970 0.14160 0.11990 0.13590 0.15300 0.11080 0.13740 0.14810 0.10870 0.12200 0.11750 0.15630	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210 0.26980 0.25340 0.24050 0.13460 0.08368 0.37240 0.14570 0.20500 0.41260 0.17820 0.20090 0.40610 0.38350	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.257700 0.309200 0.337800 0.174200 0.071530 0.366400 0.079340 0.400000 0.582000 0.156400 0.215100 0.489600 0.540900	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050 0.090900 0.161300 0.185700 0.090770 0.089460 0.149200 0.149200 0.057810 0.162500 0.259300 0.064130 0.125100 0.134200 0.181300	
## 298 ## 299 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 310 ## 311 ## 312 ## 313 ## 314 ## 315 ## 316 ## 317 ## 318 ## 319 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323 ## 324	0.15120 0.15210 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.11720 0.09970 0.13760 0.10970 0.14160 0.11990 0.13590 0.15300 0.11080 0.13740 0.14810 0.10870 0.12200 0.11750 0.15630 0.11900 0.15000	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210 0.26980 0.25340 0.24050 0.13460 0.08368 0.37240 0.14570 0.20500 0.41260 0.17820 0.2090 0.40610 0.38350 0.35390 0.23990	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.257700 0.309200 0.337800 0.174200 0.071530 0.366400 0.079340 0.400000 0.582000 0.156400 0.215100 0.489600 0.540900 0.409800 0.150300	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050 0.090900 0.161300 0.185700 0.090770 0.089460 0.149200 0.057810 0.162500 0.259300 0.064130 0.125100 0.134200 0.181300 0.157300 0.072470	
## 298 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 310 ## 311 ## 312 ## 313 ## 314 ## 315 ## 316 ## 317 ## 318 ## 319 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323 ## 324 ## 325	0.15120 0.15210 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.11720 0.09970 0.13760 0.10970 0.14160 0.11990 0.13590 0.15300 0.11080 0.11080 0.11080 0.110870 0.12200 0.11750 0.15630 0.11900 0.15000 0.10370	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210 0.26980 0.25340 0.24050 0.13460 0.08368 0.37240 0.14570 0.20500 0.41260 0.17820 0.2090 0.40610 0.38350 0.35390 0.23990 0.07776	0.537200 0.162200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.257700 0.309200 0.337800 0.174200 0.071530 0.366400 0.079340 0.400000 0.582000 0.156400 0.215100 0.489600 0.540900 0.409800 0.150300 0.150300 0.062430	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050 0.090900 0.161300 0.185700 0.090770 0.089460 0.149200 0.057810 0.162500 0.259300 0.259300 0.125100 0.134200 0.181300 0.1857300 0.072470 0.040520	
## 298 ## 299 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 310 ## 311 ## 312 ## 313 ## 314 ## 315 ## 316 ## 317 ## 318 ## 319 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323 ## 324	0.15120 0.15210 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.11720 0.09970 0.13760 0.10970 0.14160 0.11990 0.13590 0.15300 0.11080 0.13740 0.14810 0.10870 0.12200 0.11750 0.15630 0.11900 0.15000	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210 0.26980 0.25340 0.24050 0.13460 0.08368 0.37240 0.14570 0.20500 0.41260 0.17820 0.2090 0.40610 0.38350 0.35390 0.23990	0.537200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.257700 0.309200 0.337800 0.174200 0.071530 0.366400 0.079340 0.400000 0.582000 0.156400 0.215100 0.489600 0.540900 0.409800 0.150300	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050 0.090900 0.161300 0.185700 0.090770 0.089460 0.149200 0.057810 0.162500 0.259300 0.064130 0.125100 0.134200 0.181300 0.157300 0.072470	
## 298 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 310 ## 311 ## 312 ## 313 ## 314 ## 315 ## 315 ## 316 ## 317 ## 318 ## 319 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323 ## 324 ## 325 ## 326	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.1970 0.13760 0.10970 0.14160 0.11990 0.13590 0.15300 0.11080 0.11080 0.13740 0.14810 0.10870 0.12200 0.11750 0.15630 0.11900 0.15000 0.10370 0.10370 0.1370 0.13980	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210 0.26980 0.25340 0.24050 0.13460 0.08368 0.37240 0.14570 0.20500 0.41260 0.17820 0.20090 0.40610 0.38350 0.35390 0.23990 0.07776 0.20890	0.537200 0.162200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.257700 0.309200 0.337800 0.174200 0.071530 0.366400 0.079340 0.400000 0.582000 0.156400 0.215100 0.489600 0.540900 0.409800 0.150300 0.150300 0.062430 0.0157700	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050 0.090900 0.161300 0.185700 0.090770 0.089460 0.149200 0.057810 0.162500 0.259300 0.259300 0.125100 0.134200 0.181300 0.1857300 0.072470 0.040520	
## 298 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 310 ## 311 ## 312 ## 313 ## 314 ## 315 ## 318 ## 319 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323 ## 324 ## 325 ## 326 ## 327	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.1970 0.13760 0.10970 0.14160 0.11990 0.13590 0.15300 0.11080 0.13740 0.14810 0.10870 0.12200 0.11750 0.15630 0.11900 0.15000 0.10370 0.13980 0.13980 0.12870	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210 0.26980 0.25340 0.24050 0.13460 0.08368 0.37240 0.14570 0.20500 0.41260 0.17820 0.2090 0.40610 0.38350 0.35390 0.23990 0.07776 0.20890 0.15130	0.537200 0.162200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.257700 0.309200 0.337800 0.174200 0.071530 0.366400 0.079340 0.400000 0.582000 0.156400 0.215100 0.489600 0.540900 0.409800 0.150300 0.150300 0.062430 0.062310	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050 0.090900 0.161300 0.185700 0.090770 0.089460 0.149200 0.057810 0.162500 0.259300 0.162500 0.259300 0.125100 0.134200 0.181300 0.1857300 0.072470 0.040520 0.164200 0.079630	
## 298 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 310 ## 311 ## 312 ## 313 ## 314 ## 315 ## 316 ## 317 ## 318 ## 319 ## 320 ## 322 ## 323 ## 324 ## 325 ## 326 ## 327 ## 328	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.1970 0.13760 0.10970 0.14160 0.11990 0.13590 0.15300 0.11080 0.13740 0.14810 0.10870 0.11750 0.15630 0.11750 0.15630 0.11900 0.15000 0.1370 0.13980 0.13870 0.13870 0.13880 0.12870 0.18550	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210 0.26980 0.25340 0.24050 0.13460 0.08368 0.37240 0.14570 0.20500 0.41260 0.17820 0.20090 0.40610 0.38350 0.35390 0.23990 0.07776 0.20890 0.15130 0.49250	0.537200 0.162200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.257700 0.309200 0.337800 0.174200 0.071530 0.366400 0.079340 0.40000 0.582000 0.156400 0.156400 0.215100 0.489600 0.540900 0.409800 0.150300 0.062430 0.062430 0.0735600	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050 0.090900 0.161300 0.185700 0.090770 0.089460 0.149200 0.057810 0.162500 0.259300 0.057810 0.125100 0.134200 0.134200 0.181300 0.181300 0.187300 0.072470 0.040520 0.164200 0.079630 0.203400	
## 298 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 310 ## 311 ## 312 ## 313 ## 314 ## 315 ## 318 ## 319 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323 ## 324 ## 325 ## 326 ## 327	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.1970 0.13760 0.10970 0.14160 0.11990 0.13590 0.15300 0.11080 0.13740 0.14810 0.10870 0.12200 0.11750 0.15630 0.11900 0.15000 0.10370 0.13980 0.13980 0.12870	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210 0.26980 0.25340 0.24050 0.13460 0.08368 0.37240 0.14570 0.20500 0.41260 0.17820 0.2090 0.40610 0.38350 0.35390 0.23990 0.07776 0.20890 0.15130	0.537200 0.162200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.257700 0.309200 0.337800 0.174200 0.071530 0.366400 0.079340 0.400000 0.582000 0.156400 0.215100 0.489600 0.540900 0.409800 0.150300 0.150300 0.062430 0.062310	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050 0.090900 0.161300 0.185700 0.090770 0.089460 0.149200 0.057810 0.162500 0.259300 0.162500 0.259300 0.125100 0.134200 0.181300 0.1857300 0.072470 0.040520 0.164200 0.079630	
## 298 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 310 ## 311 ## 312 ## 313 ## 314 ## 315 ## 318 ## 319 ## 320 ## 322 ## 323 ## 324 ## 325 ## 326 ## 327 ## 328 ## 329	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.11720 0.09970 0.13760 0.10970 0.14160 0.11990 0.13590 0.15300 0.11080 0.13740 0.14810 0.10870 0.12200 0.11750 0.15630 0.11990 0.15630 0.11990 0.15000 0.1370 0.1370 0.13980 0.13870 0.13870 0.13870 0.13870 0.13870 0.13870 0.13870 0.13870 0.13870 0.13870 0.13870 0.138550 0.12970	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210 0.26980 0.25340 0.24050 0.13460 0.08368 0.37240 0.14570 0.20500 0.41260 0.17820 0.2090 0.40610 0.38350 0.35390 0.23990 0.07776 0.20890 0.15130 0.49250 0.11050	0.537200 0.162200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.257700 0.309200 0.337800 0.174200 0.071530 0.366400 0.079340 0.40000 0.582000 0.156400 0.156400 0.215100 0.489600 0.540900 0.409800 0.150300 0.062430 0.062430 0.0735600	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050 0.090900 0.161300 0.185700 0.090770 0.089460 0.149200 0.057810 0.162500 0.259300 0.057810 0.125100 0.134200 0.134200 0.181300 0.181300 0.187300 0.072470 0.040520 0.164200 0.079630 0.203400	
## 298 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 310 ## 311 ## 312 ## 313 ## 314 ## 315 ## 316 ## 317 ## 318 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323 ## 324 ## 325 ## 326 ## 327 ## 328 ## 329 ## 330	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.11720 0.09970 0.13760 0.10970 0.14160 0.11990 0.13590 0.15300 0.11080 0.13740 0.14810 0.10870 0.12200 0.11750 0.15630 0.11990 0.15630 0.11990 0.15630 0.11990 0.15630 0.11990 0.15870 0.15870 0.13780 0.11990 0.15550 0.12970 0.18550 0.12970 0.15150	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210 0.26980 0.25340 0.24050 0.13460 0.08368 0.37240 0.14570 0.20500 0.41260 0.17820 0.2090 0.40610 0.38350 0.35390 0.23990 0.07776 0.20890 0.15130 0.49250 0.11050 0.26780	0.537200 0.162200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.257700 0.309200 0.337800 0.174200 0.071530 0.366400 0.079340 0.400000 0.582000 0.156400 0.215100 0.489600 0.540900 0.409800 0.150300 0.062430 0.315700 0.062310 0.735600 0.081120 0.481900	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050 0.090900 0.161300 0.185700 0.090770 0.089460 0.149200 0.057810 0.162500 0.259300 0.064130 0.125100 0.134200 0.181300 0.157300 0.072470 0.040520 0.164200 0.079630 0.203400 0.062960 0.208900	
## 298 ## 300 ## 301 ## 302 ## 303 ## 304 ## 305 ## 306 ## 307 ## 308 ## 310 ## 311 ## 312 ## 313 ## 314 ## 315 ## 318 ## 319 ## 320 ## 322 ## 323 ## 324 ## 325 ## 326 ## 327 ## 328 ## 329	0.15120 0.15210 0.13770 0.11240 0.09445 0.11710 0.15740 0.15520 0.12230 0.14170 0.11720 0.09970 0.13760 0.10970 0.14160 0.11990 0.13590 0.15300 0.11080 0.13740 0.14810 0.10870 0.12200 0.11750 0.15630 0.11990 0.15630 0.11990 0.15000 0.1370 0.1370 0.13980 0.13870 0.13870 0.13870 0.13870 0.13870 0.13870 0.13870 0.13870 0.13870 0.13870 0.13870 0.138550 0.12970	0.31500 0.16320 0.44620 0.20160 0.21670 0.08294 0.38560 0.44800 0.27610 0.79170 0.19580 0.25210 0.26980 0.25340 0.24050 0.13460 0.08368 0.37240 0.14570 0.20500 0.41260 0.17820 0.2090 0.40610 0.38350 0.35390 0.23990 0.07776 0.20890 0.15130 0.49250 0.11050	0.537200 0.162200 0.162200 0.589700 0.226400 0.156500 0.018540 0.510600 0.397600 0.414600 1.170000 0.181000 0.257700 0.309200 0.337800 0.174200 0.071530 0.366400 0.079340 0.40000 0.582000 0.156400 0.156400 0.215100 0.489600 0.540900 0.409800 0.150300 0.062430 0.062430 0.0735600 0.081120	0.073930 0.177500 0.177700 0.075300 0.039530 0.205100 0.147900 0.156300 0.235600 0.083880 0.084050 0.090900 0.161300 0.185700 0.090770 0.089460 0.149200 0.057810 0.162500 0.259300 0.054130 0.125100 0.134200 0.181300 0.1857300 0.072470 0.040520 0.164200 0.079630 0.203400 0.062960	

# :	# 3	332	0.12140	0.16520	0.071270	0.063840
# :	# 3	333	0.14360	0.12570	0.104700	0.046030
# :	# 3	334	0.10010	0.05332	0.041160	0.018520
# :	# 3	335	0.14110	0.21640	0.335500	0.166700
# :	# 3	336	0.12220	0.21860	0.296200	0.103500
		337	0.09293	0.04327	0.003581	0.016350
		338	0.14820	0.43650	1.252000	0.175000
		339	0.14980	0.48270	0.463400	0.204800
		340				
			0.15410	0.29790	0.400400	0.145200
		341	0.12060	0.17220	0.231000	0.112900
# 1	# 3	342	0.12490	0.32060	0.575500	0.195600
# :	# 3	343	0.14260	0.21160	0.334400	0.104700
# :	# 3	344	0.13470	0.48480	0.743600	0.121800
# :	# 3	345	0.13950	0.30550	0.299200	0.131200
# :	# 3	346	0.14670	0.17650	0.130000	0.053340
# :	# :	347	0.10150	0.12480	0.094410	0.047620
# :	# :	348	0.14130	0.17920	0.077080	0.064020
		349	0.12460	0.21010	0.286600	0.112000
		350	0.13110	0.18220	0.160900	0.120200
					0.062600	
		351	0.10340	0.10170		0.082160
		352	0.12550	0.28120	0.248900	0.145600
		353	0.12270	0.16200	0.243900	0.064930
		354	0.16990	0.21960	0.312000	0.082780
# :	# 3	355	0.16480	0.34160	0.302400	0.161400
# :	# 3	356	0.15480	0.16640	0.094120	0.065170
# :	# 3	357	0.14150	0.12470	0.062130	0.055880
# :	# 3	358	0.12800	0.18800	0.147100	0.069130
# :	# 3	359	0.14420	0.25760	0.378400	0.193200
		360	0.11030	0.08298	0.079930	0.025640
		361	0.12280	0.23110	0.315800	0.144500
		362	0.11310	0.19240	0.232200	0.111900
		363	0.09422	0.05213	0.000000	0.000000
		364	0.13430	0.16500	0.086150	0.066960
		365	0.11400	0.09358	0.049800	0.058820
		366	0.13450	0.21180	0.179700	0.069180
		367	0.14180	0.34980	0.358300	0.151500
# :	# 3	368	0.11100	0.11090	0.071900	0.048660
# :	# 3	369	0.10920	0.16260	0.083240	0.047150
# :	# 3	370	0.14970	0.31610	0.431700	0.199900
# :	# 3	371	0.15800	0.17510	0.188900	0.084110
		372	0.09836	0.16780	0.139700	0.050870
		373	0.12220	0.09052	0.036190	0.039830
		374	0.12080	0.22790	0.162000	0.056900
		375	0.12050	0.22790	0.188700	0.038900
		376	0.09439	0.06477	0.016740	0.026800
		377	0.10600	0.13760	0.161100	0.109500
# :	# 3	378	0.14270	0.35930	0.320600	0.098040
# :	# 3	379	0.12590	0.07348	0.004955	0.011110
# :	# 3	380	0.13890	0.15820	0.180400	0.096080
		381	0.11180	0.11410	0.047530	0.058900
		382	0.11430	0.08614	0.041580	0.031250
		383	0.13060	0.19760	0.334900	0.122500
		384	0.14460	0.58040	0.527400	0.186400
		385	0.14830	0.15740	0.162400	0.085420
		386	0.14610	0.22460	0.178300	0.083330
# :	# 3	387	0.12720	0.47250	0.580700	0.184100
# :	# 3	388	0.14130	0.10440	0.084230	0.065280
# :	# 3	389	0.12650	0.19430	0.316900	0.118400
# :	# :	390	0.13540	0.13610	0.194700	0.135700
		391	0.14010	0.37620	0.639900	0.197000
		392	0.09267	0.05494	0.000000	0.000000
		393	0.10890	0.15820	0.105000	0.085860
		394	0.17820	0.38410	0.575400	0.187200
		395	0.12640	0.15640	0.120600	0.087040
# :	# 3	396	0.08484	0.12330	0.109100	0.045370
# :	# 3	397	0.14150	0.21700	0.230200	0.110500
# :	# 3	398	0.12570	0.19970	0.284600	0.147600
# :	# 3	399	0.12180	0.34580	0.473400	0.225500
		400	0.13160	0.09473	0.020490	0.023810
		401	0.14190	0.22430	0.084340	0.065280
		402	0.10250			0.089780
				0.25310	0.330800	
# 1		403	0.15090	0.65900	0.609100	0.178500
		404	0.15620	0.30550	0.415900	0.211200

## 405	0.12010	0.56460	0.655600	0.135700	
				0.133700	
## 406	0.13270	0.23760	0.270200		
## 407	0.12350	0.25500	0.211400	0.125100	
## 408	0.15480	0.23900	0.210200	0.089580	
## 409	0.18780	0.44800	0.470400	0.202700	
## 410	0.15040	0.09515	0.071610	0.072220	
## 411	0.12540	0.58490	0.772700	0.156100	
## 412	0.09203	0.14320	0.108900	0.020830	
## 413	0.10760	0.12230	0.097550	0.034130	
## 414	0.12710	0.10280	0.104600	0.069680	
## 415	0.10360	0.08500	0.067350	0.082900	
## 416	0.15140	0.37250	0.593600	0.206000	
## 417	0.11900	0.16480	0.139900	0.084760	
## 418	0.12940	0.33710	0.375500	0.141400	
## 419	0.12780	0.34160	0.370300	0.215200	
## 420	0.13850	0.40920	0.450400	0.186500	
## 421	0.12920	0.27720	0.821600	0.157100	
## 422	0.13890	0.20570	0.271200	0.153000	
## 423	0.13410	0.08971	0.071160	0.055060	
## 424	0.19020	0.34410	0.209900	0.102500	
## 425	0.11210	0.16100	0.164800	0.062960	
## 426	0.18510	0.40610	0.402400	0.171600	
## 427	0.12930	0.18850	0.031220	0.047660	
## 428	0.12180	0.15500	0.122000	0.079710	
## 429	0.12650	0.12000	0.010050	0.022320	
## 430	0.17650	0.45030	0.442900	0.222900	
## 431	0.14710	0.28840	0.379600	0.132900	
## 432	0.14920	0.25360	0.375900	0.151000	
## 433	0.13770	0.20030	0.226700	0.076320	
## 434	0.14120	0.30890	0.353300	0.166300	
## 435	0.13910	0.40820	0.477900	0.155500	
## 436	0.12810	0.11090	0.053070	0.058900	
## 437	0.12430	0.11600	0.221000	0.129400	
## 438	0.10970	0.15060	0.176400	0.082350	
## 439	0.17330	0.12390	0.116800	0.044190	
## 440	0.13580	0.18920	0.195600	0.079090	
## 441	0.12880	0.32530	0.343900	0.098580	
## 442	0.12160	0.15170	0.104900	0.071740	
## 443	0.15510	0.42030	0.520300	0.211500	
## 444	0.13930	0.24990	0.184800	0.133500	
## 445	0.13650	0.37350	0.324100	0.206600	
## 446	0.13240	0.11480	0.088670	0.062270	
## 447	0.09368	0.14420	0.135900	0.061060	
## 448	0.10130	0.07390	0.007732	0.027960	
## 449	0.14050	0.30460	0.280600	0.113800	
## 450	0.16000	0.24440	0.263900	0.155500	
## 451	0.13410	0.11530	0.026390	0.044640	
## 452	0.17850	0.47060	0.442500	0.145900	
## 453	0.12510	0.24140	0.382900	0.182500	
## 454	0.09457	0.33990	0.321800	0.087500	
## 455	0.14260	0.21870	0.116400	0.082630	
## 456	0.13160	0.27350	0.310300	0.159900	
## 457	0.14510	0.13790	0.085390	0.074070	
## 458	0.14010	0.26440	0.344200	0.165900	
## 459	0.11620	0.07057	0.000000	0.000000	
## 460	0.08125	0.03432	0.007977	0.009259	
## 461	0.13570	0.42560	0.683300	0.262500	
## 462	0.13900	0.34630	0.391200	0.170800	
## 463	0.10950	0.19820	0.155300	0.067540	
## 464	0.10720	0.10710	0.035170	0.033120	
## 465	0.15450	0.39490	0.385300	0.255000	
## 466	0.14500	0.26290	0.240300	0.073700	
## 467	0.11280	0.13460	0.011200	0.025000	
## 468	0.12630	0.26660	0.429000	0.153500	
## 469	0.14020	0.23600	0.189800	0.097440	
## 470	0.11950	0.12520	0.111700	0.074530	
		0 00070	0.051860	0.047730	
## 471	0.09388	0.08978			
			0.077500		
## 472	0.10450	0.09995	0.077500	0.057540	
## 472 ## 473	0.10450 0.09701	0.09995 0.04619	0.048330	0.057540 0.050130	
## 472 ## 473 ## 474	0.10450 0.09701 0.14080	0.09995 0.04619 0.40970	0.048330 0.399500	0.057540 0.050130 0.162500	
## 472 ## 473 ## 474 ## 475	0.10450 0.09701 0.14080 0.10410	0.09995 0.04619 0.40970 0.09726	0.048330 0.399500 0.055240	0.057540 0.050130 0.162500 0.055470	
## 472 ## 473 ## 474	0.10450 0.09701 0.14080	0.09995 0.04619 0.40970	0.048330 0.399500	0.057540 0.050130 0.162500	

##	F 4	1.1	0.00/99	0.32140	0.291200	U.TU9ZUU
##	ŧ 4	78	0.13680	0.31010	0.439900	0.228000
##	‡ 4	79	0.13130	0.30300	0.180400	0.148900
##	4	80	0.17940	0.39660	0.338100	0.152100
##	ŧ 4	81	0.13130	0.17880	0.256000	0.122100
	‡ 4		0.14310	0.30260	0.319400	0.156500
	† 4		0.14910	0.42570	0.613300	0.184800
	‡ 4		0.13010	0.29500	0.348600	0.099100
##	ŧ 4	85	0.09958	0.06476	0.030460	0.042620
##	ŧ 4	86	0.15500	0.50460	0.687200	0.213500
##	4	87	0.12340	0.15420	0.127700	0.065600
##	ŧ 4	88	0.17010	0.69970	0.960800	0.291000
##	ŧ 4	89	0.11180	0.16460	0.076980	0.041950
	‡ 4		0.21840	0.93790	0.840200	0.252400
	‡ 4		0.13090	0.23270	0.254400	0.148900
	‡ 4		0.16500	0.86810	0.938700	0.265000
	ŧ 4		0.15310	0.35830	0.583000	0.182700
##	4	94	0.14280	0.25100	0.212300	0.098610
##	ŧ 4	95	0.16390	0.16980	0.090010	0.027780
##	4	96	0.14560	0.29610	0.124600	0.109600
##	ŧ 4	97	0.15590	0.23020	0.264400	0.097490
	ŧ 4		0.15030	0.39040	0.372800	0.160700
	‡ 4		0.12810	0.53290	0.425100	0.194100
	f 4 f 5		0.18830	0.55640	0.570300	0.201400
	5		0.10090	0.29200	0.247700	0.087370
	5		0.11810	0.15510	0.145900	0.099750
##	ŧ 5	03	0.17890	0.42330	0.478400	0.207300
##	ŧ 5	0 4	0.11430	0.36190	0.603000	0.146500
##	ŧ 5	05	0.17800	0.28780	0.318600	0.141600
##	ŧ 5	06	0.09994	0.06885	0.023180	0.030020
	ŧ 5		0.08567	0.05036	0.038660	0.033330
	‡ 5		0.11390	0.10110	0.110100	0.079550
			0.14070		0.659900	0.254200
	5			0.41860		
	5		0.15170	0.40020	0.421100	0.213400
	ŧ 5		0.13120	0.27760	0.189000	0.072830
##	ŧ 5	12	0.13150	0.18060	0.208000	0.113600
##	ŧ 5	13	0.16370	0.57750	0.695600	0.154600
##	ŧ 5	14	0.13110	0.24740	0.175900	0.080560
	ŧ 5		0.14150	0.46650	0.708700	0.224800
	‡ 5		0.17770	0.53430	0.628200	0.197700
	5		0.12380	0.18660	0.241600	0.186000
	ŧ 5		0.14440	0.42450	0.450400	0.243000
##	ŧ 5	19	0.12800	0.22970	0.262300	0.132500
##	ŧ 5	20	0.13490	0.44020	0.316200	0.112600
##	ŧ 5	21	0.13270	0.29960	0.293900	0.093100
	‡ 5		0.14260	0.23780	0.267100	0.101500
	f 5		0.11480	0.09866	0.154700	0.065750
	5		0.08996	0.06444	0.000000	0.000000
	ŧ 5		0.15840	0.12020	0.000000	0.000000
##	ŧ 5	26	0.12560	0.18080	0.199200	0.057800
##	ŧ 5	27	0.12270	0.34540	0.391100	0.118000
	ŧ 5		0.10720	0.12020	0.224900	0.118500
	; 5 ‡ 5		0.11180	0.09708	0.075290	0.062030
	5		0.13880	0.12550	0.064090	0.025000
	ŧ 5		0.11160	0.28130	0.236500	0.115500
	ŧ 5		0.15960	0.30640	0.339300	0.050000
##	ŧ 5	33	0.10680	0.09605	0.034690	0.036120
##	ŧ 5	34	0.14150	0.46670	0.586200	0.203500
	ŧ 5		0.12750	0.38610	0.567300	0.173200
	‡ 5		0.13260	0.26100	0.347600	0.097830
1111						
		3/	0.12490	0.08720	0.090760	0.063160
##	5			0. 7.0070	0.079150	0.057410
##	‡ 5	38	0.12230	0.10870		
##		38	0.12230 0.12640	0.20370	0.137700	0.068450
##	‡ 5	38 39				0.068450 0.084490
## ## ##	‡ 5 ‡ 5	38 39 40	0.12640	0.20370	0.137700	
# # # # # # # #	‡ 5 ‡ 5 ‡ 5	38 39 40 41	0.12640 0.14310 0.11110	0.20370 0.18510 0.14860	0.137700 0.192200 0.193200	0.084490 0.109600
## ## ## ##	‡ 5 ‡ 5 ‡ 5 ‡ 5	38 39 40 41 42	0.12640 0.14310 0.11110 0.18500	0.20370 0.18510 0.14860 0.20970	0.137700 0.192200 0.193200 0.099960	0.084490 0.109600 0.072620
# # # # # # # # # #	‡ 5 ‡ 5 ‡ 5 ‡ 5 ‡ 5	38 39 40 41 42 43	0.12640 0.14310 0.11110 0.18500 0.10380	0.20370 0.18510 0.14860 0.20970 0.06624	0.137700 0.192200 0.193200 0.099960 0.005579	0.084490 0.109600 0.072620 0.008772
# # # # # # # # # # # #	‡ 5 ‡ 5 ‡ 5 ‡ 5 ‡ 5	38 39 40 41 42 43 44	0.12640 0.14310 0.11110 0.18500 0.10380 0.15920	0.20370 0.18510 0.14860 0.20970 0.06624 0.44920	0.137700 0.192200 0.193200 0.099960 0.005579 0.534400	0.084490 0.109600 0.072620 0.008772 0.268500
# # # # # # # # # # # #	\$ 5 5 5 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 \$ 5 \$ 5 \$ 5 \$ 5 \$ 5 \$ 5 \$ 5 \$ 5 \$ 5 \$ 5 \$ 5 \$ 5 \$ 5 \$ \$ 5 \$ 5 \$ \$ 5 \$ \$ 5 \$ \$ 5 \$ \$ 5 \$ \$ 5 \$ \$ \$ \$ 5 \$	38 39 40 41 42 43 44 45	0.12640 0.14310 0.11110 0.18500 0.10380 0.15920 0.16390	0.20370 0.18510 0.14860 0.20970 0.06624 0.44920 0.61640	0.137700 0.192200 0.193200 0.099960 0.005579 0.534400 0.768100	0.084490 0.109600 0.072620 0.008772 0.268500 0.250800
# # # # # # # # # # # #	‡ 5 ‡ 5 ‡ 5 ‡ 5 ‡ 5	38 39 40 41 42 43 44 45	0.12640 0.14310 0.11110 0.18500 0.10380 0.15920	0.20370 0.18510 0.14860 0.20970 0.06624 0.44920	0.137700 0.192200 0.193200 0.099960 0.005579 0.534400	0.084490 0.109600 0.072620 0.008772 0.268500
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	\$ 5 5 5 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 \$ 5 \$ 5 \$ 5 \$ 5 \$ 5 \$ 5 \$ 5 \$ 5 \$ 5 \$ 5 \$ 5 \$ 5 \$ 5 \$ \$ 5 \$ 5 \$ \$ 5 \$ \$ 5 \$ \$ 5 \$ \$ 5 \$ \$ 5 \$ \$ \$ \$ 5 \$	38 39 40 41 42 43 44 45 46	0.12640 0.14310 0.11110 0.18500 0.10380 0.15920 0.16390	0.20370 0.18510 0.14860 0.20970 0.06624 0.44920 0.61640	0.137700 0.192200 0.193200 0.099960 0.005579 0.534400 0.768100	0.084490 0.109600 0.072620 0.008772 0.268500 0.250800
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	\$ 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	38 39 40 41 42 43 44 45 46 47	0.12640 0.14310 0.11110 0.18500 0.10380 0.15920 0.16390 0.14830	0.20370 0.18510 0.14860 0.20970 0.06624 0.44920 0.61640 0.20680 0.18790	0.137700 0.192200 0.193200 0.099960 0.005579 0.534400 0.768100 0.224100 0.154400	0.084490 0.109600 0.072620 0.008772 0.268500 0.250800 0.105600 0.038460
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	‡ 5 ‡ 5 ‡ 5 ‡ 5 ‡ 5 ‡ 5 ‡ 5	38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48	0.12640 0.14310 0.11110 0.18500 0.10380 0.15920 0.16390 0.14830 0.11790	0.20370 0.18510 0.14860 0.20970 0.06624 0.44920 0.61640 0.20680	0.137700 0.192200 0.193200 0.099960 0.005579 0.534400 0.768100 0.224100	0.084490 0.109600 0.072620 0.008772 0.268500 0.250800 0.105600

# 550				
	0.14940	0.21560	0.305000	0.065480
# 55		0.19360	0.183800	0.056010
# 551				
# 552		0.12560	0.120100	0.039220
# 553	0.18530	1.05800	1.105000	0.221000
# 554		0.18540	0.136600	0.101000
# 555		0.10630	0.139000	0.060050
# 556	0.15020	0.57170	0.705300	0.242200
# 557	0.11830	0.10490	0.081050	0.065440
# 558		0.36350	0.321900	0.110800
# 559	0.12160	0.08240	0.039380	0.043060
# 560	0.12260	0.18810	0.206000	0.083080
# 561		0.42380	0.518600	0.144700
# 562	0.12560	0.19280	0.116700	0.055560
# 563	0.10170	0.14600	0.147200	0.055630
# 564	0.15470	0.22310	0.179100	0.115500
# 565		0.19650	0.187600	0.104500
# 566	0.13600	0.16360	0.071620	0.040740
# 567	0.13010	0.32990	0.363000	0.122600
# 568		0.14780	0.137300	0.106900
# 569	0.11920	0.28400	0.402400	0.196600
#	symmetry worst dimen	sion worst		
	-	_		
# 1	0.2827	0.06771		
# 2	0.2940	0.07587		
# 3	0.2998	0.07881		
# 4				
	0.2102	0.06784		
# 5	0.2487	0.06766		
# 6	0.3035	0.08284		
# 7	0.2112	0.08732		
# 8	0.4432	0.10860		
# 9	0.2826	0.07552		
# 10	0.3301	0.09080		
# 11	0.2480	0.08999		
# 12	0.3113	0.08132		
# 13	0.2563	0.08174		
		0.06289		
# 14	0.2439			
# 15	0.2293	0.06091		
# 16	0.2258	0.08004		
# 17	0.2723			
		0.07071		
# 18	0.2688	0.06888		
# 19	0.3294	0.09469		
# 20	0.3469	0.09241		
# 21	0.2572	0.07097		
# 22	0.2803	0.09970		
# 23	0.2251	0.07732		
# 24	0.2590	0.07779		
# 25	0.2383	0.09026		
# つん	0 2589	0.10300		
	0.2589	0.10300		
# 27	0.2678	0.06603		
# 27				
# 27 # 28	0.2678 0.4027	0.06603 0.09876		
# 27 # 28 # 29	0.2678 0.4027 0.2982	0.06603 0.09876 0.09825		
# 27 # 28 # 29 # 30	0.2678 0.4027 0.2982 0.2741	0.06603 0.09876 0.09825 0.07582		
# 27 # 28 # 29 # 30	0.2678 0.4027 0.2982	0.06603 0.09876 0.09825		
# 27 # 28 # 29 # 30 # 31	0.2678 0.4027 0.2982 0.2741 0.2107	0.06603 0.09876 0.09825 0.07582 0.06580		
# 27 # 28 # 29 # 30 # 31 # 32	0.2678 0.4027 0.2982 0.2741 0.2107 0.2829	0.06603 0.09876 0.09825 0.07582 0.06580 0.08067		
# 27 # 28 # 29 # 30 # 31 # 32 # 33	0.2678 0.4027 0.2982 0.2741 0.2107 0.2829 0.2301	0.06603 0.09876 0.09825 0.07582 0.06580 0.08067 0.12240		
# 27 # 28 # 29 # 30 # 31 # 32 # 33	0.2678 0.4027 0.2982 0.2741 0.2107 0.2829	0.06603 0.09876 0.09825 0.07582 0.06580 0.08067		
# 27 # 28 # 29 # 30 # 31 # 32 # 33	0.2678 0.4027 0.2982 0.2741 0.2107 0.2829 0.2301	0.06603 0.09876 0.09825 0.07582 0.06580 0.08067 0.12240		
# 27 # 28 # 29 # 30 # 31 # 32 # 33 # 34	0.2678 0.4027 0.2982 0.2741 0.2107 0.2829 0.2301 0.3455 0.2626	0.06603 0.09876 0.09825 0.07582 0.06580 0.08067 0.12240 0.06896 0.07048		
# 27 # 28 # 29 # 30 # 31 # 32 # 33 # 34 # 35 # 36	0.2678 0.4027 0.2982 0.2741 0.2107 0.2829 0.2301 0.3455 0.2626 0.3387	0.06603 0.09876 0.09825 0.07582 0.06580 0.08067 0.12240 0.06896 0.07048 0.09638		
# 27 # 28 # 29 # 30 # 31 # 32 # 33 # 34 # 35 # 36	0.2678 0.4027 0.2982 0.2741 0.2107 0.2829 0.2301 0.3455 0.2626 0.3387 0.2551	0.06603 0.09876 0.09825 0.07582 0.06580 0.08067 0.12240 0.06896 0.07048 0.09638 0.06589		
# 27 # 28 # 29 # 30 # 31 # 32 # 33 # 34 # 35 # 36	0.2678 0.4027 0.2982 0.2741 0.2107 0.2829 0.2301 0.3455 0.2626 0.3387	0.06603 0.09876 0.09825 0.07582 0.06580 0.08067 0.12240 0.06896 0.07048 0.09638		
# 27 # 28 # 29 # 30 # 31 # 32 # 33 # 34 # 35 # 36 # 37	0.2678 0.4027 0.2982 0.2741 0.2107 0.2829 0.2301 0.3455 0.2626 0.3387 0.2551	0.06603 0.09876 0.09825 0.07582 0.06580 0.08067 0.12240 0.06896 0.07048 0.09638 0.09638 0.06589 0.10360		
# 27 # 28 # 29 # 30 # 31 # 32 # 33 # 34 # 35 # 36 # 37 # 38	0.2678 0.4027 0.2982 0.2741 0.2107 0.2829 0.2301 0.3455 0.2626 0.3387 0.2551 0.2727	0.06603 0.09876 0.09825 0.07582 0.06580 0.08067 0.12240 0.06896 0.07048 0.09638 0.09638 0.06589 0.10360 0.07228		
# 27 # 28 # 29 # 30 # 31 # 32 # 33 # 34 # 35 # 36 # 37 # 38 # 40	0.2678 0.4027 0.2982 0.2741 0.2107 0.2829 0.2301 0.3455 0.2626 0.3387 0.2551 0.2727 0.2810 0.2770	0.06603 0.09876 0.09825 0.07582 0.06580 0.08067 0.12240 0.06896 0.07048 0.09638 0.06589 0.10360 0.07228 0.10630		
# 27 # 28 # 29 # 30 # 31 # 32 # 33 # 34 # 35 # 36 # 37 # 38 # 39	0.2678 0.4027 0.2982 0.2741 0.2107 0.2829 0.2301 0.3455 0.2626 0.3387 0.2551 0.2727	0.06603 0.09876 0.09825 0.07582 0.06580 0.08067 0.12240 0.06896 0.07048 0.09638 0.09638 0.06589 0.10360 0.07228		
# 27 # 28 # 30 # 31 # 32 # 33 # 35 # 37 # 38 # 40 # 41	0.2678 0.4027 0.2982 0.2741 0.2107 0.2829 0.2301 0.3455 0.2626 0.3387 0.2551 0.2727 0.2810 0.2770 0.3151	0.06603 0.09876 0.09825 0.07582 0.06580 0.08067 0.12240 0.06896 0.07048 0.09638 0.06589 0.10360 0.07228 0.10630 0.07999		
# 27 # 28 # 30 # 31 # 32 # 33 # 34 # 35 # 36 # 37 # 40 # 41 # 42	0.2678 0.4027 0.2982 0.2741 0.2107 0.2829 0.2301 0.3455 0.2626 0.3387 0.2551 0.2727 0.2810 0.2770 0.3151 0.3643	0.06603 0.09876 0.09825 0.07582 0.06580 0.08067 0.12240 0.06896 0.07048 0.09638 0.06589 0.10360 0.07228 0.10630 0.07999 0.09223		
# 27 # 28 # 30 # 31 # 32 # 33 # 35 # 36 # 37 # 38 # 40 # 41 # 42 # 43	0.2678 0.4027 0.2982 0.2741 0.2107 0.2829 0.2301 0.3455 0.2626 0.3387 0.2551 0.2727 0.2810 0.2770 0.3151	0.06603 0.09876 0.09825 0.07582 0.06580 0.08067 0.12240 0.06896 0.07048 0.09638 0.06589 0.10360 0.07228 0.10630 0.07999 0.09223 0.17300		
# 27 # 28 # 30 # 31 # 32 # 33 # 35 # 36 # 37 # 38 # 40 # 41 # 42 # 43	0.2678 0.4027 0.2982 0.2741 0.2107 0.2829 0.2301 0.3455 0.2626 0.3387 0.2551 0.2727 0.2810 0.2770 0.3151 0.3643	0.06603 0.09876 0.09825 0.07582 0.06580 0.08067 0.12240 0.06896 0.07048 0.09638 0.06589 0.10360 0.07228 0.10630 0.07999 0.09223		
# 27 28 4 30 31 31 32 33 34 35 36 37 38 4 30 4 41 4 42 43 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	0.2678 0.4027 0.2982 0.2741 0.2107 0.2829 0.2301 0.3455 0.2626 0.3387 0.2551 0.2727 0.2810 0.2770 0.3151 0.3643 0.6638 0.2432	0.06603 0.09876 0.09825 0.07582 0.06580 0.08067 0.12240 0.06896 0.07048 0.09638 0.06589 0.10360 0.07228 0.10630 0.07999 0.09223 0.17300 0.10090		
# 27 # 28 # 30 # 31 # 32 # 33 # 35 8 # 37 # 38 # 40 # 41 # 42 # 44 # 44	0.2678 0.4027 0.2982 0.2741 0.2107 0.2829 0.2301 0.3455 0.2626 0.3387 0.2551 0.2727 0.2810 0.2770 0.3151 0.3643 0.6638 0.2432 0.2679	0.06603 0.09876 0.09825 0.07582 0.06580 0.08067 0.12240 0.06896 0.07048 0.09638 0.06589 0.10360 0.07228 0.10630 0.07228 0.10630 0.07999 0.09223 0.17300 0.10090 0.07698		
# 27 # 28 # 30 31 32 # 33 34 4 35 36 37 38 4 39 40 41 41 42 43 44 44	0.2678 0.4027 0.2982 0.2741 0.2107 0.2829 0.2301 0.3455 0.2626 0.3387 0.2551 0.2727 0.2810 0.2770 0.3151 0.3643 0.6638 0.2432	0.06603 0.09876 0.09825 0.07582 0.06580 0.08067 0.12240 0.06896 0.07048 0.09638 0.06589 0.10360 0.07228 0.10630 0.07999 0.09223 0.17300 0.10090		
# 27 28 30 31 31 32 33 34 4 35 36 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0.2678 0.4027 0.2982 0.2741 0.2107 0.2829 0.2301 0.3455 0.2626 0.3387 0.2551 0.2727 0.2810 0.2770 0.3151 0.3643 0.6638 0.2432 0.2679 0.2369	0.06603 0.09876 0.09825 0.07582 0.06580 0.08067 0.12240 0.06896 0.07048 0.09638 0.06589 0.10360 0.07228 0.10630 0.07228 0.10630 0.07999 0.09223 0.17300 0.10090 0.07698 0.06558		
# 27 # # 29 # # 31 # # 33 4 34 5 36 7 8 # 4 42 8 44 4 45 6 47	0.2678 0.4027 0.2982 0.2741 0.2107 0.2829 0.2301 0.3455 0.2626 0.3387 0.2551 0.2727 0.2810 0.2770 0.3151 0.3643 0.6638 0.2432 0.2679 0.2369 0.2383	0.06603 0.09876 0.09825 0.07582 0.06580 0.08067 0.12240 0.06896 0.07048 0.09638 0.06589 0.10360 0.07228 0.10630 0.07999 0.09223 0.17300 0.10090 0.07698 0.06558 0.07083		
# 27 28 30 31 32 33 34 35 36 37 38 40 41 42 43 44 45 46 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48	0.2678 0.4027 0.2982 0.2741 0.2107 0.2829 0.2301 0.3455 0.2626 0.3387 0.2551 0.2727 0.2810 0.2770 0.3151 0.3643 0.6638 0.2432 0.2679 0.2369 0.2383 0.3690	0.06603 0.09876 0.09825 0.07582 0.06580 0.08067 0.12240 0.06896 0.07048 0.09638 0.06589 0.10360 0.07228 0.10630 0.07228 0.10630 0.07999 0.09223 0.17300 0.10090 0.07698 0.06558 0.07083 0.08815		
# 27 # 28 # 30 # 31 31 32 33 34 35 6 8 # 37 8 # 38 8 # 40 8 # 42 44 44 45 46 47 48	0.2678 0.4027 0.2982 0.2741 0.2107 0.2829 0.2301 0.3455 0.2626 0.3387 0.2551 0.2727 0.2810 0.2770 0.3151 0.3643 0.6638 0.2432 0.2679 0.2369 0.2383	0.06603 0.09876 0.09825 0.07582 0.06580 0.08067 0.12240 0.06896 0.07048 0.09638 0.06589 0.10360 0.07228 0.10630 0.07999 0.09223 0.17300 0.10090 0.07698 0.06558 0.07083		
# 27 # 28 # 30 # 31 31 32 33 34 35 6 7 8 8 8 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	0.2678 0.4027 0.2982 0.2741 0.2107 0.2829 0.2301 0.3455 0.2626 0.3387 0.2551 0.2727 0.2810 0.2770 0.3151 0.3643 0.6638 0.2432 0.2679 0.2369 0.2383 0.3690 0.2666	0.06603 0.09876 0.09825 0.07582 0.06580 0.08067 0.12240 0.06896 0.07048 0.09638 0.06589 0.10360 0.07228 0.10630 0.07999 0.09223 0.17300 0.10090 0.07698 0.06558 0.07083 0.08815 0.07686		
26	0.2678 0.4027 0.2982 0.2741 0.2107 0.2829 0.2301 0.3455 0.2626 0.3387 0.2551 0.2727 0.2810 0.2770 0.3151 0.3643 0.6638 0.2432 0.2679 0.2369 0.2383 0.3690	0.06603 0.09876 0.09825 0.07582 0.06580 0.08067 0.12240 0.06896 0.07048 0.09638 0.06589 0.10360 0.07228 0.10630 0.07228 0.10630 0.07999 0.09223 0.17300 0.10090 0.07698 0.06558 0.07083 0.08815		

## 53			
## 54	## 53	0 2779	0 08121
## 55			
## 56			
## 57			
## 58			
## 59			
## 60			
## 61			
## 62			
## 63			
## 64			
## 65			
## 66			
## 67			
## 68			
## 69			
## 70			
## 71			0.06912
## 72	## 70	0.3206	0.08950
## 73	## 71	0.2807	0.10710
## 74	## 72	0.2894	0.07664
## 75	## 73	0.3135	0.10550
## 76	## 74	0.1783	0.05871
## 77	## 75	0.2527	0.05972
## 78	## 76	0.2972	0.09261
## 79	## 77	0.3206	0.06938
## 80	## 78	0.2400	0.06641
## 81	## 79	0.2564	0.08253
## 82	## 80	0.3060	0.08503
## 83	## 81	0.2404	0.06428
## 84	## 82	0.2482	0.06306
## 85	## 83	0.2637	0.06658
## 86	## 84	0.3151	0.08473
## 87	## 85	0.3343	0.09215
## 87	## 86	0.2309	0.06915
## 88	## 87	0.3110	
## 89			
## 90			
## 91			
## 92			
## 93			
## 94			
## 95			
## 96			
## 97			
## 98			
## 99			
## 100			
## 101			
## 102			
## 103			
## 104			
## 105			
## 106			
## 107			
## 108			
## 109			
## 110			
## 111 0.2806 0.09097 ## 112 0.3322 0.14860 ## 113 0.2894 0.08456 ## 114 0.3596 0.14310 ## 115 0.2433 0.06563 ## 116 0.2500 0.07944 ## 117 0.4753 0.10130 ## 118 0.3187 0.10190 ## 119 0.3070 0.08255 ## 120 0.3113 0.08317 ## 121 0.2364 0.07182 ## 122 0.2909 0.05865 ## 123 0.3244 0.06745 ## 124 0.2510 0.06494			
## 112			
## 113			
## 114			
## 115			
## 116			
## 117			
## 118			
## 119			
## 120 0.3113 0.08317 ## 121 0.2364 0.07182 ## 122 0.2909 0.05865 ## 123 0.3244 0.06745 ## 124 0.2510 0.06494			
## 121 0.2364 0.07182 ## 122 0.2909 0.05865 ## 123 0.3244 0.06745 ## 124 0.2510 0.06494			
## 122 0.2909 0.05865 ## 123 0.3244 0.06745 ## 124 0.2510 0.06494			
## 123 0.3244 0.06745 ## 124 0.2510 0.06494	## 121		0.07182
## 124 0.2510 0.06494			
	## 123		0.06745
I ## 10E			
	1 ## 10E	A 20E1	0 00763

## 145	U.Z831	U.U0/03
## 126	0.2208	0.07638
## 127	0.3147	0.14050
## 128	0.2477	0.06836
	0.2477	
## 129		0.06541
## 130	0.2698	0.08351
## 131	0.2866	0.11550
## 132	0.2744	0.08839
## 133	0.2473	0.06443
## 134	0.2060	0.07115
## 135	0.2780	0.11680
## 136	0.3613	0.09564
## 137	0.2445	0.08865
	0.2514	0.07898
## 139	0.2623	0.07599
## 140	0.2785	0.07408
## 141	0.2341	0.07421
## 142	0.4601	0.11890
## 143	0.2572	0.06637
## 144	0.2844	0.11320
## 145	0.4264	0.12750
## 146	0.3200	0.06576
## 147	0.3792	0.10480
## 148	0.2394	0.06469
## 149	0.1901	0.05932
## 149	0.1901	0.05932
## 151	0.1917	0.06174
## 152	0.3196	0.08009
## 153	0.3549	0.08118
## 154	0.2681	0.07399
## 155	0.2272	0.08799
## 156	0.2454	0.08136
## 157	0.2335	0.06263
## 158	0.2964	0.09606
## 159	0.2699	0.06736
## 160	0.2871	0.06917
	0.2071	
		0.06206
## 162	0.2955	0.07009
## 163	0.2362	0.07113
## 164	0.2991	0.07804
## 165	0.2908	0.07277
## 166	0.2856	0.08082
## 167	0.3062	0.06072
## 168	0.3067	0.07484
## 169	0.3849	0.08633
## 170	0.2350	0.07014
## 171	0.3900	0.11790
## 172	0.3179	0.10550
## 173	0.3179	0.11510
## 174	0.2446	0.07024
## 175	0.2884	0.07371
## 176	0.2779	0.07918
## 177	0.3537	0.08294
## 178	0.2590	0.09158
## 179	0.3799	0.09185
## 180	0.2694	0.06878
## 181	0.2668	0.08174
## 182	0.2650	0.06387
	0.2823	0.06794
## 183	0.2823	0.06794
## 183 ## 184	0.3415	0.09740
## 183 ## 184 ## 185	0.3415 0.3292	0.09740 0.06522
## 183 ## 184 ## 185 ## 186	0.3415 0.3292 0.2143	0.09740 0.06522 0.06643
## 183 ## 184 ## 185 ## 186 ## 187	0.3415 0.3292 0.2143 0.3109	0.09740 0.06522 0.06643 0.09061
## 183 ## 184 ## 185 ## 186 ## 187 ## 188	0.3415 0.3292 0.2143 0.3109 0.3109	0.09740 0.06522 0.06643 0.09061 0.07610
## 183 ## 184 ## 185 ## 186 ## 187 ## 188 ## 189	0.3415 0.3292 0.2143 0.3109 0.3109 0.3055	0.09740 0.06522 0.06643 0.09061 0.07610 0.05933
## 183 ## 184 ## 185 ## 186 ## 187 ## 188	0.3415 0.3292 0.2143 0.3109 0.3109	0.09740 0.06522 0.06643 0.09061 0.07610
## 183 ## 184 ## 185 ## 186 ## 187 ## 188 ## 189	0.3415 0.3292 0.2143 0.3109 0.3109 0.3055	0.09740 0.06522 0.06643 0.09061 0.07610 0.05933
## 183 ## 184 ## 185 ## 186 ## 187 ## 188 ## 189 ## 190	0.3415 0.3292 0.2143 0.3109 0.3109 0.3055 0.2841	0.09740 0.06522 0.06643 0.09061 0.07610 0.05933 0.08175
## 183 ## 184 ## 185 ## 186 ## 187 ## 188 ## 190 ## 191	0.3415 0.3292 0.2143 0.3109 0.3109 0.3055 0.2841 0.2792	0.09740 0.06522 0.06643 0.09061 0.07610 0.05933 0.08175 0.08158
## 183 ## 184 ## 185 ## 186 ## 187 ## 188 ## 190 ## 191 ## 191	0.3415 0.3292 0.2143 0.3109 0.3109 0.3055 0.2841 0.2792 0.2460	0.09740 0.06522 0.06643 0.09061 0.07610 0.05933 0.08175 0.08158
## 183 ## 184 ## 185 ## 186 ## 187 ## 188 ## 190 ## 191 ## 191 ## 192 ## 193 ## 194	0.3415 0.3292 0.2143 0.3109 0.3109 0.3055 0.2841 0.2792 0.2460 0.2688	0.09740 0.06522 0.06643 0.09061 0.07610 0.05933 0.08175 0.08158 0.07262 0.08273 0.13410
## 183 ## 184 ## 185 ## 186 ## 187 ## 188 ## 190 ## 191 ## 192 ## 193 ## 194 ## 195	0.3415 0.3292 0.2143 0.3109 0.3109 0.3055 0.2841 0.2792 0.2460 0.2688 0.4218 0.3437	0.09740 0.06522 0.06643 0.09061 0.07610 0.05933 0.08175 0.08158 0.07262 0.08273 0.13410
## 183 ## 184 ## 185 ## 186 ## 187 ## 188 ## 190 ## 191 ## 191 ## 192 ## 193 ## 194	0.3415 0.3292 0.2143 0.3109 0.3109 0.3055 0.2841 0.2792 0.2460 0.2688 0.4218	0.09740 0.06522 0.06643 0.09061 0.07610 0.05933 0.08175 0.08158 0.07262 0.08273 0.13410

## 198	0 2522	0.07246	
	0.2522	0.07246	
## 199	0.3518	0.08665	
## 200	0.2677	0.08824	
## 201	0.1565	0.05504	
## 202	0.2965	0.07662	
## 203	0.3163	0.09251	
## 204	0.2226	0.08486	
## 205	0.2765	0.07806	
## 206	0.3013	0.10670	
## 207	0.3210	0.07863	
## 208			
	0.1978	0.06915	
## 209	0.2267	0.06192	
## 210	0.4098	0.12840	
## 211	0.1999	0.07127	
## 212	0.3698	0.10940	
	0.3313	0.13390	
## 214	0.2736	0.07320	
## 215	0.2581	0.10800	
## 216	0.3557	0.08020	
## 217	0.3071	0.08557	
## 218	0.2534		
		0.07858	
## 219	0.3985	0.12440	
## 220	0.3589	0.09187	
## 221	0.2369	0.06922	
## 222	0.2775	0.09464	
## 223	0.2968	0.09929	
## 224	0.2762	0.08851	
## 225	0.2710	0.06164	
## 226	0.3142	0.08116	
## 227	0.2848	0.13640	
## 228	0.3032	0.08075	
## 229	0.2928	0.07867	
## 230	0.2815	0.07418	
## 231	0.2884	0.07220	
## 232	0.2298	0.05974	
## 233	0.2398	0.10820	
## 234	0.3103	0.08200	
## 235	0.2407	0.06484	
## 236	0.2804	0.08024	
## 237	0.3000	0.08701	
## 238	0.2983	0.10490	
## 239	0.3409	0.08147	
## 240	0.2883	0.07748	
## 241	0.3068	0.07957	
## 242	0.2926	0.10170	
## 243	0.2376	0.09206	
## 244	0.2452	0.06515	
## 245	0.2749	0.12970	
## 246	0.2552	0.07920	
## 247	0.2349	0.08061	
## 248	0.3187	0.10230	
## 249	0.3105	0.07409	
## 250	0.2447	0.08194	
## 251	0.2177	0.08549	
## 252	0.3277	0.10190	
## 253	0.2157	0.10430	
## 254	0.3245	0.11980	
## 255	0.2160	0.07253	
## 256	0.2872	0.08304	
## 257	0.2471	0.07463	
## 258	0.2973	0.07745	
## 259	0.2383	0.06410	
## 260	0.2977	0.07259	
## 261	0.3049	0.07081	
## 262	0.2226	0.08283	
## 263	0.2837	0.08019	
## 264	0.2356	0.07603	
## 265	0.3530	0.08482	
## 266	0.4378	0.10720	
## 267	0.2868	0.07809	
## 268	0.2254	0.10840	
## 269	0.3100	0.08203	
## 270	0.2920	0.07614	

## 271	0.1988	0.07053
## 272	0.3176	0.10230
## 273	0.2523	0.06609
## 274	0.2618	0.07609
## 275	0.3193	0.09221
## 276	0.1648	0.05525
## 277	0.2369	0.06599
## 278	0.2218	0.07820
## 279	0.2458	0.06592
## 280	0.3058	0.09938
## 281	0.3751	0.11080
## 282	0.2557	0.07613
## 283	0.2880	0.08083
## 284	0.2530	0.06510
## 285	0.3216	0.07570
## 286	0.2455	0.06596
## 287	0.4724	0.10260
## 288	0.2549	0.09136
## 289	0.3126	0.07849
## 290	0.3230	0.10330
## 291	0.2475	0.06969
## 292	0.3323	0.07701
## 293	0.3080	0.09333
## 294	0.3218	0.07470
## 295	0.2741	0.08574
## 296	0.3157	0.09671
## 297	0.3077	0.07569
	0.2768	0.07615
## 299	0.2781	0.08052
## 300	0.3318	0.09136
## 301	0.2443	0.06251
## 302	0.2636	0.07676
## 303	0.2738	0.07685
## 304	0.3585	0.11090
## 305	0.3993	0.10640
## 306	0.2437	0.08328
## 307	0.4089	0.14090
## 308	0.3297	0.07834
## 309	0.2852	0.09218
## 310	0.3065	0.08177
## 311	0.3220	0.06386
## 312	0.3138	0.08113
## 313	0.2518	0.06960
## 314	0.2220	0.06033
## 315	0.3739	0.10270
## 316	0.2694	0.07061
		0.07001
## 317		0 0 0 0 0 0 0
	0.2364	0.07678
## 318	0.2364	0.07678 0.08677
## 318		
## 318 ## 319	0.3103 0.3169	0.08677 0.08032
## 318 ## 319 ## 320	0.3103 0.3169 0.3109	0.08677 0.08032 0.08187
## 318 ## 319	0.3103 0.3169	0.08677 0.08032
## 318 ## 319 ## 320	0.3103 0.3169 0.3109	0.08677 0.08032 0.08187
## 318 ## 319 ## 320 ## 321 ## 322	0.3103 0.3169 0.3109 0.3231 0.4863	0.08677 0.08032 0.08187 0.10340 0.08633
## 318 ## 319 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323	0.3103 0.3169 0.3109 0.3231 0.4863 0.3689	0.08677 0.08032 0.08187 0.10340 0.08633 0.08368
## 318 ## 319 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323	0.3103 0.3169 0.3109 0.3231 0.4863 0.3689 0.2438	0.08677 0.08032 0.08187 0.10340 0.08633 0.08368 0.08541
## 318 ## 319 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323	0.3103 0.3169 0.3109 0.3231 0.4863 0.3689	0.08677 0.08032 0.08187 0.10340 0.08633 0.08368
## 318 ## 319 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323	0.3103 0.3169 0.3109 0.3231 0.4863 0.3689 0.2438	0.08677 0.08032 0.08187 0.10340 0.08633 0.08368 0.08541
## 318 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323 ## 324 ## 325 ## 326	0.3103 0.3169 0.3109 0.3231 0.4863 0.3689 0.2438 0.2901 0.3695	0.08677 0.08032 0.08187 0.10340 0.08633 0.08368 0.08541 0.06783 0.08579
## 318 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323 ## 324 ## 325 ## 326 ## 327	0.3103 0.3169 0.3109 0.3231 0.4863 0.3689 0.2438 0.2901 0.3695 0.2226	0.08677 0.08032 0.08187 0.10340 0.08633 0.08368 0.08541 0.06783 0.08579
## 318 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323 ## 324 ## 325 ## 326	0.3103 0.3169 0.3109 0.3231 0.4863 0.3689 0.2438 0.2901 0.3695 0.2226	0.08677 0.08032 0.08187 0.10340 0.08633 0.08368 0.08541 0.06783 0.08579
## 318 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323 ## 324 ## 325 ## 326 ## 327	0.3103 0.3169 0.3109 0.3231 0.4863 0.3689 0.2438 0.2901 0.3695 0.2226	0.08677 0.08032 0.08187 0.10340 0.08633 0.08368 0.08541 0.06783 0.08579
## 318 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323 ## 324 ## 325 ## 326 ## 327 ## 328	0.3103 0.3169 0.3109 0.3231 0.4863 0.3689 0.2438 0.2901 0.3695 0.2226	0.08677 0.08032 0.08187 0.10340 0.08633 0.08368 0.08541 0.06783 0.08579 0.07617
## 318 ## 319 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323 ## 325 ## 325 ## 326 ## 327 ## 328 ## 329	0.3103 0.3169 0.3109 0.3231 0.4863 0.3689 0.2438 0.2901 0.3695 0.2226 0.3274 0.3196 0.2593	0.08677 0.08032 0.08187 0.10340 0.08633 0.08541 0.06783 0.08579 0.07617 0.12520 0.06435 0.07738
## 318 ## 319 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323 ## 325 ## 325 ## 326 ## 327 ## 328 ## 329 ## 330	0.3103 0.3169 0.3109 0.3231 0.4863 0.3689 0.2438 0.2901 0.3695 0.2226 0.3274 0.3196 0.2593 0.3105	0.08677 0.08032 0.08187 0.10340 0.08633 0.08541 0.06783 0.08579 0.07617 0.12520 0.06435 0.07738
## 318 ## 319 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323 ## 325 ## 325 ## 326 ## 327 ## 328 ## 329	0.3103 0.3169 0.3109 0.3231 0.4863 0.3689 0.2438 0.2901 0.3695 0.2226 0.3274 0.3196 0.2593 0.3105 0.3313	0.08677 0.08032 0.08187 0.10340 0.08633 0.08541 0.06783 0.08579 0.07617 0.12520 0.06435 0.07738
## 318 ## 319 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323 ## 325 ## 325 ## 326 ## 327 ## 328 ## 329 ## 330	0.3103 0.3169 0.3109 0.3231 0.4863 0.3689 0.2438 0.2901 0.3695 0.2226 0.3274 0.3196 0.2593 0.3105	0.08677 0.08032 0.08187 0.10340 0.08633 0.08541 0.06783 0.08579 0.07617 0.12520 0.06435 0.07738
## 318 ## 319 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323 ## 325 ## 325 ## 326 ## 327 ## 328 ## 330 ## 331 ## 332	0.3103 0.3169 0.3109 0.3231 0.4863 0.3689 0.2438 0.2901 0.3695 0.2226 0.3274 0.3196 0.2593 0.3105 0.3313 0.2090	0.08677 0.08032 0.08187 0.10340 0.08633 0.08541 0.06783 0.08579 0.07617 0.12520 0.06435 0.07738 0.08151 0.07735
## 318 ## 319 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323 ## 325 ## 325 ## 326 ## 327 ## 328 ## 330 ## 331 ## 331 ## 332	0.3103 0.3169 0.3109 0.3231 0.4863 0.3689 0.2438 0.2901 0.3695 0.2226 0.3274 0.3196 0.2593 0.3105 0.3313 0.2090 0.2293	0.08677 0.08032 0.08187 0.10340 0.08633 0.08541 0.06783 0.08579 0.07617 0.12520 0.06435 0.07738 0.08151 0.07735 0.07699 0.06037
## 318 ## 319 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323 ## 325 ## 326 ## 327 ## 328 ## 330 ## 331 ## 331 ## 332 ## 333 ## 333	0.3103 0.3169 0.3109 0.3231 0.4863 0.3689 0.2438 0.2901 0.3695 0.2226 0.3274 0.3196 0.2593 0.3105 0.3313 0.2090 0.2293 0.3414	0.08677 0.08032 0.08187 0.10340 0.08633 0.08541 0.06783 0.08579 0.07617 0.12520 0.06435 0.07738 0.08751 0.07735 0.07699 0.06037 0.07147
## 318 ## 319 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323 ## 325 ## 325 ## 326 ## 327 ## 328 ## 330 ## 331 ## 331 ## 332	0.3103 0.3169 0.3109 0.3231 0.4863 0.3689 0.2438 0.2901 0.3695 0.2226 0.3274 0.3196 0.2593 0.3105 0.3313 0.2090 0.2293	0.08677 0.08032 0.08187 0.10340 0.08633 0.08541 0.06783 0.08579 0.07617 0.12520 0.06435 0.07738 0.08151 0.07735 0.07699 0.06037
## 318 ## 319 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323 ## 325 ## 326 ## 327 ## 328 ## 330 ## 331 ## 331 ## 332 ## 333 ## 333	0.3103 0.3169 0.3109 0.3231 0.4863 0.3689 0.2438 0.2901 0.3695 0.2226 0.3274 0.3196 0.2593 0.3105 0.3313 0.2090 0.2293 0.3414	0.08677 0.08032 0.08187 0.10340 0.08633 0.08541 0.06783 0.08579 0.07617 0.12520 0.06435 0.07738 0.08151 0.07735 0.07699 0.06037 0.07147
## 318 ## 319 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323 ## 325 ## 326 ## 327 ## 328 ## 330 ## 331 ## 331 ## 332 ## 333 ## 334 ## 335 ## 336 ## 335	0.3103 0.3169 0.3109 0.3231 0.4863 0.3689 0.2438 0.2901 0.3695 0.2226 0.3274 0.3196 0.2593 0.3105 0.3313 0.2090 0.2293 0.3414 0.2320 0.2233	0.08677 0.08032 0.08187 0.10340 0.08633 0.08541 0.06783 0.08579 0.07617 0.12520 0.06435 0.07738 0.08735 0.07735 0.07699 0.06037 0.07147 0.07474
## 318 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323 ## 324 ## 325 ## 326 ## 327 ## 328 ## 330 ## 331 ## 333 ## 333 ## 333 ## 333 ## 334 ## 335 ## 337 ## 337	0.3103 0.3169 0.3109 0.3231 0.4863 0.3689 0.2438 0.2901 0.3695 0.2226 0.3274 0.3196 0.2593 0.3105 0.3313 0.2090 0.2293 0.3414 0.2320 0.2233 0.4228	0.08677 0.08032 0.08187 0.10340 0.08633 0.08368 0.08541 0.06783 0.08579 0.07617 0.12520 0.06435 0.07738 0.08151 0.07735 0.07699 0.06037 0.07147 0.07474 0.05521 0.11750
## 318 ## 319 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323 ## 325 ## 326 ## 327 ## 328 ## 330 ## 331 ## 331 ## 332 ## 333 ## 334 ## 335 ## 336 ## 335	0.3103 0.3169 0.3109 0.3231 0.4863 0.3689 0.2438 0.2901 0.3695 0.2226 0.3274 0.3196 0.2593 0.3105 0.3313 0.2090 0.2293 0.3414 0.2320 0.2233	0.08677 0.08032 0.08187 0.10340 0.08633 0.08541 0.06783 0.08579 0.07617 0.12520 0.06435 0.07738 0.08735 0.07735 0.07699 0.06037 0.07147 0.07474
## 318 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323 ## 324 ## 325 ## 326 ## 327 ## 328 ## 330 ## 331 ## 333 ## 333 ## 333 ## 333 ## 334 ## 335 ## 337 ## 337	0.3103 0.3169 0.3109 0.3231 0.4863 0.3689 0.2438 0.2901 0.3695 0.2226 0.3274 0.3196 0.2593 0.3105 0.3313 0.2090 0.2293 0.3414 0.2320 0.2233 0.4228	0.08677 0.08032 0.08187 0.10340 0.08633 0.08368 0.08541 0.06783 0.08579 0.07617 0.12520 0.06435 0.07738 0.08151 0.07735 0.07699 0.06037 0.07147 0.07474 0.05521 0.11750
## 318 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323 ## 324 ## 325 ## 326 ## 327 ## 328 ## 330 ## 331 ## 333 ## 333 ## 333 ## 334 ## 335 ## 336 ## 337 ## 338 ## 339 ## 340	0.3103 0.3169 0.3109 0.3231 0.4863 0.3689 0.2438 0.2901 0.3695 0.2226 0.3274 0.3196 0.2593 0.3105 0.3313 0.2090 0.2293 0.3414 0.2320 0.2233 0.4228 0.3679	0.08677 0.08032 0.08187 0.10340 0.08633 0.08368 0.08541 0.06783 0.08579 0.07617 0.12520 0.06435 0.07738 0.08151 0.07735 0.07699 0.06037 0.07147 0.07474 0.05521 0.11750 0.09870 0.08181
## 318 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323 ## 324 ## 325 ## 326 ## 327 ## 328 ## 329 ## 330 ## 331 ## 332 ## 333 ## 334 ## 335 ## 335 ## 336 ## 337 ## 338 ## 339 ## 340 ## 341	0.3103 0.3169 0.3109 0.3231 0.4863 0.3689 0.2438 0.2901 0.3695 0.2226 0.3274 0.3196 0.2593 0.3105 0.3313 0.2090 0.2293 0.3414 0.2320 0.2233 0.4228 0.3679 0.2557 0.2778	0.08677 0.08032 0.08187 0.10340 0.08633 0.08368 0.08541 0.06783 0.08579 0.07617 0.12520 0.06435 0.07738 0.08151 0.07735 0.07699 0.06037 0.07147 0.07474 0.05521 0.11750 0.09870 0.08181 0.07012
## 318 ## 320 ## 321 ## 322 ## 323 ## 324 ## 325 ## 326 ## 327 ## 328 ## 330 ## 331 ## 333 ## 333 ## 333 ## 334 ## 335 ## 336 ## 337 ## 338 ## 339 ## 340	0.3103 0.3169 0.3109 0.3231 0.4863 0.3689 0.2438 0.2901 0.3695 0.2226 0.3274 0.3196 0.2593 0.3105 0.3313 0.2090 0.2293 0.3414 0.2320 0.2233 0.4228 0.3679 0.2557	0.08677 0.08032 0.08187 0.10340 0.08633 0.08368 0.08541 0.06783 0.08579 0.07617 0.12520 0.06435 0.07738 0.08151 0.07735 0.07699 0.06037 0.07147 0.07474 0.05521 0.11750 0.09870 0.08181

## 343	U. 2/30	0.0/933
## 344	0.3308	0.12970
## 345	0.3480	0.07619
## 346	0.2533	0.08468
## 347	0.2434	0.07431
## 348	0.2584	0.08096
## 349	0.2282	0.06954
## 350	0.2599	0.08251
## 351	0.2136	0.06710
## 352	0.2756	0.07919
## 353	0.2372	0.07242
## 354	0.2829	0.08832
## 355	0.3321	0.08911
## 356	0.2878	0.09211
## 357	0.2989	0.07380
## 358	0.2535	0.07993
## 359	0.3063	0.08368
## 360	0.2435	0.07393
## 361	0.2238	0.07127
## 362	0.2809	0.06287
## 363	0.2409	0.06743
## 364	0.2937	0.07722
## 365	0.2227	0.07376
## 366	0.2329	0.08134
## 367	0.2463	0.07738
## 368	0.2321	0.07211
## 369	0.3390	0.07434
## 370	0.3379	0.08950
## 371	0.3155	0.07538
## 372	0.3282	0.08490
## 373	0.2554	0.07207
## 374	0.2406	0.07729
## 375	0.3270	0.07330
## 376	0.2280	0.07028
## 377	0.2722	0.06956
## 378	0.2819	0.11180
## 379	0.2758	
		0.06386
## 380	0.2664	0.07809
## 381	0.2513	0.06911
## 382	0.2227	0.06777
## 383	0.3020	0.06846
## 384	0.4270	0.12330
## 385	0.3060	0.06783
## 386	0.2691	0.09479
## 387	0.2833	0.08858
## 388	0.2213	0.07842
## 389	0.2651	0.07397
## 390	0.2300	0.07230
## 391	0.2972	0.09075
## 392	0.1566	0.05905
## 393	0.2346	0.08025
## 394	0.3258	0.09720
	0.2806	0.07782
## 396	0.2542	0.06623
## 397	0.2787	0.07427
## 398	0.2556	0.06828
## 399	0.4045	0.07918
## 400	0.1934	0.08988
## 401	0.2502	0.09209
## 402	0.2048	0.07628
## 403	0.3672	0.11230
## 404	0.2689	0.07055
## 405	0.2845	0.12490
## 406	0.2609	0.06735
## 407	0.3153	0.08960
## 408	0.3016	0.08523
## 409	0.3585	0.10650
## 410	0.2757	0.08178
## 411	0.2639	0.11780
## 412	0.2849	0.07087
## 413	0.2300	0.06769
	0.2300 0.1712	0.06769 0.07343
## 413		

1	##	416	0.3266	0.09009
	##	417	0.2676	0.06765
	##	418	0.3053	0.08764
	##	419	0.3271	0.07632
	##	420	0.5774	0.10300
	##	421	0.3108	0.12590
	##	422	0.2675	0.07873
	##	423	0.2859	0.06772
	##	424	0.3038	0.12520
	##	425	0.1811	0.07427
	##	426	0.3383	0.10310
		427	0.3124	0.07590
	##			
	##	428	0.2525	0.06827
	##	429	0.2262	0.06742
	##	430	0.3258	0.11910
	##	431	0.3470	0.07900
	##	432	0.3074	0.07863
	##	433	0.3379	0.07924
	##	434	0.2510	0.09445
	##	435	0.2540	0.09532
	##	436	0.2100	0.07083
	##	437	0.2567	0.05737
	##	438	0.3024	0.06949
	##	439	0.3220	0.09026
	##	440	0.3168	0.07987
	##	441	0.3596	0.09166
	##	442	0.2642	0.06953
	##	443	0.2834	0.08234
	##	444	0.3227	0.09326
	##	445	0.2853	0.08496
	##	446	0.2450	0.07773
	##	447	0.2663	0.06321
	##	448	0.2171	0.07037
	##	449	0.3397	0.08365
	##	450	0.3010	0.09060
	##	451	0.2615	0.08269
	##	452	0.3215	0.12050
	##	453	0.2576	0.07602
	##	454	0.2305	0.09952
	##	455	0.3075	0.07351
	##	456	0.2691	0.07683
	##	457	0.2710	0.07191
	##	458	0.2868	0.08218
	##	459	0.2592	0.07848
	##	460	0.2295	0.05843
	##	461	0.2641	0.07427
	##	462	0.3007	0.08314
	##	463	0.3202	0.07287
	##	464	0.1859	0.06810
	##	465	0.4066	0.10590
	##	466	0.2556	0.09359
	##	467	0.2651	0.08385
	##	468	0.2842	0.08225
	##	469	0.2608	0.09702
	##	470	0.2725	0.07234
	##	471	0.2179	0.06871
	##	472	0.2646	0.06085
	##	473	0.1987	0.06169
	##	474	0.2713	0.07568
	##	475	0.2404	0.06639
	##	476	0.2812	0.08198
	##	477	0.2191	0.09349
	##	478	0.2268	0.07425
	##	479	0.2962	0.08472
	##	480	0.3651	0.11830
	##	481	0.2889	0.08006
	##	482	0.2718	0.09353
	##	483	0.3444	0.09782
			0.2614	0.11620
	##	484		
	##	485	0.2731	0.06825
	##	486	0.4245	0.10500
	##	487	0.3174	0.08524
	##	488	0.4055	0.09789

## 489	0.2687	0.07429
## 490	0.4154	0.14030
## 491	0.3251	0.07625
## 492	0.4087	0.12400
## 493	0.3216	0.10100
## 494	0.2289	0.08278
## 495	0.2972	0.07712
## 496	0.2582	0.08893
## 497	0.2622	0.08490
## 498	0.3693	0.09618
## 499	0.2818	0.10050
## 500	0.3512	0.12040
## 501	0.4677	0.07623
## 502	0.2948	0.08452
## 503	0.3706	0.11420
## 504	0.2597	0.12000
## 505	0.2660	0.09270
## 506	0.2911	0.07307
## 507	0.2458	0.06120
## 508	0.2334	0.06142
## 509	0.2929	0.09873
## 510	0.3003	0.10480
## 511	0.3184	0.08183
## 512	0.2504	0.07948
## 513	0.4761	0.14020
## 514	0.2380	0.08718
## 515	0.4824	0.09614
## 516	0.3407	0.12430
## 517	0.2750	0.08902
## 518	0.3613	0.08758
## 519	0.3021	0.07987
## 520	0.4128	0.10760
## 521	0.3020	0.09646
## 522	0.3014	0.08750
## 523	0.3233	0.06165
## 524	0.2871	0.07039
## 525	0.2932	0.09382
## 526	0.3604	0.07062
## 527	0.2826	0.09585
## 528	0.4882	0.06111
## 529	0.3267	0.06994
## 530	0.3057	0.07875
## 531	0.2465	0.09981
## 532	0.2790	0.10660
## 533	0.2165	0.06025
## 534	0.3054	0.09519
## 535	0.3305	0.08465
## 536	0.3006	0.07802
## 537	0.3306	0.07036
## 538	0.3487	0.06958
## 539	0.2249	0.08492
## 540	0.2772	0.08756
## 541	0.3275	0.06469
## 542	0.3681	0.08982
		0.06431
## 543	0.2505	
		0.10240
## 544	0.5558	0.10240
## 544 ## 545	0.5558 0.5440	0.09964
## 544 ## 545 ## 546	0.5558 0.5440 0.3380	0.09964 0.09584
## 544 ## 545 ## 546 ## 547	0.5558 0.5440 0.3380 0.1652	0.09964 0.09584 0.07722
## 544 ## 545 ## 546 ## 547 ## 548	0.5558 0.5440 0.3380 0.1652 0.2744	0.09964 0.09584 0.07722 0.07238
## 544 ## 545 ## 546 ## 547 ## 548 ## 549	0.5558 0.5440 0.3380 0.1652 0.2744 0.2250	0.09964 0.09584 0.07722 0.07238 0.08321
## 544 ## 545 ## 546 ## 547 ## 548	0.5558 0.5440 0.3380 0.1652 0.2744	0.09964 0.09584 0.07722 0.07238
## 544 ## 545 ## 546 ## 547 ## 548 ## 549	0.5558 0.5440 0.3380 0.1652 0.2744 0.2250	0.09964 0.09584 0.07722 0.07238 0.08321
## 544 ## 545 ## 546 ## 547 ## 548 ## 549 ## 550	0.5558 0.5440 0.3380 0.1652 0.2744 0.2250 0.2747	0.09964 0.09584 0.07722 0.07238 0.08321 0.08301
## 544 ## 545 ## 546 ## 547 ## 548 ## 549 ## 550 ## 551	0.5558 0.5440 0.3380 0.1652 0.2744 0.2250 0.2747	0.09964 0.09584 0.07722 0.07238 0.08321 0.08301 0.08151
## 544 ## 545 ## 546 ## 547 ## 548 ## 549 ## 550 ## 551 ## 552 ## 553	0.5558 0.5440 0.3380 0.1652 0.2744 0.2250 0.2747 0.2488 0.2576 0.4366	0.09964 0.09584 0.07722 0.07238 0.08321 0.08301 0.08151 0.07018 0.20750
## 544 ## 545 ## 546 ## 547 ## 548 ## 549 ## 550 ## 551 ## 552 ## 553	0.5558 0.5440 0.3380 0.1652 0.2744 0.2250 0.2747 0.2488 0.2576 0.4366 0.2478	0.09964 0.09584 0.07722 0.07238 0.08321 0.08301 0.08151 0.07018 0.20750 0.07757
## 544 ## 545 ## 546 ## 547 ## 548 ## 550 ## 551 ## 552 ## 553 ## 554 ## 555	0.5558 0.5440 0.3380 0.1652 0.2744 0.2250 0.2747 0.2488 0.2576 0.4366 0.2478 0.2444	0.09964 0.09584 0.07722 0.07238 0.08321 0.08301 0.08151 0.07018 0.20750 0.07757
## 544 ## 545 ## 546 ## 547 ## 548 ## 550 ## 551 ## 552 ## 553 ## 555 ## 555	0.5558 0.5440 0.3380 0.1652 0.2744 0.2250 0.2747 0.2488 0.2576 0.4366 0.2478 0.2444 0.3828	0.09964 0.09584 0.07722 0.07238 0.08321 0.08301 0.08151 0.07018 0.20750 0.07757 0.06788 0.10070
## 544 ## 545 ## 546 ## 547 ## 548 ## 550 ## 551 ## 552 ## 553 ## 555 ## 556 ## 556	0.5558 0.5440 0.3380 0.1652 0.2744 0.2250 0.2747 0.2488 0.2576 0.4366 0.2478 0.2444 0.3828 0.2740	0.09964 0.09584 0.07722 0.07238 0.08321 0.08301 0.08151 0.07018 0.20750 0.07757 0.06788 0.10070
## 544 ## 545 ## 546 ## 547 ## 549 ## 550 ## 551 ## 552 ## 553 ## 555 ## 555 ## 555 ## 557	0.5558 0.5440 0.3380 0.1652 0.2744 0.2250 0.2747 0.2488 0.2576 0.4366 0.2478 0.2444 0.3828 0.2740 0.2827	0.09964 0.09584 0.07722 0.07238 0.08321 0.08301 0.08151 0.07018 0.20750 0.07757 0.06788 0.10070 0.06487 0.09208
## 544 ## 545 ## 546 ## 547 ## 548 ## 550 ## 551 ## 552 ## 553 ## 555 ## 556 ## 556	0.5558 0.5440 0.3380 0.1652 0.2744 0.2250 0.2747 0.2488 0.2576 0.4366 0.2478 0.2444 0.3828 0.2740 0.2827 0.1902	0.09964 0.09584 0.07722 0.07238 0.08321 0.08301 0.08151 0.07018 0.20750 0.07757 0.06788 0.10070 0.06487 0.09208 0.07313
## 544 ## 545 ## 546 ## 547 ## 549 ## 550 ## 551 ## 552 ## 553 ## 555 ## 555 ## 555 ## 557	0.5558 0.5440 0.3380 0.1652 0.2744 0.2250 0.2747 0.2488 0.2576 0.4366 0.2478 0.2444 0.3828 0.2740 0.2827	0.09964 0.09584 0.07722 0.07238 0.08321 0.08301 0.08151 0.07018 0.20750 0.07757 0.06788 0.10070 0.06487 0.09208

```
U.1U14U
            U.3391
## JØT
                            0.07961
## 562
             0.2661
## 563
             0.2345
                            0.06464
             0.2382
                            0.08553
## 564
             0.2235
                           0.06925
## 565
## 566
            0.2434
                           0.08488
## 567
             0.3175
                           0.09772
## 568
            0.2606
                           0.07810
## 569
             0.2730
                           0.08666
#Here we use View func to get the excel style view of the data
#It is convenient to read the data
#View(wisc_bc_df)
#Here we are renaming the data set for our ease
cancer<-wisc_bc_df
\# After\ installing\ the\ following\ 3\ packages,\ we\ use\ library()\ to\ execute\ it
#We use ggplot2 for the graphs. It lets us add details to the graphs such as aes value and color etc
#corrplot is used for correlatiional matrix
#reshape is for change how the data looks. eg : you can change the matrix columns of your matrix
library("ggplot2")
## Warning: package 'ggplot2' was built under R version 3.5.2
library("corrplot")
\#\# Warning: package 'corrplot' was built under R version 3.5.2
## corrplot 0.84 loaded
library("reshape")
## Warning: package 'reshape' was built under R version 3.5.2
#str() tells us the data type of data in each column
```

str(cancer)

```
## $ id : int 87139402 8910251 905520 868871 9012568 906539 925291 87880 862989 89827 ... ## $ diagnosis : Factor w/ 2 levels "B"."M": 1 1 1 1 1 1 1 2 1 2
## $ diagnosis : Factor w/ 2 levels "B", "M": 1 1 1 1 1 1 2 1 1 ...
## $ radius_mean : num 12.3 10.6 11 11.3 15.2 ...
## $ texture_mean : num 12.4 18.9 16.8 13.4 13.2 ...
## $ perimeter_mean : num 78.8 69.3 70.9 73 97.7 ...
## $ area mean : num 464 346 373 385 712 ...
## $ smoothness_mean : num 0.1028 0.0969 0.1077 0.1164 0.0796 ...
## $ compactness_mean : num   0.0698   0.1147   0.078   0.1136   0.0693   ...
## $ concavity_mean : num 0.0399 0.0639 0.0305 0.0464 0.0339 ...
## $ points_mean : num 0.037 0.0264 0.0248 0.048 0.0266 ...
## $ symmetry_mean : num 0.196 0.192 0.171 0.177 0.172 ...
## $ dimension_mean : num 0.0595 0.0649 0.0634 0.0607 0.0554 ...
## $ radius_se : num 0.236 0.451 0.197 0.338 0.178 ...
## $ texture_se
                        : num 0.666 1.197 1.387 1.343 0.412 ...
## $ texture_se
## $ perimeter_se
## $ area se
                        : num 1.67 3.43 1.34 1.85 1.34 ...
## $ area_se
                        : num 17.4 27.1 13.5 26.3 17.7 ...
## $ smoothness_se : num 0.00805 0.00747 0.00516 0.01127 0.00501 ...
## $ compactness_se : num 0.0118 0.03581 0.00936 0.03498 0.01485 ...
## $ concavity_se : num 0.0168 0.0335 0.0106 0.0219 0.0155 ...
## $ points_se : num 0.01241 0.01365 0.00748 0.01965 0.00915 ...
## $ symmetry_se : num 0.0192 0.035 0.0172 0.0158 0.0165 ...
## $ dimension_se : num 0.00225 0.00332 0.0022 0.00344 0.00177 ...
## $ radius_worst : num 13.5 11.9 12.4 11.9 16.2 ...
## $ texture_worst : num 15.6 22.9 26.4 15.8 15.7 ...
## $ perimeter_worst : num 87 78.3 79.9 76.5 104.5 ...
   $ area_worst : num 549 425 471 434 819 ...
## $ smoothness_worst : num 0.139 0.121 0.137 0.137 0.113 ...
## $ compactness_worst: num 0.127 0.252 0.148 0.182 0.174 ...
## $ concavity_worst : num 0.1242 0.1916 0.1067 0.0867 0.1362 ...
                        : num 0.0939 0.0793 0.0743 0.0861 0.0818 ...
## $ points_worst
## $ symmetry_worst : num 0.283 0.294 0.3 0.21 0.249 ...
## $ dimension worst : num 0.0677 0.0759 0.0788 0.0678 0.0677 ...
```

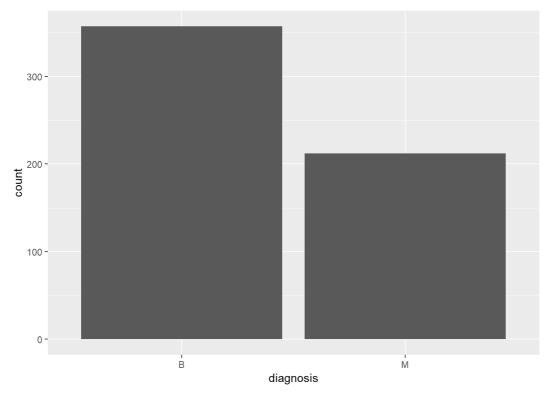
#displays the summary of the dataset
summary(cancer)

```
diagnosis radius_mean texture_mean
            8670 B:357 Min. : 6.981 Min. : 9.71
## Min. :
                            1st Qu.:11.700 1st Qu.:16.17
##
   1st Qu.:
            869218 M:212
## Median : 906024
                           Median :13.370 Median :18.84
## Mean : 30371831
                           Mean :14.127 Mean :19.29
## 3rd Qu.: 8813129
                           3rd Qu.:15.780 3rd Qu.:21.80
## Max. :911320502
                           Max. :28.110 Max. :39.28
## perimeter_mean area_mean smoothness_mean compactness_mean
## Min. : 43.79 Min. : 143.5 Min. :0.05263 Min. :0.01938
## 1st Qu.: 75.17 1st Qu.: 420.3 1st Qu.:0.08637 1st Qu.:0.06492
## Median: 86.24 Median: 551.1 Median: 0.09587 Median: 0.09263
## Mean : 91.97 Mean : 654.9 Mean :0.09636 Mean :0.10434
##
   3rd Qu.:104.10
                 3rd Qu.: 782.7
                                3rd Qu.:0.10530
                                              3rd Qu.:0.13040
## Max. :188.50
                 Max. :2501.0
                               Max. :0.16340
                                              Max. :0.34540
##
   concavity_mean
                  points_mean
                                symmetry_mean
                                               dimension mean
                 Min. :0.00000 Min. :0.1060 Min. :0.04996
## Min. :0.00000
                 ## 1st Qu.:0.02956
## Median :0.06154
                 Median: 0.03350 Median: 0.1792 Median: 0.06154
## Mean :0.08880 Mean :0.04892 Mean :0.1812 Mean :0.06280
## 3rd Qu.:0.13070 3rd Qu.:0.07400 3rd Qu.:0.1957 3rd Qu.:0.06612
## Max. :0.42680 Max. :0.20120 Max. :0.3040 Max. :0.09744
##
   radius se
                 texture se
                               perimeter_se area_se
## Min. :0.1115 Min. :0.3602 Min. :0.757 Min. : 6.802
## 1st Qu.:0.2324 1st Qu.:0.8339 1st Qu.: 1.606 1st Qu.: 17.850
## Median :0.3242 Median :1.1080 Median : 2.287 Median : 24.530
                               Mean : 2.866
## Mean :0.4052 Mean :1.2169
                                              Mean : 40.337
##
   3rd Qu.:0.4789
                 3rd Qu.:1.4740
                               3rd Qu.: 3.357
                                              3rd Qu.: 45.190
                Max. :4.8850 Max. :21.980
##
   Max. :2.8730
                                              Max. :542.200
##
   smoothness se
                 compactness se concavity se
## Min. :0.001713 Min. :0.002252 Min. :0.00000
## 1st Qu.:0.005169 1st Qu.:0.013080 1st Qu.:0.01509
## Median: 0.006380 Median: 0.020450 Median: 0.02589
## Mean :0.007041 Mean :0.025478 Mean :0.03189
## 3rd Qu.:0.008146 3rd Qu.:0.032450 3rd Qu.:0.04205
## Max. :0.031130 Max. :0.135400 Max. :0.39600
##
   points se
                  symmetry se dimension se
                                                    radius worst
## Min. :0.000000 Min. :0.007882 Min. :0.0008948 Min. :7.93
## 1st Qu.:0.007638 1st Qu.:0.015160 1st Qu.:0.0022480 1st Qu.:13.01
## Median :0.010930 Median :0.018730
                                   Median :0.0031870
                                                    Median :14.97
##
   Mean :0.011796 Mean :0.020542
                                   Mean :0.0037949
                                                    Mean :16.27
   3rd Qu.:0.014710
                   3rd Qu.:0.023480
                                   3rd Ou.:0.0045580
                                                    3rd Ou.:18.79
   Max. :0.052790 Max. :0.078950 Max. :0.0298400
##
                                                    Max. :36.04
##
   texture worst perimeter worst area worst smoothness worst
## Min. :12.02 Min. :50.41 Min. :185.2 Min. :0.07117
## 1st Qu.:21.08 1st Qu.: 84.11 1st Qu.: 515.3 1st Qu.:0.11660
## Median: 25.41 Median: 97.66 Median: 686.5 Median: 0.13130
## Mean :25.68 Mean :107.26 Mean :880.6 Mean :0.13237
## 3rd Qu.:29.72 3rd Qu.:125.40 3rd Qu.:1084.0 3rd Qu.:0.14600
## Max. :49.54 Max. :251.20 Max. :4254.0 Max. :0.22260
## compactness_worst concavity_worst points_worst symmetry_worst
## Min. :0.02729 Min. :0.0000 Min. :0.00000 Min. :0.1565
## 1st Qu.:0.14720 1st Qu.:0.1145 1st Qu.:0.06493 1st Qu.:0.2504
## Median :0.21190
                  Median :0.2267
                                Median :0.09993 Median :0.2822
                                Mean :0.11461 Mean :0.2901
3rd Qu::0.16140 3rd Qu::0.3179
##
   Mean :0.25427
                  Mean :0.2722
                  3rd Qu.:0.3829 3rd Qu.:0.16140
   3rd Qu.:0.33910
##
                 Max. :1.2520 Max. :0.29100 Max. :0.6638
## Max. :1.05800
## dimension_worst
## Min. :0.05504
## 1st Ou.:0.07146
## Median :0.08004
## Mean :0.08395
## 3rd Qu.:0.09208
## Max. :0.20750
```

#Gives you frequency table
#creating a data frame for categorizing benign & malignant
diagnosis.table <- table(cancer\$diagnosis)
#shows the frequency of number of ids diagnosed with B or M
diagnosis.table

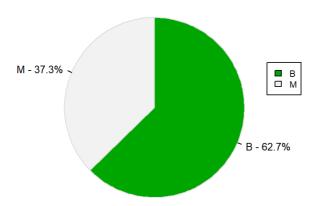
```
##
## B M
## 357 212
```

```
#Bar Plot
#Plotting the frequency of the 2 categories in a bar plot
ggplot(data=cancer, aes(x=diagnosis)) + geom_bar(stat = "count")
```



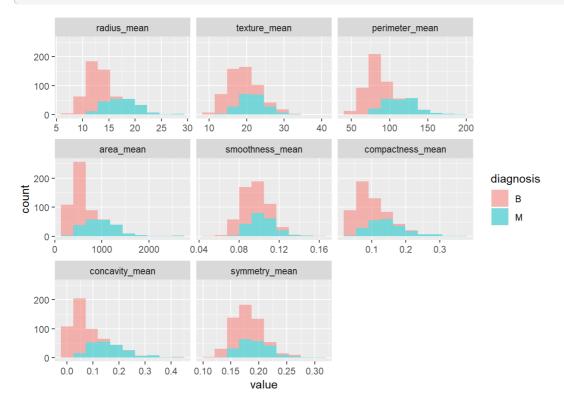
```
#Pie chart represented in frequency in terms of %
diagnosis.prop.table <- prop.table(diagnosis.table)*100
diagnosis.prop.df <- as.data.frame(diagnosis.prop.table)</pre>
#Here we labeling the 2 categories of the pie chart
pielabels <- sprintf("%s - %3.1f%s", diagnosis.prop.df[,1], diagnosis.prop.table, "%")</pre>
#using colors to show distinction
colors <- terrain.colors(2)</pre>
pie(diagnosis.prop.table,
   labels=pielabels,
    clockwise=TRUE,
   col=colors,
   border="gainsboro",
   radius=0.8,
   cex=0.8,
    main="frequency of cancer diagnosis")
legend(1, .4, legend=diagnosis.prop.df[,1], cex = 0.7, fill = colors)
```

frequency of cancer diagnosis

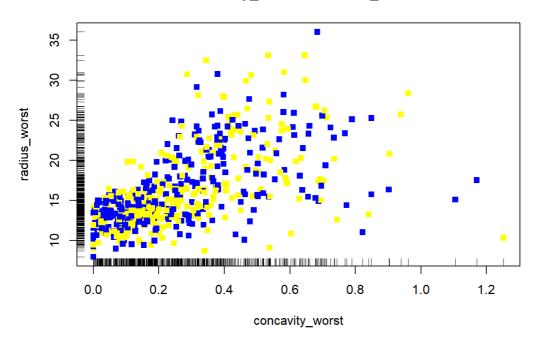


```
#Plot histograms of "mean" variables group by diagnosis
data_mean <- cancer[ ,c("diagnosis", "radius_mean", "texture_mean", "perimeter_mean", "area_mean", "smoothnes
s_mean", "compactness_mean", "concavity_mean", "symmetry_mean" )]

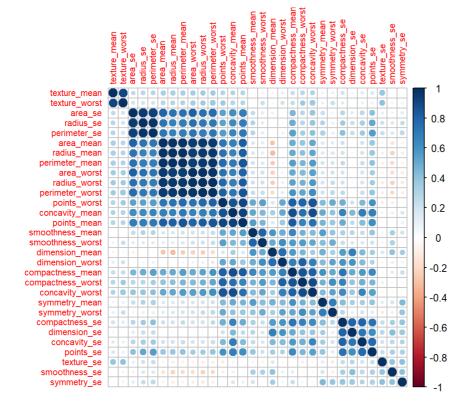
#Plot histograms for comparison
ggplot(data = melt(data_mean, id.var = "diagnosis"), mapping = aes(x = value)) +
    geom_histogram(bins = 10, aes(fill=diagnosis), alpha=0.5) + facet_wrap(~variable, scales ='free_x')</pre>
```



Concavity_worst vs radius_worst

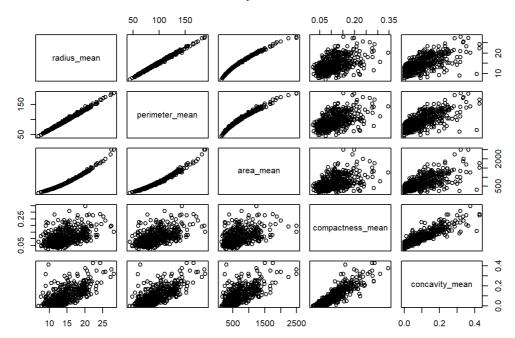


```
#Correlation Matrix of columns
corMatMy <- cor(cancer[,3:32])
corrplot(corMatMy, order = "hclust", tl.cex = 0.7)</pre>
```



#Scatterplot Matrix
pairs(~radius_mean+perimeter_mean+area_mean+compactness_mean+concavity_mean,data = cancer,main = "Scatterplo
t Matrix")

Scatterplot Matrix



```
names(cancer)
```

```
## [1] "id"
                           "diagnosis"
                                               "radius mean"
## [4] "texture mean"
                           "perimeter mean"
                                               "area mean"
## [7] "smoothness_mean"
                           "compactness_mean"
                                               "concavity_mean"
                           "symmetry_mean"
                                               "dimension_mean"
## [10] "points_mean"
## [13] "radius se"
                           "texture_se"
                                               "perimeter_se"
## [16] "area se"
                           "smoothness_se"
                                               "compactness se"
## [19] "concavity_se"
                           "points se"
                                               "symmetry se"
## [22] "dimension se"
                           "radius worst"
                                               "texture worst"
## [25] "perimeter_worst"
                           "area_worst"
                                               "smoothness_worst"
## [28] "compactness_worst" "concavity_worst"
                                               "points worst"
## [31] "symmetry_worst"
                           "dimension_worst"
```

```
#Multivariate analysis
#T TEST
with(data=cancer,t.test(radius_mean[diagnosis=="B"],radius_mean[diagnosis=="M"],var.equal=TRUE))
```

```
##
## Two Sample t-test
##
## data: radius_mean[diagnosis == "B"] and radius_mean[diagnosis == "M"]
## t = -25.436, df = 567, p-value < 2.2e-16
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -5.726832 -4.905781
## sample estimates:
## mean of x mean of y
## 12.14652 17.46283</pre>
```

```
with(data=cancer,t.test(texture_mean[diagnosis=="B"],texture_mean[diagnosis=="M"],var.equal=TRUE))
```

```
##
## Two Sample t-test
##
## data: texture_mean[diagnosis == "B"] and texture_mean[diagnosis == "M"]
## t = -10.867, df = 567, p-value < 2.2e-16
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -4.357107 -3.023181
## sample estimates:
## mean of x mean of y
## 17.91476 21.60491</pre>
```

with(data=cancer,t.test(perimeter_mean[diagnosis=="B"],perimeter_mean[diagnosis=="M"],var.equal=TRUE))

```
##
## Two Sample t-test
##
## data: perimeter_mean[diagnosis == "B"] and perimeter_mean[diagnosis == "M"]
## t = -26.405, df = 567, p-value < 2.2e-16
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -40.06379 -34.51615
## sample estimates:
## mean of x mean of y
## 78.07541 115.36538</pre>
```

with(data=cancer,t.test(area_mean[diagnosis=="B"],area_mean[diagnosis=="M"],var.equal=TRUE))

```
##
## Two Sample t-test
##
## data: area_mean[diagnosis == "B"] and area_mean[diagnosis == "M"]
## t = -23.939, df = 567, p-value < 2.2e-16
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -557.8898 -473.2826
## sample estimates:
## mean of x mean of y
## 462.7902 978.3764</pre>
```

 $\\ with (\texttt{data} = \texttt{cancer}, \texttt{t.test} (\texttt{smoothness}_\texttt{mean}[\texttt{diagnosis} = \texttt{"B"}], \texttt{smoothness}_\texttt{mean}[\texttt{diagnosis} = \texttt{"M"}], \texttt{var.equal} = \texttt{TRUE}))\\$

```
##
## Two Sample t-test
##
## data: smoothness_mean[diagnosis == "B"] and smoothness_mean[diagnosis == "M"]
## t = -9.1461, df = 567, p-value < 2.2e-16
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.012658756 -0.008182931
## sample estimates:
## mean of x mean of y
## 0.09247765 0.10289849</pre>
```

with(data=cancer,t.test(compactness_mean[diagnosis=="B"],compactness_mean[diagnosis=="M"],var.equal=TRUE))

```
##
## Two Sample t-test
##
## data: compactness_mean[diagnosis == "B"] and compactness_mean[diagnosis == "M"]
## t = -17.698, df = 567, p-value < 2.2e-16
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.07232827 -0.05787805
## sample estimates:
## mean of x mean of y
## 0.08008462 0.14518778</pre>
```

with(data=cancer,t.test(concavity_mean[diagnosis=="B"],concavity_mean[diagnosis=="M"],var.equal=TRUE))

```
##
## Two Sample t-test
##
## data: concavity_mean[diagnosis == "B"] and concavity_mean[diagnosis == "M"]
## t = -23.104, df = 567, p-value < 2.2e-16
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.1244696 -0.1049646
## sample estimates:
## mean of x mean of y
## 0.04605762 0.16077472</pre>
```

with(data=cancer,t.test(points_mean[diagnosis=="B"],points_mean[diagnosis=="M"],var.equal=TRUE))

```
##
## Two Sample t-test
##
## data: points_mean[diagnosis == "B"] and points_mean[diagnosis == "M"]
## t = -29.354, df = 567, p-value < 2.2e-16
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.06643938 -0.05810581
## sample estimates:
## mean of x mean of y
## 0.02571741 0.08799000</pre>
```

with(data=cancer,t.test(symmetry_mean[diagnosis=="B"],symmetry_mean[diagnosis=="M"],var.equal=TRUE))

```
##
## Two Sample t-test
##
## data: symmetry_mean[diagnosis == "B"] and symmetry_mean[diagnosis == "M"]
## t = -8.3383, df = 567, p-value = 5.733e-16
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.02313331 -0.01431262
## sample estimates:
## mean of x mean of y
## 0.174186 0.192909
```

with(data=cancer,t.test(dimension_mean[diagnosis=="B"],dimension_mean[diagnosis=="M"],var.equal=TRUE))

```
Two Sample t-test
##
\#\,\#
## data: dimension_mean[diagnosis == "B"] and dimension_mean[diagnosis == "M"]
## t = 0.30571, df = 567, p-value = 0.7599
\#\# alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.001016083 0.001390684
## sample estimates:
## mean of x mean of y
## 0.06286739 0.06268009
#Hotelling T2 test
#install.packages("Hotelling")
library (Hotelling)
## Warning: package 'Hotelling' was built under R version 3.5.2
## Loading required package: corpcor
## Warning: package 'corpcor' was built under R version 3.5.2
t2testcan <- hotelling.test(radius_mean + texture_mean + perimeter_mean + area_mean + smoothness_mean + comp
actness_mean + concavity_mean + points_mean + symmetry_mean + dimension_mean ~ diagnosis, data=cancer)
# Output of the function hotelling.test is given
cat("T2 statistic =",t2testcan$stat[[1]],"\n")
## T2 statistic = 1220.313
#print(t2testcan)
# T2 statistic is located in the first element of the list "stat"
#View(t2testcan)
## Levene's tests based on absolute differences around means using t-tests. Standarizing the sparrows data s
et with scale()
matstand <- scale(cancer[,3:10])</pre>
matstand
##
          radius_mean texture_mean perimeter_mean
                                                     area mean
    [1,] -0.512845261 -1.604183e+00 -0.53990056 -0.542146756
##
##
    [2,] -1.000920224 -7.896900e-02
                                       -0.93374423 -0.876603348
##
    [3,] -0.876063838 -5.718735e-01
                                       -0.86625169 -0.800448406
     [4,] -0.807960355 -1.371681e+00
##
                                      -0.78065139 -0.767485819
##
          0.301558892 -1.413531e+00
                                       0.23379444 0.161718134
                                     -0.73126661 -0.696729922
##
     [6,] -0.725668646 -5.804381e-02
    [7,] -0.742694517 1.078892e+00
                                     -0.71809733 -0.714347856
##
    [8,] -0.090036136 1.037041e+00 -0.01683336 -0.162224529
##
##
    [9,] -1.032134320 8.172307e-05 -1.01070219 -0.905871851
##
   [10,] -0.870388548 -1.006653e+00 -0.84279392 -0.798459284
   [11,] 1.833887264 4.534609e-01
                                      1.88612710 1.889980655
##
##
   [12,] -0.532708777 -3.137962e-01 -0.56376987 -0.552944845
##
   [13,] -0.280158360 3.372098e-01 -0.24647261 -0.335278109
   [14,] -0.305697166 4.731766e-03 -0.38516156 -0.362841651
##
   [15,] 1.550122751 1.327669e+00
##
                                       1.47047181 1.523413958
   [16,] 0.131300184 7.882640e-01
                                       0.18194041 0.006282488
##
    [17,] 0.449116439 -1.246130e+00
                                       0.41281429 0.303514089
##
##
    [18,] -0.413527681 -4.625975e-01
                                       -0.44113098 -0.468833417
                                       1.75854973 1.682543687
   [19,] 1.692005007 1.062616e+00
##
   [20,] -0.549734648 -1.394931e+00
                                       -0.53043514 -0.565732056
##
## [21,] -0.685941614 -4.881728e-01
                                      -0.71151269 -0.666608937
## [22,] -0.691616904 1.197468e+00 -0.64196245 -0.706107209
## [23,] -0.904440289 -1.626698e-01 -0.88806330 -0.809541533
## [24,] 0.276020086 -6.741745e-01
                                      0.31322164 0.055726368
## [25,] -1.026459030 2.093336e-01
                                      -0.96008279 -0.911270896
## [26,] -0.092873781 -8.136758e-01
                                    -0.06333736 -0.201154480
```

```
##
   [27,] -0.192191361 -2.300954e-01
                                     -0.22095714 -0.283560947
                                      0.42927589 0.220255141
   [28,] 0.332772989 1.390444e+00
##
                                      -1.24816071 -1.063864939
##
   [29,] -1.282982150 -5.695485e-01
   [30,] -0.206379587 -5.439733e-01
                                      -0.26704961 -0.291233273
##
   [31,] -0.305697166 -1.267055e+00
                                      -0.38104616 -0.353180203
##
                                      -0.42178861 -0.422231139
    [32,1 -0.385151230 7.394385e-01
          0.985431369 9.393903e-01
                                       1.11243210 0.925256673
##
    [34,] -0.527033487 -3.184462e-01
                                      -0.55800831 -0.536463552
                                       0.09551703 0.011113212
   [35,] 0.128462539 -1.308905e+00
##
   [36.1 -0.132600813 -9.624771e-01
                                      -0.15222998 -0.211100088
##
   [37,] 1.365675817 4.697360e-01
                                       1.30174045 1.350076217
##
   [38,] -0.632026357 -1.078728e+00
                                      -0.57035451 -0.631088909
   [39,] 0.752744468 -1.138443e-01
                                      0.71323841 0.657577736
##
   [40,] 0.599511631 -1.208194e-01
                                      0.69266142 0.426839629
##
   [41,] 1.754433200 1.806623e+00
                                      1.68447255 1.799049381
   [42,] 1.550122751 -2.649707e-01
                                       1.59393378 1.588770811
##
##
   [43,] -0.768233323 2.535091e-01
                                      -0.59216612 -0.763791736
    [44,] -0.322723037 -1.176379e+00
                                      -0.32466519 -0.399498321
##
    [45,] -0.064497330 -6.206990e-01
                                      -0.12342219 -0.157677965
    [46,] 1.121638336 5.929622e-01
                                       1.04658572 1.048866373
##
##
   [47,] -0.850525032 -6.206990e-01
                                      -0.88477099 -0.777999748
                                      3.38413230 3.850686244
   [48,] 3.292436862 -4.253972e-01
##
   [49.1 -0.175165490 -9.291913e-02
                                      -0.15922616 -0.275036140
##
## [50,] -0.473118229 1.395830e-01
                                      -0.47487725 -0.521687220
## [51,] -0.075847910 -5.486233e-01
                                      -0.04152575 -0.215930812
                                      0.22556364 0.084142391
## [52,] 0.247643635 -8.787763e-01
## [53,] -0.660402808 -4.718976e-01
                                      -0.68764338 -0.633646351
##
   [54,] 0.026307314 1.990300e+00
                                      0.02390909 -0.088058708
   [55,] 2.600051450 1.715947e+00
                                       2.75447627 2.927165495
##
   [56,] -0.223405457 -7.974006e-01
                                      -0.22548408 -0.383301188
##
   [57,] -0.677428679 -1.069428e+00
                                      -0.64443169 -0.650411804
##
   [58,] -1.148477771 -9.717772e-01
                                      -1.16091425 -0.958725654
          2.872465383 2.116587e-01
                                       3.05490039 3.143127271
##
    [60,]
          1.496207493 -2.579956e-01
                                       1.44989481 1.392700252
          1.402565204 1.283494e+00
                                       1.49516420 1.276194557
##
   [61.]
   [62,] 0.948541983 1.253268e+00
                                       0.99308554 0.936907242
##
   [63,] 0.934353757 1.457870e+00
                                      0.92723915 0.832904598
##
   [64,] -0.195029006 5.325116e-01
                                      -0.23824182 -0.261112289
   [65.] 0.344123569 -1.169404e+00
                                      0.43339128 0.140690277
   [66,] -0.507169971 6.813130e-01
                                     -0.49874657 -0.541010116
##
   [67,] -0.243268973 -5.276981e-01
                                     -0.30532282 -0.308282887
   [68,] 0.136975474 -8.369260e-01
                                      0.02925911 0.028446986
##
   [69,] -0.078685556 -9.555021e-01
                                      -0.12259911 -0.191777192
##
   [70,] -0.697292195 1.698083e-01
                                      -0.68970108 -0.678259507
##
    [71,] -0.183678426 3.558100e-01
                                      -0.14687996 -0.271910377
    [72,] -1.156990706 -4.091220e-01
                                      -1.13416416 -0.977764390
##
   [73,] -1.443025336 -9.059411e-02
                                      -1.31277247 -1.166162622
                                       0.93135455 0.958219260
   [74,] 1.056372498 -1.408881e+00
##
   [75,] 0.769770339 3.960709e-02
                                      0.67619982 0.640243962
##
   [76,] -0.501494680 5.836621e-01
                                      -0.50162735 -0.536463552
##
## [77,] 1.186904174 -1.649948e-01
                                      1.09597051 1.097173612
## [78,] -0.799447419 -5.804381e-02
                                     -0.83003618 -0.741058918
## [79,] -0.387988875 -1.376331e+00
                                     -0.39833083 -0.428482664
## [80,] 1.096099529 3.186096e-01
                                      1.06304732 0.957082619
   [81,] 0.239130699 -5.439733e-01
                                      0.17494423 0.088120634
##
   [82,] -0.518520551 -7.881005e-01
                                      -0.54072364 -0.543283397
##
##
   [83,] -0.234756038 5.301866e-01
                                      -0.27692657 -0.309135368
   [84,] 0.145488410 -9.415519e-01
                                       0.15642494 -0.008493844
    [85,] -0.810798000 -1.471657e+00
                                       -0.77406675 -0.763223416
    [86,] -0.351099488 -1.434456e+00
                                       -0.41479243 -0.394951757
##
    [87,] -0.507169971 -1.632083e+00
                                      -0.53619670 -0.529643706
   [88,] -0.212054877 2.657581e+00
                                      -0.23165718 -0.277593582
##
   [89,] 1.995633037 8.719647e-01
                                       1.86143471 2.128675248
##
   [90,] -0.118412587 -1.417446e-01
                                      -0.13329914 -0.238379470
##
   [91,] -0.373800649 -1.448407e+00
                                      -0.43948482 -0.415127134
   [92,] -0.470280584 -4.602725e-01
                                      -0.47405417 -0.496681120
   [93,] 0.420739988 2.100692e-02
                                      0.33050631 0.294705122
   [94,] -0.319885392 1.357894e+00
                                      -0.38516156 -0.382732867
##
   [95,] 0.026307314 8.905649e-01
                                      0.09880935 -0.127841141
##
   [96,] 0.539921083 -8.787763e-01
                                       0.56919945 0.393024562
##
   [97,] -0.331235972 -2.324204e-01
                                      -0.32054980 -0.368524856
##
   [98,] -0.646214582 -4.253972e-01
                                      -0.67612026 -0.631373069
   [00 ] _1 120101310 _/ 0012200_01
                                      _1 10/0//03 _0 07122070/
```

```
## [JJ,] -1.12U1U1J1J -4.UJ122UE-U1
                                      -1.1042440J -U.2/11ZZO/U4
## [100,] 3.147716961 1.306744e+00
                                       3.27301653 3.475594740
## [101,] -0.969706127 2.558341e-01
                                      -0.92469035 -0.880865751
## [102,] -1.250632996 -2.486956e-01
                                      -1.28561084 -1.042268762
                                     -0.81233996 -0.758392692
## [103,] -0.805122710 -1.453057e+00
## [104,] 0.156838990 1.953835e-01
                                      0.11403633 0.084142391
## [105,] -0.263132489 -4.323722e-01
                                    -0.32260749 -0.321922578
## [106,] -0.748369807 -1.092678e+00
                                    -0.73990894 -0.710369613
## [107,] -0.444741778 -5.106875e-02
                                    -0.41355781 -0.480483986
## [108,] -0.541221712 1.744583e-01
                                    -0.51438508 -0.573404382
## [109,] -0.938492031 1.143992e+00
                                    -0.94979429 -0.833410993
## [110,] -0.842012096 4.929862e-01
                                      -0.86501707 -0.780273029
## [111,] -0.705805130 -2.231203e-01
                                      -0.69134724 -0.688773435
## [112,] -1.676563530 3.279097e-01
                                      -1.59261960 -1.281531676
## [113,] 1.286221753 -5.044479e-01
                                       1.21120168 1.199471295
## [114,] -0.112737297 7.719888e-01
                                       0.06712078 -0.217635773
## [115,] -0.671753388 5.371617e-01
                                      -0.70986653 -0.645012760
## [116,] 0.891789080 1.425320e+00
                                      0.84081578 0.778345834
## [117,] 0.091573152 2.163087e-01
                                      0.10374783 -0.034636585
## [118,] 0.386688246 1.581832e-01
                                      0.42927589 0.255206850
## [119,] 1.609713298 5.278616e-01
                                      1.55277979 1.634236448
## [120,] -0.305697166 -1.626698e-01
                                    -0.28309967 -0.406034006
## [121,] -0.078685556 -4.835227e-01
                                    -0.14523380 -0.188083109
## [122,] 1.831049619 6.627128e-01
                                      1.75854973 1.804732586
## [123,] -0.717155711 1.209093e+00
                                     -0.73003199 -0.675417904
## [124,] 2.151703519 -4.742226e-01
                                    2.01370446 2.532182775
## [125,] -0.754045097 -7.578752e-01
                                      -0.77982831 -0.716621138
## [126,] -0.756882742 -2.626457e-01
                                      -0.75637054 -0.715484497
## [127,] -0.288671295 -8.671512e-01
                                      -0.19585321 -0.354316844
## [128,] 0.134137829 9.300903e-01
                                       0.08234776 0.027878666
## [129,] 1.382701688 -8.826909e-02
                                       1.29350966 1.372809036
## [130,] 0.040495540 7.580387e-01
                                      0.07411696 -0.071293255
## [131,] 0.219267183 7.533886e-01
                                      0.41692969 0.085563192
## [132,] -0.132600813 -3.711862e-02
                                    -0.10325673 -0.226160580
## [133,] -0.260294844 2.039125e+00
                                    -0.29174200 -0.331015705
## [134,] 2.109138842 7.208383e-01
                                      2.05897385 2.341795421
## [135,] -0.870388548 -5.044479e-01
                                    -0.85267087 -0.819487141
## [136,] 0.715855082 4.860112e-01
                                      0.74204620 0.709579058
## [137,] -1.530424806 -5.695485e-01
                                      -1.51031162 -1.195146966
## [138,] -0.586624034 -1.522807e+00
                                      -0.62262007 -0.586191592
## [139,] 0.832198532 3.976604e-01
                                       0.81612338 0.749361490
## [140,] -0.620675776 -2.440455e-01
                                      -0.66912408 -0.617449218
## [141,] 1.272033528 2.232838e-01
                                       1.24000947 1.247778534
                                       1.26881726 0.983509520
## [142,]
          1.096099529 -2.071512e+00
                                       1.61451077 1.722326119
## [143,] 1.703355588 2.083301e+00
## [144,] 0.034820250 6.650378e-01
                                      0.18317503 -0.026111778
## [145,] 0.128462539 5.208865e-01
                                      0.22391748 -0.028669220
## [146,] -0.657565163 -4.416723e-01
                                    -0.68723184 -0.642171158
## [147,] 0.468979955 -3.254213e-01
                                    0.47866067 0.358357013
## [148,] 0.673290405 -2.324204e-01
                                      0.60212264 0.520612505
                                    -0.55018905 -0.504637606
## [149,] -0.481631164 -5.323482e-01
                                    -0.53331592 -0.534758590
## [150,] -0.501494680 -1.742949e-01
## [151,] -0.464605294 -5.672235e-01
                                      -0.52590820 -0.492418716
## [152,] -1.244390176 -3.944364e-02
                                      -1.23622605 -1.037722198
## [153,] -0.348261843 -7.834505e-01
                                      -0.33865755 -0.405465686
## [154,] -1.080374288 -6.834746e-01
                                      -1.09712557 -0.937697797
## [155,] 0.080222572 1.023827e-01
                                      0.16712498 -0.011051286
                                      -1.32306097 -1.069263984
## [156,] -1.331222117 -2.254453e-01
## [157,] -0.152464329 -3.370464e-01
                                      -0.23577258 -0.234685387
## [158,] -0.901602644 4.790361e-01
                                      -0.82592078 -0.806415771
## [159,] -1.009433159 -2.254453e-01
                                    -1.03498305 -0.892232160
## [160,] -0.180840780 6.999132e-01
                                    -0.20819940 -0.266795493
## [161,] -0.243268973 -1.053153e+00
                                    -0.29750356 -0.293222395
                                      -0.75102052 -0.741058918
## [162,] -0.813635645 1.558582e-01
## [163,] -0.073010265 -7.160249e-01
                                      -0.14194148 -0.173875098
## [164,] -1.454943445 -1.136854e+00
                                      -1.46545377 -1.161047738
## [165,] 2.543298547 1.256329e-01
                                       2.47462914 2.918640689
## [166,] 3.715245987 5.999372e-01
                                       3.70924881 4.532670797
          0.060359056 -1.353081e+00
                                       0.02226293 -0.038898989
## [167.]
                                       0.92312375 0.832336278
## [168,] 0.897464370 6.603878e-01
                                     -0.27404579 -0.329594904
## [169,] -0.277320715 -9.183017e-01
## [170.] -0.109899652 -3.207712e-01
                                    -0.15840308 -0.198597038
## [171,] -0.271645425 -1.463946e-01 -0.24647261 -0.341813794
```

```
## [172,] -0.041796169 7.680743e-02 -0.03494111 -0.157393805
## [173,] -0.118412587 3.581350e-01
                                    -0.07280278 -0.218772414
## [174,] -0.152464329 5.929622e-01
                                    -0.19791091 -0.266795493
## [175,] -0.197866651 7.913245e-02
                                    -0.25223417 -0.254292443
## [176,] -0.359612424 -2.998460e-01
                                    -0.36129224 -0.422231139
## [177,] 1.442292236 -1.673198e-01
                                      1.37993303 1.412591468
## [178,] -0.870388548 -1.036878e+00
                                    -0.89135562 -0.786240394
                                     1.30585585 1.196629693
## [179,] 1.283384108 -3.928469e-01
## [180,] -0.552572293 2.860593e-01
                                      -0.60698156 -0.557491409
## [181,] -0.538384067 6.285730e-02
                                      -0.55265829 -0.550955724
## [182,] 0.551271664 8.378249e-02
                                      0.49923767 0.462643818
## [183,] -0.101386717 -1.399581e+00
                                      -0.16087232 -0.205132723
## [184,] 0.281695376 -6.067489e-01
                                      0.28029845 0.175357825
## [185,] -0.824986226 1.326079e-01
                                    -0.82427462 -0.760381813
## [186,] -0.912953225 -1.613483e+00
                                    -0.93950579 -0.827443628
                                    0.88196977 0.682299676
## [187,] 0.829360887 -4.874373e-02
## [188,] 1.226631206 6.092373e-01
                                      1.16181689 1.193788091
## [189,] 1.711868523 8.610751e-02
                                      1.61039537 1.759266949
## [190,] -1.244390176 -8.415760e-01
                                    -1.25392227 -1.037153878
## [191,] 0.562622244 -2.882209e-01
                                      0.54039166 0.449288287
## [192,] -0.623513421 -1.948286e+00
                                     -0.65142787 -0.602957046
## [193,] 0.224942474 -1.013628e+00
                                       0.18440965 0.090962237
## [194,] 0.117111959 1.918224e+00
                                       0.19593277 0.011113212
## [195,] 0.446278794 2.372339e-01
                                       0.37989110 0.317437940
## [196,]
          1.411078139 1.627597e+00
                                       1.52808739 1.355759422
## [197,] 0.270344796 1.499720e+00
                                      0.24819833 0.175357825
                                      0.10704015 0.022195461
## [198,] 0.139813120 1.099817e+00
## [199,] -0.189353716 -1.254694e-01
                                    -0.18638779 -0.294927356
## [200,] -0.544059357 -1.208929e+00
                                    -0.54278134 -0.548114121
## [201,] 0.244805990 1.374169e+00
                                    0.14695952 0.124777304
## [202,] -0.944167321 6.255125e-01
                                    -0.95390969 -0.838241716
## [203,] 0.244805990 6.557377e-01
                                     0.22885596 0.110285132
## [204,] -0.424878262 3.418599e-01
                                    -0.40409239 -0.495828639
                                    -0.69710880 -0.666608937
## [205,] -0.685941614 -8.927265e-01
## [206,] 0.378175311 1.083542e+00
                                      0.48689147 0.217129379
## [207,] -0.717155711 -2.161453e-01
                                      -0.74443588 -0.688205115
## [208,] -0.671753388 -2.672957e-01
                                      -0.69834341 -0.635919632
## [209,] -0.178003135 -1.529782e+00
                                      -0.25840727 -0.252019161
## [210,] 1.975769521 1.692697e+00
                                      2.08778165 1.864406234
## [211,] -0.351099488 -8.346009e-01
                                      -0.32466519 -0.392962636
## [212,] 0.165351926 5.348366e-01
                                      0.14737106 0.005714168
## [213,] 0.871925564 1.216068e+00
                                      0.91489296 0.780050795
## [214,] -0.240431328 -1.294955e+00
                                    -0.25429187 -0.321354258
## [215,] -0.921466160 -8.532011e-01
                                    -0.88724022 -0.841083319
## [216,] -1.122938965 -1.025253e+00
                                    -1.12840260 -0.974638627
## [217,] -0.390826520 -6.020988e-01
                                    -0.38927696 -0.457751168
## [218,] 0.020632024 2.883844e-01
                                      0.01814753 -0.103687521
## [219,] -0.475955874 -8.346009e-01
                                     -0.38680772 -0.505205927
## [220,] 2.594376160 6.394626e-01
                                       2.47462914 2.930007098
## [221,] -0.399339456 -1.281005e+00
                                      -0.41931937 -0.462581892
## [222,] -0.405014746 -1.655333e+00
                                      -0.45635796 -0.454341245
## [223,] 1.533096880 -9.059411e-02
                                       1.54454899 1.597295618
## [224,] -0.759720388 3.906853e-01
                                      -0.74731666 -0.720031061
## [225,] -0.983894353 -9.624771e-01
                                      -1.00740987 -0.867510220
## [226,] -1.569300544 -1.603448e-01
                                      -1.55887333 -1.232371956
## [227,] -1.263118634 -1.429806e+00
                                      -1.14609882 -1.086597758
## [228,] 1.717543814 5.820726e-02
                                      1.72151114 1.691068494
## [229,] 0.968405498 7.056787e-03
                                      0.95193155 0.843134366
## [230,] -0.816473290 -1.048503e+00
                                     -0.84732086 -0.752709487
                                     -0.70369343 -0.681385269
## [231,] -0.708642775 2.325103e+00
                                     -0.56294679 -0.527938745
## [232,] -0.507169971 -1.008978e+00
## [233,] 0.037657895 8.378249e-02
                                       0.24120216 -0.071009095
## [234,] 0.608024567 3.302348e-01
## [235,] -0.385151230 2.357653e+00
                                       0.61446884 0.451277409
                                      -0.43701558 -0.417684576
## [236,] -0.694454549 -7.253249e-01
                                      -0.67817796 -0.666040617
## [237,] 0.207916603 9.114901e-01
                                      0.34696791 0.046917401
## [238,] -1.576678421 -1.439106e+00
                                      -1.54076557 -1.232087796
## [239,] -0.986731998 1.378819e+00
                                    -0.98600980 -0.874898386
## [240,] -1.034971965 1.326079e-01
                                    -1.03909844 -0.901325288
## [241,] -0.047471459 -5.207231e-01
                                    -0.02218337 -0.149153158
## [242,] -1.532694922 -8.043757e-01
                                    -1.48685385 -1.204808414
## [243,] -1.342288933 5.557618e-01
                                    -1.32594175 -1.097111686
## [244,] 0.914490241 8.766148e-01
                                     0.78320019 0.790564724
```

```
## [245,] 1.589849783 1.233079e-01
                                     1.59393378 1.566037992
## [246,] -1.261132283 1.170683e-02
                                    -1.27244156 -1.049088607
                                    -1.18437203 -0.987709998
## [247,] -1.162665996 4.627610e-01
                                      0.15807110 0.004293366
## [248,] 0.097248443 1.325344e+00
## [249,] -1.683090114 -5.695485e-01
                                      -1.65681982 -1.287214880
## [250,] -0.603649905 2.078651e+00
                                      -0.62550085 -0.603525366
## [251,] 0.258994215 -5.927987e-01
                                       0.27824075 0.098066242
## [252,] 0.434928213 9.091651e-01
                                      0.75027700 0.337044996
## [253,] -0.810798000 -8.811014e-01
                                      -0.76501288 -0.747026283
## [254,] 1.073398368 4.023104e-01
                                      1.33466365 0.963618304
## [255,] -0.053146749 -1.422831e+00
                                     -0.06827584 -0.172454297
## [256,] -1.340018817 5.604119e-01
                                    -1.33211485 -1.090291841
## [257,] 0.114274313 1.170683e-02
                                     0.09387087 0.013670654
## [258,] -0.785259194 -3.998219e-01
                                    -0.80163993 -0.724861785
## [259,] -0.382313585 -6.509243e-01
                                    -0.43619250 -0.433029228
## [260,] -0.166652555 -1.146154e+00
                                     -0.18556471 -0.251735001
                                     -0.57200067 -0.593011438
## [261,] -0.575273454 -3.649466e-01
## [262,] -1.088887223 1.934499e+00
## [263,] 0.378175311 4.425713e-02
                                     -1.08231013 -0.947643405
                                      0.40046809 0.267141579
## [264,] -0.064497330 -1.154338e-02
                                      -0.13329914 -0.147732357
                                      0.85727737 0.694518566
## [265,] 0.820847952 1.090517e+00
## [266,] -0.319885392 5.883121e-01
                                      -0.18391855 -0.383869508
## [267,] -1.114426029 -4.207471e-01
                                     -1.10782561 -0.948211726
## [268,] -1.486725071 -1.081053e+00
                                    -1.36544958 -1.167583423
## [269,] -0.532708777 7.324634e-01
                                    -0.56747373 -0.535326911
## [270,] 1.496207493 9.789157e-01
                                      1.52808739 1.421116275
## [271,] -0.376638295 -4.253972e-01
                                    -0.36705380 -0.416547935
                                     1.66389556 1.330185001
## [272,] 1.430941655 1.281168e+00
## [273,] -0.019095008 -4.904978e-01
                                      -0.09132208 -0.130114423
## [274,] -0.515682906 -6.439492e-01
                                     -0.52590820 -0.522823861
## [275,] 1.433779300 7.440886e-01
                                       1.46224101 1.401225059
## [276,] 3.967796404 -1.905700e-01
                                       3.97263434 5.240229770
## [277,]
         0.210754248 2.139837e-01
                                       0.17082883 0.073912623
## [278,] 0.701666856 2.043775e+00
                                       0.67208442 0.577444551
## [279,] -0.927141450 5.092614e-01
                                     -0.96543280 -0.836536755
## [280,] -1.815608141 1.441595e+00
                                    -1.81032420 -1.352855894
## [281,] 1.113125400 -7.299750e-01
                                      1.16181689 0.997717532
## [282,] -0.813635645 1.256329e-01
                                    -0.85061317 -0.758108532
## [283,] -0.586624034 -9.059411e-02
                                    -0.63002779 -0.595568880
## [284,] -0.138276103 -8.578512e-01
                                    -0.18885703 -0.226160580
## [285,] 0.869087919 6.464377e-01
                                    0.80789259 0.776925033
## [286,] 0.145488410 -5.672235e-01
                                      0.09222472 0.031572749
## [287,] 0.017794379 1.050991e+00
                                     0.03707837 -0.125567859
                                     1.58570298 1.588770811
## [288,] 1.635252105 2.256088e-01
                                       1.93139649 2.015011156
## [289,] 1.933204844 9.928658e-01
## [290,] -0.419202972 -2.603207e-01
                                      -0.38186924 -0.481052307
## [291,] -1.334911056 1.997275e+00
                                     -1.34610720 -1.090007681
## [292,] -0.124087878 -7.485752e-01
                                    -0.16992620 -0.215362492
## [293,] -0.101386717 6.975881e-01
                                    -0.05510657 -0.187514789
## [294,] -0.544059357 -2.951960e-01
                                    -0.56212371 -0.558343890
## [295,] 2.236832873 6.069123e-01
                                     2.27297460 2.350320228
## [296,] 2.980295898 5.371617e-01
                                      3.02609260 3.370455455
## [297,] 1.822536683 3.651101e-01
                                      1.88612710 1.855881427
## [298,] 1.612550944 6.650378e-01
                                      1.56512598 1.719484517
## [299,] -0.583786389 -1.360056e+00
                                    -0.58187763 -0.595853040
                                    0.73381540 0.457244774
## [300,] 0.602349276 5.123219e-02
## [301,] 1.436616945 -7.788004e-01
                                       1.41285622 1.426799479
## [302,] 0.037657895 -2.603207e-01
                                      -0.03082571 -0.061915967
## [303,] -0.915790870 -1.471657e+00
                                      -0.95802509 -0.818634661
## [304,] -0.206379587 2.860593e-01
                                      -0.13700300 -0.279014383
## [305,] 0.460467020 2.232838e-01
                                       0.43750668 0.302377448
## [306,] 1.811186103 1.981000e+00
                                      1.74620354 1.887139053
## [307,] 0.310071828 2.634331e+00
                                      0.47042987 0.176210306
## [308,] -0.336911263 -7.253249e-01
                                    -0.36170378 -0.418537056
## [309,] 0.233455409 -1.208194e-01
                                     0.24161370 0.098350403
## [310,] -0.160977264 -1.253105e+00
                                    -0.13906070 -0.265943013
## [311,] 1.799835522 3.209347e-01
                                    1.75854973 1.830307006
## [312,] 0.900302015 -5.137480e-01
                                      0.86550817 0.776640872
## [313,] -0.121250233 -3.835468e-01
                                     -0.17321851 -0.238095310
## [314,] -0.634864002 -4.486474e-01
                                     -0.64895863 -0.623132422
## [315,] -0.240431328 2.302588e-01
                                      -0.19132627 -0.311692810
## [316,] -0.189353716 2.074001e+00
                                      -0.25017647 -0.263669731
## [317 ] 1 7/0757010 _1 15000/0+00
                                       1 77501133 1 92/623902
```

```
## [J11,] 1.140/J/J1U -1.1JU0U4ETUU
                                       T. / / JULTAN T. 024020002
## [318,] 2.577350289 1.785698e+00
                                       2.53224473 2.884541461
## [319,] -0.850525032 7.324634e-01
                                      -0.84279392 -0.785672074
                                      0.11938635 0.039245075
## [320,] 0.179540151 -1.057803e+00
                                      -0.37528460 -0.506342567
## [321,] -0.475955874 -6.695244e-01
## [322,] 0.741393888 5.348366e-01
                                      0.74616160 0.609838817
## [323,] 1.740244975 8.696397e-01
                                      1.66389556 1.730850926
## [324,] -0.623513421 5.208865e-01
                                    -0.63537781 -0.614607615
## [325,] -0.484468810 -9.880524e-01
                                    -0.54977751 -0.506910888
## [326,] 1.229468851 -1.789449e-01
                                      1.19885548 1.193788091
## [327,] -0.027607943 4.557859e-01
                                    -0.08967592 -0.146311556
## [328,] 0.468979955 8.417395e-01
                                      0.56508405 0.362903577
## [329,] -0.319885392 3.465099e-01
                                    -0.34812297 -0.385006149
## [330,] 2.662479643 1.157942e+00
                                      2.59809111 3.103344838
## [331,] -1.245525234 -1.701834e+00
                                      -1.26462230 -1.041132121
## [332,] -0.356774779 5.820726e-02
                                      -0.38269232 -0.413990493
## [333,] -0.944167321 -2.227289e+00
                                      -0.95473277 -0.844777402
## [334,] -0.552572293 -1.211254e+00
                                      -0.60574694 -0.549819083
                                      0.20087125 0.065956136
## [335,] 0.233455409 -3.998219e-01
## [336,] 0.324260053 -1.483282e+00
                                      0.25519451 0.200648086
## [337,] -0.450417068 -2.835709e-01
                                    -0.51644278 -0.463150212
## [338,] -1.446714274 -4.556225e-01
                                    -1.36544958 -1.149113008
## [339,] 1.317435850 4.976363e-01
                                     1.27293266 1.242095330
## [340,] 0.454791729 -1.862260e+00
                                     0.44573748 0.262310856
## [341,] 0.571135180 -1.029903e+00
                                     0.50746846 0.412347457
## [342,] 1.388376978 1.232343e+00
                                     1.23589407 1.196629693
                                      0.63916123 0.488502399
## [343,] 0.605186921 6.022623e-01
## [344,] -0.802285065 -2.556706e-01
                                      -0.74237818 -0.754414449
## [345,] 0.576810470 5.232115e-01
                                      0.58566104 0.440195160
## [346,] -1.234458418 -5.346732e-01
                                      -1.21276828 -1.036301397
## [347,] -1.489562716 -8.834264e-01
                                     -1.44981526 -1.176108230
## [348,] -0.765395678 -4.602725e-01
                                    -0.75348976 -0.729976669
## [349,] 0.261831860 -5.106875e-02
                                      0.21774438 0.133586271
## [350,] -0.606487550 1.302094e+00
                                    -0.59093150 -0.606935289
## [351,] -0.030445588 -8.439010e-01
                                    -0.09790671 -0.137502588
## [352,] 0.976918434 -9.857273e-01
                                     0.94781615 0.853079974
## [353,] -0.353937134 2.239077e+00
                                    -0.38968850 -0.399498321
                                    -0.80205147 -0.734239072
## [354,] -0.790934484 4.581109e-01
## [355,] 0.185215442 1.081217e+00
                                      0.22350594 0.038108434
## [356,] -1.322992946 3.999854e-01
                                      -1.31112631 -1.095406725
## [357,] -1.206365731 -4.695726e-01
                                      -1.19548360 -1.021525065
## [358,] -0.649052227 -8.129402e-02
                                      -0.67735488 -0.644728600
## [359,] 1.169878303 1.605082e-01
                                       1.13712450 1.094332010
## [360,] -1.360449862 6.162124e-01
                                      -1.35639570 -1.110751377
## [361,] 1.802673168 5.046114e-01
                                       1.66801096 1.850198223
## [362,] 0.488843471 1.083542e+00
                                      0.48277607 0.363187737
## [363,] -0.527033487 2.483205e+00
                                    -0.59875076 -0.538452673
## [364,] -1.097400158 -1.643708e+00
                                    -1.07901781 -0.947075085
## [365,] -0.552572293 -3.370464e-01
                                    -0.58352379 -0.579087586
## [366,] -0.734181581 -1.127554e+00
                                    -0.71274731 -0.716052817
## [367,] 1.008132530 3.372098e-01
                                      1.04658572 0.877517754
## [368,] -1.240701238 2.071676e+00
                                      -1.24651455 -1.034312275
## [369,] -0.734181581 -1.992462e+00
                                     -0.75060898 -0.698434883
## [370,] 1.510395719 9.381808e-03
                                      1.42108702 1.460898707
## [371,] -0.450417068 -6.904496e-01
                                      -0.44113098 -0.507479208
## [372,] -1.405852184 -1.262405e+00
                                      -1.34857644 -1.119560344
## [373,] -0.518520551 -6.269385e-02
                                      -0.57981993 -0.541294276
## [374,] -0.558247583 -2.928710e-01
                                      -0.56294679 -0.567152857
                                      -0.46705800 -0.460308610
## [375,] -0.427715907 -4.974728e-01
## [376,] -0.473118229 -1.501882e+00
                                      -0.54072364 -0.504637606
## [377,] 0.173864861 1.425320e+00
                                      0.11239017 0.038960915
## [378,] -0.492981745 -4.207471e-01
                                      -0.46623492 -0.545556679
## [379,] -0.793772129 -1.192654e+00
                                    -0.83044772 -0.733954912
## [380,] -0.739856872 -1.013628e+00
                                    -0.74484742 -0.706391370
## [381,] -0.078685556 7.215739e-02
                                      -0.13535684 -0.177000861
                                      -1.03374843 -0.911270896
## [382,] -1.026459030 8.835898e-01
## [383,] 0.100086088 5.046114e-01
                                       0.09387087 -0.019007772
## [384,] 0.568297535 -3.277463e-01
                                       0.61858424 0.432806994
## [385,] -0.790934484 -1.580197e-01
                                      -0.79052835 -0.749299564
## [386,] -1.097400158 -6.299991e-01
                                      -1.07490241 -0.949348367
## [387,] 2.163054099 3.953354e-01
                                      2.27708999 2.375894649
## [388.] -1.032134320 -1.580197e-01
                                    -1.03333689 -0.910986735
## [389,] -0.146789039 1.323019e+00
                                    -0.16128386 -0.205132723
```

```
0.52393006 0.468611183
## [390,] 0.616537502 -8.346009e-01
## [391,] 1.027996046 2.032150e+00
                                      1.04247032 0.928382435
## [392,] -0.830661516 2.343703e+00
                                    -0.87654019 -0.764075896
## [393,] -0.138276103 -6.857996e-01
                                    -0.19585321 -0.236106188
## [394,] 1.428104010 1.699672e+00
                                     1.40874083 1.372809036
## [395,] -0.126925523 -6.881246e-01
                                     -0.17321851 -0.225592260
## [396,] -0.070172620 -7.276500e-01
                                    -0.14811458 -0.165634451
                                     -0.67941258 -0.700992325
## [397,] -0.714318065 -7.602003e-01
## [398,] 0.352636505 8.068641e-01
                                     0.33873711 0.208320412
## [399,] 1.575661557 5.557618e-01
## [400,] -1.231620773 1.512081e-01
                                       1.56101059 1.531938765
                                      -1.22881833 -1.024082507
## [401,] -1.214594902 -8.392510e-01
                                      -1.19219128 -1.027776590
                                     -0.24153414 -0.288107511
## [402,] -0.214892522 -6.741745e-01
                                      1.47870261 1.441007491
## [403,] 1.459318106 1.669447e+00
## [404,] 1.848075490 -4.509724e-01
                                      1.76266513 1.932604689
## [405,] -0.251781909 1.953835e-01
                                    -0.20984556 -0.318228495
## [406,] 1.791322587 5.790120e-01
                                    1.72151114 1.813257393
## [407,] 0.579648115 -7.485752e-01
                                      0.58977644 0.379669031
## [408,] -0.771070968 -1.969211e+00
                                    -0.76665904 -0.714916176
                                      0.27453689 0.078459187
## [409,] 0.210754248 -6.090739e-01
## [410,] -1.294048966 -7.857755e-01
                                      -1.30701091 -1.066422381
## [411,] -0.351099488 -1.204279e+00
                                      -0.28886122 -0.405465686
## [412,] -0.796609774 1.811273e+00
                                      -0.83168234 -0.736512354
## [413,] -0.958355547 -1.004328e+00
                                      -0.97572130 -0.851313087
## [414,] -0.685941614 -6.090739e-01
                                      -0.70986653 -0.657231650
                                     -0.72962045 -0.646717721
## [415,] -0.677428679 -1.225205e+00
## [416,] 1.507558074 -1.091943e-01
                                      1.48693340 1.455215502
## [417,] -0.765395678 -9.066766e-01
                                     -0.77818215 -0.724861785
## [418,] 0.083060217 -6.392991e-01
                                      0.08975548 -0.038898989
## [419,] 1.723219104 1.753148e+00
                                      1.71739574 1.645602857
## [420,] -0.660402808 -6.299991e-01
                                    -0.53413900 -0.633362190
## [421,] -1.247511586 -9.183017e-01
                                    -1.16009117 -1.007885374
## [422,] 0.276020086 6.348126e-01
                                      0.21774438 0.164559736
## [423,] -0.844849742 -1.443757e+00
                                     -0.86830939 -0.775726466
                                     -1.25433381 -1.154227893
## [424,] -1.378894556 -1.492582e+00
## [425,] -0.771070968 -1.015953e+00
                                      -0.75883978 -0.718610259
## [426,] -0.410690036 1.057966e+00
                                      -0.38186924 -0.442974836
## [427,] -0.617838131 -1.006653e+00
                                      -0.60657002 -0.648422683
## [428,] 0.207916603 -5.462983e-01
                                      0.12020943 0.053453086
## [429,] -1.125776610 6.983236e-02
                                      -1.12099488 -0.975206947
## [430,] 0.338448279 -4.695726e-01
                                      0.46219908 0.165980537
## [431,] -0.146789039 1.255593e+00
                                      -0.17321851 -0.233832907
## [432,] 1.186904174 3.000095e-01
                                      1.18650928 1.128431238
## [433,] -0.603649905 -8.462260e-01
                                    -0.61809314 -0.601252084
## [434,] 1.237981786 -4.114471e-01
                                      1.20708628 1.173896874
## [435,] -0.895927354 -4.858477e-01
                                    -0.83291696 -0.805279130
## [436,] -0.004906782 -1.490257e+00
                                     -0.07979896 -0.109086565
## [437,] 1.328786430 1.605082e-01
                                      1.19062468 1.270511353
## [438,] -0.345424198 -6.881246e-01
                                      -0.38845388 -0.393530956
## [439,] -1.563341489 -1.743684e+00
                                      -1.54858483 -1.222994668
## [440,] -0.674591034 2.070086e-01
                                      -0.65307403 -0.668029738
## [441,] -0.325560682 1.403185e-02
                                      -0.30655744 -0.400350802
## [442,] -0.143951394 9.161401e-01
                                      -0.19667629 -0.232127945
## [443,] 0.264669505 1.256329e-01
                                      0.34285251 0.144100200
## [444,] -0.186516071 -1.215904e+00
                                      -0.19132627 -0.308567047
                                      0.88196977 0.755044695
## [445,] 0.945704337 4.647799e+00
## [446,] -1.311926130 -1.592558e+00
                                     -1.30166089 -1.082619515
## [447,] -0.107062007 1.041691e+00
                                     -0.14111840 -0.184389026
## [448,] -0.595136970 -3.161212e-01
                                     -0.65348557 -0.593579758
## [449,] -0.634864002 -2.184703e-01
                                     -0.60286616 -0.632793870
                                      0.79143099 0.784313199
## [450,] 0.837873822 1.827549e+00
## [451,] -1.046322546 -8.904015e-01
                                      -1.04321384 -0.924342266
## [452,] -0.507169971 1.760123e+00
                                      -0.44524638 -0.504353446
## [453,] 1.538772170 9.114901e-01
                                       1.51985660 1.475106719
## [454,] -0.640539292 5.232115e-01
                                      -0.62303161 -0.633362190
## [455,] -0.634864002 4.371857e-01
                                      -0.64113937 -0.628247306
## [456,] 0.088735507 -9.555021e-01
                                      0.08234776 -0.042024751
## [457,] -0.169490200 -1.941311e+00
                                      -0.16704542 -0.271910377
## [458,] 1.873614296 2.750582e+00
                                      1.79970372 2.171299283
## [459,] -1.548301970 -1.125229e+00
                                    -1.54529251 -1.215322342
## [460,] -0.317047747 6.813130e-01
                                    -0.40985395 -0.365114933
## [461,] 3.771998890 1.622947e+00
                                     3.90678796 5.245912975
                                      1.30585585 1.293244171
## [462,] 1.331624075 6.231874e-01
```

```
## [463,] -0.876063838 -1.013628e+00
                                    -0.87654019 -0.801869207
                                    -0.14811458 -0.196039596
## [464,] -0.098549072 -8.136758e-01
## [465,] 0.854899693 -6.718494e-01
                                      0.98897014 0.732596037
## [466,] -0.490144100 -3.742467e-01
                                      -0.43207711 -0.531632828
## [467,] -0.263132489 -8.067007e-01
                                      -0.32507673 -0.334141468
## [468,] 1.107450110 -5.672235e-01
                                       1.05070112 0.952251895
## [469,] -1.100237803 -7.229999e-01
                                      -1.04732924 -0.939686919
## [470,] -0.024770298 -7.695003e-01
                                      -0.09008746 -0.124147058
## [471,] -0.385151230 4.929862e-01
                                      -0.40944241 -0.419105377
## [472,] 0.239130699 1.093577e-01
                                      0.14531336 0.100339524
## [473,] -0.311372457 -2.021951e-01
                                      -0.38516156 -0.372503099
## [474,] 1.533096880 3.064460e+00
                                      1.48281801 1.614345231
## [475,] -0.592299325 2.057726e+00
                                     -0.62220853 -0.582497509
## [476,] 1.161365367 -9.756917e-02
                                     1.10008591 1.057391180
## [477,] -0.589461680 7.975640e-01
                                     -0.54401596 -0.588464874
                                     1.89847330 2.071843202
## [478,] 1.978607166 2.860593e-01
## [479,] 0.236293054 -4.409368e-02
                                      0.20827896 0.092098878
## [480,] -0.087198491 1.209093e+00
                                       0.01485522 -0.167623573
## [481,] 0.105761378 -1.952936e+00
                                       0.09510549 -0.040319790
## [482,]
         0.083060217 1.116827e-01
                                       0.10333629 -0.035204906
## [483,] 1.277708818 1.353244e+00
                                       1.35112524 1.230728920
## [484,] -1.198420325 -2.858959e-01
                                      -1.12634490 -1.001633849
## [485.] -0.700129840 -5.160730e-01
                                     -0.75184360 -0.664619816
## [486,] 0.460467020 -1.619343e-02
                                      0.62269963 0.294705122
## [487,] -1.265672515 -1.859200e-01
                                      -1.25433381 -1.039427160
## [488,] 2.310611646 8.843253e-02
                                      2.50343693 2.427043490
## [489,] -0.274483070 2.907094e-01
                                    -0.32548827 -0.330163225
                                     -0.76830520 -0.833410993
## [490,] -0.864713257 -1.068693e-01
                                      1.08773971 1.000559134
## [491,] 1.101774820 2.953594e-01
## [492,] 1.836724909 2.334403e+00
                                      1.98078127 1.733692528
## [493,] 0.378175311 -1.720434e+00
                                       0.43339128 0.233042352
## [494,] -0.898764999 -3.881968e-01
                                      -0.87160171 -0.822044583
## [495,] -1.569016779 3.930103e-01
                                      -1.53541555 -1.230666995
## [496,] -0.353937134 -2.486956e-01
                                      -0.30943822 -0.459740290
## [497,] -1.206365731 2.565696e-02
                                     -1.15309499 -1.013284418
## [498.] -0.271645425 5.859871e-01
                                     -0.26951885 -0.350622761
## [499,] 1.538772170 2.204202e+00
                                      1.71328034 1.568879595
## [500,] 0.398038827 3.317887e+00
                                     0.48277607 0.255775170
## [501,] 0.727205662 2.116587e-01
                                      0.62269963 0.576023750
## [502,] 0.537083438 9.184652e-01
                                      0.44162208 0.406095932
## [503,] 0.568297535 3.232597e-01
                                      0.66385362 0.408937534
## [504,] -1.009433159 2.163087e-01
                                    -0.89794026 -0.899620326
                                     -0.64155091 -0.699287364
## [505,] -0.711480420 -2.579956e-01
## [506,] -0.824986226 3.376013e+00
                                     -0.87160171 -0.761802615
## [507,] 0.046170830 -5.741986e-01
                                      -0.06868738 -0.063336768
                                      0.11074401 0.073344302
## [508,]
         0.193728377 -1.067103e+00
## [509,] 1.927529553 1.348594e+00
                                       2.10012784 1.966703917
## [510,] 0.389525891 4.162605e-01
                                      0.44985288 0.421156424
## [511,] -0.297184231 -8.322759e-01
                                      -0.26087651 -0.383301188
## [512,] 1.079073659 1.206768e+00
                                     0.95604695 0.977542155
## [513,] -0.649052227 -1.370945e-01
                                    -0.57776223 -0.608924411
## [514,] -0.135438458 -1.425156e+00
                                    -0.16828004 -0.244346835
## [515,] 0.630725728 9.300903e-01
                                     0.70089221 0.527148190
## [516,] -0.368125359 7.068882e-01
                                    -0.27610349 -0.431040106
                                     1.68447255 1.907030269
## [517,] 1.828211974 -3.533215e-01
## [518,] 1.578499202 4.557859e-01
                                      1.56512598 1.557513185
## [519,] 1.161365367 -1.370945e-01
                                       1.16593229 1.074440794
## [520,] -0.288671295 7.557137e-01
                                      -0.20367247 -0.356590126
## [521,] -1.034971965 -1.002002e+00
                                      -1.00740987 -0.912975857
## [522,] -0.470280584 -1.603448e-01
                                      -0.44771562 -0.491566235
## [523,] 0.284533021 2.446004e+00
                                       0.19510969 0.183598472
## [524,] -1.806811442 1.220718e+00
                                      -1.81279344 -1.346604368
## [525,] -2.027863997 -1.362381e+00
                                      -1.98275941 -1.453164455
## [526,] -0.356774779 -7.160249e-01
                                      -0.39462698 -0.405465686
## [527,] -0.427715907 1.088192e+00
                                     -0.43701558 -0.450363002
## [528,] 1.084748949 1.674833e-01
                                      0.91489296 0.929519076
## [529,] -0.782421549 -9.291913e-02
                                     -0.81480920 -0.735659873
## [530,] -1.265388750 -2.765958e-01
                                     -1.27203002 -1.047383646
## [531,] -0.620675776 3.418599e-01
                                      -0.58023147 -0.607787770
## [532,] -1.826391193 1.429970e+00
                                      -1.79550876 -1.376725353
## [533,] -0.399339456 -3.765717e-01
                                      -0.45224256 -0.436439151
## [534,] 0.661939824 1.907335e-01
## [535] 1.606875653 1.3555695+00
                                       0.71323841 0.505836173
                                       1 50150750 1 506055560
```

```
## [JJJ,] 1.0000/J0JJ 1.JJJJ0JETUU
                                      T.JOTJO/JO T.JZ0ZJJJ00
## [536,] -0.368125359 -8.276259e-01
                                      -0.37363844 -0.420526178
## [537,] -0.739856872 -1.254694e-01
                                      -0.76665904 -0.698719043
                                     -0.72591659 -0.671155501
## [538,] -0.688779259 -4.176866e-02
## [539,] -0.073010265 3.279097e-01
                                     -0.09049900 -0.199165358
## [540,] -0.717155711 -1.499557e+00
                                    -0.72550505 -0.688489275
## [541,] 0.818010306 2.256088e-01
                                     0.72970001 0.708726577
## [542,] -1.371232914 -1.253105e+00
                                      -1.31729941 -1.128369312
## [543,] -0.439066487 -2.068452e-01
                                    -0.49956965 -0.471390859
## [544,] 1.762946136 5.162365e-01
                                     1.80793452 1.730850926
## [545,] 1.717543814 1.088192e+00
                                     2.12893563 1.676860482
## [546,] -0.334073618 -7.602003e-01
                                      -0.36334994 -0.401203282
## [547,] -1.469131671 -8.206508e-01
                                      -1.36750728 -1.164173501
## [548,] -0.387988875 -1.045442e-01
                                      -0.41561551 -0.449794682
## [549,] -0.021932653 1.827549e+00
                                      -0.02424107 -0.154836363
## [550,] -0.589461680 -1.083378e+00
                                      -0.57323529 -0.584202471
## [551,] -0.362450069 4.836862e-01
                                      -0.38433848 -0.398930000
## [552,] -0.847687387 -1.213579e+00
                                      -0.85308241 -0.768054140
## [553,] -0.473118229 1.104467e+00
                                    -0.32919213 -0.508615849
## [554,] -0.674591034 -4.021470e-01
                                    -0.66171636 -0.659220771
## [555,] -0.260294844 1.385794e+00
                                    -0.32384211 -0.332436506
## [556,] 2.123327068 6.952631e-01
                                     2.15774343 2.137200055
## [557,] -0.745532162 -1.952201e-01
                                      -0.76912828 -0.703265607
## [558,] 0.159676636 -1.234505e+00
                                    0.25725221 0.003440886
## [559,] -0.864713257 -1.064778e+00
                                    -0.89547102 -0.801869207
                                    0.16095188 0.056578849
## [560,] 0.190890732 -3.788968e-01
## [561,] 0.034820250 5.650619e-01
                                      0.06835540 -0.062200127
## [562,] -0.546897003 -9.485270e-01
                                      -0.57446991 -0.559764691
## [563,] 0.077384927 1.790348e+00
                                      0.01156290 -0.024975137
## [564,] -0.359612424 -1.387956e+00
                                      -0.37651922 -0.426493543
## [565,] -0.271645425 -2.486956e-01
                                     -0.31643440 -0.334141468
## [566,] -1.097400158 -1.064778e+00
                                      -1.06049852 -0.947075085
## [567,] 0.327097698 7.254884e-01
                                     0.28606000 0.158308211
## [568,] 0.114274313 -1.234505e+00
                                     0.07782082 -0.030374182
## [569,] 2.055223584 -9.741022e-01
                                     2.03016606 2.077526407
##
         smoothness mean compactness mean concavity mean points mean
\# \#
    [1,] 0.457882546 -0.653837927 -0.613766097 -0.307171959
##
    [2,]
           0.036953503
                            0.196146087 -0.312711686 -0.579832380
                            -0.498004369
            0.806286653
                                          -0.731804513 -0.621581896
##
    [3,1
            1.424881700
                             0.175317786
                                          -0.532481406 -0.024718442
##
    [4,]
##
            -1.189571158
                            -0.662737292
                                           -0.688277063 -0.575966684
    [5,1
    [6,]
            -0.775041374
                            -0.513530920
                                           -0.425857969 -0.892696038
##
    [7,]
            -0.266655790
                            -0.042432629
                                           0.280992699 -0.202798168
                                           0.840452144 1.104064774
\# \#
    [8,]
            2.555417474
                             1.371998332
                                         -0.738201920 -0.951196903
    [9,]
##
            0.250973169
                            -0.351448872
                            -0.253177162
                                         -0.436896631 -0.399690949
   [10.]
            0.493433986
##
   [11,]
            0.863168956
                            1.137206580
                                          1.630719971 1.628253144
##
##
   [12,]
            -0.698250265
                            -0.711021080 -0.626560909 -0.659981142
   [13,]
           -0.683318660
                            0.086324138
                                         0.247124077 -0.356137441
##
##
   [14,]
            -1.120601365
                            -1.258237342 -1.105212334 -1.153321259
## [15,]
            0.486323698
                            -0.106621665 0.962128302 1.074943198
                            0.542653271
                                          0.176878048 -0.297894289
##
   [16.]
            -0.826946476
                                          -0.218883062 0.268301311
            -0.123739003
                            -0.184065074
##
   [17,]
##
   [18,]
            0.457882546
                            -0.524513115
                                          -0.713364931 -0.717708868
##
   [19,]
            0.827617517
                             1.504542064
                                           1.749887342 2.038016914
##
   [20,]
            0.728073486
                            -0.175165709
                                           -0.755763427 -0.517981244
##
   [21,]
            0.098101979
                            -0.812890405
                                           -0.636094299 -0.425977681
                            0.963006247
                                          -0.547534126 -0.093012404
##
   [22,]
            1.936822428
## [23,]
                            -0.563140145 -0.493720651 -0.505095591
            0.287235637
## [24,]
                                          0.313606926 0.938612987
            1.325337669
                            1.445844126
## [25,]
            1.126249608
                            0.491529260 -0.301547585 -0.470046615
## [26,]
                            0.447979177 -0.136845735 0.045637224
            0.308566501
## [27,]
            0.415220819
                            -0.429649673 -0.615396808 -0.544267977
                                          0.997251316 0.994536722
## [28,]
            0.841838093
                            1.237561119
##
   [29,]
            -0.821258245
                            -0.228372550 -0.057442634 -0.670031952
                                           -0.840309540 -0.881098950
##
   [30.1
            -1.208057907
                            -0.897150348
##
   [31,]
            -0.912980959
                            -1.268462144
                                           -1.056704942 -1.033175429
##
   [32,]
            -0.413127720
                            -0.884842716
                                           -0.522948016 -0.563854170
   [33,]
            -0.246746984
                             1.818860055
                                           1.565491516 1.321574599
##
##
   [34,]
            -0.676208372
                            -0.739991353
                                           -0.711107023 -0.576997536
##
   [35,]
            0.139341649
                            -0.287070488
                                          -0.082530502 -0.139916181
                            -0.546477505 -0.580900990 -0.623901313
   [36,]
            -0.972707377
##
## [37,1
           -0.445835045
```

##	[38,]	1.339558245	0.478274887	-0.648512793	-0.486797964
##	[39,]	-0.548223190	-0.237082566	-0.057442634	0.434010810
##	[40,]	0.728073486	1.436376716	1.329665561	1.072108354
##	[41,]	0.258794485	0.084430656	0.791530803	1.144525725
##	[42,]	1.112029032	1.178863181	2.032125852	2.053479698
##	[43,]	3.280666839	3.399917422	1.914212875	1.450431130
##	[44,]	-0.123739003	-0.088822935	-0.645000492	
##	[45,]	-1.996588834	-0.968534615	-0.834915649	
##	[46,]	-1.610500201	-0.339330588		0.228355786
##	[47,]	-1.055897746	-1.249716674		-0.907643396
##	[48,]	1.318227381	2.498620049	3.110904155	
			0.196146087		
##	[49,]	0.678301471		-0.037623219	
##	[50,]	-0.842589109	-0.055687002	-0.257142060	
##	[51,]	0.443661971	0.896734381		0.182998287
##	[52,]	-0.899471412	0.099578511	-0.297909845	
##	[53,]	-0.390374799	-0.795659720	-0.756014306	
##	[54,]	-1.004703673	-0.008349956	0.269703158	-0.124711110
##	[55 ,]	1.261345078	1.970338605	3.305335129	2.914241328
##	[56 ,]	0.813396941	0.930817055	0.352493121	0.539930879
##	[57 ,]	-1.092871243	-0.146384784	-0.270187751	-0.580605519
##	[58,]	-0.262389617	-1.086687884	-1.093860074	-1.198756072
##	[59 ,]	3.437093173	3.452934915	4.239858194	3.924476535
##	[60,]	0.521875137	0.754723241		1.178286136
##	[61,]	-0.394640972	2.171047684		1.306369528
##	[62,]	0.607198592	1.059573823		1.427236955
##	[63,]	0.301456213	0.194252605		0.439422784
##	[64,]	-1.048076429	-0.833718706	-0.723776396	
##	[65,]	0.777845502	2.066906181		1.253538350
##	[66,]	0.344117940	-0.053793521	-0.440283493	
##	[67,]	-0.846855282	-1.030072776		-0.627767009
##	[68,]	-1.434876090	-1.310118746	-0.932382014	
##	[69,]	-0.085343448	-0.519968759	-0.552049943	
##	[70,]	0.372559092	-0.185769207	-0.587047518	
##	[71,]	0.372559092	0.400642130		0.140991057
##	[72,]	0.308566501	-0.588512803	-0.798914559	-0.803269605
##	[73,]	0.236041564	1.758268635	1.363534182	0.004145421
##	[74,]	-1.278449757	-0.798499943	-0.556314880	-0.183985115
##	[75 ,]	-1.557884071	-0.608015666	-0.467880147	-0.546587394
##	[76,]	-0.614348868	-0.187283993	-0.359375120	
##	[77,]	-0.745178165	-0.372277172	-0.089178787	
		-1.064430091			
	[79 ,]	-0.598706234	-0.470738230	-0.605612540	
##	[80,]	0.514764850	0.493422742		1.013349776
##	[81,]	0.155695311	-0.482667166	-0.787499579	
##	[82,]	-1.106380790	-0.602335220		-0.834452886
##	[83,]	-0.749444338	-0.768961625	-0.694423591	
##	[84,]	1.197352487	0.559694607	0.136235703	
##	[85,]	1.943932716	0.127980740	-0.122921969	
##	[86,]	-1.906288177	-1.269598234	-0.830399833	-0.958928295
##	[87,]	-0.450101217	-0.781458606	-0.742843175	-0.578543814
##	[88,]	-0.278032250	-0.569577984	-0.760279243	-0.419534854
##	[89,]	-0.147913982	-0.040539147	0.262176798	0.963868867
##	[90,]	0.199068067	0.050347983	-0.438401903	-0.285781775
##	[91,]	-0.637812818	-1.261077565	-0.998576353	-0.917951918
##	[92,]	-0.503428376	-0.530950954		-0.650188046
##	[93,]	-1.277027699	-0.912298203	-0.585918564	
##	[94,]	-0.900893470	-1.015114269	-0.962612895	
##	[95,]	0.792066077	2.593294143		0.444834759
##	[96,]	-0.103119168	0.620286027		0.553847384
##	[97,]	-1.624720777	-0.480016291	-0.604985343	
##	[98,]	-0.898760383	-0.907375151	-0.776711796	
	[99,]	0.692522047	-0.365839334	-0.892115987	
	[100,]	0.706742623	3.070451576		3.494095720
##	[101,]	0.841838093	0.465020514	-0.054181212	-0.521846940
##	[102,]	-1.909843321	-1.531845474	-1.113892736	-1.260710292
##	[103,]	0.140763706	-0.535116614	-0.704333298	-0.550710803
##	[104,]	0.164227657	-0.612370674	-0.186268834	0.094602706
##	[105,]	-1.721420692	-1.119066424	-0.569987768	-0.975937357
	[106,]	0.585867728	-0.417720737	-0.448060732	-0.753273271
	[107,]	-0.622881213	-0.010243437		-0.129092232
	[108,]	0.941382123	0.205613496	-0.088426151	
	[100,]	-1.026745565	-0.725600890	-0.919712641	
	[110,]			-1.001561809	
	1 1 1 U ,	0.386779668	-0.843754160	-1.001201803	-U.983411U36

He							
## [112,]		##	[111.1	1 268455366	-0 050006557	-0 227036619	-0 362580268
## [114,]							
## [114.]							
## [116.] -0.170337754 -1.035374525 -0.906039753 -0.973360227 ## [117.] 0.167782800 0.307861518 0.36626148 0.280413825 ## [118.] 1.396440548 0.981941066 1.258165139 1.087828851 ## [119.] 0.189790277 0.497209705 0.481695639 0.799073938 ## [120.] 0.841938093 -0.433422742 0.090701223 0.189256000 ## [122.] -0.085105499 -0.433422742 0.095701223 0.189256000 ## [122.] -0.388241713 0.576735944 0.943312401 1.203284303 ## [123.] -0.179199249 -0.354478443 0.351238728 0.920330786 ## [124.] -0.179199249 -0.354478443 0.351238728 0.920330786 ## [127.] 3.08869906 -0.861174193 -0.861275409 0.978928278 ## [127.] 3.08869906 1.366317887 1.489395946 1.213892825 ## [128.] -1.009969846 -0.455590375 0.049055563 0.189481113 ## [133.] 0.221109960 2.237319550 2.314364362 1.241941262 ## [131.] 0.0221109960 2.237319550 2.314364362 1.241941262 ## [133.] 1.0686162775 -0.67330139 -0.793205343 -0.405095033 ## [134.] 1.040926154 0.28867870 1.94957709 2.318924133 ## [135.] 1.538193036 0.052241464 0.004022707 0.160790999 ## [136.] 1.119139320 0.783125469 0.799057163 1.102518495 ## [137.] 0.35605571 0.056199287 1.118892736 -0.75818159 ## [141.] 0.536057573 0.056199287 0.173732767 2.318924133 ## [141.] 0.10338152 -0.078313540 0.799057163 1.102518495 ## [141.] 0.07868560 -0.9232303774 -0.866526362 -0.754819549 ## [141.] 0.10338152 -0.078339326 0.777732476 1.299411275 ## [144.] 0.03385152 -0.017817365 0.099453399 0.731669398 ## [145.] 0.642750032 1.561346520 0.673617825 1.002783540 ## [144.] 0.03385152 -0.017817365 0.099453399 0.731669399 ## [145.] 0.682102360 -0.92253306 -0.866526362 -0.754819549 ## [144.] 0.03385152 -0.017817365 0.099433397 -0.866526362 -0.754819549 ## [144.] 0.03385152 -0.017817365 0.099433390 0.731689399 ## [145.] 0.66226369 -0.92253306 -0.98253394 0.04467633 ## [146.] 0.30286600 -0.92253306 -0.98253394 0.04467633 ## [147.] 0.19391636 0.0027777 -0.99949164 0.0802834 ## [147.] 0.092316390 -0.98353397 -0.994661520 -0.982539390 -0.995553390 -0.995553390 -0.995553390 -0.995553390 -0.995553390 -0.995553390 -0.995553390 -0.995553390 -0							
## [116,]							
## [118,]							
## [118,]							
## [119.]		##	[117,]	0.167782800	0.307861518	0.366291448	0.280413825
## [120,]		##	[118,]	1.396440548	0.981941066	1.258165139	1.087828851
## [120,]		##	[119,]	-0.179910277	0.497209705	0.481695639	0.979073938
## [121_] -0.605105493 -0.913837146 -0.935768976 -0.966659697 ## [122_] -0.388241713							
## [122,]							
## [123,]							
## [124.]							
## [125.]							
## [126,]							
## [127.] 3.088689066							
## [128,]						-0.694423591	-0.873625271
## [130,]						1.483955946	1.213592825
## [130,]		##	[128,]	-0.678341459	-0.719163052	-0.061456693	0.097695263
## [130,]		##	[129,]	-1.008969846	-0.455590375	0.049055363	0.189441113
## [131,]				0.528985425	0.209400460	0.721284774	0.321390202
## [132,]				0.221109960	2.237319550	2.314364362	1.241941262
## [134,]							
## [134,]							
## [135,]							
## [136,]							
## [137,]		##	[135,]	1.038190336			
## [138,]		##	[136,]	1.119139320			
## [140,]							
## [140,]					-0.983303774	-0.866526362	-0.754819549
## [141,]		##	[139,]	1.104918745	0.023839236	0.777732476	1.299411275
## [144,]		##	[140,]	-0.977684579	-1.076084386	-0.866526362	-0.913055370
## [142,]					0.042774055	0.755153395	0.731669398
## [144,]						2.650541786	2.530248864
## [144,]							
## [145,]							
## [146,]				0.00/198592			
## [1447,]							
## [148,]							
## [149,]						0.134730431	0.441742202
## [150,]		##	[148,]			-0.378567339	-0.014667633
## [150,]		##	[149,]	-1.478248846	-1.321668985	-0.945553145	-0.822855798
## [151,]						-0.782356566	-0.765643498
## [152,]					-1.249716674	-1.057783720	-1.095181192
## [153,]							
## [154,]							
## [155,]							
## [156,]							
## [157,]							
## [158,]							
## [159,]		##	[157,]	-1.200236590	-1.208438769		
## [160,]		##	[158,]	1.872829837	0.330583300	0.195693949	0.200265062
## [160,]		##	[159,]	-1.062297005	-1.130806012	-0.863892136	-0.974391079
## [161,]					-0.518075277	-0.517930443	-0.388609287
## [162,]							
## [163,]							
## [164,]							
## [165,]							
## [166,]							
## [167,]							
## [168,]		##	[166,]	0.927161547	1.648446686	2.487470647	3.579141030
## [169,]		##	[167,]	0.191957779	-0.532087043	-0.395877967	-0.074457063
## [169,]		##	[168,]	-0.452945332	0.434724804	0.102492521	0.673941672
## [170,]							
## [171,]							
## [172,] 0.685411759 0.169637341 0.298554206 0.404889234 ## [173,] 1.602638897 1.139100062 0.060972100 0.281702390 ## [174,] -1.194548360 -0.411850943 -0.603103753 -0.708688911 ## [175,] -0.418104922 -0.785056221 -0.379069096 -0.374692781 ## [176,] 0.211866585 -0.168159826 -0.626059152 -0.664104551 ## [177,] 0.635639744 0.423363912 0.545669701 1.057160996 ## [178,] -1.347419549 -1.072865467 -0.773701252 -1.073971407 ## [179,] 0.962712987 1.216732819 1.362279789 1.339614513 ## [180,] -1.154019719 -1.211089644 -0.814970794 -0.804558170 ## [181,] -0.035571433 -0.444418832 -0.588678229 -0.202282742 ## [182,] -0.332781467 -0.380608493 0.111524153 0.449989020							
## [173,] 1.602638897 1.139100062 0.060972100 0.281702390							
## [174,] -1.194548360 -0.411850943 -0.603103753 -0.708688911 ## [175,] -0.418104922 -0.785056221 -0.379069096 -0.374692781 ## [176,] 0.211866585 -0.168159826 -0.626059152 -0.664104551 ## [177,] 0.635639744 0.423363912 0.545669701 1.057160996 ## [178,] -1.347419549 -1.072865467 -0.773701252 -1.073971407 ## [179,] 0.962712987 1.216732819 1.362279789 1.339614513 ## [180,] -1.154019719 -1.211089644 -0.814970794 -0.804558170 ## [181,] -0.035571433 -0.444418832 -0.588678229 -0.202282742 ## [182,] -0.332781467 -0.380608493 0.111524153 0.449989020							
## [175,] -0.418104922 -0.785056221 -0.379069096 -0.374692781 ## [176,] 0.211866585 -0.168159826 -0.626059152 -0.664104551 ## [177,] 0.635639744 0.423363912 0.545669701 1.057160996 ## [178,] -1.347419549 -1.072865467 -0.773701252 -1.073971407 ## [179,] 0.962712987 1.216732819 1.362279789 1.339614513 ## [180,] -1.154019719 -1.211089644 -0.814970794 -0.804558170 ## [181,] -0.035571433 -0.444418832 -0.588678229 -0.202282742 ## [182,] -0.332781467 -0.380608493 0.111524153 0.449989020							
## [176,] 0.211866585 -0.168159826 -0.626059152 -0.664104551 ## [177,] 0.635639744 0.423363912 0.545669701 1.057160996 ## [178,] -1.347419549 -1.072865467 -0.773701252 -1.073971407 ## [179,] 0.962712987 1.216732819 1.362279789 1.339614513 ## [180,] -1.154019719 -1.211089644 -0.814970794 -0.804558170 ## [181,] -0.035571433 -0.444418832 -0.588678229 -0.202282742 ## [182,] -0.332781467 -0.380608493 0.111524153 0.449989020					-0.411850943		
## [177,] 0.635639744 0.423363912 0.545669701 1.057160996 ## [178,] -1.347419549 -1.072865467 -0.773701252 -1.073971407 ## [179,] 0.962712987 1.216732819 1.362279789 1.339614513 ## [180,] -1.154019719 -1.211089644 -0.814970794 -0.804558170 ## [181,] -0.035571433 -0.444418832 -0.588678229 -0.202282742 ## [182,] -0.332781467 -0.380608493 0.111524153 0.449989020		##	[175,]	-0.418104922	-0.785056221	-0.379069096	-0.374692781
## [178,] -1.347419549 -1.072865467 -0.773701252 -1.073971407 ## [179,] 0.962712987 1.216732819 1.362279789 1.339614513 ## [180,] -1.154019719 -1.211089644 -0.814970794 -0.804558170 ## [181,] -0.035571433 -0.444418832 -0.588678229 -0.202282742 ## [182,] -0.332781467 -0.380608493 0.111524153 0.449989020		##	[176,]	0.211866585	-0.168159826	-0.626059152	-0.664104551
## [178,] -1.347419549 -1.072865467 -0.773701252 -1.073971407 ## [179,] 0.962712987 1.216732819 1.362279789 1.339614513 ## [180,] -1.154019719 -1.211089644 -0.814970794 -0.804558170 ## [181,] -0.035571433 -0.444418832 -0.588678229 -0.202282742 ## [182,] -0.332781467 -0.380608493 0.111524153 0.449989020		##	[177,]	0.635639744	0.423363912	0.545669701	1.057160996
## [179,] 0.962712987 1.216732819 1.362279789 1.339614513 ## [180,] -1.154019719 -1.211089644 -0.814970794 -0.804558170 ## [181,] -0.035571433 -0.444418832 -0.588678229 -0.202282742 ## [182,] -0.332781467 -0.380608493 0.111524153 0.449989020							
## [180,] -1.154019719 -1.211089644 -0.814970794 -0.804558170 ## [181,] -0.035571433 -0.444418832 -0.588678229 -0.202282742 ## [182,] -0.332781467 -0.380608493 0.111524153 0.449989020							
## [181,] -0.035571433 -0.444418832 -0.588678229 -0.202282742 ## [182,] -0.332781467 -0.380608493 0.111524153 0.449989020							
## [182,] -0.332781467 -0.380608493 0.111524153 0.449989020							
##							
	- 1	##	1102 1	_0 311/50603	_0 7077/2550	_0 000550720	-0 76667/350

	[184,]		-0.160207202	-0.900330720	
	[185,]		-0.692086261	-1.051097803	
	[186,]		-1.081764831	-0.958849714	
	[187,]		1.000875885	1.281998613	
	[188,]		-0.137296071	0.332422827	
	[189,]		-0.354099746	0.334931614	
	[190,]		-1.087823973		
	[191,]		0.177211268		0.270878441
	[192,]		-0.983114426	-0.786997822	
		-1.093582271	-0.356939969	-0.419084245	
		1.247124502	1.044425968	0.942058008	
	[195,]		-0.309602922	-0.286871183	
	[196,]		1.415548416	1.315867234	
	[197,]		-0.125935180	0.435283084	
	[198,]		-0.346147122	-0.724779910	
	[199,]		0.179104750	-0.586922078	
	[200,]		-0.494406753	-0.256013106	
	[201,]		-1.004132074	-0.813089204	
	[202,]		-0.888250984	-0.660554970	
		-0.797083266	-0.034858702	-0.253504319	
		0.211155557	0.313541963	0.222036210	
	[204,]		-0.597033471	-0.611382749	
	[206,]		1.565133484	1.432525818	
	[207,]		-0.867043987	-0.691538486	
		0.236041564	-0.855872444	-0.777088114	
		-1.606945057	-1.291373275		-1.146826889
	[210,]		3.386663049	2.005783591	
	[211,]		-0.161721988	0.284755879	
	[212,]		0.608925136	0.508037900	
		0.763624926	1.489394209	1.008540857	
		-0.905159642	-0.352016916		
	[215,]		0.048454501	-0.472270524	
	[216,]		-0.449341885	-0.977916494	
	[217,]		0.139341631	-0.627188106	
	[218,]		0.122300294	-0.478793369	
	[219,]		1.243241565	0.865540012	
	[220,]		0.192359123	0.546924094	
	[221,]		-0.386478286		
	[222,]		-0.878594226		
		1.325337669	1.133419616	1.642009512	1.476202437
	[224,]	0.984043850	-0.202999892	-0.538000737	-0.685237022
	[225,]		-1.161101722	-1.113892736	
	[226,]		-0.868558772	-1.113892736	-1.260710292
	[227,]		2.197556431		0.553074245
	[228,]		0.843716889	1.561728336	1.983897171
	[229,]		0.292713663	0.185658802	0.669045123
	[230,]		-1.131563405	-1.101678707	
	[231,]		-0.352206264	-0.215747078	-0.740903044
	[232,]		-1.110167060	-0.849341173	
	[233,]		2.252467405	2.653050573	
	[234,]		0.521824970	0.740100674	
	[235,]		-1.173977399	-0.863390379	
	[236,]		-0.221745363	-0.577137810	
	[237,]		1.773416490	1.014812824	
	[238,]		-0.530572257	-0.792140835	
	[239,]		-0.605932836	-0.815472552	
	[240,]		-0.845079597	-0.507895296	
	[241,]		0.446085695	0.114032940	
	[242,]		-0.422833138	-0.595577393	
	[243,]		-0.829553045		-1.128555033
	[244,]		-0.784677525		-0.529578332
	[245,]		1.525370364	1.917976055	
	[246,]		-1.023256241	-0.820741004	
	[247,]		-1.234947515	-1.082909219	
	[248,]		0.353305083	0.151790181	
	[249,]		-0.850381346		-1.108221473
	[250,]		-0.754381815	-0.605236222	
	[251,]		0.607031654	-0.145375610	
11 11 11	[252,]		3.920624938	2.870060627	
##	/				
	[253.1	-0.903737585	0.133661185	0.149281394	-0.0,000
##	[253,] [254,]		0.133661185 2.901931689	0.149281394 2.886367741	
##		1.894160700	0.133661185 2.901931689 -0.128586055	2.886367741	

```
## [256,]
           0.571647153
                          -0.809482138 -0.857118412 -0.936764972
## [257,]
                          -0.498761762 -0.007894096 -0.506899583
           -0.887383923
## [258,]
           -0.553200392
                          -0.969670704 -0.764795059 -0.719512860
                          -0.984629211 -0.655662835 -0.522620080
## [259,1
           0.138630620
## [260,]
           0.101657123
                          -0.436466208 -0.277964990 -0.028584138
                          -0.128018010 -0.513916384 -0.403556645
## [261,]
           0.464992834
## [262,]
           -0.430903440
                          -0.525649204 -0.361382149 -0.555091926
                                       0.725047954 0.823415248
## [263,]
           0.912940971
                           0.340050710
## [264,]
           -1.169662352
                           -0.967209178
                                        -0.738201920 -0.727244252
## [265,]
            1.659521200
                           0.856971262
                                         1.917976055 1.839577855
## [266,]
            2.199903080
                           1.682529360
                                         1.218024551 1.149679986
## [267,]
           -1.124867538
                           -0.857197881
                                         -0.389606000 -0.984699602
                                       -0.034361796 -0.520558375
           0.104501238
                           0.923243128
## [268,]
                           -0.991067050 -0.898889711 -0.935734120
## [269.]
           -1.026745565
## [270,]
           0.450772259
                          0.974367138 1.456359292 1.029327985
## [271,]
           -1.131977826
                          -0.291425496 -0.186896031 -0.208467856
## [272,]
           0.073927000
                          2.678500827 1.476429586 1.620521752
## [273,]
           -1.131266797
                           -0.960581991 -0.777589872 -0.422885124
## [274,]
           -0.329937352
                          -0.682618852 -0.690911289 -0.675186213
           -0.791395036
                          0.728214494 0.283501485 0.484522570
## [275,]
                           0.894840900
                                        2.901420462 2.849813062
## [276,]
            1.268455366
## [277,]
           -0.034860404
                           -0.395566999
                                        -0.257894696 0.015227083
## [278,]
           -0.839744994
                           -0.038645666
                                         0.046546577 0.105684368
## [279,]
           -1.567838474
                           -1.175302836
                                         -1.113892736 -1.260710292
## [280,]
           -1.093582271
                           -1.052037166
                                        -1.113892736 -1.260710292
                                        0.998505710 1.522590788
                           2.087734482
## [281,]
            0.720963198
                          -1.140084073 -1.050332623 -1.114741613
           -0.799927382
## [282,]
                          -0.878594226 -1.019687793 -1.041963444
## [283.]
           -0.888805980
## [284,]
           -0.151469126
                         -0.720299141 -0.523700652 -0.299182854
                          -0.272490677 0.022713102 0.421382870
## [285,]
           0.063972597
           -0.707493639
                         -0.707423464 -0.462611695 -0.541433133
## [286,]
## [287,]
          -0.123027974
                          0.497209705 0.284755879 0.404631521
## [288,]
           0.521875137
                          0.308566501
## [289,]
                           1.065254268 2.288022101 2.115330833
## [290,]
            0.799176365
                           0.550227198 -0.108245566 0.046925790
                                       -1.113892736 -1.260710292
## [291,]
           -1.075806552
                           -1.034427785
## [292,]
           -0.948532398
                           -0.768772277
                                        -0.793269789 -0.737295061
                                        0.623442090 0.421125157
## [293,]
            1.680852064
                           0.423363912
                           -0.617104379
## [294,]
           -0.287986653
                                        -0.562963165 -0.738325913
                           1.724185962 1.956862249 2.607562783
## [295,]
           0.706742623
## [296,]
                           2.011995207 1.783755963 2.530248864
           0.472103122
## [297,]
           0.585867728
                           1.317087358 1.501517454 2.146256400
## [298,]
           0.138630620
                          0.969823275 -0.269839803 -0.639606600 -0.539629142
## [299,]
## [300,]
           0.443661971
                          1.608683567 1.690930854 1.108703609
## [301,]
           -0.669809113
                          -0.987280086 -0.803430375 -0.906612543
## [302,]
           -2.175768089
## [303.1
           -1.508112056
                           -1.271681064 -1.075131980 -1.090928926
## [304,]
            1.012485002
                           0.805847251
                                         0.698705693 0.845320859
## [305,]
            0.436551683
                           0.304074554
                                         0.324896467 0.404631521
## [306,]
           -0.339180726
                           0.057921910
                                         0.835434571 0.888616653
## [307,]
            0.600088304
                           1.976019051
                                         2.084810374 1.169266179
                           -0.302597039 -0.700444679 -0.644776071
## [308,]
            0.172760002
## [309,]
                                       0.021333270 -0.342736362
           -1.065141120
                          0.234015725
## [310,]
           0.621419168
                          0.281352772 -0.127939542 -0.113629449
## [311,]
           -0.341313813
                          0.510464079 0.796548376 1.355077297
                          -0.004562992 0.474169279 0.891966923
## [312,]
           0.315676789
## [313,]
           0.223243046
                         -0.469034096 -0.543394628 -0.446337013
## [314,]
           1.858609261
                          -0.610477192 -0.370162903 0.647397226
## [315,]
                                       0.121308422 0.326286750
           0.550316289
                          0.743362349
           -1.506689998
                           -1.080818091
## [316,]
                                       -0.954459338 -0.972844801
## [317,]
           0.280125349
                           0.538866307
                                         1.369806149 1.427236955
## [318,]
           -0.090320650
                           1.209158891
                                         1.332174348 1.927200297
## [319,]
                           -0.424158576
                                         -0.508773371 -0.679051909
           -0.049792009
## [320,]
           -0.541112902
                           -0.502548725
                                        -0.535868268 -0.351498606
                                       0.822890637 -0.011832789
                          0.885373490
## [321,]
           -0.086765506
                           0.554014162 0.577029535 0.290206921
## [322,]
           -0.018506742
                          0.510464079 0.723793560 0.977012234
## [323.1
           -0.396774058
## [324,]
           0.093835806
                          -0.489483700 -0.696430620 -0.743222462
## [325.1
           -1.215879223
                          -1.333219225 -0.981805113 -0.975164218
## [326,]
           0.169204858
                          0.018158791 0.560722422 1.005876097
## [327,]
           -0.402462288
                          -0.660654462 -0.930500424 -0.772086325
## [328,]
                          1.341702622 1.561728336 1.182151832
           1.360889109
```

##	[329.1	1.218683351	-0.538714229	-0.720514973 -0.579059240	
			0.453659622	1.781247177 2.373043896	
		0.749404350			
	[331,]		-1.198971360	-1.113892736 -1.260710292	
##	[332,]	-0.355534388	-0.483045862	-0.888478246 -0.722089990	
##	[333,]	-0.029883203	-0.889576421	-0.796405772 -0.823113511	
			-1.367491247		
##	[335,]	1.446212563	0.495316224	0.816618670 0.961807163	
##	[336,]	-1.033855853	-0.796038416	-0.374804158 -0.447110152	
##	[337,]	-1.564283330	-1.473904928	-1.098915279 -1.120282444	
		0.728073486	0.699812266	2.812358532 -0.133215642	
##	[339,]	-0.369754964	0.678983966	0.215764243 0.308762261	
##	[340,]	0.564536865	0.483955332	0.380089775 0.339945542	
##	[341,]	-0.100275053	-0.366028682	-0.423976379 -0.093785543	
	[342,]		0.307861518	0.727556741 0.870834452	
		1.431991988	0.453659622	1.142760948 0.796097664	
##	[344,]	-0.031305261	0.533185861	0.827908211 -0.525197210	
##	[345.1	0.315676789	0.455553104	0.194439556 0.185833130	
			-0.384395456		
	[346,]				
		-0.954931658	-0.518075277	-0.521693623 -0.647095489	
##	[348,]	0.912940971	-0.179520717	-0.859125441 -0.781106282	
##	[349.1	-0.299363114	-0.347851256	-0.174853854 -0.143524164	
		0.472103122	-0.230266032	-0.431377300 -0.159244661	
##	[351,]	-1.187438072	-0.918925390	-0.852100838 -0.577255249	
##	[352,]	0.150007081	0.215080906	0.124820723 0.788881698	
		-1.075806552	-0.872913780		
		-0.623592242			
			-0.730713292		
##	[355,]	1.481764003	0.824782070	0.475423672 1.066180953	
##	[356,]	0.571647153	-0.503874163	-0.841438494 -0.873109845	
	[357,]	0.891610108	-0.606311532		
	[358,]		-0.669175131	-0.779095144 -0.901715995	
##	[359,]	-0.123027974	0.088217620	0.299808599 0.646366374	
##	[360,]	-0.281587394	-0.914381034	-0.612637143 -0.930322145	
	[361,]		-0.394998955	0.020329755 0.291237773	
	[362,]		-0.078408785	0.132723402 0.121662578	
##	[363,]	-1.377282758	-1.332272484	-1.113892736 -1.260710292	
##	[364,]	0.255950370	-0.547613594	-0.872672890 -0.753530984	
		0.578757441	-0.639447465	-0.801548785 -0.502776174	
##	[366,]	0.247418025	0.145022076	-0.268807918 -0.592202607	
##	[367,]	1.076477593	1.176969699		
##	[368,]	-1.174639553	-1.099752909	-0.920590716 -0.991915567	
				-0.942417161 -1.031165267	
	[370,]		0.273778844	0.615915730 0.953302632	
##	[371,]	1.382219972	0.078750211	-0.370288342 -0.415669158	
##	[372,]	-1.361640125	-0.318691635	-0.362761982 -0.698895815	
	[373,]		-1.180036541	-1.016601986 -1.040752193	
	[374,]		-0.491566530	-0.748111627 -0.867182445	
##	[375,]	-0.748733309	-0.947516966	-0.741839660 -0.675186213	
	[376,]		-1.210142903	-1.023915099 -0.964597983	
	[377,]		-0.609719800	-0.598964255 -0.480612850	
##	[378,]	0.557426577	0.480168369	-0.374804158 -0.518496671	
##	[379,]	-0.182754393	-1.242521443	-1.095239906 -1.174814528	
	[380,]		-0.497246976	-0.570991283 -0.505868731	
	[381,]		-0.777103597	-0.945553145 -0.669774239	
##	[382,]	0.365448804	-0.688677994	-0.800921588 -0.777498299	
##	[383,]	-0.136537521	-0.092231203	0.396396889 0.011876813	
	[384,]		0.976260620	0.584555896 0.737081372	
	[385,]		-0.366407378	-0.574252705 -0.592202607	
##	[386,]	-0.539690845	-0.448395144	-0.567228102 -0.632405844	
	[387,]		1.737440335	1.639500725 1.543207833	
	[388,]		-0.711210428	-0.825758577 -0.801981040	
##	[389,]	-0.105252255	-0.364135200	-0.031978449 -0.103836352	
##	[390,]	-0.148625011	-0.704772590	-0.420714956 -0.084765586	
	[391,]		0.512357560	1.016067217 0.876504139	
	[392,]		-1.301976774	-1.113892736 -1.260710292	
##	[393,]	-1.387237161	-0.828416956	-0.880951886 -0.816670684	
	[394,]		0.775551541	1.295796940 1.229828748	
			-0.601956524	-0.894123016 -0.776209734	
	[395,]				
	[396,]		-1.060936531	-0.857369290 -1.041473789	
##	[397,]	0.884499820	0.235909207	-0.223649757 -0.101774648	
##	[398,]	-0.310028546	-0.014030401	0.293536632 0.667756558	
	[399,]		0.559694607	1.223042124 1.581864792	
	[400,]		-0.971942883	-1.028230212 -1.056163434	
##	[/∩1 1	_0 102/02/30	_0 381555333	_0 921619079 _0 639075532	

##	['± U ± ,]	-0.107400132	-0.301333233	-0.021017017	-0.000010002
##	[402,]	-1.792523571	-0.588702151	-0.098837616	-0.539113716
	[403,]			0.964637089	
##	[404,]	-0.135115464	0.061708874	0.801565950	1.043502204
##	[405,]	-0.961330917	0.340050710	0.153044574	-0.530609185
##	[406.]	-0.345579985	0.165850377	0.115287334	0.745585903
		0.173471031	0.747149313	-0.2/9595/01	0.130167109
##	[408,]	-0.187020565	-0.709884991	-0.673349782	-0.584728928
##	[409,]	1.410661124	1.146673989	1.006032070	1.038863369
	[410,]			-0.906666950	
##	[411,]	-0.622881213	0.572948981	0.609643763	-0.235012301
##	[412,]	-1.957482250	-1.253692986	-0.909050297	-1.180174960
##	[413]	-1.310446052	-1.002617289	-0 831528787	-1.057761255
##	[414,]	0.621419168	-0.821600422	-0.663314635	-0.590656328
##	[415,]	-1.296225476	-1.153906491	-0.832281423	-0.548649099
##	[416,]	0.891610108	0.766084132	1.716018721	1.816383680
	[417,]		-0.671257961		-0.519785236
##	[418,]	0.081748317	0.180998232	-0.109499959	-0.172388027
##	[419,]	0.191246750	1.184543627	0.944566795	1.999359954
	[420,]		1.243241565	0.967145875	0 650232070
##	[421,]	0.770735214	1.051999895	4.039155254	0.764141244
##	[422,1	-0.412416691	-0.634903109	-0.454959895	-0.401494940
		0.083881403		-0.865271969	
		4.766717009		0.106632019	
##	[425,]	-0.410283605	-0.431543155	-0.338552190	-0.652249750
##	[426,]	1.126249608	0.413896503	0.301062993	0.510551590
31.11	[/07]	1.382219972			
				-0.967003271	
##	[428,]	-0.506272492	-0.636228546	-0.694172712	-0.519269810
##	[429,]	0.280125349	-0.554808825	-1.050859469	-0.973102514
	[430,]		2.349034981	1 0568622/0	1.940085950
		2.040740323			
		-0.268788876	-0.487022174	-0.450945836	-0.465665493
##	[432,]	0.742294062	0.387387757	0.854250472	1.174935866
##	[433.1	0.061839511	-0.618997861	-0.593194045	-0.780590856
	[434,]			0.756407788	
##	[435,]	-0.512671751	0.131767703	0.072387080	-0.329592995
##	[436,]	-0.232526408	-0.970996142	-0.892492305	-0.556380491
	[437,]		-0.861552889		0.245107135
##	[438,]	-1.205213791	-0.959635250	-0.628066181	-0.648126341
##	[439,]	0.082459346	-0.977433980	-0.855362261	-1.059719874
		0.891610108	0.184785196	-0.255511348	_0 207378863
##	[441,]	-0.040548635	0.154489486		-0.500456756
##	[442,]	-0.277321222	-0.698145403	-0.740836146	-0.631117279
	[443,]			1.018576004	1.011030350
	[444,]			-0.388100728	
##	[445,]	0.125121073	0.482061850	0.663582678	1.009999506
	[446,]		-0.746429191	-0.743094054	-0.725697973
	[447,]		-0.686784512	-0.524704167	
##	[448,]	-1.388659219	-1.238734479	-1.094499814	-1.116597147
		-0.194130853	0.209400460	-0.281477291	-0.450975848
	[450,]		0.126087258	0.149281394	
##	[451,]	0.635639744	-0.513530920	-1.030563384	-0.947331207
##	[452,]	0.500544274	0.586203354	0.247124077	-0.085023299
	[453,]			1.214261371	
##	[454,]		0.038987091	-0.012911669	-0.645806924
	[455,]		-0.438170342	-0.793395228	-0.699153528
	[456,]		-0.042432629	-0.049289077	
##	[457,]	2.327888262	0.006797899	-0.251246411	0.428856549
		-0.118761802	0.188572160	0.600863010	0.967476850
		-0.354112331	-1.166024775		-1.260710292
##	[460,]	-2.406852445	-1.608720838	-1.093885161	-1.212981833
	[461,]		1.788564345	3.445827187	3.092063341
	[462,]		0.654368701	0.885610306	
##	[463,]	-1.172506467	-0.635281805	-0.669084845	-0.726213399
##	[464,]	-0.582352572	-0.703636501	-0.981554235	-1.004620821
	[465,]		2.333887126		2.349849720
##	[466,]	0.642750032	0.516144524	-0.142866823	-0.539371429
##	[467,]	-0.799927382	-0.981410292	-1.095566049	-1.176670062
		-0.489918829	0.357092047	0.253396044	
##	[469,]	0.692522047	0.127980740	-0.270187751	-0.238877997
##	[470,]	-0.837611907	-0.859470059	-0.670590117	-0.502003035
			-0.725790239	-0.723525517	
	[471,]				
##	[472,]	-0.863919973	-0.962286125	-0.869662345	-0.761004663
##	[473,]	-0.464321793	-1.262592351	-0.792517153	-0.507415009
1 "	,,				

##	[474,]	-0.864631001	0.163956895	0.322387680	0.449731307
##	[475,]	-0.628569443	-0.839588499	-0.816977824	-0.648126341
##	[476,]	0.078193173	0.139341631	0.303571779	0.788108559
##	[477,]	-1.920508753	0.056028428	-0.117528077	-0.493240790
##	[478,]	0.034109388	0.249163580	0.858013652	1.715875585
		-0.457922534		-0.368783070	-0.018791042
	[480,]		1.207265409	0.588319076	0.481172301
	[481,]		0.105258957		0.228355786
	[482,]	0.082459346	0.184785196		0.244076283
		0.713852911	1.597322676		1.945240211
		0.044774820		0.525599407	
		-1.475404731			-0.961247713
	[486,]		2.500513531	2.541409563	
		-0.490629858		-0.744097568	
		2.576748338		4.234840621	
		-1.636097238			-0.937022685
	[490,]	1.794616670		1.004777677	
##	[491,]		0.465020514		0.739658503
	[492,]	1.524425730	3.269267173	3.294045588	2.656528265
		2.086138474	0.968686693	1.435034605	1.566402009
##	[494,]	0.036242474		-0.453705502	-0.542206272
##	[495,]	1.986594443	-0.278549819	-0.737574723	-1.022093767
##	[496,]	1.808837246	1.169395772	-0.508647932	0.105942081
##	[497,]	0.294345925	-0.139568250	-0.341939052	-0.480097424
	. , .	0.055440252	0.006797899		0.092798715
		-0.267366818		1.123945047	
	[500,]		1.127739170	1.082550066	
	[501,]		-0.629033315		-0.666166256
	[502,]		-0.712914562		-0.404329784
		1.467543427	1.852942729		1.388579995
		-0.400329202		1.746124162	
	[505,]			0.165588508	
	[506,]		-1.298947203		-1.094897707
	[507,]		-1.469171223		-1.099639628
		-0.827657504	-1.025907116		-0.605861399
	. , .	0.962712987		2.867551840	
##	[510,]		0.998982403	0.795293983	0.924954195
##	[511,]	0.792066077	0.429044358	-0.540885842	-0.459222666
	[512,]	-0.555333478	-0.645127911	-0.399013951	-0.038119521
##	[513 ,]	1.033815866	0.894840900	0.413958397	0.074758800
		0.007090294		-0.626184591	-0.600191712
	[515,]		0.858864744		1.000206409
	[516,]		1.430696271	1.012304037	0.507459033
	[517,]		-0.486643478		0.547662271
	[518,]		1.051999895		2.035439783
	[519,]		0.836142961		1.471048175
	[520,]		0.832355998		0.054141755
	[521,]		-0.057580484		-0.689102718
					-0.689102718
	[522,]	0.233908478	0.027626200	-0.109/50838	
	[523,]	0 00570000	1 100700001	0 500004000	
##			-1.103729221		-0.554834212
10	[524,]	-3.109348889	-1.149740831	-1.113892736	-0.554834212 -1.260710292
	[524,] [525,]	-3.109348889 1.467543427	-1.149740831 -0.542690541	-1.113892736 -1.113892736	-0.554834212 -1.260710292 -1.260710292
##	[524,] [525,] [526,]	-3.109348889 1.467543427 -0.150047068	-1.149740831 -0.542690541 -0.798121246	-1.113892736 -1.113892736 -0.624679319	-0.554834212 -1.260710292 -1.260710292 -0.844503695
##	[524,] [525,] [526,] [527,]	-3.109348889 1.467543427 -0.150047068 -1.232232885	-1.149740831 -0.542690541 -0.798121246 -0.550075120	-1.113892736 -1.113892736 -0.624679319 -0.431753618	-0.554834212 -1.260710292 -1.260710292 -0.844503695 -0.736006496
##	[524,] [525,] [526,]	-3.109348889 1.467543427 -0.150047068 -1.232232885	-1.149740831 -0.542690541 -0.798121246	-1.113892736 -1.113892736 -0.624679319 -0.431753618	-0.554834212 -1.260710292 -1.260710292 -0.844503695
## ## ##	[524,] [525,] [526,] [527,]	-3.109348889 1.467543427 -0.150047068 -1.232232885 -0.877429520	-1.149740831 -0.542690541 -0.798121246 -0.550075120	-1.113892736 -1.113892736 -0.624679319 -0.431753618 -0.199063646	-0.554834212 -1.260710292 -1.260710292 -0.844503695 -0.736006496
# # # # # # # #	[524,] [525,] [526,] [527,] [528,]	-3.109348889 1.467543427 -0.150047068 -1.232232885 -0.877429520 -0.656299566	-1.149740831 -0.542690541 -0.798121246 -0.550075120 -0.702879108	-1.113892736 -1.113892736 -0.624679319 -0.431753618 -0.199063646 -0.812963765	-0.554834212 -1.260710292 -1.260710292 -0.844503695 -0.736006496 0.181452008
# # # # # # # #	[524,] [525,] [526,] [527,] [528,] [529,]	-3.109348889 1.467543427 -0.150047068 -1.232232885 -0.877429520 -0.656299566 -0.942133139	-1.149740831 -0.542690541 -0.798121246 -0.550075120 -0.702879108 -1.027421902	-1.113892736 -1.113892736 -0.624679319 -0.431753618 -0.199063646 -0.812963765 -0.928367955	-0.554834212 -1.260710292 -1.260710292 -0.844503695 -0.736006496 0.181452008 -0.700699806
# # # # # # # # # #	[524,] [525,] [526,] [527,] [528,] [529,] [530,]	-3.109348889 1.467543427 -0.150047068 -1.232232885 -0.877429520 -0.656299566 -0.942133139 -0.733090675	-1.149740831 -0.542690541 -0.798121246 -0.550075120 -0.702879108 -1.027421902 -0.947895663	-1.113892736 -1.113892736 -0.624679319 -0.431753618 -0.199063646 -0.812963765 -0.928367955 -0.289254530	-0.554834212 -1.260710292 -1.260710292 -0.844503695 -0.736006496 0.181452008 -0.700699806 -1.112035626
## ## ## ## ##	[524,] [525,] [526,] [527,] [528,] [529,] [530,] [531,]	-3.109348889 1.467543427 -0.150047068 -1.232232885 -0.877429520 -0.656299566 -0.942133139 -0.733090675 -0.688295862	-1.149740831 -0.542690541 -0.798121246 -0.550075120 -0.702879108 -1.027421902 -0.947895663 -0.061367448	-1.113892736 -1.113892736 -0.624679319 -0.431753618 -0.199063646 -0.812963765 -0.928367955 -0.289254530 0.046672016	-0.554834212 -1.260710292 -1.260710292 -0.844503695 -0.736006496 0.181452008 -0.700699806 -1.112035626 -0.283720070
## ## ## ## ## ##	[524,] [525,] [526,] [527,] [528,] [529,] [530,] [531,] [532,]	-3.109348889 1.467543427 -0.150047068 -1.232232885 -0.877429520 -0.656299566 -0.942133139 -0.733090675 -0.688295862 -1.237210087	-1.149740831 -0.542690541 -0.798121246 -0.550075120 -0.702879108 -1.027421902 -0.947895663 -0.061367448 0.294607145	-1.113892736 -1.113892736 -0.624679319 -0.431753618 -0.199063646 -0.812963765 -0.928367955 -0.289254530 0.046672016 -0.938026784	-0.554834212 -1.260710292 -1.260710292 -0.844503695 -0.736006496 0.181452008 -0.700699806 -1.112035626 -0.283720070 -0.909189674
## ## ## ## ## ##	[524,] [525,] [526,] [527,] [528,] [529,] [530,] [531,] [532,] [533,] [534,]	-3.109348889 1.467543427 -0.150047068 -1.232232885 -0.877429520 -0.656299566 -0.942133139 -0.733090675 -0.688295862 -1.237210087 0.138630620	-1.149740831 -0.542690541 -0.798121246 -0.550075120 -0.702879108 -1.027421902 -0.947895663 -0.061367448 0.294607145 -1.119445121	-1.113892736 -1.113892736 -0.624679319 -0.431753618 -0.199063646 -0.812963765 -0.928367955 -0.289254530 0.046672016 -0.938026784	-0.554834212 -1.260710292 -1.260710292 -0.844503695 -0.736006496 0.181452008 -0.700699806 -1.112035626 -0.283720070 -0.909189674 -0.787806821 1.024173724
## ## ## ## ## ## ##	[524,] [525,] [526,] [527,] [528,] [529,] [530,] [531,] [532,] [533,] [534,] [535,]	-3.109348889 1.467543427 -0.150047068 -1.232232885 -0.877429520 -0.656299566 -0.942133139 -0.733090675 -0.688295862 -1.237210087 0.138630620 0.365448804	-1.149740831 -0.542690541 -0.798121246 -0.550075120 -0.702879108 -1.027421902 -0.947895663 -0.061367448 0.294607145 -1.119445121 0.970580175 1.033065077	-1.113892736 -1.113892736 -0.624679319 -0.431753618 -0.199063646 -0.812963765 -0.928367955 -0.289254530 0.046672016 -0.938026784 1.135234588 2.078538407	-0.554834212 -1.260710292 -1.260710292 -0.844503695 -0.736006496 0.181452008 -0.700699806 -1.112035626 -0.283720070 -0.909189674 -0.787806821 1.024173724 1.700412801
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	[524,] [525,] [526,] [527,] [528,] [530,] [531,] [532,] [533,] [534,] [535,] [536,]	-3.109348889 1.467543427 -0.150047068 -1.232232885 -0.877429520 -0.656299566 -0.942133139 -0.733090675 -0.688295862 -1.237210087 0.138630620 0.365448804 -0.423793152	-1.149740831 -0.542690541 -0.798121246 -0.550075120 -0.702879108 -1.027421902 -0.947895663 -0.061367448 0.294607145 -1.119445121 0.970580175 1.033065077 -0.409957462	-1.113892736 -1.113892736 -0.624679319 -0.431753618 -0.199063646 -0.812963765 -0.928367955 -0.289254530 0.046672016 -0.938026784 1.135234588 2.078538407 -0.381954201	-0.554834212 -1.260710292 -1.260710292 -0.844503695 -0.736006496 0.181452008 -0.700699806 -1.112035626 -0.283720070 -0.909189674 -0.787806821 1.024173724 1.700412801 -0.467469484
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	[524,] [525,] [526,] [527,] [528,] [530,] [531,] [532,] [533,] [534,] [535,] [536,] [537,]	-3.109348889 1.467543427 -0.150047068 -1.232232885 -0.877429520 -0.656299566 -0.942133139 -0.733090675 -0.688295862 -1.237210087 0.138630620 0.365448804 -0.423793152 -0.079655218	-1.149740831 -0.542690541 -0.798121246 -0.550075120 -0.702879108 -1.027421902 -0.947895663 -0.061367448 0.294607145 -1.119445121 0.970580175 1.033065077 -0.409957462 -0.939374994	-1.113892736 -1.113892736 -0.624679319 -0.431753618 -0.199063646 -0.812963765 -0.928367955 -0.289254530 0.046672016 -0.938026784 1.135234588 2.078538407 -0.381954201 -0.733058907	-0.554834212 -1.260710292 -1.260710292 -0.844503695 -0.736006496 0.181452008 -0.700699806 -1.112035626 -0.283720070 -0.909189674 -0.787806821 1.024173724 1.700412801 -0.467469484 -0.673639935
###############	[524,] [525,] [526,] [527,] [528,] [530,] [531,] [532,] [533,] [534,] [535,] [536,] [537,] [538,]	-3.109348889 1.467543427 -0.150047068 -1.232232885 -0.877429520 -0.656299566 -0.942133139 -0.733090675 -0.688295862 -1.237210087 0.138630620 0.365448804 -0.423793152 -0.079655218 -0.584485658	-1.149740831 -0.542690541 -0.798121246 -0.550075120 -0.702879108 -1.027421902 -0.947895663 -0.061367448 0.294607145 -1.119445121 0.970580175 1.033065077 -0.409957462 -0.939374994 -0.981031596	-1.113892736 -1.113892736 -0.624679319 -0.431753618 -0.199063646 -0.812963765 -0.928367955 -0.289254530 0.046672016 -0.938026784 1.135234588 2.078538407 -0.381954201 -0.733058907 -0.915322264	-0.554834212 -1.260710292 -1.260710292 -0.844503695 -0.736006496 0.181452008 -0.700699806 -1.112035626 -0.283720070 -0.909189674 -0.787806821 1.024173724 1.700412801 -0.467469484 -0.673639935 -0.964855696
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	[524,] [525,] [526,] [527,] [528,] [530,] [531,] [532,] [533,] [534,] [535,] [536,] [537,] [538,] [539,]	-3.109348889 1.467543427 -0.150047068 -1.232232885 -0.877429520 -0.656299566 -0.942133139 -0.733090675 -0.688295862 -1.237210087 0.138630620 0.365448804 -0.423793152 -0.079655218 -0.584485658 -0.041259664	-1.149740831 -0.542690541 -0.798121246 -0.550075120 -0.702879108 -1.027421902 -0.947895663 -0.061367448 0.294607145 -1.119445121 0.970580175 1.033065077 -0.409957462 -0.939374994 -0.981031596 -0.048113075	-1.113892736 -1.113892736 -0.624679319 -0.431753618 -0.199063646 -0.812963765 -0.928367955 -0.289254530 0.046672016 -0.938026784 1.135234588 2.078538407 -0.381954201 -0.733058907 -0.915322264 -0.651272459	-0.554834212 -1.260710292 -1.260710292 -0.844503695 -0.736006496 0.181452008 -0.700699806 -1.112035626 -0.283720070 -0.909189674 -0.787806821 1.024173724 1.700412801 -0.467469484 -0.673639935 -0.964855696 -0.650188046
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	[524,] [525,] [526,] [527,] [528,] [529,] [530,] [531,] [532,] [533,] [534,] [535,] [536,] [537,] [538,] [539,] [540,]	-3.109348889 1.467543427 -0.150047068 -1.232232885 -0.877429520 -0.656299566 -0.942133139 -0.733090675 -0.688295862 -1.237210087 0.138630620 0.365448804 -0.423793152 -0.079655218 -0.584485658 -0.041259664 -0.464321793	-1.149740831 -0.542690541 -0.798121246 -0.550075120 -0.702879108 -1.027421902 -0.947895663 -0.061367448 0.294607145 -1.119445121 0.970580175 1.033065077 -0.409957462 -0.939374994 -0.981031596 -0.048113075 -0.550832513	-1.113892736 -1.113892736 -0.624679319 -0.431753618 -0.199063646 -0.812963765 -0.928367955 -0.289254530 0.046672016 -0.938026784 1.135234588 2.078538407 -0.381954201 -0.733058907 -0.915322264 -0.651272459 -0.587549275	-0.554834212 -1.260710292 -1.260710292 -0.844503695 -0.736006496 0.181452008 -0.700699806 -1.112035626 -0.283720070 -0.909189674 -0.787806821 1.024173724 1.700412801 -0.467469484 -0.673639935 -0.964855696 -0.650188046 -0.397371531
# # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	[524,] [525,] [526,] [527,] [528,] [530,] [531,] [532,] [533,] [534,] [535,] [536,] [537,] [538,] [539,] [540,] [541,]	-3.109348889 1.467543427 -0.150047068 -1.232232885 -0.877429520 -0.656299566 -0.942133139 -0.733090675 -0.688295862 -1.237210087 0.138630620 0.365448804 -0.423793152 -0.079655218 -0.584485658 -0.041259664 -0.464321793 -0.614348868	-1.149740831 -0.542690541 -0.798121246 -0.550075120 -0.702879108 -1.027421902 -0.947895663 -0.061367448 0.294607145 -1.119445121 0.970580175 1.033065077 -0.409957462 -0.939374994 -0.981031596 -0.048113075 -0.550832513 -0.592678463	-1.113892736 -1.113892736 -0.624679319 -0.431753618 -0.199063646 -0.812963765 -0.928367955 -0.289254530 0.046672016 -0.938026784 1.135234588 2.078538407 -0.381954201 -0.733058907 -0.915322264 -0.651272459 -0.587549275 -0.242089339	-0.554834212 -1.260710292 -0.844503695 -0.736006496 0.181452008 -0.700699806 -1.112035626 -0.283720070 -0.909189674 -0.787806821 1.024173724 1.700412801 -0.467469484 -0.673639935 -0.964855696 -0.650188046 -0.397371531 0.128363117
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	[524,] [525,] [526,] [527,] [528,] [529,] [530,] [531,] [532,] [534,] [535,] [536,] [537,] [538,] [539,] [540,] [541,]	-3.109348889 1.467543427 -0.150047068 -1.232232885 -0.877429520 -0.656299566 -0.942133139 -0.733090675 -0.688295862 -1.237210087 0.138630620 0.365448804 -0.423793152 -0.079655218 -0.584485658 -0.041259664 -0.464321793 -0.614348868 2.896711293	-1.149740831 -0.542690541 -0.798121246 -0.550075120 -0.702879108 -1.027421902 -0.947895663 -0.061367448 0.294607145 -1.119445121 0.970580175 1.033065077 -0.409957462 -0.939374994 -0.981031596 -0.048113075 -0.550832513 -0.592678463 0.343837673	-1.113892736 -1.113892736 -0.624679319 -0.431753618 -0.199063646 -0.812963765 -0.928367955 -0.289254530 0.046672016 -0.938026784 1.135234588 2.078538407 -0.381954201 -0.733058907 -0.915322264 -0.651272459 -0.587549275 -0.242089339 -0.695928863	-0.554834212 -1.260710292 -1.260710292 -0.844503695 -0.736006496 0.181452008 -0.700699806 -1.112035626 -0.283720070 -0.909189674 -0.787806821 1.024173724 1.700412801 -0.467469484 -0.673639935 -0.964855696 -0.650188046 -0.397371531 0.128363117 -0.636786967
# # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	[524,] [525,] [526,] [527,] [528,] [529,] [530,] [531,] [532,] [534,] [535,] [536,] [537,] [538,] [539,] [540,] [541,] [542,]	-3.109348889 1.467543427 -0.150047068 -1.232232885 -0.877429520 -0.656299566 -0.942133139 -0.733090675 -0.688295862 -1.237210087 0.138630620 0.365448804 -0.423793152 -0.079655218 -0.584485658 -0.041259664 -0.464321793 -0.614348868 2.896711293 -0.883828779	-1.149740831 -0.542690541 -0.798121246 -0.550075120 -0.702879108 -1.027421902 -0.947895663 -0.061367448 0.294607145 -1.119445121 0.970580175 1.033065077 -0.409957462 -0.939374994 -0.981031596 -0.048113075 -0.550832513 -0.592678463 0.343837673 -1.177385666	-1.113892736 -1.113892736 -0.624679319 -0.431753618 -0.199063646 -0.812963765 -0.289254530 0.046672016 -0.938026784 1.135234588 2.078538407 -0.381954201 -0.733058907 -0.915322264 -0.651272459 -0.587549275 -0.242089339 -0.695928863 -1.090561019	-0.554834212 -1.260710292 -1.260710292 -0.844503695 -0.736006496 0.181452008 -0.700699806 -1.112035626 -0.283720070 -0.909189674 -0.787806821 1.024173724 1.700412801 -0.467469484 -0.673639935 -0.964855696 -0.650188046 -0.397371531 0.128363117 -0.636786967 -1.185354992
# # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	[524,] [525,] [526,] [527,] [528,] [529,] [530,] [531,] [532,] [534,] [535,] [536,] [537,] [538,] [539,] [540,] [541,] [542,] [543,]	-3.109348889 1.467543427 -0.150047068 -1.232232885 -0.877429520 -0.656299566 -0.942133139 -0.733090675 -0.688295862 -1.237210087 0.138630620 0.365448804 -0.423793152 -0.079655218 -0.584485658 -0.041259664 -0.464321793 -0.614348868 2.896711293 -0.883828779 1.467543427	-1.149740831 -0.542690541 -0.798121246 -0.550075120 -0.702879108 -1.027421902 -0.947895663 -0.061367448 0.294607145 -1.119445121 0.970580175 1.033065077 -0.409957462 -0.939374994 -0.981031596 -0.048113075 -0.550832513 -0.5592678463 0.343837673 -1.177385666 1.574600893	-1.113892736 -1.113892736 -0.624679319 -0.431753618 -0.199063646 -0.812963765 -0.928367955 -0.289254530 0.046672016 -0.938026784 1.135234588 2.078538407 -0.381954201 -0.733058907 -0.915322264 -0.651272459 -0.587549275 -0.242089339 -0.695928863 -1.090561019 2.103626274	-0.554834212 -1.260710292 -1.260710292 -0.844503695 -0.736006496 0.181452008 -0.700699806 -1.112035626 -0.283720070 -0.909189674 -0.787806821 1.024173724 1.700412801 -0.467469484 -0.673639935 -0.964855696 -0.650188046 -0.397371531 0.128363117 -0.636786967 -1.185354992 2.615294175
#######################################	[524,] [525,] [526,] [527,] [528,] [529,] [530,] [531,] [532,] [534,] [535,] [536,] [537,] [538,] [539,] [540,] [541,] [542,]	-3.109348889 1.467543427 -0.150047068 -1.232232885 -0.877429520 -0.656299566 -0.942133139 -0.733090675 -0.688295862 -1.237210087 0.138630620 0.365448804 -0.423793152 -0.079655218 -0.584485658 -0.041259664 -0.464321793 -0.614348868 2.896711293 -0.883828779 1.467543427 2.292336822	-1.149740831 -0.542690541 -0.798121246 -0.550075120 -0.702879108 -1.027421902 -0.947895663 -0.061367448 0.294607145 -1.119445121 0.970580175 1.033065077 -0.409957462 -0.939374994 -0.981031596 -0.048113075 -0.550832513 -0.592678463 0.343837673 -1.177385666	-1.113892736 -1.113892736 -0.624679319 -0.431753618 -0.199063646 -0.812963765 -0.928367955 -0.289254530 0.046672016 -0.938026784 1.135234588 2.078538407 -0.381954201 -0.733058907 -0.915322264 -0.651272459 -0.587549275 -0.242089339 -0.695928863 -1.090561019 2.103626274 3.595099999	-0.554834212 -1.260710292 -1.260710292 -0.844503695 -0.736006496 0.181452008 -0.700699806 -1.112035626 -0.283720070 -0.909189674 -0.787806821 1.024173724 1.700412801 -0.467469484 -0.673639935 -0.964855696 -0.650188046 -0.397371531 0.128363117 -0.636786967 -1.185354992 2.615294175

```
## [547,]
          -0.123739003
                          0.377920347 0.048051849 -0.665908543
## [548,]
           0.028421158
                          -0.469980837 -0.776711796 -0.801723327
## [549,]
           0.208311441
                          0.156382968 -0.554182411 -0.151513269
           0.479213410
                          -0.254123903 -0.286996622 -0.552257082
## [550.1
## [551,]
           -1.482515019
                          -0.401058097
                                        -0.345451353 -0.779560003
                                        -0.548788520 -0.881614376
## [552.1
           -1.679469994
                          -0.827470215
## [553,]
            1.581308033
                           2.561104951
                                         1.737343408 0.940932405
                                       -0.451322154 -0.116464292
## [554,]
            0.777845502
                          -0.136538679
                          -0.990120309 -0.766174892 -0.727759678
## [555,1
           -0.600839321
                                       2.410952652 2.764767751
## [556.]
           1.446212563
                           1.976019051
## [557,]
           -0.206929371
                          -0.841292633 -0.782983763 -0.727501965
## [558,]
          0.479213410
                          1.500755100 0.704977660 0.362882005
                          -0.888250984 -0.817479581 -0.595037450
## [559,1
           0.301456213
## [560,]
           -0.324960150 -0.292372237 -0.603480071 -0.678278770
## [561,]
           0.132942390
                          -0.736393737 -0.863766697 -0.824659789
## [562,]
           -0.684740718
          -1.877847026
## [563,]
                          -0.986712041 -0.677865598 -0.813062702
## [564,]
           1.211573063
                          -0.302975736
                                        -0.637223253 -0.384485878
## [565,]
           -1.542952466
                          -0.840724589
                                        -0.504382994 -0.521073801
## [566,]
           0.174893088
                          -0.241437575
                                        -0.664694468 -0.735748783
                          0.016265309
## [567,]
           -0.411705663
                                        -0.439656296 -0.419792568
                          -0.225721675 -0.248988503 0.413136052
## [568,]
           0.962712987
          0.265904773
                          0.892947418 1.309595267 1.973588648
## [569.]
## attr(,"scaled:center")
##
      radius mean texture mean perimeter mean
                                                      area mean
     14.12729174
                    19.28964851
                                  91.96903339
                                                 654.88910369
## smoothness_mean compactness_mean
                                  concavity_mean
                                                   points mean
##
   0.09636028 0.10434098
                                  0.08879932
                                                     0.04891915
## attr(,"scaled:scale")
##
    radius_mean texture_mean
                                  perimeter_mean
                                                      area mean
##
       3.52404883
                     4.30103577
                                   24.29898104
                                                  351.91412918
                                                   points mean
## smoothness mean compactness mean
                                  concavity mean
##
       0.01406413
                    0.05281276
                                     0.07971981
                                                      0.03880284
```

matsurv <- matstand[cancer\$diagnosis =="B",]
matsurv</pre>

```
##
          radius_mean texture_mean perimeter_mean
                                                    area mean
##
    [1,] -0.512845261 -1.604183e+00 -0.53990056 -0.542146756
##
    [2,] -1.000920224 -7.896900e-02
                                      -0.93374423 -0.876603348
##
    [3,] -0.876063838 -5.718735e-01
                                      -0.86625169 -0.800448406
                                    -0.78065139 -0.767485819
    [4,] -0.807960355 -1.371681e+00
\# \#
                                     0.23379444 0.161718134
    [5,] 0.301558892 -1.413531e+00
##
    [6,] -0.725668646 -5.804381e-02
                                    -0.73126661 -0.696729922
##
    [7,] -0.742694517 1.078892e+00 -0.71809733 -0.714347856
##
    [8,] -1.032134320 8.172307e-05 -1.01070219 -0.905871851
##
    [9,] -0.870388548 -1.006653e+00 -0.84279392 -0.798459284
##
   [10,] -0.532708777 -3.137962e-01 -0.56376987 -0.552944845
##
   [11,] -0.280158360 3.372098e-01 -0.24647261 -0.335278109
                                    -0.38516156 -0.362841651
   [12,] -0.305697166 4.731766e-03
##
   [13,] 0.131300184 7.882640e-01
                                    0.18194041 0.006282488
##
   [14,] 0.449116439 -1.246130e+00
##
                                      0.41281429 0.303514089
   [15,] -0.413527681 -4.625975e-01
                                      -0.44113098 -0.468833417
    [16,] -0.549734648 -1.394931e+00
                                     -0.53043514 -0.565732056
##
                                    -0.71151269 -0.666608937
##
   [17,] -0.685941614 -4.881728e-01
   [18,] -0.691616904 1.197468e+00
                                    -0.64196245 -0.706107209
##
## [19.] -0.904440289 -1.626698e-01
                                    -0.88806330 -0.809541533
## [20,] 0.276020086 -6.741745e-01
                                     0.31322164 0.055726368
## [21.1 -1.026459030 2.093336e-01 -0.96008279 -0.911270896
## [22,] -0.192191361 -2.300954e-01 -0.22095714 -0.283560947
## [23,] -1.282982150 -5.695485e-01 -1.24816071 -1.063864939
## [24,] -0.206379587 -5.439733e-01 -0.26704961 -0.291233273
## [25,] -0.305697166 -1.267055e+00
                                    -0.38104616 -0.353180203
##
   [26,] -0.527033487 -3.184462e-01
                                      -0.55800831 -0.536463552
##
   [27,] 0.128462539 -1.308905e+00
                                      0.09551703 0.011113212
   [28,] -0.132600813 -9.624771e-01
                                      -0.15222998 -0.211100088
    [29,] -0.632026357 -1.078728e+00
                                      -0.57035451 -0.631088909
   [30,] -0.322723037 -1.176379e+00
                                     -0.32466519 -0.399498321
##
                                     -0.12342219 -0.157677965
   [31,] -0.064497330 -6.206990e-01
##
   [32,] -0.850525032 -6.206990e-01
                                    -0.88477099 -0.777999748
##
## [33,] -0.175165490 -9.291913e-02 -0.15922616 -0.275036140
```

```
[34,] -0.473118229 1.395830e-01
                                     -0.47487725 -0.521687220
##
   [35,] 0.247643635 -8.787763e-01
                                      0.22556364 0.084142391
##
   [36,] -0.660402808 -4.718976e-01
                                       -0.68764338 -0.633646351
##
   [37,] 0.026307314 1.990300e+00
                                      0.02390909 -0.088058708
## [38,] -0.223405457 -7.974006e-01
                                     -0.22548408 -0.383301188
##
   [39,] -0.677428679 -1.069428e+00
                                     -0.64443169 -0.650411804
   [40,] -1.148477771 -9.717772e-01
##
                                     -1.16091425 -0.958725654
##
   [41,] -0.507169971 6.813130e-01
                                     -0.49874657 -0.541010116
   [42,] -0.243268973 -5.276981e-01
                                      -0.30532282 -0.308282887
##
   [43,] 0.136975474 -8.369260e-01
                                       0.02925911 0.028446986
    [44,1 -0.078685556 -9.555021e-01
                                       -0.12259911 -0.191777192
   [45,] -0.697292195 1.698083e-01
                                       -0.68970108 -0.678259507
##
##
   [46,] -1.156990706 -4.091220e-01
                                      -1.13416416 -0.977764390
   [47,] -1.443025336 -9.059411e-02
                                     -1.31277247 -1.166162622
##
## [48,] 1.056372498 -1.408881e+00
                                      0.93135455 0.958219260
## [49,] 0.769770339 3.960709e-02
                                      0.67619982 0.640243962
## [50,] -0.501494680 5.836621e-01
                                      -0.50162735 -0.536463552
## [51,] -0.799447419 -5.804381e-02
                                     -0.83003618 -0.741058918
## [52,] -0.387988875 -1.376331e+00
                                     -0.39833083 -0.428482664
##
   [53,] 0.239130699 -5.439733e-01
                                      0.17494423 0.088120634
   [54,] -0.518520551 -7.881005e-01
                                       -0.54072364 -0.543283397
##
   [55,] -0.234756038 5.301866e-01
                                       -0.27692657 -0.309135368
##
   [56,] 0.145488410 -9.415519e-01
                                       0.15642494 -0.008493844
##
   [57,] -0.810798000 -1.471657e+00
                                       -0.77406675 -0.763223416
    [58,] -0.351099488 -1.434456e+00
                                       -0.41479243 -0.394951757
##
   [59,] -0.507169971 -1.632083e+00
                                       -0.53619670 -0.529643706
   [60,] -0.212054877 2.657581e+00
                                     -0.23165718 -0.277593582
##
   [61,] -0.118412587 -1.417446e-01
                                      -0.13329914 -0.238379470
##
   [62,] -0.373800649 -1.448407e+00
                                     -0.43948482 -0.415127134
##
   [63,] -0.470280584 -4.602725e-01
                                     -0.47405417 -0.496681120
   [64,] -0.319885392 1.357894e+00
                                     -0.38516156 -0.382732867
   [65,] -0.331235972 -2.324204e-01
                                     -0.32054980 -0.368524856
##
##
   [66,] -0.646214582 -4.253972e-01
                                     -0.67612026 -0.631373069
   [67,] -1.120101319 -4.091220e-01
##
                                     -1.10494483 -0.971228704
   [68,] -0.969706127 2.558341e-01
                                      -0.92469035 -0.880865751
##
   [69,] -1.250632996 -2.486956e-01
                                       -1.28561084 -1.042268762
##
    [70,] -0.805122710 -1.453057e+00
                                       -0.81233996 -0.758392692
    [71,] -0.263132489 -4.323722e-01
                                       -0.32260749 -0.321922578
##
##
   [72,] -0.748369807 -1.092678e+00
                                      -0.73990894 -0.710369613
                                      -0.41355781 -0.480483986
##
   [73,] -0.444741778 -5.106875e-02
   [74,] -0.541221712 1.744583e-01
                                      -0.51438508 -0.573404382
##
   [75,] -0.938492031 1.143992e+00
                                     -0.94979429 -0.833410993
##
## [76,] -0.842012096 4.929862e-01
                                      -0.86501707 -0.780273029
## [77,] -0.705805130 -2.231203e-01
                                     -0.69134724 -0.688773435
## [78,] -1.676563530 3.279097e-01
                                      -1.59261960 -1.281531676
## [79,] -0.671753388 5.371617e-01
                                     -0.70986653 -0.645012760
   [80,] -0.305697166 -1.626698e-01
##
                                       -0.28309967 -0.406034006
   [81,] -0.078685556 -4.835227e-01
                                       -0.14523380 -0.188083109
##
##
   [82,] -0.717155711 1.209093e+00
                                       -0.73003199 -0.675417904
##
    [83,] -0.754045097 -7.578752e-01
                                       -0.77982831 -0.716621138
    [84,] -0.756882742 -2.626457e-01
                                       -0.75637054 -0.715484497
    [85,] -0.132600813 -3.711862e-02
                                       -0.10325673 -0.226160580
##
   [86,] -0.260294844 2.039125e+00
                                       -0.29174200 -0.331015705
                                       -0.85267087 -0.819487141
   [87,] -0.870388548 -5.044479e-01
##
   [88,] -1.530424806 -5.695485e-01
##
                                       -1.51031162 -1.195146966
   [89,] -0.586624034 -1.522807e+00
                                       -0.62262007 -0.586191592
##
   [90,1 -0.620675776 -2.440455e-01
                                       -0.66912408 -0.617449218
   [91,] -0.657565163 -4.416723e-01
                                       -0.68723184 -0.642171158
##
   [92,] 0.673290405 -2.324204e-01
                                      0.60212264 0.520612505
   [93,] -0.481631164 -5.323482e-01
##
                                      -0.55018905 -0.504637606
   [94,] -0.501494680 -1.742949e-01
                                      -0.53331592 -0.534758590
##
   [95,] -0.464605294 -5.672235e-01
                                       -0.52590820 -0.492418716
##
   [96,] -1.244390176 -3.944364e-02
                                       -1.23622605 -1.037722198
##
    [97,] -0.348261843 -7.834505e-01
                                       -0.33865755 -0.405465686
   [98,] -1.080374288 -6.834746e-01
                                       -1.09712557 -0.937697797
##
   [99,] 0.080222572 1.023827e-01
##
                                       0.16712498 -0.011051286
## [100,] -1.331222117 -2.254453e-01
                                       -1.32306097 -1.069263984
## [101,] -0.152464329 -3.370464e-01
                                      -0.23577258 -0.234685387
## [102,] -1.009433159 -2.254453e-01
                                      -1.03498305 -0.892232160
## [103,] -0.180840780 6.999132e-01
                                      -0.20819940 -0.266795493
## [104,] -0.243268973 -1.053153e+00
                                     -0.29750356 -0.293222395
## [105,] -0.813635645 1.558582e-01
                                      -0.75102052 -0.741058918
## [106,] -0.073010265 -7.160249e-01
                                     -0.14194148 -0.173875098
```

```
## [107,] -1.454943445 -1.136854e+00
                                     -1.46545377 -1.161047738
## [108,] 0.060359056 -1.353081e+00
                                     0.02226293 -0.038898989
## [109,] -0.277320715 -9.183017e-01
                                       -0.27404579 -0.329594904
## [110,] -0.109899652 -3.207712e-01
                                       -0.15840308 -0.198597038
## [111,] -0.152464329 5.929622e-01
                                       -0.19791091 -0.266795493
## [112,] -0.359612424 -2.998460e-01
                                       -0.36129224 -0.422231139
## [113,] -0.870388548 -1.036878e+00
                                       -0.89135562 -0.786240394
## [114,] -0.552572293 2.860593e-01
                                       -0.60698156 -0.557491409
## [115,] -0.538384067 6.285730e-02
                                       -0.55265829 -0.550955724
## [116,] -0.101386717 -1.399581e+00
                                       -0.16087232 -0.205132723
## [117,] -0.824986226 1.326079e-01
                                       -0.82427462 -0.760381813
## [118,] -0.912953225 -1.613483e+00
                                       -0.93950579 -0.827443628
## [119,] -1.244390176 -8.415760e-01
                                       -1.25392227 -1.037153878
## [120,] -0.623513421 -1.948286e+00
                                       -0.65142787 -0.602957046
## [121,] 0.224942474 -1.013628e+00
                                      0.18440965 0.090962237
## [122,] 0.139813120 1.099817e+00
                                       0.10704015 0.022195461
## [123,] -0.189353716 -1.254694e-01
                                       -0.18638779 -0.294927356
## [124,] -0.544059357 -1.208929e+00
                                       -0.54278134 -0.548114121
## [125,] -0.944167321 6.255125e-01
                                       -0.95390969 -0.838241716
## [126,] 0.244805990 6.557377e-01
                                       0.22885596 0.110285132
## [127,] -0.424878262 3.418599e-01
                                       -0.40409239 -0.495828639
## [128,] -0.685941614 -8.927265e-01
                                       -0.69710880 -0.666608937
## [129,] -0.717155711 -2.161453e-01
                                      -0.74443588 -0.688205115
## [130,] -0.178003135 -1.529782e+00
                                     -0.25840727 -0.252019161
## [131,] -0.351099488 -8.346009e-01
                                     -0.32466519 -0.392962636
## [132,] -0.240431328 -1.294955e+00
                                     -0.25429187 -0.321354258
## [133,] -0.921466160 -8.532011e-01
                                      -0.88724022 -0.841083319
                                       -1.12840260 -0.974638627
## [134,] -1.122938965 -1.025253e+00
                                       -0.38927696 -0.457751168
## [135,] -0.390826520 -6.020988e-01
## [136,] 0.020632024 2.883844e-01
                                       0.01814753 -0.103687521
## [137,] -0.399339456 -1.281005e+00
                                       -0.41931937 -0.462581892
## [138,] -0.405014746 -1.655333e+00
                                       -0.45635796 -0.454341245
## [139,] -0.759720388 3.906853e-01
                                       -0.74731666 -0.720031061
## [140,] -0.983894353 -9.624771e-01
                                       -1.00740987 -0.867510220
## [141,] -1.569300544 -1.603448e-01
                                       -1.55887333 -1.232371956
## [142,] -1.263118634 -1.429806e+00
                                       -1.14609882 -1.086597758
## [143,] -0.816473290 -1.048503e+00
                                       -0.84732086 -0.752709487
## [144,] -0.708642775 2.325103e+00
                                       -0.70369343 -0.681385269
## [145,] -0.507169971 -1.008978e+00
                                     -0.56294679 -0.527938745
## [146,] 0.037657895 8.378249e-02
                                      0.24120216 -0.071009095
## [147,] -0.385151230 2.357653e+00
                                      -0.43701558 -0.417684576
## [148,] -0.694454549 -7.253249e-01
                                     -0.67817796 -0.666040617
## [149,] -1.576678421 -1.439106e+00
                                      -1.54076557 -1.232087796
## [150,] -0.986731998 1.378819e+00
                                       -0.98600980 -0.874898386
## [151,] -1.034971965 1.326079e-01
                                       -1.03909844 -0.901325288
## [152,] -1.532694922 -8.043757e-01
                                       -1.48685385 -1.204808414
## [153,] -1.342288933 5.557618e-01
                                       -1.32594175 -1.097111686
## [154,] -1.261132283 1.170683e-02
                                       -1.27244156 -1.049088607
## [155,] -1.162665996 4.627610e-01
                                       -1.18437203 -0.987709998
## [156,] 0.097248443 1.325344e+00
                                      0.15807110 0.004293366
## [157,] -1.683090114 -5.695485e-01
                                       -1.65681982 -1.287214880
## [158,] -0.603649905 2.078651e+00
                                     -0.62550085 -0.603525366
## [159,] 0.258994215 -5.927987e-01
                                      0.27824075 0.098066242
## [160,] -0.810798000 -8.811014e-01
                                       -0.76501288 -0.747026283
## [161,] -0.053146749 -1.422831e+00
                                       -0.06827584 -0.172454297
## [162,] -1.340018817 5.604119e-01
                                       -1.33211485 -1.090291841
## [163,] 0.114274313 1.170683e-02
                                       0.09387087 0.013670654
## [164,] -0.785259194 -3.998219e-01
                                       -0.80163993 -0.724861785
## [165,] -0.382313585 -6.509243e-01
                                       -0.43619250 -0.433029228
## [166,] -0.166652555 -1.146154e+00
                                       -0.18556471 -0.251735001
## [167,] -0.575273454 -3.649466e-01
                                       -0.57200067 -0.593011438
## [168,] -1.088887223 1.934499e+00
                                       -1.08231013 -0.947643405
## [169,] -0.064497330 -1.154338e-02
                                       -0.13329914 -0.147732357
## [170,] -1.114426029 -4.207471e-01
                                       -1.10782561 -0.948211726
## [171,] -1.486725071 -1.081053e+00
                                       -1.36544958 -1.167583423
## [172,] -0.532708777 7.324634e-01
                                       -0.56747373 -0.535326911
## [173,] -0.376638295 -4.253972e-01
                                       -0.36705380 -0.416547935
## [174,] -0.019095008 -4.904978e-01
                                       -0.09132208 -0.130114423
## [175,] -0.515682906 -6.439492e-01
                                      -0.52590820 -0.522823861
## [176,] 0.210754248 2.139837e-01
                                       0.17082883 0.073912623
## [177,] -0.927141450 5.092614e-01
                                       -0.96543280 -0.836536755
## [178,] -1.815608141
                                       -1.81032420 -1.352855894
                       1.441595e+00
## [170 ] _0 8136356/5 1 2563200_01
                                       _0 05061317 _0 750100532
```

```
## [1/3,] -U.O13U3JU4J 1.4JU343E-U1
                                       -0.00001011 -0.100100002
## [180,] -0.586624034 -9.059411e-02
                                       -0.63002779 -0.595568880
## [181,] -0.138276103 -8.578512e-01
                                       -0.18885703 -0.226160580
## [182,] 0.145488410 -5.672235e-01
                                       0.09222472 0.031572749
## [183,] -0.419202972 -2.603207e-01
                                       -0.38186924 -0.481052307
## [184,] -1.334911056 1.997275e+00
                                     -1.34610720 -1.090007681
## [185,] -0.124087878 -7.485752e-01
                                     -0.16992620 -0.215362492
## [186,] -0.544059357 -2.951960e-01
                                     -0.56212371 -0.558343890
## [187,] -0.583786389 -1.360056e+00
                                     -0.58187763 -0.595853040
## [188,] 0.037657895 -2.603207e-01
                                     -0.03082571 -0.061915967
## [189,] -0.915790870 -1.471657e+00
                                     -0.95802509 -0.818634661
## [190,] -0.336911263 -7.253249e-01
                                     -0.36170378 -0.418537056
## [191,] 0.233455409 -1.208194e-01
                                       0.24161370 0.098350403
## [192,] -0.160977264 -1.253105e+00
                                       -0.13906070 -0.265943013
## [193,] -0.121250233 -3.835468e-01
                                       -0.17321851 -0.238095310
## [194,] -0.634864002 -4.486474e-01
                                       -0.64895863 -0.623132422
## [195,] -0.189353716 2.074001e+00
                                       -0.25017647 -0.263669731
## [196,] -0.850525032 7.324634e-01
                                       -0.84279392 -0.785672074
                                       0.11938635 0.039245075
## [197,] 0.179540151 -1.057803e+00
## [198,] -0.475955874 -6.695244e-01
                                       -0.37528460 -0.506342567
## [199,] -0.623513421 5.208865e-01
                                     -0.63537781 -0.614607615
## [200,] -0.484468810 -9.880524e-01
                                     -0.54977751 -0.506910888
## [201,] -0.027607943 4.557859e-01
                                     -0.08967592 -0.146311556
## [202,] -0.319885392 3.465099e-01
                                     -0.34812297 -0.385006149
## [203,] -1.245525234 -1.701834e+00
                                      -1.26462230 -1.041132121
## [204,] -0.356774779 5.820726e-02
                                      -0.38269232 -0.413990493
## [205,] -0.944167321 -2.227289e+00
                                       -0.95473277 -0.844777402
## [206,] -0.552572293 -1.211254e+00
                                       -0.60574694 -0.549819083
## [207,] 0.324260053 -1.483282e+00
                                       0.25519451 0.200648086
## [208,] -0.450417068 -2.835709e-01
                                       -0.51644278 -0.463150212
## [209,] -1.446714274 -4.556225e-01
                                       -1.36544958 -1.149113008
## [210,] 0.454791729 -1.862260e+00
                                      0.44573748 0.262310856
## [211,] 0.571135180 -1.029903e+00
                                       0.50746846 0.412347457
## [212,] -0.802285065 -2.556706e-01
                                       -0.74237818 -0.754414449
## [213,] -1.234458418 -5.346732e-01
                                     -1.21276828 -1.036301397
## [214,] -1.489562716 -8.834264e-01
                                     -1.44981526 -1.176108230
## [215,] -0.765395678 -4.602725e-01
                                      -0.75348976 -0.729976669
## [216,] -0.606487550 1.302094e+00
                                       -0.59093150 -0.606935289
                                       -0.09790671 -0.137502588
## [217,] -0.030445588 -8.439010e-01
## [218,] -0.353937134 2.239077e+00
                                       -0.38968850 -0.399498321
## [219,] -0.790934484 4.581109e-01
                                       -0.80205147 -0.734239072
## [220,] -1.322992946 3.999854e-01
                                       -1.31112631 -1.095406725
## [221,] -1.206365731 -4.695726e-01
                                       -1.19548360 -1.021525065
## [222,] -0.649052227 -8.129402e-02
                                       -0.67735488 -0.644728600
## [223,] -1.360449862 6.162124e-01
                                       -1.35639570 -1.110751377
## [224,] -0.527033487 2.483205e+00
                                       -0.59875076 -0.538452673
## [225,] -1.097400158 -1.643708e+00
                                       -1.07901781 -0.947075085
## [226,] -0.552572293 -3.370464e-01
                                      -0.58352379 -0.579087586
## [227,] -0.734181581 -1.127554e+00
                                      -0.71274731 -0.716052817
## [228,] -1.240701238 2.071676e+00
                                       -1.24651455 -1.034312275
                                      -0.75060898 -0.698434883
## [229,] -0.734181581 -1.992462e+00
## [230,] -0.450417068 -6.904496e-01
                                      -0.44113098 -0.507479208
## [231,] -1.405852184 -1.262405e+00
                                       -1.34857644 -1.119560344
## [232,] -0.518520551 -6.269385e-02
                                       -0.57981993 -0.541294276
## [233,] -0.558247583 -2.928710e-01
                                       -0.56294679 -0.567152857
## [234,] -0.427715907 -4.974728e-01
                                       -0.46705800 -0.460308610
## [235,] -0.473118229 -1.501882e+00
                                       -0.54072364 -0.504637606
## [236,] 0.173864861 1.425320e+00
                                       0.11239017 0.038960915
## [237,] -0.492981745 -4.207471e-01
                                       -0.46623492 -0.545556679
## [238,] -0.793772129 -1.192654e+00
                                       -0.83044772 -0.733954912
## [239,] -0.739856872 -1.013628e+00
                                       -0.74484742 -0.706391370
## [240,] -0.078685556 7.215739e-02
                                       -0.13535684 -0.177000861
## [241,] -1.026459030 8.835898e-01
                                      -1.03374843 -0.911270896
## [242,] -0.790934484 -1.580197e-01
                                       -0.79052835 -0.749299564
## [243,] -1.097400158 -6.299991e-01
                                       -1.07490241 -0.949348367
## [244,] -1.032134320 -1.580197e-01
                                       -1.03333689 -0.910986735
## [245,] 0.616537502 -8.346009e-01
                                       0.52393006 0.468611183
## [246,] -0.830661516 2.343703e+00
                                       -0.87654019 -0.764075896
## [247,] -0.138276103 -6.857996e-01
                                       -0.19585321 -0.236106188
## [248,] -0.126925523 -6.881246e-01
                                       -0.17321851 -0.225592260
## [249,] -0.070172620 -7.276500e-01
                                       -0.14811458 -0.165634451
## [250,] -0.714318065 -7.602003e-01
                                      -0.67941258 -0.700992325
## [251,] -1.231620773 1.512081e-01
                                    -1.22881833 -1.024082507
```

```
## [252,] -1.214594902 -8.392510e-01 -1.19219128 -1.027776590
## [253,] -0.214892522 -6.741745e-01
                                     -0.24153414 -0.288107511
## [254,] -0.251781909 1.953835e-01
                                       -0.20984556 -0.318228495
## [255,] 0.579648115 -7.485752e-01
                                      0.58977644 0.379669031
## [256,] -0.771070968 -1.969211e+00
                                      -0.76665904 -0.714916176
## [257,] -1.294048966 -7.857755e-01
                                     -1.30701091 -1.066422381
## [258,] -0.351099488 -1.204279e+00
                                     -0.28886122 -0.405465686
## [259,] -0.796609774 1.811273e+00
                                      -0.83168234 -0.736512354
## [260,] -0.958355547 -1.004328e+00
                                       -0.97572130 -0.851313087
## [261,] -0.685941614 -6.090739e-01
                                       -0.70986653 -0.657231650
## [262,] -0.677428679 -1.225205e+00
                                       -0.72962045 -0.646717721
## [263,] -0.765395678 -9.066766e-01
                                       -0.77818215 -0.724861785
## [264,] 0.083060217 -6.392991e-01
                                       0.08975548 -0.038898989
## [265,] -1.247511586 -9.183017e-01
                                       -1.16009117 -1.007885374
## [266,] -0.844849742 -1.443757e+00
                                     -0.86830939 -0.775726466
## [267,] -1.378894556 -1.492582e+00
                                     -1.25433381 -1.154227893
## [268,] -0.771070968 -1.015953e+00
                                     -0.75883978 -0.718610259
## [269,] -0.617838131 -1.006653e+00
                                     -0.60657002 -0.648422683
## [270,] 0.207916603 -5.462983e-01
                                      0.12020943 0.053453086
## [271,] -1.125776610 6.983236e-02
                                       -1.12099488 -0.975206947
## [272,] -0.603649905 -8.462260e-01
                                       -0.61809314 -0.601252084
## [273,] -0.895927354 -4.858477e-01
                                       -0.83291696 -0.805279130
## [274,] -0.004906782 -1.490257e+00
                                       -0.07979896 -0.109086565
## [275,] -0.345424198 -6.881246e-01
                                       -0.38845388 -0.393530956
## [276,] -1.563341489 -1.743684e+00
                                       -1.54858483 -1.222994668
## [277,] -0.674591034 2.070086e-01
                                       -0.65307403 -0.668029738
## [278,] -0.325560682 1.403185e-02
                                       -0.30655744 -0.400350802
## [279,] -0.143951394 9.161401e-01
                                       -0.19667629 -0.232127945
## [280,] -0.186516071 -1.215904e+00
                                     -0.19132627 -0.308567047
## [281,] -1.311926130 -1.592558e+00
                                     -1.30166089 -1.082619515
## [282,] -0.107062007 1.041691e+00
                                     -0.14111840 -0.184389026
## [283,] -0.595136970 -3.161212e-01
                                     -0.65348557 -0.593579758
## [284,] -0.634864002 -2.184703e-01
                                     -0.60286616 -0.632793870
## [285,] -1.046322546 -8.904015e-01
                                     -1.04321384 -0.924342266
## [286,] -0.640539292 5.232115e-01
                                       -0.62303161 -0.633362190
## [287,] -0.634864002 4.371857e-01
                                       -0.64113937 -0.628247306
## [288,] 0.088735507 -9.555021e-01
                                       0.08234776 -0.042024751
## [289,] -0.169490200 -1.941311e+00
                                       -0.16704542 -0.271910377
## [290,] -1.548301970 -1.125229e+00
                                       -1.54529251 -1.215322342
## [291,] -0.317047747 6.813130e-01
                                       -0.40985395 -0.365114933
## [292,] -0.876063838 -1.013628e+00
                                     -0.87654019 -0.801869207
## [293,] -0.098549072 -8.136758e-01
                                      -0.14811458 -0.196039596
## [294,] -0.490144100 -3.742467e-01
                                     -0.43207711 -0.531632828
## [295,] -0.263132489 -8.067007e-01
                                     -0.32507673 -0.334141468
## [296,] -1.100237803 -7.229999e-01
                                     -1.04732924 -0.939686919
## [297,] -0.024770298 -7.695003e-01
                                     -0.09008746 -0.124147058
## [298,] -0.385151230 4.929862e-01
                                       -0.40944241 -0.419105377
## [299,] 0.239130699 1.093577e-01
                                       0.14531336 0.100339524
## [300,] -0.311372457 -2.021951e-01
                                       -0.38516156 -0.372503099
## [301,] -0.592299325 2.057726e+00
                                       -0.62220853 -0.582497509
## [302,] -0.589461680 7.975640e-01
                                       -0.54401596 -0.588464874
## [303,]
         0.236293054 -4.409368e-02
                                       0.20827896 0.092098878
## [304,] 0.105761378 -1.952936e+00
                                       0.09510549 -0.040319790
                                       -1.12634490 -1.001633849
## [305,] -1.198420325 -2.858959e-01
## [306,] -0.700129840 -5.160730e-01
                                       -0.75184360 -0.664619816
## [307,] -1.265672515 -1.859200e-01
                                       -1.25433381 -1.039427160
## [308,] -0.274483070 2.907094e-01
                                       -0.32548827 -0.330163225
## [309,] -0.898764999 -3.881968e-01
                                     -0.87160171 -0.822044583
## [310,] -1.569016779 3.930103e-01
                                      -1.53541555 -1.230666995
                                       -0.30943822 -0.459740290
## [311,] -0.353937134 -2.486956e-01
## [312,] -1.206365731 2.565696e-02
                                       -1.15309499 -1.013284418
## [313,] -1.009433159 2.163087e-01
                                       -0.89794026 -0.899620326
## [314,] -0.711480420 -2.579956e-01
                                       -0.64155091 -0.699287364
## [315,] -0.824986226 3.376013e+00
                                       -0.87160171 -0.761802615
## [316,] 0.046170830 -5.741986e-01
                                       -0.06868738 -0.063336768
## [317,] 0.193728377 -1.067103e+00
                                       0.11074401 0.073344302
## [318,] -0.297184231 -8.322759e-01
                                       -0.26087651 -0.383301188
## [319,] -0.135438458 -1.425156e+00
                                       -0.16828004 -0.244346835
## [320,] -0.288671295 7.557137e-01
                                       -0.20367247 -0.356590126
## [321,] -1.034971965 -1.002002e+00
                                       -1.00740987 -0.912975857
## [322,] -0.470280584 -1.603448e-01
                                      -0.44771562 -0.491566235
## [323,] -1.806811442 1.220718e+00
                                       -1.81279344 -1.346604368
## [324,] -2.027863997 -1.362381e+00
                                     -1.98275941 -1.453164455
```

```
## [325,] -0.356774779 -7.160249e-01
                                     -0.39462698 -0.405465686
## [326,] -0.427715907 1.088192e+00
                                     -0.43701558 -0.450363002
                                      -0.81480920 -0.735659873
## [327,] -0.782421549 -9.291913e-02
## [328,] -1.265388750 -2.765958e-01
                                      -1.27203002 -1.047383646
## [329,] -0.620675776 3.418599e-01
                                      -0.58023147 -0.607787770
## [330,] -1.826391193 1.429970e+00
                                       -1.79550876 -1.376725353
## [331,] -0.399339456 -3.765717e-01
                                       -0.45224256 -0.436439151
## [332,] -0.368125359 -8.276259e-01
                                      -0.37363844 -0.420526178
## [333,] -0.739856872 -1.254694e-01
                                      -0.76665904 -0.698719043
## [334,] -0.688779259 -4.176866e-02
                                      -0.72591659 -0.671155501
## [335,] -0.073010265 3.279097e-01
                                      -0.09049900 -0.199165358
## [336,] -0.717155711 -1.499557e+00
                                      -0.72550505 -0.688489275
## [337,] -1.371232914 -1.253105e+00
                                     -1.31729941 -1.128369312
## [338,] -0.439066487 -2.068452e-01
                                     -0.49956965 -0.471390859
## [339,] -0.334073618 -7.602003e-01
                                     -0.36334994 -0.401203282
                                     -1.36750728 -1.164173501
## [340,] -1.469131671 -8.206508e-01
## [341,] -0.387988875 -1.045442e-01
                                      -0.41561551 -0.449794682
## [342,] -0.021932653 1.827549e+00
                                      -0.02424107 -0.154836363
## [343,] -0.589461680 -1.083378e+00
                                      -0.57323529 -0.584202471
## [344,] -0.362450069 4.836862e-01
                                      -0.38433848 -0.398930000
## [345,] -0.847687387 -1.213579e+00
                                      -0.85308241 -0.768054140
## [346,] -0.674591034 -4.021470e-01
                                      -0.66171636 -0.659220771
## [347,] -0.260294844 1.385794e+00
                                     -0.32384211 -0.332436506
## [348,] -0.745532162 -1.952201e-01
                                     -0.76912828 -0.703265607
## [349,] 0.159676636 -1.234505e+00
                                     0.25725221 0.003440886
## [350,] -0.864713257 -1.064778e+00
                                     -0.89547102 -0.801869207
## [351,] 0.190890732 -3.788968e-01
                                      0.16095188 0.056578849
## [352,] -0.546897003 -9.485270e-01
                                     -0.57446991 -0.559764691
                                      0.01156290 -0.024975137
## [353,] 0.077384927 1.790348e+00
## [354,] -0.359612424 -1.387956e+00
                                      -0.37651922 -0.426493543
## [355,] -0.271645425 -2.486956e-01
                                      -0.31643440 -0.334141468
## [356,] -1.097400158 -1.064778e+00
                                      -1.06049852 -0.947075085
                                      0.07782082 -0.030374182
## [357,] 0.114274313 -1.234505e+00
##
         smoothness mean compactness mean concavity mean points mean
                                          -0.613766097 -0.307171959
                            -0.653837927
##
     [1,]
            0.457882546
                                           -0.312711686 -0.579832380
             0.036953503
                             0.196146087
##
    [2,1
           0.806286653
                            -0.498004369
                                          -0.731804513 -0.621581896
##
    [3.1
##
    [4,]
            1.424881700
                             0.175317786 -0.532481406 -0.024718442
                                          -0.688277063 -0.575966684
    [5,]
            -1.189571158
                            -0.662737292
##
           -0.775041374
                            -0.513530920
                                          -0.425857969 -0.892696038
    [6,]
                                           0.280992699 -0.202798168
##
    [7,]
           -0.266655790
                            -0.042432629
           0.250973169
                                           -0.738201920 -0.951196903
##
    [8,1
                            -0.351448872
                            -0.253177162
                                           -0.436896631 -0.399690949
##
            0.493433986
    [9,1
            -0.698250265
                            -0.711021080
                                           -0.626560909 -0.659981142
##
   [10.]
##
   [11,]
            -0.683318660
                             0.086324138
                                            0.247124077 -0.356137441
   [12,]
            -1.120601365
                             -1.258237342
                                            -1.105212334 -1.153321259
##
##
   [13,]
            -0.826946476
                             0.542653271
                                            0.176878048 -0.297894289
                                           -0.218883062 0.268301311
            -0.123739003
##
   [14,]
                            -0.184065074
##
   [15,]
            0.457882546
                            -0.524513115
                                          -0.713364931 -0.717708868
            0.728073486
                            -0.175165709 -0.755763427 -0.517981244
## [16.]
## [17,]
            0.098101979
                            -0.812890405 -0.636094299 -0.425977681
## [18,]
            1.936822428
                            0.963006247 -0.547534126 -0.093012404
## [19,]
           0.287235637
                             -0.563140145 -0.493720651 -0.505095591
## [20,]
            1.325337669
                             1.445844126 0.313606926 0.938612987
            1.126249608
                             0.491529260 -0.301547585 -0.470046615
## [21,]
            0.415220819
                             -0.429649673 -0.615396808 -0.544267977
##
   [22,]
##
   [23,]
            -0.821258245
                             -0.228372550
                                           -0.057442634 -0.670031952
##
   [24,]
            -1.208057907
                             -0.897150348
                                            -0.840309540 -0.881098950
            -0.912980959
                                            -1.056704942 -1.033175429
   [25,]
                             -1.268462144
   [26,]
            -0.676208372
                             -0.739991353
                                            -0.711107023 -0.576997536
##
##
   [27,]
             0.139341649
                             -0.287070488
                                           -0.082530502 -0.139916181
                             -0.546477505
                                           -0.580900990 -0.623901313
   [28,]
            -0.972707377
##
                             0.478274887
                                           -0.648512793 -0.486797964
##
   [29,1
            1.339558245
## [30,]
            -0.123739003
                            -0.088822935
                                           -0.645000492 -0.720028286
## [31,]
            -1.996588834
                             -0.968534615
                                           -0.834915649 -0.915632501
## [32,]
            -1.055897746
                             -1.249716674
                                           -0.942166283 -0.907643396
## [33,]
            0.678301471
                             0.196146087
                                           -0.037623219 0.126043700
            -0.842589109
                            -0.055687002
                                           -0.257142060 -0.462057510
##
   [34,]
##
                             0.099578511
                                           -0.297909845 -0.286554914
   [35,]
            -0.899471412
            -0.390374799
                            -0.795659720
                                           -0.756014306 -0.838576295
##
   [36,]
##
   [37,]
            -1.004703673
                             -0.008349956
                                            0.269703158 -0.124711110
                             0.930817055
                                            0.352493121 0.539930879
   [38,]
            0.813396941
   130 1
            _1 0020712/3
                             _0 1/638/78/
                                            _0 270197751 _0 590605510
```

```
[ ] ]
            -1.022011240
                             -0.140J04/04
                                            -0.2/010/10/ -0.300003313
##
   [40,]
            -0.262389617
                             -1.086687884
                                            -1.093860074 -1.198756072
                             -0.053793521
                                            -0.440283493 -0.533444028
##
   [41,]
             0.344117940
##
   [42,]
            -0.846855282
                             -1.030072776
                                            -0.668081330 -0.627767009
##
   [43,]
            -1.434876090
                             -1.310118746
                                            -0.932382014 -0.776982873
   [44,]
            -0.085343448
                                           -0.552049943 -0.304337115
                             -0.519968759
##
## [45,]
            0.372559092
                             -0.185769207 -0.587047518 -0.704823215
## [46,]
            0.308566501
                             -0.588512803 -0.798914559 -0.803269605
## [47,]
            0.236041564
                             1.758268635 1.363534182 0.004145421
## [48,]
            -1.278449757
                             -0.798499943 -0.556314880 -0.183985115
## [49,]
            -1.557884071
                             -0.608015666 -0.467880147 -0.546587394
##
   [50,]
                             -0.187283993 -0.359375120 -0.295574871
            -0.614348868
                             -1.085551795
                                            -0.648638233 -0.686010162
##
   [51,]
            -1.064430091
   [52,]
            -0.598706234
                             -0.470738230
                                            -0.605612540 -0.604057408
##
##
   [53,]
             0.155695311
                             -0.482667166
                                            -0.787499579 -0.286297201
##
    [54,]
            -1.106380790
                             -0.602335220
                                            -0.631703922 -0.834452886
##
   [55,]
            -0.749444338
                             -0.768961625
                                            -0.694423591 -0.636013827
                                            0.136235703 0.559774785
##
   [56,]
             1.197352487
                             0.559694607
   [57,]
                                           -0.122921969 0.169597207
             1.943932716
                             0.127980740
##
##
   [58,1
            -1.906288177
                             -1.269598234
                                           -0.830399833 -0.958928295
   [59,]
            -0.450101217
                             -0.781458606
                                           -0.742843175 -0.578543814
##
   [60,1
            -0.278032250
                             -0.569577984
                                           -0.760279243 -0.419534854
##
   [61,]
            0.199068067
                             0.050347983 -0.438401903 -0.285781775
## [62,]
            -0.637812818
                             -1.261077565
                                           -0.998576353 -0.917951918
##
   [63,]
            -0.503428376
                             -0.530950954
                                            -0.661182166 -0.650188046
                                            -0.962612895 -0.806619875
##
   [64,]
            -0.900893470
                             -1.015114269
                                            -0.604985343 -0.775436594
##
   [65,]
            -1.624720777
                             -0.480016291
##
   [66,]
            -0.898760383
                             -0.907375151
                                            -0.776711796 -0.673124508
##
   [67,]
             0.692522047
                             -0.365839334
                                            -0.892115987 -0.767189776
##
   [68,]
             0.841838093
                             0.465020514
                                            -0.054181212 -0.521846940
##
   [69,]
            -1.909843321
                             -1.531845474
                                            -1.113892736 -1.260710292
   [70,]
                                            -0.704333298 -0.550710803
##
             0.140763706
                             -0.535116614
                                           -0.569987768 -0.975937357
##
   [71,]
            -1.721420692
                             -1.119066424
## [72,]
             0.585867728
                             -0.417720737
                                            -0.448060732 -0.753273271
## [73,]
            -0.622881213
                             -0.010243437 0.178132442 -0.129092232
## [74,]
            0.941382123
                             0.205613496 -0.088426151 -0.702503798
## [75,]
            -1.026745565
                             -0.725600890 -0.919712641 -1.050416433
##
   [76,]
            0.386779668
                             -0.843754160 -1.001561809 -0.983411036
   [77,]
                                            -0.227036619 -0.362580268
##
             1.268455366
                             -0.050006557
   [78,]
                              0.495316224
                                            0.543160914 -0.701988371
##
            -0.164267644
##
   [79,]
            -0.710337754
                             -1.035374525
                                            -0.906039753 -0.973360227
##
    [80,]
             0.841838093
                              0.493422742
                                             0.090701223 0.183256000
##
    [81,]
            -0.605105493
                             -0.813837146
                                            -0.935768876 -0.966659687
\# \#
    [82,]
            -1.537264236
                             -0.898665134
                                            -0.866275483 -0.922333040
            -0.398196116
                             -0.861174193
                                            -0.789381169 -0.662300560
##
   [83.1
                                           -0.694423591 -0.873625271
            -0.556755536
                             -0.518832670
##
   [84.]
   [85,]
            -0.411705663
                             0.196146087
                                           0.097474948 -0.020595033
##
##
   [86,]
            -0.686162775
                             -0.673530139
                                           -0.739205434 -0.416700011
             1.638190336
                             0.052241464 -0.604232707 -0.160790939
   [87,1
##
   [88,]
             0.536095713
                             -0.569199287
                                            -1.113892736 -1.260710292
##
   [89,]
            -0.231104350
                             -0.983303774
                                            -0.866526362 -0.754819549
##
   [90.1
            -0.977684579
                             -1.076084386
                                            -0.866526362 -0.913055370
                             -0.922523006
##
   [91.]
             0.308566501
                                            -0.818733974 -0.860481905
##
   [92,]
             0.035531446
                             -0.372277172
                                            -0.378567339 -0.014667633
##
   [93,]
            -1.478248846
                             -1.321668985
                                            -0.945553145 -0.822855798
   [94,]
                             -0.685269726
                                            -0.782356566 -0.765643498
##
            -0.824102360
##
   [95,]
            -0.799927382
                             -1.249716674
                                            -1.057783720 -1.095181192
                                            -1.001825232 -0.753788697
##
   [96,]
             0.792066077
                             -0.397839178
                                            -0.499992617 -0.464892354
##
   [97.1
            -0.681896603
                             -0.175165709
                                            -0.986948126 -1.119096964
## [98.]
            -0.143647809
                             -1.030072776
## [99,]
            -0.625014299
                             1.197798000
                                           0.594591043 0.440711350
                             -0.847919820 -0.773952131 -0.898365725
## [100.]
            0.322787076
## [101,]
            -1.200236590
                             -1.208438769 -0.863390379 -0.941661520
## [102,]
            -1.062297005
                             -1.130806012 -0.863892136 -0.974391079
                             -0.518075277
## [103,]
                                            -0.517930443 -0.388609287
            -0.628569443
## [104.]
            -1.621876662
                             -1.018522537
                                            -0.704835056 -0.578286101
## [105,]
            -1.149042517
                              0.260524471
                                             0.049431681 0.179390304
## [106,]
            -0.634968702
                             -0.935777379
                                            -0.925482851 -0.722605416
            -1.870736738
                             -1.385668673
                                            -1.067718516 -1.171232316
## [107.]
## [108,]
             0.191957779
                             -0.532087043
                                            -0.395877967 -0.074457063
                                            0.051815029 -0.363095694
## [109,]
            -0.179199249
                             -0.366596727
                                           -0.752502004 -0.918209631
            -1.203080705
                             -0.768393581
## [110.]
                            -0.411850943 -0.603103753 -0.708688911
## [111,]
            -1.194548360
```

```
## [112,]
           0.211866585
                           -0.168159826 -0.626059152 -0.664104551
## [113,]
                           -1.072865467 -0.773701252 -1.073971407
           -1.347419549
## [114,]
           -1.154019719
                           -1.211089644 -0.814970794 -0.804558170
                           -0.444418832 -0.588678229 -0.202282742
## [115.]
           -0.035571433
## [116,]
           -0.311450603
                           -0.797742550 -0.980550720 -0.766674350
## [117,]
           0.642750032
                           -0.692086261 -1.051097803 -1.065286476
## [118,]
           -0.794950180
                           -1.081764831 -0.958849714 -0.907901109
           -0.425926238
                           -1.087823973
## [119,]
                                          -0.975533146 -0.898108012
           -0.543245989
                           -0.983114426
## [120,]
                                          -0.786997822 -0.797857631
## [121,]
           -1.093582271
                            -0.356939969
                                          -0.419084245 -0.430616516
## [122,]
           -0.470721052
                            -0.346147122
                                          -0.724779910 -0.498652765
## [123,]
            0.792066077
                            0.179104750
                                          -0.586922078 -0.448398717
                            -0.494406753
## [124,]
           -1.086471984
                                          -0.256013106 -0.607665390
                           -0.888250984 -0.660554970 -0.898881152
## [125.1
           -0.593729033
## [126,]
           -0.797083266
                           -0.034858702 -0.253504319 -0.261814460
## [127,]
           0.211155557
                           ## [128,]
           1.325337669
                           -0.597033471 -0.611382749 -0.423142837
## [129,]
           -0.802060468
                           -0.867043987 -0.691538486 -0.802754179
## [130,]
           -1.606945057
                           -1.291373275 -1.079296566 -1.146826889
           -1.292670332
                           ## [131,]
                           -0.352016916 -0.477037219 -0.522620080
## [132,]
           -0.905159642
## [133,]
            0.308566501
                            0.048454501
                                          -0.472270524 -0.855843070
## [134,]
            1.211573063
                            -0.449341885
                                          -0.977916494 -0.928260441
## [135,]
            1.147580472
                            0.139341631
                                          -0.627188106 -0.488859668
## [136,]
            -0.501295290
                            0.122300294
                                          -0.478793369 -0.472623745
                                          -0.952326869 -0.764870359
## [137,]
            0.022021899
                            -0.386478286
                                         -0.817855899 -0.641683515
## [138,]
           -0.605105493
                           -0.878594226
                                        -0.538000737 -0.685237022
## [139.]
           0.984043850
                           -0.202999892
## [140,]
           -0.600128292
                           -1.161101722 -1.113892736 -1.260710292
## [141,]
           0.784955789
                           -0.868558772 -1.113892736 -1.260710292
           2.071917898
                            2.197556431 0.376326595 0.553074245
## [142,]
## [143,]
           -0.945688283
                           -1.131563405 -1.101678707 -1.184916880
## [144,]
           -0.198397026
                           -0.352206264 -0.215747078 -0.740903044
           -0.678341459
## [145,]
                           -1.110167060 -0.849341173 -0.731367661
                                          2.653050573 0.748936173
           -1.279160785
## [146.]
                            2.252467405
## [147,]
           -0.967019147
                            -1.173977399
                                          -0.863390379 -0.874398411
            1.168911336
                            -0.221745363
## [148,]
                                          -0.577137810 -0.453552979
## [149,]
            0.514764850
                            -0.530572257
                                          -0.792140835 -0.871563567
## [150,]
            0.014911611
                           -0.605932836
                                          -0.815472552 -0.844503695
## [151,]
           0.756514638
                           -0.845079597
                                          -0.507895296 -0.469531189
                           -0.422833138 -0.595577393 -0.764870359
## [152,]
            1.325337669
## [153,]
           -1.185304985
                           -0.829553045 -0.645376810 -1.128555033
## [154,]
           -0.814147957
                           -1.023256241 -0.820741004 -1.012919182
                           -1.234947515 -1.082909219 -1.127756123
## [155,]
           -1.080072724
## [156,]
           -0.568131996
                           ## [157,]
           -0.736645819
                           -0.850381346 -0.914695068 -1.108221473
## [158,]
           -0.852543512
                           -0.754381815 -0.605236222 -0.759458384
## [159.]
            0.175604117
                            0.607031654 -0.145375610 0.322163341
                                         0.149281394 -0.550195377
## [160,]
           -0.903737585
                            0.133661185
## [161,]
            2.022145883
                            -0.128586055
                                          0.153044574 0.444061620
## [162,]
            0.571647153
                            -0.809482138
                                          -0.857118412 -0.936764972
## [163,]
           -0.887383923
                            -0.498761762
                                          -0.007894096 -0.506899583
## [164,]
           -0.553200392
                           -0.969670704
                                          -0.764795059 -0.719512860
## [165,]
                           -0.984629211
                                          -0.655662835 -0.522620080
            0.138630620
## [166,]
           0.101657123
                           -0.436466208
                                          -0.277964990 -0.028584138
## [167,]
           0.464992834
                           -0.128018010 -0.513916384 -0.403556645
## [168,]
           -0.430903440
                           -0.525649204 -0.361382149 -0.555091926
## [169,]
           -1.169662352
                           -0.967209178 -0.738201920 -0.727244252
## [170,]
           -1.124867538
                           -0.857197881
                                          -0.389606000 -0.984699602
                            0.923243128
## [171,]
           0.104501238
                                          -0.034361796 -0.520558375
           -1.026745565
                           -0.991067050
## [172,]
                                          -0.898889711 -0.935734120
           -1.131977826
## [173,]
                            -0.291425496
                                          -0.186896031 -0.208467856
## [174,]
           -1.131266797
                            -0.960581991
                                          -0.777589872 -0.422885124
                                          -0.690911289 -0.675186213
## [175,]
           -0.329937352
                            -0.682618852
                                          -0.257894696 0.015227083
## [176,]
           -0.034860404
                            -0.395566999
## [177,]
           -1.567838474
                            -1.175302836
                                          -1.113892736 -1.260710292
## [178,]
           -1.093582271
                           -1.052037166
                                          -1.113892736 -1.260710292
## [179.1
           -0.799927382
                           -1.140084073 -1.050332623 -1.114741613
## [180,]
           -0.888805980
                           -0.878594226 -1.019687793 -1.041963444
## [181.]
           -0.151469126
                           -0.720299141 -0.523700652 -0.299182854
## [182,]
           -0.707493639
                           -0.707423464 -0.462611695 -0.541433133
## [183,]
           0.799176365
                           0.550227198 -0.108245566 0.046925790
## [184,]
           -1.075806552
                           -1.034427785 -1.113892736 -1.260710292
```

# :	# [[185,]	-0.948532398	-0.768772277	-0.793269789 -0.737295061
		[186,]	-0.287986653	-0.617104379	-0.562963165 -0.738325913
		[187,]		-0.269839803	-0.639606600 -0.539629142
		[188,]	-2.175768089	-0.987280086	-0.803430375 -0.906612543
			-1.508112056 0.172760002	-1.271681064 -0.302597039	-1.075131980 -1.090928926 -0.700444679 -0.644776071
		. , .	-1.065141120		0.021333270 -0.342736362
		[191,]		0.281352772	-0.127939542 -0.113629449
		[193,]	0.223243046	-0.469034096	-0.543394628 -0.446337013
			1.858609261	-0.610477192	-0.370162903 0.647397226
		[195,]		-1.080818091	-0.954459338 -0.972844801
		[196,]		-0.424158576	-0.508773371 -0.679051909
# :	# [[197,]		-0.502548725	-0.535868268 -0.351498606
# :	# [[198,]	-0.086765506	0.885373490	0.822890637 -0.011832789
# :	# [[199,]	0.093835806	-0.489483700	-0.696430620 -0.743222462
# :	# [[200,]	-1.215879223	-1.333219225	-0.981805113 -0.975164218
# :	# [[201,]	-0.402462288	-0.660654462	-0.930500424 -0.772086325
# :	# [[202,]	1.218683351	-0.538714229	-0.720514973 -0.579059240
# :	# [[203,]	-0.274477106	-1.198971360	-1.113892736 -1.260710292
		[204,]	-0.355534388	-0.483045862	-0.888478246 -0.722089990
		[205,]	-0.029883203		-0.796405772 -0.823113511
		[206,]	-1.352396751	-1.367491247	-0.973024360 -1.130539424
		[207,]	-1.033855853	-0.796038416	-0.374804158 -0.447110152
		[208,]		-1.473904928	-1.098915279 -1.120282444
		[209,]		0.699812266	2.812358532 -0.133215642
			0.564536865	0.483955332	0.380089775 0.339945542 -0.423976379 -0.093785543
		[211,] [212,]	-0.100275053 -0.031305261	-0.366028682 0.533185861	0.827908211 -0.525197210
		[212 ,] [213 ,]	0.521875137	-0.384395456	-0.570238647 -0.802496466
			-0.954931658	-0.518075277	-0.521693623 -0.647095489
			0.912940971	-0.179520717	-0.859125441 -0.781106282
			0.472103122	-0.230266032	-0.431377300 -0.159244661
		[217,]	-1.187438072	-0.918925390	-0.852100838 -0.577255249
		[218,]	-1.075806552	-0.872913780	-0.336796039 -0.656888585
		[219,]		-0.730713292	-0.470012616 -0.771313185
			0.571647153	-0.503874163	-0.841438494 -0.873109845
			0.891610108	-0.606311532	-0.893621259 -0.757654393
		[222,]	-0.543957017	-0.669175131	-0.779095144 -0.901715995
		[223,]	-0.281587394	-0.914381034	-0.612637143 -0.930322145
		[224,]	-1.377282758	-1.332272484	-1.113892736 -1.260710292
# :	# [[225,]	0.255950370	-0.547613594	-0.872672890 -0.753530984
		[226,]	0.578757441	-0.639447465	-0.801548785 -0.502776174
		[227,]	0.247418025	0.145022076	-0.268807918 -0.592202607
		[228,]	-1.174639553	-1.099752909	-0.920590716 -0.991915567
		[229,]	-0.738778906	-0.845458293	-0.942417161 -1.031165267
		[230,]	1.382219972	0.078750211	-0.370288342 -0.415669158
		[231,]	-1.361640125	-0.318691635	-0.362761982 -0.698895815
		[232,]	-0.940711082	-1.180036541	-1.016601986 -1.040752193
		[233,]	-0.390374799	-0.491566530	-0.748111627 -0.867182445
		[234,]	-0.748733309	-0.947516966	-0.741839660 -0.675186213
		[235,]	-1.609789172	-1.210142903	-1.023915099 -0.964597983
		[236,]	-0.967730176	-0.609719800	-0.598964255 -0.480612850
		[237,]	0.557426577	0.480168369	-0.374804158 -0.518496671
		[238,]	-0.182754393	-1.242521443	-1.095239906 -1.174814528
		[239,]	0.351228228	-0.497246976	-0.570991283 -0.505868731
		[240,]	-0.676919401	-0.777103597	-0.945553145 -0.669774239 -0.800921588 -0.777498299
		[241,]	0.365448804 0.607198592	-0.688677994 -0.366407378	-0.800921388 -0.777498299 -0.574252705 -0.592202607
		[242 ,] [243 ,]	-0.539690845	-0.366407378	-0.567228102 -0.632405844
		[243 ,] [244 ,]	0.742294062	-0.448395144	-0.825758577 -0.801981040
		[244 ,] [245 ,]	-0.148625011	-0.711210428	-0.825758577 -0.801981040
		[245 ,] [246 ,]	-1.555039956	-1.301976774	-0.420714956 -0.084765586 -1.113892736 -1.260710292
		[247,]	-1.387237161	-0.828416956	-0.880951886 -0.816670684
		[247,]	-0.255279329	-0.601956524	-0.894123016 -0.776209734
		[249,]	-1.855805133	-1.060936531	-0.857369290 -1.041473789
	[/		0.235909207	-0.223649757 -0.101774648
# :	# [[250.1	0.884499820		
		[250 ,] [251 ,]	0.884499820 0.429441395	-0.971942883	-1.028230212 -1.056163434
# :	# [-1.028230212 -1.056163434 -0.821619079 -0.638075532
#:	# [# [[251,]	0.429441395	-0.971942883	
#:	# [# [# [[251,] [252,]	0.429441395 -0.102408139	-0.971942883 -0.381555233	-0.821619079 -0.638075532
#: #: #:	# [# [# [# [[251,] [252,] [253,]	0.429441395 -0.102408139 -1.792523571	-0.971942883 -0.381555233 -0.588702151	-0.821619079 -0.638075532 -0.098837616 -0.539113716
#: #: #:	# [# [# [# [[251,] [252,] [253,] [254,]	0.429441395 -0.102408139 -1.792523571 -0.961330917	-0.971942883 -0.381555233 -0.588702151 0.340050710	-0.821619079 -0.638075532 -0.098837616 -0.539113716 0.153044574 -0.530609185

##	[401,]	-0.000040100	-1.501011707	-0.500000500	-0.071107010
##	[258,]	-0.622881213	0.572948981	0.609643763	-0.235012301
##	[259,]	-1.957482250	-1.253692986	-0.909050297	-1.180174960
##	[260,]	-1.310446052	-1.002617289	-0.831528787	-1.057761255
##	[261,]	0.621419168	-0.821600422	-0.663314635	-0.590656328
##	[262,]	-1.296225476	-1.153906491	-0.832281423	-0.548649099
##	[263,]	0.002113093	-0.671257961	-0.674478736	-0.519785236
	[264,]		0.180998232	-0.109499959	-0.172388027
	[265,]		1.051999895		0.764141244
	[266,]		-1.007540342	-0.865271969	
	[267,]		2.263828296		0.092798715
	[268,]		-0.431543155	-0.338552190	
	[269,]		0.307861518	-0.967003271	
	[270,]		-0.636228546	-0.694172712	
	[271,]		-0.554808825	-1.050859469	
	[272,]		-0.618997861	-0.593194045	
	[273,]		0.131767703		-0.329592995
	[274,]		-0.970996142	-0.892492305	
##	[275,]	-1.205213791	-0.959635250	-0.628066181	
##	[276,]		-0.977433980	-0.855362261	
	[277,]		0.184785196	-0.255511348	-0.297378863
	[278,]		0.154489486	-0.222395363	-0.500456756
##	[279,]		-0.698145403	-0.740836146	-0.631117279
##	[280,]	0.763624926	0.211293942	-0.388100728	0.096406698
##	[281,]	0.429441395	-0.746429191	-0.743094054	-0.725697973
##	[282,]	-1.132688855	-0.686784512	-0.524704167	-0.656630872
##	[283,]	-1.388659219	-1.238734479	-1.094499814	-1.116597147
##	[284,]	-0.194130853	0.209400460	-0.281477291	-0.450975848
##	[285,]	0.635639744	-0.513530920	-1.030563384	-0.947331207
##	[286,]		0.038987091	-0.012911669	-0.645806924
##	[287,]	0.097390950	-0.438170342	-0.793395228	-0.699153528
	[288,]		-0.042432629	-0.049289077	0.164958372
	[289,]		0.006797899	-0.251246411	0.428856549
	[290,]		-1.166024775	-1.113892736	
	[291,]		-1.608720838	-1.093885161	
	[292,]		-0.635281805	-0.669084845	
	[293,]		-0.703636501	-0.981554235	
	[294,]		0.516144524	-0.142866823	
	[294,]		-0.981410292	-1.095566049	
	[296,]		0.127980740	-0.270187751	
			-0.859470059	-0.670590117	
	[297,]				
	[298,]		-0.725790239	-0.723525517	
	[299,]		-0.962286125	-0.869662345	
	[300,]		-1.262592351	-0.792517153	
	[301,]		-0.839588499	-0.816977824	
	[302,]		0.056028428	-0.117528077	
	[303,]		-0.115710378	-0.368783070	
	[304,]		0.105258957	-0.004758112	
	[305,]		0.474487923	0.525599407	
##	[306,]	-1.475404731	-1.288343704	-1.009702822	-0.961247713
##	[307,]	-0.490629858	-0.790736667	-0.744097568	-0.870532715
##	[308,]	-1.636097238	-0.976865935	-0.888101928	-0.937022685
##	[309,]	0.036242474	-0.129154099	-0.453705502	-0.542206272
	[310,]		-0.278549819	-0.737574723	-1.022093767
	[311,]		1.169395772	-0.508647932	
	[312,]		-0.139568250	-0.341939052	
	[313,]		1.167502290	1.746124162	
	[314,]		0.832355998		0.173205190
	[315,]		-1.298947203	-1.051587017	
			-1.469171223	-1.022949216	
	[316,]		-1.4691/1223	-0.685391958	
	[317,]				
	[318,]		0.429044358	-0.540885842	
	[319,]		-0.326265563	-0.626184591	
	[320,]		0.832355998	-0.021943302	
	[321,]		-0.057580484	-0.319234532	
	[322,]		0.027626200	-0.109750838	
	[323,]		-1.149740831	-1.113892736	
	[324,]		-0.542690541	-1.113892736	
	[325,]		-0.798121246	-0.624679319	
	[326,]		-0.550075120	-0.431753618	
##	[327,]	-0.656299566	-1.027421902	-0.812963765	
	[328,]		-0.947895663	-0.928367955	-1.112035626
##	[329,]	-0.733090675	-0.061367448	-0.289254530	-0.283720070
1					

```
## [330,]
           -0.688295862
                            0.294607145 0.046672016 -0.909189674
                            -1.119445121 -0.938026784 -0.787806821
## [331.1
           -1.237210087
## [332,]
            -0.423793152
                            -0.409957462 -0.381954201 -0.467469484
                           -0.939374994 -0.733058907 -0.673639935
## [333.1
            -0.079655218
## [334,]
           -0.584485658 -0.981031596 -0.915322264 -0.964855696
           -0.041259664
## [335,]
                           -0.048113075 -0.651272459 -0.650188046
## [336,]
           -0.464321793 -0.550832513 -0.587549275 -0.397371531
            2.896711293
## [337,]
                            0.343837673 -0.695928863 -0.636786967
                            -1.177385666 -1.090561019 -1.185354992
            -0.883828779
## [338.1
## [339,]
            0.294345925
                            -0.471684971
                                           -0.341813613 -0.392217270
            -0.123739003
                             0.377920347
                                           0.048051849 -0.665908543
## [340,1
                                         -0.776711796 -0.801723327
## [341,]
            0.028421158
                            -0.469980837
            0.208311441
                            0.156382968 -0.554182411 -0.151513269
## [342.]
                            -0.254123903 -0.286996622 -0.552257082
## [343.1
            0.479213410
## [344.]
            -1.482515019
                           -0.401058097 -0.345451353 -0.779560003
## [345,]
           -1.679469994
                           -0.827470215 -0.548788520 -0.881614376
## [346,]
           0.777845502
                            -0.136538679 -0.451322154 -0.116464292
            -0.600839321
                            -0.990120309 -0.766174892 -0.727759678
## [347.]
## [348,]
            -0.206929371
                            -0.841292633 -0.782983763 -0.727501965
## [349,]
           0.479213410
                            1.500755100 0.704977660 0.362882005
            0.301456213
## [350,]
                            -0.888250984 -0.817479581 -0.595037450
            -0.324960150
                            -0.292372237
                                           -0.603480071 -0.678278770
## [351,]
## [352,]
            -0.684740718
                            -0.736393737
                                           -0.863766697 -0.824659789
## [353,1
            -1.877847026
                            -0.986712041
                                           -0.677865598 -0.813062702
## [354,]
             1.211573063
                            -0.302975736
                                           -0.637223253 -0.384485878
                                          -0.504382994 -0.521073801
## [355,]
            -1.542952466
                            -0.840724589
                            -0.241437575 -0.664694468 -0.735748783
## [356,]
            0.174893088
           0.962712987
                            -0.225721675 -0.248988503 0.413136052
## [357,]
matnosurv <- matstand[cancer$diagnosis == "M",]</pre>
vecmediansurv <- apply(matsurv, 2, median)</pre>
\slash\hspace{-0.4em}\# in the above 2 represents column. Hence, we are asking for column median
vecmediansurv
##
       radius mean
                     texture mean perimeter mean
                                                         area mean
##
        -0.5468970
                       -0.4416723
                                      -0.5674737
                                                         -0.5583439
## smoothness mean compactness mean
                                    concavity mean
                                                        points mean
        -0.3981961
                       -0.5500751
                                       -0.6486382
                                                         -0.6566309
vecmediannosurv <- apply(matnosurv, 2, median)</pre>
matabsdevsurv <- abs(matsurv - matrix(rep(vecmediansurv,nrow(matsurv)),nrow=nrow(matsurv), byrow=TRUE))</pre>
matabsdevnosurv <- abs(matnosurv - matrix(rep(vecmediannosurv,nrow(matnosurv)),nrow=nrow(matnosurv), byrow=T</pre>
RUE))
matabsdevnosurv
##
         radius_mean texture_mean perimeter_mean area_mean smoothness_mean
##
    [1,] 0.997432264 0.532429890 0.931726312 0.949663490 2.14019666
    [2,] 0.926491136 0.051150470
                                   0.971234142 1.102541694
                                                                0.44794814
##
    [3,] 0.642726623 0.823057559
                                    0.555578852 0.735974997
                                                                0.07110288
##
##
    [4,] 0.784608879 0.558005125
                                    0.843656776 0.895104725
                                                                0.41239670
    [5,] 1.000269909 1.318287107
                                    0.978230320 0.988593441
##
                                                                0.10665432
     [6,] 0.574623139 0.885833135
                                  0.485617071 0.567183820
##
                                                                0.42661727
    [7,] 1.292547358 0.234827157 1.336681565 1.209670100
                                                               0.82834854
##
    [8,] 0.078035241 0.434778993 0.197539148 0.137817712
                                                               0.66196780
##
    [9,] 0.458279689 0.034875320 0.386847497 0.562637256
##
                                                               0.86105586
##
   [10,] 0.154651660 0.618455680 0.201654546 0.129861225
                                                               0.96344401
   [11,] 0.307884497 0.625430744 0.222231541 0.360599332
##
## [12,] 0.847037072 1.302011958 0.769579596 1.011610420
                                                               0.15642633
##
   [13,] 0.642726623 0.769582068 0.679040820 0.801331849
                                                               0.69680821
                                                               2.86544602
   [14,] 1.675629451 0.251102306 1.507059080 1.551230697
##
   [15,] 0.214242208 0.088350811
                                    0.131692765 0.261427412
                                                                2.02572102
##
##
    [16,] 2.385040734 0.930008541
                                    2.469239344 3.063247283
                                                                0.90300656
    [17,] 0.983244039 1.053234673
                                    0.956418706 1.003369773
                                                                0.02844115
                     1.211336125
                                    1.839583311 2.139726534
    [18,] 1.692655322
                                                                0.84612426
    [19,] 1.965069255 0.292952690
                                    2.140007431 2.355688309
                                                                3.02187235
##
                                  0.535001858 0.605261291
    [20,] 0.588811365 0.762607004
##
                                                                0.10665432
   [21,] 0.495169076 0.778882153
                                  0.580271246 0.488755596
                                                               0.80986179
##
   [22,] 0.041145854 0.748656876 0.078192579 0.149468281
                                                               0.19197777
```

```
[23,] 0.026957629 0.953258755 0.012346197 0.045465637
##
                                                                0.11376461
   [24.] 1.102425134 0.027900256
                                  1.153134774 1.048551250
                                                                1.46329725
##
##
   [25,] 0.563272559 1.674015374
                                    0.481501672 0.646748684
                                                                0.36262468
   [26,] 1.091074554 0.148801367
                                   1.061772918 1.059349339
   [27,] 0.279508046 0.669606150 0.181077552 0.309734651
                                                                1.16039898
##
   [28,] 0.188703401 0.186001708 0.148154361 0.169643657
                                                                0.09954403
   [29,] 1.088236908 0.367353374
                                  0.946541749 1.341236287
##
                                                                0 56313480
##
   [30,] 0.486656140 0.483604441
                                    0.584386645 0.492733839
                                                                1.69224852
   [31,] 0.881088814 0.385953545
                                    0.816083603 0.915280102
##
                                                                0.37684526
    [32,] 0.367475045
                     1.383387705
                                    0.345693508 0.394414400
                                                                0.51833999
    [33,] 2.240320832 0.802132367
                                    2.358123574 2.688155779
##
                                                                0.29152180
##
    [34,] 0.750557138 0.309227840
                                    0.800856627 0.703296570
                                                                0.25099316
   [35,] 0.378825625 1.009059267
                                  0.296308721 0.412032334
##
                                                                0.22752921
   [36,] 1.020133425 0.267377456
                                  0.847772175 1.005074735
##
                                                                0.77502138
##
   [37,] 0.015607048 0.920708456
                                  0.074077180 0.009093127
                                                                1.34313338
   [38,] 0.815822976 0.288302648 0.811145125 0.822075546
                                                               0.24743802
## [39,] 0.520707882 0.346428182 0.485617071 0.532232111
## [40,] 0.702317170 0.023250214 0.637886831 0.846797486
                                                                0.59513110
## [41,] 0.923653491 0.158101452 0.843656776 1.017293625
                                                                0.80346253
##
   [42,] 1.244307391 0.978833990 1.098811508 1.744743814
                                                                0.59442007
   [43,] 1.196067424 1.371762598
                                    1.110746165 1.141755805
##
                                                                2.67346825
   [44,] 0.773258299 0.425478908
                                    0.832545199 0.759560296
##
                                                                1.09356228
##
    [45,] 0.475305560 0.592880445
                                    0.378616699 0.585370074
                                                                1.42419066
    [46,] 0.866900588 0.253427327
                                    0.840775997 0.858732216
                                                                0.11376461
##
    [47,] 0.688128945 0.248777285
                                    0.497963268 0.701875769
                                                                0.19411086
##
    [48,] 1.201742714 0.216226986
                                    1.144080896 1.554356460
                                                                0.62570533
   [49,] 0.191541046 0.018600171
                                    0.172846754 0.077859903
                                                                0.70391850
##
                                  0.098769574 0.038077471
   [50,] 0.075197596 0.106950982
                                                                0.68969793
##
   [51,] 0.364637400 0.281327584
                                  0.325116514 0.460339573
##
                                                                0.55460246
   [52,] 0.188703401 2.576123659
                                    0.353924306 0.196070559
                                                                1.15186664
                                    0.699617814 0.934887158
   [53,] 0.795959460 1.578689499
                                                                0.31285267
##
   [54,] 0.872575878 0.160426473
                                  0.731717926 0.813550739
                                                                0.19197777
##
   [55,] 0.778933589 0.016275149
                                    0.690975476 0.816108181
                                                                0.22752921
   [56,] 0.438416173 0.830032623
##
                                    0.436232284 0.429081948
                                                                0.36262468
   [57,] 1.808998772 0.025575235
##
                                    1.740813738 1.593854732
                                                                1.45760902
   [58,] 1.635902419 0.378978481
                                    1.559736186 2.131201727
                                                                0.62428328
##
    [59,] 2.807849859 0.095325875
                                    2.794355858 3.745231836
                                                                0.51194073
    [60,] 0.009931758 0.155776431
                                    0.008230798 0.044897316
##
                                                                0.86816615
##
   [61,] 1.179041553 0.651005979
                                    1.161365571 1.129252755
                                                                0.96699915
   [62,] 0.949192297 0.427803929
                                  0.949834068 0.944832766
##
                                                                0.27019094
##
   [63,] 1.025808716 0.146476345
                                  0.987695738 1.006211376
                                                                1.18741808
   [64,] 1.105262779 0.425478908
                                  1.167127130 1.041731404
##
                                                               0.83332574
   [65,] 0.534896108 0.671931171 0.465040076 0.625152507
                                                               0.22041892
## [66,] 0.375987980 0.897458242 0.390962896 0.409190732
   [67,] 0.356124464 0.420828865 0.415655290 0.324795143
                                                                0.74800229
##
##
   [68,] 0.625700752 1.111360207 0.634594511 0.612081136
                                                                0.95562269
   [69,] 0.078035241 0.553355082 0.032923191 0.105139285
##
                                                                0.84612426
##
   [70,] 0.319235077 0.104625961
                                    0.246923934 0.406349129
                                                                0.56171274
##
   [71,] 0.804472395 0.418503843
                                    0.695502415 0.971827988
                                                                1.56426334
##
    [72,] 0.344773884 0.792832281
                                    0.374501301 0.338150674
                                                                0.35480337
    [73,] 0.790284170
                     1.413612982
                                    0.718960189 0.776325749
                                                                0.83190368
    [74,] 0.461117334 0.267377456
                                    0.535001858 0.470001021
                                                                0.44297094
##
    [75,] 0.503682011 1.122985313
##
                                    0.613194437 0.568320461
                                                                1.37228556
   [76,] 0.637051332 0.995109139
##
                                    0.666694623 0.612081136
                                                                0.01422058
   [77,] 0.662590139 0.869557986
                                    0.767933436 0.662661657
##
                                                                0.59228698
                                                                1.14475635
   [78,] 0.529220817 0.578930317
                                    0.428001486 0.570309582
##
   [79,1 1.579149516 0.771907089
                                    1.613236371 1.423358594
                                                                0.17917925
   [80,] 1.068373393 1.188085911
                                    1.172888688 1.076967273
                                                                0.84612426
##
   [81,] 0.742044202 0.030225278
                                    0.767521896 0.781724794
                                                                0.81768311
##
   [82,] 0.035470564 0.711456534
                                    0.000000000 0.007388166
                                                                0.34840411
   [83,] 1.383352002 1.339212299
                                    1.301700674 1.292644888
##
                                                                1.82023370
##
    [84,] 1.686980032 0.134851238
                                    1.559736186 2.142568137
                                                                1.26634227
##
    [85,] 0.625700752 0.595205466
                                    0.629656033 0.809856656
                                                                0.91011685
##
    [86,] 0.810147685
                     0.446404100
                                    0.806618186 0.903629532
                                                                0.78924196
\# \#
    [87,] 0.061009370 0.497554569
                                    0.037038590 0.055695405
                                                                0.89020804
##
   [88,] 0.299371562 0.174376601
                                    0.300424120 0.336161552
                                                                1.04521232
   [89,] 0.699479525 0.406878737
                                  0.567925049 0.740521560
##
                                                                0.15642633
   [90,] 0.954867587 1.025334417
                                  0.937076331 0.936592119
##
                                                               0.52616130
   [91,] 0.007094113 0.372003416 0.131692765 0.003125763
##
                                                                1.10778285
## [92,1 0.682453654 0.381303502 0.679040820 0.778599031
                                                               0.28441152
## [93,] 0.472467915 0.404553715 0.164615956 0.450393965
## [94,] 0.166002240 0.102300940 0.419770688 0.176179343
                                                               1.47893988
## [95,] 0.529220817 0.460354228 0.514424863 0.520297382
                                                               0.49772015
```

```
## [96,] 0.086548177 0.585905381 0.057615585 0.092920395
                                                               1.24430038
## [97,] 1.227281520 0.083700769 1.098811508 1.171308469
                                                                1.78468226
## [98,] 0.588811365 0.474304356 0.613194437 0.633677314
                                                                0.03555144
## [99,] 0.523545527 0.776557132
                                    0.749002601 0.542746040
                                                                0.34129382
## [100,] 0.526383172 0.239477199
                                    0.547348055 0.613786097
                                                                1.20661586
## [101,] 3.060400276 0.695181384
                                    3.057741388 4.452790809
                                                                0.85323455
## [102,] 0.205729272
                     1.539164136
                                    0.242808535 0.209994410
                                                                1.25496581
## [103,] 0.205729272 1.234586338
                                    0.246923934 0.210278570
                                                                0.30574238
                                    0.107000372 0.010513929
## [104,] 0.038308209 0.141826303
                                                                0.35124822
## [105,] 0.889601749 0.546380018
                                    0.877814587 0.913006820
                                                                0.53824879
## [106,] 0.727855977 0.279002562
                                    0.670810022 0.801331849
                                                                0.10665432
## [107,] 1.025808716 0.488254484
                                  1.016503530 1.227572195
                                                                0.10665432
## [108,] 1.008782845 0.192976772
                                  0.969999522 0.974953750
                                                                1.26563124
## [109,] 1.329436745 0.102300940
                                  1.358081639 1.562881267
                                                                0.29152180
## [110,] 2.072899770 0.032550299
                                  2.111199639 2.583016494
                                                                0.05688230
## [111,] 0.915140555 0.139501281
                                   0.971234142 1.068442466
                                                                0.17064691
## [112,] 0.705154816 0.160426473
                                    0.650233027 0.932045555
                                                                0.27659020
## [113,] 0.305046852 0.453379164
                                    0.181077552 0.330194188
                                                                0.02844115
## [114,] 0.529220817
                     1.283411787
                                    0.497963268 0.639360518
                                                                1.08502993
## [115,] 1.113775715 0.218552007
                                    1.051895961 1.066453344
                                                                0.59726418
## [116,] 0.446929108 0.281327584
                                    0.477386273 0.485061513
                                                                0.02133086
## [117,] 0.903789975 1.476388559
                                   0.831310579 1.099700091
                                                                0.75440155
## [118,] 0.597324300 2.129719559
                                  0.444463082 0.611228655
                                                               0.18486749
## [119,] 0.892439394 0.183676687 0.843656776 1.042868045
                                                               0.75653463
## [120,] 0.007094113 1.018359353 0.049384787 0.010798089
## [121,] 1.147827456 0.274352520 1.106219226 1.099131771
                                                               0.13509547
## [122,] 0.841361782 1.655415203 0.860118371 1.037184841
                                                               0.13509547
## [123,] 1.669954161 1.281086765 1.617351770 2.097102500
                                                                0.50554147
## [124,] 0.166002240 0.030225278
                                   0.168731355 0.177600144
                                                                0.43372756
## [125,] 0.832848847 0.365028352
                                   0.749002601 0.943411965
                                                                0.81199488
## [126,] 0.322072723 0.683556278
                                    0.283962525 0.406349129
                                                                0.24601596
## [127,] 0.438416173 0.337128096
                                    0.349808907 0.424535384
                                                                0.94566829
## [128,] 1.755083515 0.653331000
                                    1.683198153 2.315905877
                                                                0.33418353
## [129,] 0.673940719 0.904433306
                                    0.714021710 0.721482825
                                                                1.03099174
## [130.1 0.410039722 0.006975064
                                    0.358039705 0.454656369
                                                                0 78497578
## [131,] 0.480980850 0.727731683
                                    0.321001115 0.409190732
                                                                0.84683529
## [132,] 0.302209207 0.097650897
                                    0.275731727 0.298936562
                                                                1.01677117
## [133,] 0.330585658 0.018600171 0.329231913 0.347243801
                                                               0.09954403
## [134,] 0.645564268 0.555680103
                                    0.697148575 0.653852690
                                                               0.71458393
## [135,] 0.069522306 1.490338687
                                  0.032923191 0.065641013
                                                               0.26521374
## [136,] 0.722180686 0.576605295
                                  0.691387016 0.749330527
                                                               1.06654318
## [137,] 0.262482175 0.344103160 0.222231541 0.306893049
                                                                0.53824879
## [138,] 0.895277039 0.000000000
                                    0.753118000 1.062759261
                                                                1.32606869
## [139,] 0.418552657 0.578930317
                                   0.432116885 0.424251224
                                                                1.29336137
## [140,] 0.100736402 0.167401537
                                    0.131692765 0.090078793
                                                                0.66125677
## [141,] 0.602999591 0.495229548
                                    0.506194066 0.673459746
                                                                0.09243374
## [142,] 0.807310040 0.000000000
                                    0.821022082 0.806446734
                                                                0.55175834
## [143,] 0.339098593 0.832357644
                                  0.296308721 0.354631967
                                                               0.12798518
## [144,] 1.255657971 0.109276004
                                  1.362197038 1.588455687
                                                               0.58233258
## [145,] 1.054185167 0.818407516
                                  1.076176814 0.992571684
                                                               0.52047307
## [146,] 0.120599918 1.527539029 0.127577366 0.140943474
## [147,] 0.520707882 1.195060975 0.493847869 0.585370074
## [148,] 0.554759623 0.302252776 0.576155847 0.579118549
                                                               0.72524936
## [149,] 0.668265429 0.051150470 0.646117628 0.744499803
                                                               0.30076518
                                                                0.58233258
## [150,] 0.551921978 1.164835698 0.563809650 0.653568530
## [151,] 0.940679362 0.955583776
                                    0.847772175 1.145165728
                                                                0.55033628
## [152,] 0.883926459 0.074400683
                                    0.806618186 1.025818431
                                                                0.76080080
## [153,] 0.696641880 1.113685228
                                    0.640356070 0.708979775
                                                                0.99544030
## [154,] 0.600161946 0.613805637
                                    0.572040448 0.667776541
                                                                0.47638929
## [155,] 0.815822976 1.248536466
                                    0.802502787 0.858163896
                                                                0.22397407
## [156,] 1.567798936 1.134610420
                                    1.449031955 1.420801152
                                                                0.49060986
## [157,] 0.631376042 0.130201196
                                    0.697148575 0.622879225
                                                                0.82763751
## [158,] 1.318086164 0.553355082
                                   1.296762195 1.230413797
                                                                0.71102879
## [159,] 0.568947849 0.974183947
                                    0.452693880 0.621458424
                                                                2,22552011
## [160,] 1.054185167 0.750981897
                                  1.088111471 1.021271868
## [161,] 0.279508046 0.204601879
                                  0.271616328 0.340992276
                                                                0.32707324
## [162,] 0.330585658 0.916058413 0.292193322 0.386457913
                                                                0.07110288
## [163,] 0.421390302 0.344103160
                                    0.275731727 0.483072392
                                                                0.92220434
## [164,] 0.642726623 0.378978481 0.572040448 0.643338761
                                                                0.12087489
## [165,] 0.038308209 4.143188051
                                    0.032923191 0.032394266
                                                                0.29009975
## [166,] 0.069522306 1.322937150
                                    0.123461967 0.003125763
                                                                0.22895127
## [167,] 1.414566099 1.255511530
                                    1.360139339 1.291792407
                                                                0.08532345
## [160 ] N 631376N/2 N /N6070737
                                    N 601063630 N 607667757
                                                                U U8233312
```

```
## [100,] U.UJ1J/UU4Z U.4UU0/0/J/
                                   U.UU190303 U.U01001131
                                                               U.UUJJZJ4J
## [169,] 0.966218168 2.245970627
                                   0.884810765 1.383860322
                                                               0.53398262
## [170,] 2.864602762
                                   2.991895005 4.458474014
                     1.118335271
                                                               0.44083785
## [171,] 0.424227947 0.118576089
                                   0.390962896 0.505805210
                                                               0.02844115
## [172,] 0.052496435 1.176460804
                                  0.074077180 0.054842924
                                                               1.16608721
## [173,] 0.200053982 1.071834844
                                  0.135808164 0.164812934
                                                               0.90513965
## [174,] 0.625700752 2.559848509 0.567925049 0.826906270
                                                               1.27985182
## [175,] 0.253969239 0.602180530 0.185192951 0.269952219
                                                              0.33702765
## [176,] 1.071211038 0.218552007 0.983580339 1.284404241
## [177,] 0.994594619 0.704481470 0.900037741 0.955062534
                                                               0.99544030
## [178,] 0.824335911 0.392928609 0.811556664 0.822643867
                                                               0.33276147
                                  0.436232284 0.443289959
## [179,] 0.370312690 0.848632794
                                                               0.29863209
## [180,] 0.446929108 0.520804783
                                   0.292193322 0.492733839
                                                               1.57137362
## [181,] 1.403215518 0.416178822
                                   1.588543978 1.639604529
                                                               2.16152752
## [182,] 1.772109386 0.611480616
                                   1.683198153 1.620849954
                                                               1.37939585
## [183,] 0.194378692 0.209251922
                                   0.172846754 0.213120173
                                                               0.14931605
## [184,] 0.929328781
                     1.829791805
                                    1.065888317 0.946253567
                                                               1.10920491
## [185,] 0.529220817 2.225045435
                                   0.481501672 0.554396609
                                                               1.67091765
## [186,] 1.179041553 0.081375747
                                  1.184411805 1.138061722
                                                               0.35978057
## [187,] 0.631376042 1.699590609
                                  0.798387388 0.781440633
                                                               0.68258764
## [188,] 0.509357301 2.813275837
                                  0.432116885 0.531663791
                                                               0.29152180
## [189,] 0.180190466 0.292952690
                                  0.292193322 0.211415211
                                                               1.93613139
## [190,] 0.370312690 0.413853801 0.473270874 0.381343029
                                                               1.43201198
## [191,] 0.339098593 0.181351666 0.251039333 0.378501427
                                                               1.05232261
## [192,] 1.020133425 0.843982751 1.185234885 1.179264956
                                                               0.54749217
## [193,] 0.517870237 0.088350811
                                   0.465040076 0.366282537
                                                               0.69680821
## [194,] 0.171677531 0.702156449
                                   0.041153989 0.190103194
                                                               0.97055430
## [195,] 1.556448355 0.641705893
                                   1.492655183 1.396363372
                                                               0.61859505
## [196,] 0.276670400 0.425478908
                                   0.214000743 0.260290771
                                                               0.33987176
## [197,] 1.275521487 0.202276858
                                   1.190996444 1.218479068
                                                               0.46927900
## [198,] 0.920815846 0.857932879
                                   0.769579596 1.119591307
                                                               1.24145627
## [199,] 0.671103074 0.048825448
                                  0.650233027 0.770074224
                                                               0.52616130
## [200,] 0.253969239 0.641705893
                                  0.251039333 0.287001833
                                                              0.89589627
## [201,] 0.622863107 1.941392830 0.719783269 0.603840489
                                                               1.35095470
## [202,] 0.177352821 0.337128096 0.000000000 0.142080115
                                                              1.29265034
## [203,] 0.245456304 0.313877883 0.201654546 0.281602788
                                                              0.27659020
## [204,] 0.699479525 0.850957815 0.666694623 0.738816599
                                                               0.04977202
## [205,] 0.089385822 0.279002562 0.185192951 0.078712384
                                                               1.02956969
## [206,] 0.855550008 0.011625107
                                   0.893041563 0.943411965
                                                               1.05232261
## [207,] 0.810147685 0.583580360
                                   1.214042677 0.889421521
                                                               1.87711600
## [208,] 1.380514357 0.599855509
                                   1.244085089 1.296054810
                                                               1.16608721
## [209,] 1.215930939 0.190651751
                                   1.242850470 1.349761094
                                                               1.03099174
## [210,] 0.872575878 0.060450555
                                   0.846537555 0.849639089
                                                               0.28227843
## [211,] 0.580298430 0.220877029
                                   0.628832953 0.629130750
                                                               0.82692648
## [212,] 1.147827456 1.478713580 1.115273104 1.290087446
                                                              0.14931605
##
         compactness_mean concavity_mean points_mean
             0.841652694 0.055820505 0.141226758
##
    [1.]
##
   [2,]
             0.606860941
                         0.846088332 0.665415129
             [3,]
##
   [4,]
             0.974196426 0.965255703 1.075178899
##
   [5,]
             0.082366462 0.921477374 0.917200791
                          0.212619677 0.031698707
##
   [6,]
             0.707215481
##
             1.415188355
                           1.307579655 1.526692185
    [7,]
##
             1.288514417
                            0.780859877 0.358736584
    [8,1
##
    [9,]
             0.557630413
                            0.543779529 0.174471744
   [10,]
             0.767428205
                            0.842074273 0.528827205
##
##
   [11,]
             0.906031078
                           0.545033922 0.109270339
                          0.006899164 0.181687709
##
   [12,]
             0.445914982
   [13,]
##
             0.648517543
                          1.247494213 1.090641682
## [14.]
             2.869571784
                          1.129581235 0.487593115
## [15,]
             0.869676226
                          0.514928481 0.734482229
                         2.326272516 2.706502587
## [16.]
             1.968274411
## [17,]
             0.366388743
                          0.656549493 0.779839729
                          2.520703490 1.951403313
##
   [18,]
             1.439992967
##
   [19,]
             2.922589277
                          3.455226555 2.961638519
##
   [20.1
             0.224377602
                           0.141119255 0.215448121
##
   [21,]
             1.640702046
                            0.744482469 0.343531513
##
   [22.]
             0.529228185
                            0.809710924 0.464398939
             0.336093033
                            0.211365284 0.523415231
##
   [23,1
##
   [24,]
             1.364064344
                            1.508408035 1.700133076
##
   [25,1
             1.536560543
                           0.706850668 0.290700335
   [26,]
                          0.565104216 0.821846958
             0.129703509
##
             0.902622811 0.873810426 0.725204559
## [27,]
```

```
[28,]
               0.036922897
                            0.391997930 0.050511760
##
##
   [29.]
               0.570884786
                            0.522454841 0.001030852
##
   [30,]
               1.442643842
                            1.370550203 1.489839217
               2.062948505
##
   [31.]
                            0.586428903 0.518003257
   [32,]
               0.089940389
                            0.388234750 0.408990631
##
##
   [33,]
               2.540105937
                             2.289895108 2.531257704
               1.142716313
                             0.970900473 0.868235309
##
   [34,]
##
    [35,1
               0.423193199
                              0.070873226 0.009535383
               1.835730679
                              0.770824730 0.155400977
##
    [36.]
##
    [37,]
               0.406151863
                              0.388234750 0.745306178
               0.222484121
                              0.418340191 0.682424191
##
    [38,1
##
    [39,]
               0.451595428
                              0.473533500 0.124990836
##
    [40,]
               0.033135933
                             0.302936000 0.016235923
                             0.158680762 0.240446288
##
   [41.]
               0.046390306
##
   [42.]
               0.884824081
                            0.433392911 0.042007229
##
   [43,]
              0.835972249
                            0.699324307 0.250754810
   [44,]
              1.249508690
                            0.846088332 0.865142752
   [45,]
               0.985936013
                            0.735576276 0.773396902
##
##
   [46,]
              0.320945178
                            0.063346866 0.641447814
                            1.529732722 0.279103247
##
    [47,]
              1.706973912
##
    [48,]
               0.311477769
                              1.160941070 1.356086137
               0.252779831
                              0.014425524 0.139680480
##
    [49,]
##
    [50,]
               0.506506402
                              0.006899164 0.336573260
##
    [51,]
               0.487571583
                              0.029478244 0.231168617
##
    [52,]
               2.750282426
                              1.865910147 1.567410849
##
    [53,]
               0.548163003
                              0.092197913 0.299720292
                             0.779605483 0.006442827
               1.296088345
##
   [54,]
                             0.111013814 0.039945525
   [55,1
               1.031000882
##
               0.059644679
                            0.649901208 0.521095813
##
   [56,]
##
   [57,]
               0.199762338
                            0.588937690 0.762572953
   [58,]
               0.091833871
                            0.203838924 0.361313714
##
   [59,]
              1.118101048
                             1.702839008 2.616303015
##
   [60,]
               0.095620835
                             0.682139118 0.288896344
    [61,]
               0.175147074
##
                              0.360638096 0.331934425
##
    [62,1
               0.360708297
                              0.486077433 0.557948781
    [63,]
               0.608754423
                              0.723659539 0.681135625
##
##
    [64,]
               1.315401860
                              1.163700735 1.337530797
    [65,]
               0.106981726
                              0.238961938 0.094322981
##
##
    [66,]
               0.686387180
                              0.577648150 0.376776498
##
    [67,]
               0.910954131
                             0.673107486 0.512848995
##
               0.690552840
                            0.951457376 1.172336723
   [68,]
                            0.497366974 0.585524079
##
   [69,1
               0.470530246
##
   [70,]
               0.667641710
                            0.452208812 0.458986965
##
   [71,]
               0.884445385
                            0.449700025 0.232457183
##
   [72,]
               0.353134370
                            0.713498952 0.691959574
                            0.157426369 0.325749312
##
   [73,]
               0.514080330
               0.839948560
                             1.071502822 0.886275224
##
    [74,]
##
    [75,1
               0.885202777
                              0.531235595 1.562256588
##
    [76,]
               0.656280818
                              0.349348555 0.534754606
##
    [77,]
               1.534477713
                              1.597720843 1.476438138
##
    [78,]
               1.034787846
                              0.647894179 0.027833011
##
    [79,]
               1.386218082
                              1.561719753 1.317686891
##
    [80,]
               2.856317411
                              1.221151952 1.631839115
               0.078579498
                             0.276593739 0.130145097
##
   [81,]
                             0.223909218 0.176275735
##
   [82,1
               0.959048571
##
   [83,]
               0.712895927
                             0.080908373 0.138907341
##
   [84,]
               0.337986515
                             0.237707545 0.276783830
               0.603073978
                            0.857377873 0.513364421
##
   [85,]
##
    [86,]
               0.313371251
                             0.777096697 1.021059155
##
    [87,]
               0.237631976
                              0.598972837 0.293792892
                              0.044530965 0.036079829
##
    [88,]
               0.008520668
               1.243070852
                              0.230181185 0.064428266
##
    [89.1
##
    [90,]
               0.084259944
                              0.670598699 0.871585579
##
    [91,]
               1.315023163
                              1.535879250 1.492416348
\# \#
    [92,]
               0.995024726
                              1.133344415 0.286576926
##
    [93,]
               3.390279300
                              2.085428988 1.325160570
                              2.101736102 0.863854187
##
   [94.]
               2.371586050
##
   [95.1
               0.190294929
                            0.059583685 0.139422767
                            1.133344415 0.876739840
##
   [96.]
               0.326625624
   [97.]
               1.152183722
                            0.433392911 0.186841971
               0.444021500
##
   [98,]
                            0.671727653 0.066489970
## [99,]
               2.148155189
                            0.691797947 0.657683737
## [100,]
              0.197868856
                            0.501130154 0.478315445
```

```
## [101,]
             0.364495261 2.116788822 1.886975047
## [102,]
             0.568991304 0.738085063 0.857153647
                          0.213874071 0.559752773
## [103.1
              1.557388844
## [104,]
              0.802836316
                            0.761918537 0.541455145
## [105,]
              0.033135933
                            0.499875760 0.558206494
              0.025562005
                            0.128575321 0.206943590
## [106.]
## [107,]
              0.534908630
                            1.503390461 1.152492818
## [108,]
              0.106981726
                            0.161189549 0.541712858
                            1.172230610 1.644724768
## [109.]
              1.193840323
                          0.999124324 1.567410849
## [110.1
              1.481649568
## [111,]
             0.786741720
                          0.716885815 1.183418385
## [112,]
             0.561417376
                          0.043276571 0.224210365
## [113,]
             1.078337929
                          0.906299214 0.145865594
                          0.402033077 0.267763872
## [114,]
             0.262247240
                          0.085925946 0.117517157
## [115,]
             0.275501613
                          0.459735172 0.558206494
## [116,]
             0.226271084
                          0.050802932 0.074221362
             0.472423728
## [117,]
## [118,]
              1.445673413
                            1.300178734 0.206428163
              0.019881560
                            0.011916737 0.392239282
## [119,]
## [120,]
              0.534908630
                            0.310462361 0.070871092
## [121,]
             0.213016711
                            0.663323217 0.636551265
                          0.585174510 0.464398939
## [122,]
             0.008520668
## [123.1
             0.678813253
                          0.547542709 0.964362282
## [124,]
             0.023668523
                          0.207602104 0.672631094
## [125,]
             0.019881560
                          0.060838079 0.014174218
             0.512186848
                          0.223909218 0.043038082
## [126.]
## [127,]
             0.811356984
                          0.777096697 0.219313817
                          0.996615537 1.410205880
             0.076686016
## [128,]
                          0.031987031 0.001030852
## [129,]
             0.035029415
              0.148638327
                            0.568867396 0.654075754
## [130.1
## [131,]
              0.222484121
                            0.057074899 0.092003563
## [132,]
              0.076686016
                            0.358129309 0.166740352
## [133,]
              0.074792534
                            0.590192084 0.777004885
## [134,]
              0.878196894
                            0.959485494 1.106362179
## [135.1
              0.315264732
                            0.659810916 0.173956317
                          0.309207967 0.103342938
## [136.]
             0.294436432
## [137,]
             0.442128018
                          0.484823040 0.316471641
## [138,]
             0.925344593
                          0.764301884 0.671600242
             ## [139.1
## [140,]
             0.646624061
                          0.428375338 0.492747376
                          0.168715909 0.009535383
## [141,]
             0.256566794
                          0.388234750 0.950961202
## [142,]
             0.622576841
                          0.200075744 0.225756643
             0.445914982
## [143,]
## [144,]
             1.207094696
                            0.854869086 0.580369818
## [145,]
              0.894480839
                            0.816610088 1.066674368
## [146,]
              0.017988078
                            0.231435578 0.086333876
## [147,]
             0.245205903
                            0.511165301 0.266990733
## [148,]
             0.544376040
                            0.491095007 0.295081457
                          0.438410485 0.619026777
## [149,]
             0.029348969
## [150,]
             0.748872082
                          0.180005449 0.266733020
## [151,]
             0.468636764
                          0.016934311 0.080664189
                          0.669344306 0.217252112
## [152,]
             0.364495261
## [153,]
             0.616328351 0.221400431 0.076025354
                          0.931387082 0.853545665
## [154,]
             0.235738494
                          0.159935155 1.036521939
## [155,]
             0.654197988
                          0.182514236 0.312605945
## [156,]
             0.712895927
## [157,]
              1.165248747
                            1.239591534 1.364332955
## [158,]
              0.116449135
                            0.483568647 0.452286425
              1.818689343
                            1.172230610 0.977247935
## [159,]
## [160,]
              1.017367812
                            1.235577476 1.428503508
## [161,]
              0.142957882
                            0.069618832 0.212097851
                            0.028223851 0.143030750
## [162,]
              0.012307632
             1.391898528
                          0.892500887 0.717730880
## [163.]
## [164,]
             0.434554091
                          0.233944365 0.048192343
## [165,]
             0.048283788
                          0.121048961 0.047161491
## [166,]
             0.404258381
                          0.635350245 0.566195599
## [167,]
             0.055857715
                          0.537507562 1.047861314
## [168,]
             0.010414150
                            0.429629731 0.407702066
## [169,]
             0.341773479
                            0.183768630 0.004638835
## [170,]
              1.258218707
                            2.661195548 2.129225326
## [171,]
              0.124023063
                            0.100978667 0.029894715
              1.803541487
                            0.897518461 1.387011705
## [172.]
## [173 ]
              N 173253502
                            N 531235505 N 61101N011
```

```
## [1/J,]
             U . 1 / J _ J J J J Z _
                          U.JJIZJJJJJ U.UIIOIUUII
## [174,]
             0.366388743
                          0.462243959 0.513106708
## [175,]
             0.391004008
                          0.481059860 0.174729457
                         0.073382013 0.753037570
## [176,]
            0.281182059
                        0.196312563 0.481665715
## [177,]
            0.676919771
## [178,]
                         0.720899873 0.718761733
            0.345560442
## [179,]
            1.066977037 1.010413865 0.982402196
## [180,]
            1.970167893 1.756777923 0.977247935
            2.735134571 3.450208981 2.474560830
## [181,]
## [182,]
            1.572536699 0.220146038 0.582689235
## [183,]
            2.509413949 1.693690250
## [184,]
            2.738921535
                          0.650402966 0.603563993
## [185,]
            0.438341054
## [186,]
             0.523547739
                          0.862520886 0.870039301
## [187,]
             1.400229848
                          0.339313408 0.724689133
## [188,]
             0.597393532
                          0.297918427 0.059016291
## [189,]
             1.159378953
                          1.440796232 1.629004271
                         1.484700000 1.367167799
## [190,]
             1.243260200
            1.322597091 0.261541019 0.425741980
## [191,]
## [192,]
            1.727802212 2.082920201 1.575142241
## [193,]
            0.468636764 0.010662344 0.037883820
## [194,]
            1.175473549 1.183645590 1.000957537
## [195,]
            0.364495261 0.370673243 0.888079215
## [196,]
            0.328519106 0.373182029 0.037368394
## [197,]
            0.900350632 0.227672398 0.455378982
## [198,]
            1.016989116 0.808456531 0.415175744
## [199,]
            0.521654257
                          0.577648150 1.072601768
## [200,]
             0.305797323
                          0.324260688 0.508210160
             1.634074860
## [201,]
                          1.310715639 1.517672228
## [202,]
             1.233224746
                          0.983695286 0.781386007
                         0.350602949 0.061335709
## [203,]
            0.440234536
## [204,]
                         1.293906768 0.737574786
            0.502719438
## [205,]
            1.123024101 1.026720978 0.834474898
## [206,]
            1.044255255 1.318994635 1.652456160
## [207,]
            4.034063138 2.810468360 1.910169223
## [208,]
            2.030759313 0.952711769 0.021905610
## [209,]
            ## [210,]
            0.514080330
                          1,224287935 1,382630583
## [211,]
## [212,]
             0.362601779
                          0.524963628 1.010750633
```

```
matabsdev.all <- rbind(matabsdevsurv,matabsdevnosurv)</pre>
matabsdev.all <- data.frame(cancer$diagnosis, matabsdev.all)
t.test(matabsdev.all$radius mean[cancer$diagnosis == "B"], matabsdev.all$radius mean[cancer$diagnosis == "M"]
, alternative="less", var.equal = TRUE)
##
## Two Sample t-test
##
## data: matabsdev.all$radius mean[cancer$diagnosis == "B"] and matabsdev.all$radius mean[cancer$diagnosis
== "M"]
## t = 0.32562, df = 567, p-value = 0.6276
\#\# alternative hypothesis: true difference in means is less than 0
## 95 percent confidence interval:
##
         -Inf 0.07485419
## sample estimates:
## mean of x mean of y
## 0.5301158 0.5177632
```

```
t.test(matabsdev.all$texture_mean[cancer$diagnosis == "B"], matabsdev.all$texture_mean[cancer$diagnosis == "M"], alternative="less", var.equal = TRUE)
```

```
##
## Two Sample t-test
\# \#
## data: matabsdev.all$texture_mean[cancer$diagnosis == "B"] and matabsdev.all$texture_mean[cancer$diagnosi
s == "M"]
## t = -2.1618, df = 567, p-value = 0.01553
\#\# alternative hypothesis: true difference in means is less than 0
## 95 percent confidence interval:
         -Inf -0.02723094
## sample estimates:
## mean of x mean of y
## 0.6364762 0.7509490
t.test(matabsdev.all$perimeter_mean[cancer$diagnosis == "B"], matabsdev.all$perimeter_mean[cancer$diagnosis =
= "M"], alternative="less", var.equal = TRUE)
##
## Two Sample t-test
##
## data: matabsdev.all$perimeter mean[cancer$diagnosis == "B"] and matabsdev.all$perimeter mean[cancer$diag
nosis == "M"]
## t = 0.2439, df = 567, p-value = 0.5963
\#\# alternative hypothesis: true difference in means is less than 0
## 95 percent confidence interval:
        -Inf 0.07148672
##
## sample estimates:
## mean of x mean of y
## 0.5125724 0.5033541
t.test(matabsdev.all$area_mean[cancer$diagnosis == "B"], matabsdev.all$area_mean[cancer$diagnosis == "M"], al
ternative="less", var.equal = TRUE)
## Two Sample t-test
##
## data: matabsdev.all$area mean[cancer$diagnosis == "B"] and matabsdev.all$area mean[cancer$diagnosis == "
M"]
## t = 0.40112, df = 567, p-value = 0.6558
\#\# alternative hypothesis: true difference in means is less than 0
## 95 percent confidence interval:
        -Inf 0.0909786
##
## sample estimates:
## mean of x mean of y
## 0.4981297 0.4803166
t.test(matabsdev.all$smoothness mean[cancer$diagnosis == "B"], matabsdev.all$smoothness mean[cancer$diagnosis
== "M"], alternative="less", var.equal = TRUE)
##
## Two Sample t-test
##
## data: matabsdev.all$smoothness mean[cancer$diagnosis == "B"] and matabsdev.all$smoothness mean[cancer$di
## t = 1.6742, df = 567, p-value = 0.9527
\#\# alternative hypothesis: true difference in means is less than 0
## 95 percent confidence interval:
      -Inf 0.167207
## sample estimates:
## mean of x mean of y
## 0.7680704 0.6837950
```

t.test(matabsdev.all\$compactness_mean[cancer\$diagnosis == "B"], matabsdev.all\$compactness_mean[cancer\$diagnos
is == "M"], alternative="less", var.equal = TRUE)

```
Two Sample t-test
\# \#
## data: matabsdev.all$compactness_mean[cancer$diagnosis == "B"] and matabsdev.all$compactness_mean[cancer$
diagnosis == "M"]
## t = 1.8406, df = 567, p-value = 0.9669
\#\# alternative hypothesis: true difference in means is less than 0
## 95 percent confidence interval:
        -Inf 0.1710355
## sample estimates:
## mean of x mean of y
## 0.6249227 0.5346711
t.test(matabsdev.all$concavity_mean[cancer$diagnosis == "B"],matabsdev.all$concavity_mean[cancer$diagnosis =
= "M"], alternative="less", var.equal = TRUE)
##
## Two Sample t-test
##
## data: matabsdev.all$concavity_mean[cancer$diagnosis == "B"] and matabsdev.all$concavity_mean[cancer$diag
nosis == "M"1
## t = 1.0995, df = 567, p-value = 0.864
\#\# alternative hypothesis: true difference in means is less than 0
## 95 percent confidence interval:
        -Inf 0.1302286
##
## sample estimates:
## mean of x mean of y
## 0.4977532 0.4456302
t.test(matabsdev.all$points_mean[cancer$diagnosis == "B"], matabsdev.all$points_mean[cancer$diagnosis == "M"]
, alternative="less", var.equal = TRUE)
##
##
   Two Sample t-test
##
## data: matabsdev.all$points mean[cancer$diagnosis == "B"] and matabsdev.all$points mean[cancer$diagnosis
== "M"]
## t = 0.31387, df = 567, p-value = 0.6231
\#\# alternative hypothesis: true difference in means is less than 0
## 95 percent confidence interval:
         -Inf 0.07740908
##
## sample estimates:
```

matstand

mean of x mean of y ## 0.4434506 0.4310634

```
##
          radius_mean texture_mean perimeter_mean
                                                     area mean
    [1,] -0.512845261 -1.604183e+00 -0.53990056 -0.542146756
##
##
    [2,] -1.000920224 -7.896900e-02
                                      -0.93374423 -0.876603348
    [3,] -0.876063838 -5.718735e-01
                                      -0.86625169 -0.800448406
##
                                    -0.78065139 -0.767485819
\# \#
    [4,] -0.807960355 -1.371681e+00
    [5,] 0.301558892 -1.413531e+00
                                      0.23379444 0.161718134
##
    [6,] -0.725668646 -5.804381e-02
                                      -0.73126661 -0.696729922
##
    [7,] -0.742694517 1.078892e+00 -0.71809733 -0.714347856
##
    [8,] -0.090036136 1.037041e+00 -0.01683336 -0.162224529
##
    [9,] -1.032134320 8.172307e-05 -1.01070219 -0.905871851
   [10,] -0.870388548 -1.006653e+00 -0.84279392 -0.798459284
##
##
   [11,] 1.833887264 4.534609e-01
                                      1.88612710 1.889980655
   [12,] -0.532708777 -3.137962e-01
                                      -0.56376987 -0.552944845
##
   [13,] -0.280158360 3.372098e-01
                                      -0.24647261 -0.335278109
##
##
   [14,] -0.305697166 4.731766e-03
                                      -0.38516156 -0.362841651
   [15,] 1.550122751 1.327669e+00
                                       1.47047181 1.523413958
          0.131300184
                      7.882640e-01
                                       0.18194041 0.006282488
          0.449116439 -1.246130e+00
                                       0.41281429 0.303514089
##
   [17,]
##
   [18,] -0.413527681 -4.625975e-01
                                      -0.44113098 -0.468833417
   [19,] 1.692005007 1.062616e+00
                                       1.75854973 1.682543687
##
   [20,] -0.549734648 -1.394931e+00 -0.53043514 -0.565732056
##
```

```
[21,] -0.685941614 -4.881728e-01 -0.71151269 -0.666608937
##
   [22,] -0.691616904 1.197468e+00
                                    -0.64196245 -0.706107209
##
   [23,] -0.904440289 -1.626698e-01
                                      -0.88806330 -0.809541533
##
   [24,] 0.276020086 -6.741745e-01
                                      0.31322164 0.055726368
## [25,] -1.026459030 2.093336e-01
                                    -0.96008279 -0.911270896
##
   [26,] -0.092873781 -8.136758e-01
                                    -0.06333736 -0.201154480
   [27,] -0.192191361 -2.300954e-01
                                    -0.22095714 -0.283560947
##
   [28,] 0.332772989 1.390444e+00
                                     0.42927589 0.220255141
##
   [29,] -1.282982150 -5.695485e-01
                                      -1.24816071 -1.063864939
##
   [30,] -0.206379587 -5.439733e-01
                                      -0.26704961 -0.291233273
    [31,] -0.305697166 -1.267055e+00
                                      -0.38104616 -0.353180203
   [32,] -0.385151230 7.394385e-01
                                      -0.42178861 -0.422231139
##
   [33,] 0.985431369 9.393903e-01
                                      1.11243210 0.925256673
##
   [34,] -0.527033487 -3.184462e-01
                                      -0.55800831 -0.536463552
##
## [35,] 0.128462539 -1.308905e+00
                                     0.09551703 0.011113212
## [36,] -0.132600813 -9.624771e-01
                                    -0.15222998 -0.211100088
## [37,] 1.365675817 4.697360e-01
                                      1.30174045 1.350076217
## [38,] -0.632026357 -1.078728e+00
                                    -0.57035451 -0.631088909
## [39,] 0.752744468 -1.138443e-01
                                    0.71323841 0.657577736
##
   [40,] 0.599511631 -1.208194e-01
                                      0.69266142 0.426839629
   [41,] 1.754433200 1.806623e+00
                                       1.68447255 1.799049381
##
   [42,] 1.550122751 -2.649707e-01
                                       1.59393378 1.588770811
##
   [43,] -0.768233323 2.535091e-01
                                      -0.59216612 -0.763791736
##
    [44,] -0.322723037 -1.176379e+00
                                      -0.32466519 -0.399498321
    [45,] -0.064497330 -6.206990e-01
                                      -0.12342219 -0.157677965
                                       1.04658572 1.048866373
   [46,] 1.121638336 5.929622e-01
##
   [47,] -0.850525032 -6.206990e-01
                                     -0.88477099 -0.777999748
##
   [48,] 3.292436862 -4.253972e-01
                                      3.38413230 3.850686244
##
   [49,] -0.175165490 -9.291913e-02
                                    -0.15922616 -0.275036140
##
   [50,] -0.473118229 1.395830e-01
                                    -0.47487725 -0.521687220
   [51,] -0.075847910 -5.486233e-01
                                    -0.04152575 -0.215930812
   [52,] 0.247643635 -8.787763e-01
                                      0.22556364 0.084142391
##
   [53,] -0.660402808 -4.718976e-01
##
                                      -0.68764338 -0.633646351
   [54,] 0.026307314 1.990300e+00
##
                                    0.02390909 -0.088058708
##
   [55,] 2.600051450 1.715947e+00
                                      2.75447627 2.927165495
   [56,] -0.223405457 -7.974006e-01
                                      -0.22548408 -0.383301188
##
    [57,] -0.677428679 -1.069428e+00
                                      -0.64443169 -0.650411804
    [58,] -1.148477771 -9.717772e-01
                                      -1.16091425 -0.958725654
##
   [59,] 2.872465383 2.116587e-01
                                       3.05490039 3.143127271
##
                                       1.44989481 1.392700252
   [60,] 1.496207493 -2.579956e-01
##
   [61,] 1.402565204 1.283494e+00
                                       1.49516420 1.276194557
##
   [62,] 0.948541983 1.253268e+00
                                      0.99308554 0.936907242
##
## [63,] 0.934353757 1.457870e+00
                                      0.92723915 0.832904598
## [64,] -0.195029006 5.325116e-01
                                      -0.23824182 -0.261112289
## [65,] 0.344123569 -1.169404e+00
                                    0.43339128 0.140690277
## [66,] -0.507169971 6.813130e-01
                                    -0.49874657 -0.541010116
   [67,] -0.243268973 -5.276981e-01
                                    -0.30532282 -0.308282887
##
   [68,] 0.136975474 -8.369260e-01
                                       0.02925911 0.028446986
##
##
   [69,] -0.078685556 -9.555021e-01
                                      -0.12259911 -0.191777192
##
   [70,] -0.697292195 1.698083e-01
                                      -0.68970108 -0.678259507
    [71,] -0.183678426 3.558100e-01
                                      -0.14687996 -0.271910377
    [72,] -1.156990706 -4.091220e-01
                                      -1.13416416 -0.977764390
##
##
   [73,] -1.443025336 -9.059411e-02
                                      -1.31277247 -1.166162622
                                      0.93135455 0.958219260
   [74,] 1.056372498 -1.408881e+00
##
   [75,] 0.769770339 3.960709e-02
                                      0.67619982 0.640243962
##
   [76,] -0.501494680 5.836621e-01
                                      -0.50162735 -0.536463552
##
   [77.] 1.186904174 -1.649948e-01
                                      1.09597051 1.097173612
   [78,] -0.799447419 -5.804381e-02
                                    -0.83003618 -0.741058918
##
   [79,] -0.387988875 -1.376331e+00
                                    -0.39833083 -0.428482664
##
   [80,] 1.096099529 3.186096e-01
                                     1.06304732 0.957082619
   [81,] 0.239130699 -5.439733e-01
                                      0.17494423 0.088120634
##
   [82,] -0.518520551 -7.881005e-01
                                      -0.54072364 -0.543283397
##
   [83,] -0.234756038 5.301866e-01
                                      -0.27692657 -0.309135368
##
    [84,] 0.145488410 -9.415519e-01
                                       0.15642494 -0.008493844
   [85,] -0.810798000 -1.471657e+00
                                      -0.77406675 -0.763223416
##
##
   [86,] -0.351099488 -1.434456e+00
                                      -0.41479243 -0.394951757
   [87,] -0.507169971 -1.632083e+00
                                      -0.53619670 -0.529643706
##
## [88,] -0.212054877 2.657581e+00
                                      -0.23165718 -0.277593582
## [89,] 1.995633037 8.719647e-01
                                      1.86143471 2.128675248
## [90,] -0.118412587 -1.417446e-01
                                      -0.13329914 -0.238379470
## [91,] -0.373800649 -1.448407e+00
                                    -0.43948482 -0.415127134
## [92,] -0.470280584 -4.602725e-01
                                    -0.47405417 -0.496681120
## [93,] 0.420739988 2.100692e-02
                                     0.33050631 0.294705122
```

```
## [94,] -0.319885392 1.357894e+00
                                    -0.38516156 -0.382732867
## [95,] 0.026307314 8.905649e-01
                                    0.09880935 -0.127841141
## [96,] 0.539921083 -8.787763e-01
                                      0.56919945 0.393024562
   [97,] -0.331235972 -2.324204e-01
                                      -0.32054980 -0.368524856
##
   [98,] -0.646214582 -4.253972e-01
                                      -0.67612026 -0.631373069
   [99,] -1.120101319 -4.091220e-01
                                      -1.10494483 -0.971228704
## [100,] 3.147716961 1.306744e+00
                                       3.27301653 3.475594740
## [101,] -0.969706127 2.558341e-01
                                      -0.92469035 -0.880865751
                                      -1.28561084 -1.042268762
## [102,] -1.250632996 -2.486956e-01
## [103,] -0.805122710 -1.453057e+00
                                     -0.81233996 -0.758392692
## [104,] 0.156838990 1.953835e-01
                                      0.11403633 0.084142391
## [105,] -0.263132489 -4.323722e-01
                                      -0.32260749 -0.321922578
## [106,] -0.748369807 -1.092678e+00
                                     -0.73990894 -0.710369613
## [107,] -0.444741778 -5.106875e-02
                                     -0.41355781 -0.480483986
## [108,] -0.541221712 1.744583e-01
                                     -0.51438508 -0.573404382
                                     -0.94979429 -0.833410993
## [109,] -0.938492031 1.143992e+00
## [110,] -0.842012096 4.929862e-01
                                      -0.86501707 -0.780273029
## [111,] -0.705805130 -2.231203e-01
                                      -0.69134724 -0.688773435
## [112,] -1.676563530 3.279097e-01
                                      -1.59261960 -1.281531676
## [113,] 1.286221753 -5.044479e-01
                                       1.21120168 1.199471295
## [114,] -0.112737297 7.719888e-01
                                      0.06712078 -0.217635773
## [115,] -0.671753388 5.371617e-01
                                      -0.70986653 -0.645012760
## [116.] 0.891789080 1.425320e+00
                                     0.84081578 0.778345834
## [117,] 0.091573152 2.163087e-01
                                      0.10374783 -0.034636585
## [118,] 0.386688246 1.581832e-01
                                      0.42927589 0.255206850
## [119,] 1.609713298 5.278616e-01
                                      1.55277979 1.634236448
## [120,] -0.305697166 -1.626698e-01
                                    -0.28309967 -0.406034006
                                    -0.14523380 -0.188083109
## [121,] -0.078685556 -4.835227e-01
                                      1.75854973 1.804732586
## [122,] 1.831049619 6.627128e-01
## [123,] -0.717155711 1.209093e+00
                                     -0.73003199 -0.675417904
## [124,] 2.151703519 -4.742226e-01
                                       2.01370446 2.532182775
                                      -0.77982831 -0.716621138
## [125,] -0.754045097 -7.578752e-01
## [126,] -0.756882742 -2.626457e-01
                                      -0.75637054 -0.715484497
## [127,] -0.288671295 -8.671512e-01
                                      -0.19585321 -0.354316844
## [128,] 0.134137829 9.300903e-01
                                       0.08234776 0.027878666
## [129.] 1.382701688 -8.826909e-02
                                       1.29350966 1.372809036
## [130,] 0.040495540 7.580387e-01
                                      0.07411696 -0.071293255
## [131,] 0.219267183 7.533886e-01
                                      0.41692969 0.085563192
## [132,] -0.132600813 -3.711862e-02
                                    -0.10325673 -0.226160580
## [133,] -0.260294844 2.039125e+00
                                     -0.29174200 -0.331015705
                                      2.05897385 2.341795421
## [134,] 2.109138842 7.208383e-01
## [135,] -0.870388548 -5.044479e-01
                                     -0.85267087 -0.819487141
## [136,] 0.715855082 4.860112e-01
                                      0.74204620 0.709579058
## [137,] -1.530424806 -5.695485e-01
                                      -1.51031162 -1.195146966
## [138,] -0.586624034 -1.522807e+00
                                      -0.62262007 -0.586191592
## [139,] 0.832198532 3.976604e-01
                                      0.81612338 0.749361490
## [140,] -0.620675776 -2.440455e-01
                                      -0.66912408 -0.617449218
## [141,] 1.272033528 2.232838e-01
                                      1.24000947 1.247778534
## [142,] 1.096099529 -2.071512e+00
                                      1.26881726 0.983509520
## [143,] 1.703355588 2.083301e+00
                                      1.61451077 1.722326119
## [144,] 0.034820250 6.650378e-01
                                      0.18317503 -0.026111778
## [145,] 0.128462539 5.208865e-01
                                      0.22391748 -0.028669220
## [146,] -0.657565163 -4.416723e-01
                                    -0.68723184 -0.642171158
                                    0.47866067 0.358357013
## [147,] 0.468979955 -3.254213e-01
                                      0.60212264 0.520612505
## [148,] 0.673290405 -2.324204e-01
## [149,] -0.481631164 -5.323482e-01
                                      -0.55018905 -0.504637606
## [150,] -0.501494680 -1.742949e-01
                                      -0.53331592 -0.534758590
                                      -0.52590820 -0.492418716
## [151,] -0.464605294 -5.672235e-01
## [152,] -1.244390176 -3.944364e-02
                                      -1.23622605 -1.037722198
## [153,] -0.348261843 -7.834505e-01
                                      -0.33865755 -0.405465686
## [154,] -1.080374288 -6.834746e-01
                                      -1.09712557 -0.937697797
## [155,] 0.080222572 1.023827e-01
                                       0.16712498 -0.011051286
## [156,] -1.331222117 -2.254453e-01
                                      -1.32306097 -1.069263984
## [157,] -0.152464329 -3.370464e-01
                                     -0.23577258 -0.234685387
## [158,] -0.901602644 4.790361e-01
                                     -0.82592078 -0.806415771
## [159,] -1.009433159 -2.254453e-01
                                     -1.03498305 -0.892232160
## [160,] -0.180840780 6.999132e-01
                                     -0.20819940 -0.266795493
## [161,] -0.243268973 -1.053153e+00
                                     -0.29750356 -0.293222395
## [162,] -0.813635645 1.558582e-01
                                      -0.75102052 -0.741058918
## [163,] -0.073010265 -7.160249e-01
                                      -0.14194148 -0.173875098
## [164,] -1.454943445 -1.136854e+00
                                      -1.46545377 -1.161047738
## [165,] 2.543298547 1.256329e-01
## [166 ] 3.715245087 5.0003722-01
                                       2.47462914 2.918640689
                                       3 7NQ2/1021 / 53267N7Q7
```

```
## [100,] J./1JZ4JJ0/ J.JJJJ/ZE-UI
                                       J. 10744001 4.JJ4010171
## [167,]
         0.060359056 -1.353081e+00
                                       0.02226293 -0.038898989
## [168,] 0.897464370 6.603878e-01
                                      0.92312375 0.832336278
## [169,] -0.277320715 -9.183017e-01
                                      -0.27404579 -0.329594904
## [170,] -0.109899652 -3.207712e-01
                                    -0.15840308 -0.198597038
## [171,] -0.271645425 -1.463946e-01
                                    -0.24647261 -0.341813794
## [172,] -0.041796169 7.680743e-02
                                    -0.03494111 -0.157393805
## [173,] -0.118412587 3.581350e-01
                                    -0.07280278 -0.218772414
## [174,] -0.152464329 5.929622e-01
                                    -0.19791091 -0.266795493
## [175,] -0.197866651 7.913245e-02
                                    -0.25223417 -0.254292443
## [176,] -0.359612424 -2.998460e-01
                                    -0.36129224 -0.422231139
## [177,] 1.442292236 -1.673198e-01
                                      1.37993303 1.412591468
## [178,] -0.870388548 -1.036878e+00
                                    -0.89135562 -0.786240394
## [179,] 1.283384108 -3.928469e-01
                                      1.30585585 1.196629693
## [180,] -0.552572293 2.860593e-01
                                      -0.60698156 -0.557491409
## [181,] -0.538384067
                      6.285730e-02
                                      -0.55265829 -0.550955724
## [182,] 0.551271664 8.378249e-02
                                      0.49923767 0.462643818
## [183,] -0.101386717 -1.399581e+00
                                      -0.16087232 -0.205132723
                                     0.28029845 0.175357825
## [184,] 0.281695376 -6.067489e-01
## [185,] -0.824986226 1.326079e-01
                                    -0.82427462 -0.760381813
## [186,] -0.912953225 -1.613483e+00
                                    -0.93950579 -0.827443628
## [187,] 0.829360887 -4.874373e-02
                                    0.88196977 0.682299676
## [188,] 1.226631206 6.092373e-01
                                     1.16181689 1.193788091
## [189,] 1.711868523 8.610751e-02
                                     1.61039537 1.759266949
## [190,] -1.244390176 -8.415760e-01
                                    -1.25392227 -1.037153878
                                     0.54039166 0.449288287
## [191,] 0.562622244 -2.882209e-01
## [192,] -0.623513421 -1.948286e+00
                                    -0.65142787 -0.602957046
## [193,] 0.224942474 -1.013628e+00
                                      0.18440965 0.090962237
         0.117111959 1.918224e+00
                                      0.19593277 0.011113212
## [194,]
## [195,] 0.446278794 2.372339e-01
                                      0.37989110 0.317437940
## [196,] 1.411078139 1.627597e+00
                                      1.52808739 1.355759422
                                     0.24819833 0.175357825
## [197,] 0.270344796 1.499720e+00
## [198,] 0.139813120 1.099817e+00
                                     0.10704015 0.022195461
## [199,] -0.189353716 -1.254694e-01
                                    -0.18638779 -0.294927356
## [200,] -0.544059357 -1.208929e+00
                                    -0.54278134 -0.548114121
## [201,] 0.244805990 1.374169e+00
                                    0.14695952 0.124777304
## [202,] -0.944167321 6.255125e-01
                                    -0.95390969 -0.838241716
## [203,] 0.244805990 6.557377e-01
                                     0.22885596 0.110285132
## [204,] -0.424878262 3.418599e-01
                                      -0.40409239 -0.495828639
## [205,] -0.685941614 -8.927265e-01
                                      -0.69710880 -0.666608937
## [206,] 0.378175311 1.083542e+00
                                      0.48689147 0.217129379
## [207,] -0.717155711 -2.161453e-01
                                      -0.74443588 -0.688205115
## [208,] -0.671753388 -2.672957e-01
                                      -0.69834341 -0.635919632
## [209,] -0.178003135 -1.529782e+00
                                      -0.25840727 -0.252019161
                                      2.08778165 1.864406234
## [210,] 1.975769521 1.692697e+00
## [211,] -0.351099488 -8.346009e-01
                                     -0.32466519 -0.392962636
## [212,] 0.165351926 5.348366e-01
                                     0.14737106 0.005714168
## [213,] 0.871925564 1.216068e+00
                                     0.91489296 0.780050795
## [214,] -0.240431328 -1.294955e+00
                                    -0.25429187 -0.321354258
## [215,] -0.921466160 -8.532011e-01
                                    -0.88724022 -0.841083319
## [216,] -1.122938965 -1.025253e+00
                                    -1.12840260 -0.974638627
                                    -0.38927696 -0.457751168
## [217,] -0.390826520 -6.020988e-01
## [218,] 0.020632024 2.883844e-01
                                     0.01814753 -0.103687521
## [219,] -0.475955874 -8.346009e-01
                                      -0.38680772 -0.505205927
## [220,] 2.594376160 6.394626e-01
                                      2.47462914 2.930007098
## [221,] -0.399339456 -1.281005e+00
                                      -0.41931937 -0.462581892
## [222,] -0.405014746 -1.655333e+00
                                      -0.45635796 -0.454341245
## [223,] 1.533096880 -9.059411e-02
                                      1.54454899 1.597295618
## [224,] -0.759720388 3.906853e-01
                                      -0.74731666 -0.720031061
## [225,] -0.983894353 -9.624771e-01
                                     -1.00740987 -0.867510220
## [226,] -1.569300544 -1.603448e-01
                                      -1.55887333 -1.232371956
## [227,] -1.263118634 -1.429806e+00
                                    -1.14609882 -1.086597758
## [228,] 1.717543814 5.820726e-02
                                     1.72151114 1.691068494
## [229,] 0.968405498 7.056787e-03
                                     0.95193155 0.843134366
## [230,] -0.816473290 -1.048503e+00
                                      -0.84732086 -0.752709487
                                      -0.70369343 -0.681385269
## [231,] -0.708642775 2.325103e+00
## [232,] -0.507169971 -1.008978e+00
                                      -0.56294679 -0.527938745
## [233,] 0.037657895 8.378249e-02
                                      0.24120216 -0.071009095
## [234,] 0.608024567 3.302348e-01
                                      0.61446884 0.451277409
## [235,] -0.385151230 2.357653e+00
                                      -0.43701558 -0.417684576
## [236,] -0.694454549 -7.253249e-01
                                      -0.67817796 -0.666040617
## [237.] 0.207916603 9.114901e-01
                                     0.34696791 0.046917401
## [238,] -1.576678421 -1.439106e+00
                                    -1.54076557 -1.232087796
```

```
## [239,] -0.986731998 1.378819e+00 -0.98600980 -0.874898386
## [240,] -1.034971965 1.326079e-01 -1.03909844 -0.901325288
## [241,] -0.047471459 -5.207231e-01
                                    -0.02218337 -0.149153158
## [242,] -1.532694922 -8.043757e-01
                                    -1.48685385 -1.204808414
## [243,] -1.342288933 5.557618e-01
                                    -1.32594175 -1.097111686
## [244,] 0.914490241 8.766148e-01
                                    0.78320019 0.790564724
## [245,] 1.589849783 1.233079e-01
                                     1.59393378 1.566037992
                                    -1.27244156 -1.049088607
## [246,] -1.261132283 1.170683e-02
                                    -1.18437203 -0.987709998
## [247,] -1.162665996 4.627610e-01
## [248,] 0.097248443 1.325344e+00
                                     0.15807110 0.004293366
## [249,] -1.683090114 -5.695485e-01
                                      -1.65681982 -1.287214880
## [250,] -0.603649905 2.078651e+00
                                    -0.62550085 -0.603525366
## [251,] 0.258994215 -5.927987e-01
                                     0.27824075 0.098066242
## [252,] 0.434928213 9.091651e-01
                                     0.75027700 0.337044996
## [253,] -0.810798000 -8.811014e-01
                                     -0.76501288 -0.747026283
## [254,] 1.073398368 4.023104e-01
                                     1.33466365 0.963618304
## [255,] -0.053146749 -1.422831e+00
                                   -0.06827584 -0.172454297
## [256,] -1.340018817 5.604119e-01
                                   -1.33211485 -1.090291841
## [257,] 0.114274313 1.170683e-02
                                   0.09387087 0.013670654
                                   -0.80163993 -0.724861785
## [258,] -0.785259194 -3.998219e-01
## [259,] -0.382313585 -6.509243e-01
                                     -0.43619250 -0.433029228
## [260,] -0.166652555 -1.146154e+00
                                    -0.18556471 -0.251735001
## [261,] -0.575273454 -3.649466e-01
                                     -0.57200067 -0.593011438
## [262,] -1.088887223 1.934499e+00
                                     -1.08231013 -0.947643405
## [263,] 0.378175311 4.425713e-02
                                      0.40046809 0.267141579
## [264,] -0.064497330 -1.154338e-02
                                     -0.13329914 -0.147732357
## [265,] 0.820847952 1.090517e+00
                                     0.85727737 0.694518566
## [266,] -0.319885392 5.883121e-01
                                    -0.18391855 -0.383869508
## [267,] -1.114426029 -4.207471e-01
                                    -1.10782561 -0.948211726
## [268,] -1.486725071 -1.081053e+00
                                    -1.36544958 -1.167583423
## [269,] -0.532708777 7.324634e-01
                                    -0.56747373 -0.535326911
## [270,] 1.496207493 9.789157e-01
                                     1.52808739 1.421116275
## [271,] -0.376638295 -4.253972e-01
                                    -0.36705380 -0.416547935
## [272,] 1.430941655 1.281168e+00
                                    1.66389556 1.330185001
## [273,] -0.019095008 -4.904978e-01
                                    -0.09132208 -0.130114423
                                    -0.52590820 -0.522823861
## [274,] -0.515682906 -6.439492e-01
## [275,] 1.433779300 7.440886e-01
                                      1.46224101 1.401225059
                                      3.97263434 5.240229770
## [276,]
         3.967796404 -1.905700e-01
## [277,] 0.210754248 2.139837e-01
                                      0.17082883 0.073912623
## [278,] 0.701666856 2.043775e+00
                                     0.67208442 0.577444551
## [279,] -0.927141450 5.092614e-01
                                    -0.96543280 -0.836536755
## [280,] -1.815608141 1.441595e+00
                                    -1.81032420 -1.352855894
## [281,] 1.113125400 -7.299750e-01
                                     1.16181689 0.997717532
## [282,] -0.813635645 1.256329e-01
                                   -0.85061317 -0.758108532
## [283,] -0.586624034 -9.059411e-02
                                    -0.63002779 -0.595568880
## [284,] -0.138276103 -8.578512e-01
                                    -0.18885703 -0.226160580
## [285,] 0.869087919 6.464377e-01
                                    0.80789259 0.776925033
## [286,] 0.145488410 -5.672235e-01
                                     0.09222472 0.031572749
## [287,] 0.017794379 1.050991e+00
                                      0.03707837 -0.125567859
## [288,] 1.635252105 2.256088e-01
                                      1.58570298 1.588770811
## [289,] 1.933204844 9.928658e-01
                                      1.93139649 2.015011156
## [290,] -0.419202972 -2.603207e-01
                                     -0.38186924 -0.481052307
## [291,] -1.334911056 1.997275e+00
                                    -1.34610720 -1.090007681
## [292,] -0.124087878 -7.485752e-01
                                     -0.16992620 -0.215362492
## [293,] -0.101386717 6.975881e-01
                                    -0.05510657 -0.187514789
## [294,] -0.544059357 -2.951960e-01
                                    -0.56212371 -0.558343890
                                     2.27297460 2.350320228
## [295,] 2.236832873 6.069123e-01
## [296,] 2.980295898 5.371617e-01
                                     3.02609260 3.370455455
## [297,] 1.822536683 3.651101e-01
                                     1.88612710 1.855881427
                                     1.56512598 1.719484517
## [298,] 1.612550944 6.650378e-01
## [299,] -0.583786389 -1.360056e+00
                                    -0.58187763 -0.595853040
## [300,] 0.602349276 5.123219e-02
                                      0.73381540 0.457244774
## [301,] 1.436616945 -7.788004e-01
                                      1.41285622 1.426799479
## [302,] 0.037657895 -2.603207e-01
                                      -0.03082571 -0.061915967
## [303,] -0.915790870 -1.471657e+00
                                     -0.95802509 -0.818634661
## [304,] -0.206379587 2.860593e-01
                                     -0.13700300 -0.279014383
## [305,] 0.460467020 2.232838e-01
                                     0.43750668 0.302377448
## [306,] 1.811186103 1.981000e+00
                                     1.74620354 1.887139053
## [307,] 0.310071828 2.634331e+00
                                     0.47042987 0.176210306
## [308,] -0.336911263 -7.253249e-01
                                    -0.36170378 -0.418537056
## [309,] 0.233455409 -1.208194e-01
                                    0.24161370 0.098350403
## [310,] -0.160977264 -1.253105e+00
                                    -0.13906070 -0.265943013
                                    1.75854973 1.830307006
## [311,] 1.799835522 3.209347e-01
```

```
## [312,] 0.900302015 -5.137480e-01
                                      0.86550817 0.776640872
## [313,] -0.121250233 -3.835468e-01
                                     -0.17321851 -0.238095310
## [314,] -0.634864002 -4.486474e-01
                                     -0.64895863 -0.623132422
## [315,] -0.240431328 2.302588e-01
                                       -0.19132627 -0.311692810
## [316,] -0.189353716 2.074001e+00
                                       -0.25017647 -0.263669731
## [317,] 1.748757910 -1.150804e+00
                                       1.77501133 1.824623802
## [318,] 2.577350289 1.785698e+00
                                       2.53224473 2.884541461
## [319,] -0.850525032 7.324634e-01
                                       -0.84279392 -0.785672074
                                      0.11938635 0.039245075
## [320,] 0.179540151 -1.057803e+00
## [321,] -0.475955874 -6.695244e-01
                                      -0.37528460 -0.506342567
## [322,] 0.741393888 5.348366e-01
                                      0.74616160 0.609838817
## [323,] 1.740244975 8.696397e-01
                                       1.66389556 1.730850926
## [324,] -0.623513421 5.208865e-01
                                     -0.63537781 -0.614607615
## [325,] -0.484468810 -9.880524e-01
                                     -0.54977751 -0.506910888
## [326,] 1.229468851 -1.789449e-01
                                      1.19885548 1.193788091
                                     -0.08967592 -0.146311556
## [327,] -0.027607943 4.557859e-01
## [328,] 0.468979955 8.417395e-01
                                      0.56508405 0.362903577
## [329,] -0.319885392 3.465099e-01
                                       -0.34812297 -0.385006149
## [330,] 2.662479643 1.157942e+00
                                       2.59809111 3.103344838
## [331,] -1.245525234 -1.701834e+00
                                       -1.26462230 -1.041132121
## [332,] -0.356774779 5.820726e-02
                                      -0.38269232 -0.413990493
## [333,] -0.944167321 -2.227289e+00
                                     -0.95473277 -0.844777402
## [334,] -0.552572293 -1.211254e+00
                                     -0.60574694 -0.549819083
## [335,] 0.233455409 -3.998219e-01
                                      0.20087125 0.065956136
## [336,] 0.324260053 -1.483282e+00
                                      0.25519451 0.200648086
## [337,] -0.450417068 -2.835709e-01
                                     -0.51644278 -0.463150212
## [338,] -1.446714274 -4.556225e-01
                                     -1.36544958 -1.149113008
## [339,] 1.317435850 4.976363e-01
                                      1.27293266 1.242095330
                                      0.44573748 0.262310856
## [340,] 0.454791729 -1.862260e+00
## [341,] 0.571135180 -1.029903e+00
                                      0.50746846 0.412347457
## [342,] 1.388376978 1.232343e+00
                                       1.23589407 1.196629693
## [343,] 0.605186921 6.022623e-01
                                       0.63916123 0.488502399
## [344,] -0.802285065 -2.556706e-01
                                       -0.74237818 -0.754414449
## [345,] 0.576810470 5.232115e-01
                                       0.58566104 0.440195160
## [346,] -1.234458418 -5.346732e-01
                                     -1.21276828 -1.036301397
## [347,] -1.489562716 -8.834264e-01
                                     -1.44981526 -1.176108230
## [348,] -0.765395678 -4.602725e-01
                                     -0.75348976 -0.729976669
## [349,] 0.261831860 -5.106875e-02
                                      0.21774438 0.133586271
## [350,] -0.606487550 1.302094e+00
                                     -0.59093150 -0.606935289
## [351,] -0.030445588 -8.439010e-01
                                     -0.09790671 -0.137502588
## [352,] 0.976918434 -9.857273e-01
                                      0.94781615 0.853079974
## [353,] -0.353937134 2.239077e+00
                                     -0.38968850 -0.399498321
                                     -0.80205147 -0.734239072
## [354,] -0.790934484 4.581109e-01
## [355,] 0.185215442 1.081217e+00
## [356,] -1.322992946 3.999854e-01
                                      0.22350594 0.038108434
                                       -1.31112631 -1.095406725
## [357,] -1.206365731 -4.695726e-01
                                      -1.19548360 -1.021525065
## [358,] -0.649052227 -8.129402e-02
                                      -0.67735488 -0.644728600
## [359,] 1.169878303 1.605082e-01
                                      1.13712450 1.094332010
## [360,] -1.360449862 6.162124e-01
                                      -1.35639570 -1.110751377
## [361,] 1.802673168 5.046114e-01
                                       1.66801096 1.850198223
## [362,] 0.488843471 1.083542e+00
                                      0.48277607 0.363187737
## [363,] -0.527033487 2.483205e+00
                                     -0.59875076 -0.538452673
## [364,] -1.097400158 -1.643708e+00
                                     -1.07901781 -0.947075085
## [365,] -0.552572293 -3.370464e-01
                                     -0.58352379 -0.579087586
## [366,] -0.734181581 -1.127554e+00
                                     -0.71274731 -0.716052817
## [367,] 1.008132530 3.372098e-01
                                       1.04658572 0.877517754
                                       -1.24651455 -1.034312275
## [368,] -1.240701238 2.071676e+00
## [369,] -0.734181581 -1.992462e+00
                                       -0.75060898 -0.698434883
## [370,] 1.510395719 9.381808e-03
                                       1.42108702 1.460898707
## [371,] -0.450417068 -6.904496e-01
                                       -0.44113098 -0.507479208
## [372,] -1.405852184 -1.262405e+00
                                       -1.34857644 -1.119560344
## [373,] -0.518520551 -6.269385e-02
                                       -0.57981993 -0.541294276
## [374,] -0.558247583 -2.928710e-01
                                       -0.56294679 -0.567152857
## [375,] -0.427715907 -4.974728e-01
                                       -0.46705800 -0.460308610
## [376,] -0.473118229 -1.501882e+00
                                     -0.54072364 -0.504637606
## [377,] 0.173864861 1.425320e+00
                                      0.11239017 0.038960915
## [378,] -0.492981745 -4.207471e-01
                                      -0.46623492 -0.545556679
## [379,] -0.793772129 -1.192654e+00
                                     -0.83044772 -0.733954912
## [380,] -0.739856872 -1.013628e+00
                                     -0.74484742 -0.706391370
## [381,] -0.078685556 7.215739e-02
                                       -0.13535684 -0.177000861
## [382,] -1.026459030 8.835898e-01
                                       -1.03374843 -0.911270896
## [383,] 0.100086088 5.046114e-01
## [384] 0.568207535 -3.2774630-01
                                       0.09387087 -0.019007772
                                       U 7358434 U 7338UE004
```

```
## [JU4,] U.JUUZJIJJJ -J.ZII4UJE-UI
                                       U.ULUJU424 U.4J20UUJJ4
## [385,] -0.790934484 -1.580197e-01
                                      -0.79052835 -0.749299564
## [386,] -1.097400158 -6.299991e-01
                                      -1.07490241 -0.949348367
## [387,] 2.163054099 3.953354e-01
                                      2.27708999 2.375894649
## [388,] -1.032134320 -1.580197e-01
                                      -1.03333689 -0.910986735
## [389,] -0.146789039 1.323019e+00
                                    -0.16128386 -0.205132723
## [390,] 0.616537502 -8.346009e-01
                                      0.52393006 0.468611183
## [391,] 1.027996046 2.032150e+00
                                      1.04247032 0.928382435
## [392,] -0.830661516 2.343703e+00
                                    -0.87654019 -0.764075896
## [393,] -0.138276103 -6.857996e-01
                                    -0.19585321 -0.236106188
## [394,] 1.428104010 1.699672e+00
                                    1.40874083 1.372809036
## [395,] -0.126925523 -6.881246e-01
                                      -0.17321851 -0.225592260
## [396,] -0.070172620 -7.276500e-01
                                      -0.14811458 -0.165634451
## [397,] -0.714318065 -7.602003e-01
                                      -0.67941258 -0.700992325
## [398,] 0.352636505 8.068641e-01
                                       0.33873711 0.208320412
## [399,] 1.575661557 5.557618e-01
                                       1.56101059 1.531938765
## [400,] -1.231620773 1.512081e-01
                                      -1.22881833 -1.024082507
## [401,] -1.214594902 -8.392510e-01
                                      -1.19219128 -1.027776590
## [402,] -0.214892522 -6.741745e-01
                                     -0.24153414 -0.288107511
## [403,] 1.459318106 1.669447e+00
                                      1.47870261 1.441007491
## [404,] 1.848075490 -4.509724e-01
                                      1.76266513 1.932604689
## [405,] -0.251781909 1.953835e-01
                                    -0.20984556 -0.318228495
## [406,] 1.791322587 5.790120e-01
                                      1.72151114 1.813257393
## [407,] 0.579648115 -7.485752e-01
                                      0.58977644 0.379669031
## [408,] -0.771070968 -1.969211e+00
                                     -0.76665904 -0.714916176
                                     0.27453689 0.078459187
## [409,] 0.210754248 -6.090739e-01
## [410,] -1.294048966 -7.857755e-01
                                      -1.30701091 -1.066422381
## [411,] -0.351099488 -1.204279e+00
                                      -0.28886122 -0.405465686
## [412,] -0.796609774 1.811273e+00
                                      -0.83168234 -0.736512354
## [413,] -0.958355547 -1.004328e+00
                                      -0.97572130 -0.851313087
## [414,] -0.685941614 -6.090739e-01
                                      -0.70986653 -0.657231650
## [415,] -0.677428679 -1.225205e+00
                                      -0.72962045 -0.646717721
## [416,] 1.507558074 -1.091943e-01
                                      1.48693340 1.455215502
## [417,] -0.765395678 -9.066766e-01
                                      -0.77818215 -0.724861785
## [418,] 0.083060217 -6.392991e-01
                                      0.08975548 -0.038898989
## [419,] 1.723219104 1.753148e+00
                                      1.71739574 1.645602857
## [420,] -0.660402808 -6.299991e-01
                                      -0.53413900 -0.633362190
                                    -1.16009117 -1.007885374
## [421,] -1.247511586 -9.183017e-01
## [422,] 0.276020086 6.348126e-01
                                      0.21774438 0.164559736
## [423,] -0.844849742 -1.443757e+00
                                      -0.86830939 -0.775726466
## [424,] -1.378894556 -1.492582e+00
                                      -1.25433381 -1.154227893
## [425,] -0.771070968 -1.015953e+00
                                      -0.75883978 -0.718610259
## [426,] -0.410690036 1.057966e+00
                                      -0.38186924 -0.442974836
## [427,] -0.617838131 -1.006653e+00
                                      -0.60657002 -0.648422683
                                      0.12020943 0.053453086
## [428,] 0.207916603 -5.462983e-01
## [429,] -1.125776610 6.983236e-02
                                      -1.12099488 -0.975206947
## [430,] 0.338448279 -4.695726e-01
                                      0.46219908 0.165980537
## [431,] -0.146789039 1.255593e+00
                                    -0.17321851 -0.233832907
## [432,] 1.186904174 3.000095e-01
                                      1.18650928 1.128431238
## [433,] -0.603649905 -8.462260e-01
                                      -0.61809314 -0.601252084
                                      1.20708628 1.173896874
## [434,] 1.237981786 -4.114471e-01
                                      -0.83291696 -0.805279130
## [435,] -0.895927354 -4.858477e-01
                                     -0.07979896 -0.109086565
## [436,] -0.004906782 -1.490257e+00
## [437,] 1.328786430 1.605082e-01
                                       1.19062468 1.270511353
## [438,] -0.345424198 -6.881246e-01
                                      -0.38845388 -0.393530956
## [439,] -1.563341489 -1.743684e+00
                                      -1.54858483 -1.222994668
## [440,] -0.674591034 2.070086e-01
                                      -0.65307403 -0.668029738
## [441,] -0.325560682 1.403185e-02
                                      -0.30655744 -0.400350802
## [442,] -0.143951394 9.161401e-01
                                      -0.19667629 -0.232127945
## [443,] 0.264669505 1.256329e-01
                                      0.34285251 0.144100200
## [444,] -0.186516071 -1.215904e+00
                                      -0.19132627 -0.308567047
## [445,] 0.945704337 4.647799e+00
                                     0.88196977 0.755044695
## [446,] -1.311926130 -1.592558e+00
                                    -1.30166089 -1.082619515
                                    -0.14111840 -0.184389026
## [447,] -0.107062007 1.041691e+00
## [448,] -0.595136970 -3.161212e-01
                                      -0.65348557 -0.593579758
## [449,] -0.634864002 -2.184703e-01
                                      -0.60286616 -0.632793870
## [450,] 0.837873822 1.827549e+00
                                       0.79143099 0.784313199
## [451,] -1.046322546 -8.904015e-01
                                      -1.04321384 -0.924342266
## [452,] -0.507169971 1.760123e+00
                                      -0.44524638 -0.504353446
## [453,] 1.538772170 9.114901e-01
                                       1.51985660 1.475106719
## [454,] -0.640539292 5.232115e-01
                                      -0.62303161 -0.633362190
## [455,] -0.634864002 4.371857e-01
                                     -0.64113937 -0.628247306
## [456,] 0.088735507 -9.555021e-01
                                      0.08234776 -0.042024751
```

```
## [457,] -0.169490200 -1.941311e+00 -0.16704542 -0.271910377
## [458,] 1.873614296 2.750582e+00
                                     1.79970372 2.171299283
## [459,] -1.548301970 -1.125229e+00
                                    -1.54529251 -1.215322342
## [460,] -0.317047747 6.813130e-01
                                    -0.40985395 -0.365114933
## [461,] 3.771998890 1.622947e+00
                                    3.90678796 5.245912975
## [462,] 1.331624075 6.231874e-01
                                     1.30585585 1.293244171
## [463,] -0.876063838 -1.013628e+00
                                    -0.87654019 -0.801869207
                                    -0.14811458 -0.196039596
## [464,] -0.098549072 -8.136758e-01
## [465,] 0.854899693 -6.718494e-01
                                     0.98897014 0.732596037
## [466,] -0.490144100 -3.742467e-01
                                     -0.43207711 -0.531632828
## [467,] -0.263132489 -8.067007e-01
                                     -0.32507673 -0.334141468
                                     1.05070112 0.952251895
## [468,] 1.107450110 -5.672235e-01
## [469,] -1.100237803 -7.229999e-01
                                     -1.04732924 -0.939686919
## [470,] -0.024770298 -7.695003e-01
                                    -0.09008746 -0.124147058
## [471,] -0.385151230 4.929862e-01
                                    -0.40944241 -0.419105377
## [472,] 0.239130699 1.093577e-01
                                     0.14531336 0.100339524
## [473,] -0.311372457 -2.021951e-01
                                   -0.38516156 -0.372503099
## [474,] 1.533096880 3.064460e+00
                                    1.48281801 1.614345231
## [475,] -0.592299325 2.057726e+00
                                    -0.62220853 -0.582497509
## [476,] 1.161365367 -9.756917e-02
                                    1.10008591 1.057391180
## [477,] -0.589461680 7.975640e-01
                                    -0.54401596 -0.588464874
## [478,] 1.978607166 2.860593e-01
                                      1.89847330 2.071843202
## [479,] 0.236293054 -4.409368e-02
                                      0.20827896 0.092098878
## [480,] -0.087198491 1.209093e+00
                                      0.01485522 -0.167623573
## [481,] 0.105761378 -1.952936e+00
                                      0.09510549 -0.040319790
## [482,] 0.083060217 1.116827e-01
                                     0.10333629 -0.035204906
## [483,] 1.277708818 1.353244e+00
                                     1.35112524 1.230728920
## [484,] -1.198420325 -2.858959e-01
                                    -1.12634490 -1.001633849
## [485,] -0.700129840 -5.160730e-01
                                    -0.75184360 -0.664619816
## [486,] 0.460467020 -1.619343e-02
                                     0.62269963 0.294705122
## [487,] -1.265672515 -1.859200e-01
                                    -1.25433381 -1.039427160
## [488,] 2.310611646 8.843253e-02
                                    2.50343693 2.427043490
## [489,] -0.274483070 2.907094e-01
                                    -0.32548827 -0.330163225
                                    -0.76830520 -0.833410993
## [490,] -0.864713257 -1.068693e-01
## [491,] 1.101774820 2.953594e-01
                                     1.08773971 1.000559134
## [492,] 1.836724909 2.334403e+00
                                      1.98078127 1.733692528
## [493,] 0.378175311 -1.720434e+00
                                      0.43339128 0.233042352
## [494,] -0.898764999 -3.881968e-01
                                     -0.87160171 -0.822044583
## [495,] -1.569016779 3.930103e-01
                                    -1.53541555 -1.230666995
                                    -0.30943822 -0.459740290
## [496,] -0.353937134 -2.486956e-01
## [497,] -1.206365731 2.565696e-02
                                    -1.15309499 -1.013284418
## [498,] -0.271645425 5.859871e-01
                                    -0.26951885 -0.350622761
## [499,] 1.538772170 2.204202e+00
                                    1.71328034 1.568879595
## [500,] 0.398038827 3.317887e+00
                                   0.48277607 0.255775170
## [501,] 0.727205662 2.116587e-01
                                   0.62269963 0.576023750
## [502,] 0.537083438 9.184652e-01
                                    0.44162208 0.406095932
## [503,] 0.568297535 3.232597e-01
                                     0.66385362 0.408937534
## [504,] -1.009433159 2.163087e-01
                                     -0.89794026 -0.899620326
## [505,] -0.711480420 -2.579956e-01
                                     -0.64155091 -0.699287364
## [506,] -0.824986226 3.376013e+00
                                     -0.87160171 -0.761802615
## [507,] 0.046170830 -5.741986e-01
                                      -0.06868738 -0.063336768
                                      0.11074401 0.073344302
## [508,]
         0.193728377 -1.067103e+00
## [509,] 1.927529553 1.348594e+00
                                      2.10012784 1.966703917
                                     0.44985288 0.421156424
## [510,] 0.389525891 4.162605e-01
## [511,] -0.297184231 -8.322759e-01
                                    -0.26087651 -0.383301188
## [512,] 1.079073659 1.206768e+00
                                    0.95604695 0.977542155
## [513,] -0.649052227 -1.370945e-01
                                    -0.57776223 -0.608924411
## [514,] -0.135438458 -1.425156e+00
                                    -0.16828004 -0.244346835
## [515,] 0.630725728 9.300903e-01
                                     0.70089221 0.527148190
## [516,] -0.368125359 7.068882e-01
                                    -0.27610349 -0.431040106
## [517,] 1.828211974 -3.533215e-01
                                    1.68447255 1.907030269
                                      1.56512598 1.557513185
## [518,] 1.578499202 4.557859e-01
## [519,] 1.161365367 -1.370945e-01
                                      1.16593229 1.074440794
## [520,] -0.288671295 7.557137e-01
                                      -0.20367247 -0.356590126
## [521,] -1.034971965 -1.002002e+00
                                     -1.00740987 -0.912975857
## [522,] -0.470280584 -1.603448e-01
                                     -0.44771562 -0.491566235
## [523,] 0.284533021 2.446004e+00
                                     0.19510969 0.183598472
## [524,] -1.806811442 1.220718e+00
                                     -1.81279344 -1.346604368
## [525,] -2.027863997 -1.362381e+00
                                    -1.98275941 -1.453164455
## [526,] -0.356774779 -7.160249e-01
                                    -0.39462698 -0.405465686
## [527,] -0.427715907 1.088192e+00
                                    -0.43701558 -0.450363002
## [528,] 1.084748949 1.674833e-01
                                     0.91489296 0.929519076
## [529,] -0.782421549 -9.291913e-02
                                    -0.81480920 -0.735659873
```

```
## [530,] -1.265388750 -2.765958e-01
                                    -1.27203002 -1.047383646
                                    -0.58023147 -0.607787770
## [531,] -0.620675776 3.418599e-01
## [532,] -1.826391193 1.429970e+00
                                    -1.79550876 -1.376725353
## [533,] -0.399339456 -3.765717e-01
                                      -0.45224256 -0.436439151
## [534,] 0.661939824 1.907335e-01
                                      0.71323841 0.505836173
                                      1.58158758 1.526255560
## [535,] 1.606875653 1.355569e+00
## [536,] -0.368125359 -8.276259e-01
                                      -0.37363844 -0.420526178
## [537,] -0.739856872 -1.254694e-01
                                      -0.76665904 -0.698719043
## [538,] -0.688779259 -4.176866e-02
                                      -0.72591659 -0.671155501
## [539,] -0.073010265 3.279097e-01
                                      -0.09049900 -0.199165358
## [540,] -0.717155711 -1.499557e+00
                                    -0.72550505 -0.688489275
## [541,] 0.818010306 2.256088e-01
                                     0.72970001 0.708726577
## [542,] -1.371232914 -1.253105e+00
                                     -1.31729941 -1.128369312
## [543,] -0.439066487 -2.068452e-01
                                    -0.49956965 -0.471390859
## [544,] 1.762946136 5.162365e-01
                                     1.80793452 1.730850926
## [545,] 1.717543814 1.088192e+00
                                      2.12893563 1.676860482
                                     -0.36334994 -0.401203282
## [546,] -0.334073618 -7.602003e-01
## [547,] -1.469131671 -8.206508e-01
                                      -1.36750728 -1.164173501
## [548,] -0.387988875 -1.045442e-01
                                      -0.41561551 -0.449794682
## [549,] -0.021932653 1.827549e+00
                                      -0.02424107 -0.154836363
## [550,] -0.589461680 -1.083378e+00
                                     -0.57323529 -0.584202471
## [551,] -0.362450069 4.836862e-01
                                     -0.38433848 -0.398930000
## [552,] -0.847687387 -1.213579e+00
                                    -0.85308241 -0.768054140
## [553,] -0.473118229 1.104467e+00
                                    -0.32919213 -0.508615849
## [554,] -0.674591034 -4.021470e-01
                                    -0.66171636 -0.659220771
## [555,] -0.260294844 1.385794e+00
                                    -0.32384211 -0.332436506
## [556,] 2.123327068 6.952631e-01
                                     2.15774343 2.137200055
                                      -0.76912828 -0.703265607
## [557,] -0.745532162 -1.952201e-01
                                     0.25725221 0.003440886
## [558,] 0.159676636 -1.234505e+00
## [559,] -0.864713257 -1.064778e+00
                                    -0.89547102 -0.801869207
## [560,] 0.190890732 -3.788968e-01
                                      0.16095188 0.056578849
## [561,] 0.034820250 5.650619e-01
                                      0.06835540 -0.062200127
## [562,] -0.546897003 -9.485270e-01
                                      -0.57446991 -0.559764691
## [563,] 0.077384927 1.790348e+00
                                      0.01156290 -0.024975137
## [564,] -0.359612424 -1.387956e+00
                                    -0.37651922 -0.426493543
## [565.] -0.271645425 -2.486956e-01
                                    -0.31643440 -0.334141468
## [566,] -1.097400158 -1.064778e+00
                                    -1.06049852 -0.947075085
                                     0.28606000 0.158308211
## [567,] 0.327097698 7.254884e-01
## [568,] 0.114274313 -1.234505e+00
                                    0.07782082 -0.030374182
## [569,] 2.055223584 -9.741022e-01
                                     2.03016606 2.077526407
##
         smoothness mean compactness mean concavity mean points mean
          0.457882546 -0.653837927 -0.613766097 -0.307171959
##
    [1,]
                                          -0.312711686 -0.579832380
                             0.196146087
##
    [2,]
            0.036953503
            0.806286653
                            -0.498004369
                                          -0.731804513 -0.621581896
##
    [3.1
##
    [4,]
            1.424881700
                             0.175317786
                                           -0.532481406 -0.024718442
            -1.189571158
                            -0.662737292
                                           -0.688277063 -0.575966684
##
    [5,]
##
    [6,]
           -0.775041374
                            -0.513530920
                                          -0.425857969 -0.892696038
                                          0.280992699 -0.202798168
##
    [7,]
           -0.266655790
                            -0.042432629
                                          0.840452144 1.104064774
##
    [8,1
            2.555417474
                            1.371998332
           0.250973169
                            -0.351448872 -0.738201920 -0.951196903
##
    [9,1
##
   [10,]
            0.493433986
                            -0.253177162 -0.436896631 -0.399690949
                            1.137206580 1.630719971 1.628253144
## [11,]
           0.863168956
## [12,]
            -0.698250265
                            -0.711021080 -0.626560909 -0.659981142
## [13,]
           -0.683318660
                            -1.120601365
                            -1.258237342 -1.105212334 -1.153321259
## [14,]
   [15,]
            0.486323698
                            -0.106621665
                                         0.962128302 1.074943198
##
##
   [16,]
            -0.826946476
                             0.542653271
                                           0.176878048 -0.297894289
##
   [17,]
            -0.123739003
                            -0.184065074
                                           -0.218883062 0.268301311
            0.457882546
                            -0.524513115
                                           -0.713364931 -0.717708868
   [18,]
   [19,]
            0.827617517
                             1.504542064
                                           1.749887342 2.038016914
##
##
   [20,]
            0.728073486
                            -0.175165709
                                           -0.755763427 -0.517981244
                                          -0.636094299 -0.425977681
   [21,]
            0.098101979
                            -0.812890405
##
   [22,]
                             0.963006247
                                          -0.547534126 -0.093012404
##
            1.936822428
## [23,]
            0.287235637
                            -0.563140145
                                         -0.493720651 -0.505095591
## [24,]
            1.325337669
                            1.445844126
                                          0.313606926 0.938612987
## [25,]
            1.126249608
                            0.491529260
                                         -0.301547585 -0.470046615
## [26,]
            0.308566501
                            0.447979177
                                          -0.136845735 0.045637224
##
   [27,]
            0.415220819
                            -0.429649673
                                          -0.615396808 -0.544267977
##
   [28,]
            0.841838093
                            1.237561119
                                          0.997251316 0.994536722
##
   [29,]
            -0.821258245
                            -0.228372550
                                           -0.057442634 -0.670031952
##
   [30,]
            -1.208057907
                            -0.897150348
                                           -0.840309540 -0.881098950
                                           -1.056704942 -1.033175429
   [31,]
            -0.912980959
                            -1.268462144
   132 1
            _0 /13127720
                            _0 99/9/2716
                                           _0 5220/0016 _0 56305/170
```

π π	[] 4 ,]	-0.417171170	-U. UUTU42/1U		
##	[33,]	-0.246746984	1.818860055	1.565491516	1.321574599
##	[34,]	-0.676208372	-0.739991353	-0.711107023	-0.576997536
##	[35,]	0.139341649	-0.287070488	-0.082530502	-0.139916181
##	[36,]	-0.972707377	-0.546477505	-0.580900990	-0.623901313
##		-0.445835045	-0.027284774	0.240852111	0.788366272
##			0.478274887		
##			-0.237082566		
##		0.728073486	1.436376716		1.072108354
##			0.084430656		
##		1.112029032	1.178863181		
##	[43,]	3.280666839	3.399917422		1.450431130
##		-0.123739003	-0.088822935		
##			-0.968534615		
##			-0.339330588		
##	[47,]	-1.055897746	-1.249716674	-0.942166283	-0.907643396
##	[48,]	1.318227381	2.498620049	3.110904155	3.669340602
##			0.196146087		
##	[50 ,]	-0.842589109	-0.055687002	-0.257142060	-0.462057510
##	[51 ,]	0.443661971	0.896734381	0.128082146	0.182998287
##	[52 ,]	-0.899471412	0.099578511	-0.297909845	-0.286554914
##	[53 ,]	-0.390374799	-0.795659720	-0.756014306	-0.838576295
##		-1.004703673	-0.008349956	0.269703158	-0.124711110
##		1.261345078	1.970338605	3.305335129	2.914241328
##		0.813396941	0.930817055	0.352493121	0.539930879
##			-0.146384784		
##			-1.086687884		
##			3.452934915		3.924476535
##		0.521875137	0.754723241	0.925750894	1.178286136
##		-0.394640972	2.171047684	1.529114108	1.306369528
##		0.607198592	1.059573823	1.594342564	1.427236955
##	[63,]		0.194252605		0.439422784
##			-0.833718706		
##			2.066906181		1.253538350
##		0.344117940	-0.053793521		
			-1.030072776		
##		-0.846855282		-0.668081330	
##	[68,]		-1.310118746		
##			-0.519968759		
##			-0.185769207		
##				0.219527423	
##	[72,]	0.308566501	-0.588512803		-0.803269605
##	[73,]		1.758268635		0.004145421
##			-0.798499943	-0.556314880	
##		-1.557884071	-0.608015666	-0.467880147	
##	[76,]	-0.614348868	-0.187283993	-0.359375120	
##	[77,]	-0.745178165	-0.372277172	-0.089178787	
##	[78,]	-1.064430091	-1.085551795	-0.648638233	
##	[79 ,]	-0.598706234	-0.470738230	-0.605612540	-0.604057408
##	[80,]	0.514764850	0.493422742	0.392633709	1.013349776
##	[81,]	0.155695311	-0.482667166	-0.787499579	-0.286297201
##	[82,]	-1.106380790	-0.602335220	-0.631703922	-0.834452886
##	[83,]	-0.749444338	-0.768961625	-0.694423591	-0.636013827
##	[84,]	1.197352487	0.559694607	0.136235703	0.559774785
##		1.943932716	0.127980740	-0.122921969	0.169597207
##		-1.906288177	-1.269598234	-0.830399833	-0.958928295
##	[87,]	-0.450101217	-0.781458606	-0.742843175	-0.578543814
##	[88,]	-0.278032250	-0.569577984	-0.760279243	
##		-0.147913982	-0.040539147		0.963868867
##		0.199068067	0.050347983	-0.438401903	
##		-0.637812818	-1.261077565	-0.998576353	
##		-0.503428376	-0.530950954	-0.661182166	
##		-1.277027699	-0.912298203	-0.585918564	
##		-0.900893470	-1.015114269	-0.962612895	
##		0.792066077	2.593294143		0.444834759
##	[96,]	-0.103119168	0.620286027	0.396396889	
##		-1.624720777	-0.480016291	-0.604985343	
##		-0.898760383	-0.907375151	-0.776711796	
##		0.692522047	-0.365839334	-0.892115987	
	[100,]	0.706742623	3.070451576		3.494095720
		0.841838093	0.465020514	-0.054181212	
	[102,]	-1.909843321	-1.531845474	-1.113892736	
	[103,]	0.140763706	-0.535116614	-0.704333298	
##	[104,]	0.164227657	-0.612370674	-0.186268834	0.094602706

##	+	[105,]	-1.721420692	-1.119066424	-0.569987768	-0.975937357
##		[106,]	0.585867728	-0.417720737	-0.448060732	-0.753273271
##		[107,]	-0.622881213	-0.010243437	0.178132442	-0.129092232
##		[108,]	0.941382123	0.205613496	-0.088426151	-0.702503798
##		[109,]	-1.026745565	-0.725600890	-0.919712641	-1.050416433
##		[110,]	0.386779668	-0.843754160	-1.001561809	-0.983411036
##		[111,]	1.268455366	-0.050006557	-0.227036619	-0.362580268
##		[112,]	-0.164267644	0.495316224	0.543160914	-0.701988371
##		[113,]	0.642750032	0.107152439	0.713758413	0.972373399
##		[114,]	1.190242199	2.366076318	1.555456369	0.807437038
		[115,]		-1.035374525	-0.906039753	-0.973360227
		[116,]		0.124193776	0.396396889	
		[117,]		0.307861518		0.280413825
		[118,]		0.981941066		1.087828851
			-0.179910277	0.497209705		0.979073938
		[120,]				0.183256000
		[121,]				-0.966659687
		[122,]		0.576735944	0.943312401	
		[123,]		-0.898665134	-0.866275483	
					0.351238728	
		[124,]				
		[125,]				-0.662300560
		[126,]				-0.873625271
		[127,]		1.366317887		1.213592825
		[128,]		-0.719163052	-0.061456693	
			-1.008969846	-0.455590375		0.189441113
		[130,]				0.321390202
##		[131,]	0.221109960	2.237319550	2.314364362	1.241941262
##		[132,]	-0.411705663	0.196146087	0.097474948	-0.020595033
##		[133,]		-0.673530139	-0.739205434	-0.416700011
##		[134,]	1.040926154	0.218867870	1.945572709	2.318924153
##		[135,]		0.052241464	-0.604232707	-0.160790939
##	-	[136,]	1.119139320	0.783125469	0.799057163	1.102518495
##	+	[137,]		-0.569199287	-1.113892736	-1.260710292
##		[138,]	-0.231104350	-0.983303774	-0.866526362	-0.754819549
		[139,]		0.023839236		1.299411275
		[140,]				-0.913055370
		[141,]		0.042774055		0.731669398
		[142,]		3.280628064		2.530248864
		[143,]		-0.017817365		1.262558307
		[144,]		1.826433983		0.969280842
			0.642750032			
		[146,]		-0.922523006		-0.860481905
		[147,]		0.470700959	0.134730431	
		[148,]		-0.372277172		-0.014667633
		[149,]		-1.321668985		-0.822855798
		[150,]		-0.685269726		-0.765643498
##		[151,]	-0.799927382	-1.249716674	-1.057783720	-1.095181192
##		[152,]	0.792066077	-0.397839178	-1.001825232	-0.753788697
##	+	[153,]	-0.681896603	-0.175165709	-0.499992617	-0.464892354
##	+	[154,]	-0.143647809	-1.030072776	-0.986948126	-1.119096964
##	+	[155,]	-0.625014299	1.197798000	0.594591043	0.440711350
		[156,]		-0.847919820	-0.773952131	-0.898365725
		[157,]		-1.208438769		-0.941661520
		[158,]		0.330583300		0.200265062
		[159,]		-1.130806012		-0.974391079
		[160,]		-0.518075277		-0.388609287
		[161,]		-1.018522537		-0.578286101
		[162,]		0.260524471	0.049431681	
		[163,]		-0.935777379		-0.722605416
		[164,]		-1.385668673		-1.171232316
		[165,]		0.438511767	0.988470563	
		[166,]		1.648446686		3.579141030
		[167,]		-0.532087043		-0.074457063
		[168,]		0.434724804		0.673941672
##		[169,]	-0.179199249	-0.366596727	0.051815029	-0.363095694
##		[170,]	-1.203080705	-0.768393581	-0.752502004	-0.918209631
##	+	[171,]		0.355198565	0.423993544	0.630903590
##		[172,]	0.685411759	0.169637341	0.298554206	0.404889234
##		[173,]		1.139100062	0.060972100	0.281702390
##	+	[174,]	-1.194548360	-0.411850943	-0.603103753	-0.708688911
		[175,]		-0.785056221		-0.374692781
		[176,]		-0.168159826	-0.626059152	-0.664104551
		[177,]		0.423363912		1.057160996
##	: 1					

##	[178,]	-1.347419549	-1.072865467	-0.773701252	-1.073971407
##	[179,]	0.962712987	1.216732819	1.362279789	1.339614513
##	[180,]	-1.154019719	-1.211089644	-0.814970794	-0.804558170
##	[181,]	-0.035571433	-0.444418832	-0.588678229	-0.202282742
		-0.332781467	-0.380608493	0.111524153	0.449989020
##	[183,]	-0.311450603 -0.540401874	-0.797742550	-0.980550720	-0.766674350
			-0.160207202	-0.166825737	-0.209498708
		0.642750032	-0.692086261	-1.051097803	-1.065286476
		-0.794950180	-1.081764831	-0.958849714	-0.907901109
##	[187,]	1.261345078	1.000875885	1.281998613	1.548362094
##	[188,]	-0.146491924 -1.149042517	-0.137296071		
##	[189,]	-1.149042517	-0.354099746	0.334931614	0.730380832
		-0.425926238	-1.087823973	-0.975533146	
		0.060417453		0.071132687	
		-0.543245989	-0.983114426	-0.786997822	
		-1.093582271		-0.419084245	
##	[194,]	1.247124502 -0.027750117	1.044425968	0.942058008	
				-0.286871183	
		1.787506382	1.415548416		
		0.429441395	-0.125935180 -0.346147122	0.435283084	
##	[100]	-0.470721052 0.792066077	0.179104750	-0.586922078	
##	[200]	-1.086471984	-0.494406753	-0.256013106	
			-1.004132074	-0.813089204	
		-0.593729033		-0.660554970	
			-0.034858702		
##	[204,]	0.211155557	0.034636762	0.222036210	
##	[205.1	1.325337669		-0.611382749	
		1.559977170			
		-0.802060468		-0.691538486	
		0.236041564	-0.855872444	-0.777088114	
##	[209,]	-1.606945057	-1.291373275	-1.079296566	-1.146826889
		1.261345078	3.386663049	2.005783591	2.594677130
			-0.161721988	0.284755879	-0.387063009
##	[212,]	1.232903927	0.608925136	0.508037900	0.832692918
		0.763624926	1.489394209	1.008540857	0.786562280
##	[214,]	-0.905159642	-0.352016916	-0.477037219	-0.522620080
		0.308566501			
		1.211573063			
			0.139341631	-0.627188106	
	[218,]		0.122300294		
	[219,]		1.243241565	0.865540012	
	[220,]		0.192359123	0.546924094	
		0.022021899	-0.386478286	-0.952326869	
		-0.605105493	-0.878594226	-0.817855899	
	[223,]		1.133419616	1.642009512	
	[224,]		-0.202999892	-0.538000737	
	[225,]		-1.161101722	-1.113892736	
		0.784955789	-0.868558772		-1.260710292
	[227,]		2.197556431	0.376326595	
	[228,]		0.843716889	1.561728336	
	[229,]		0.292713663	0.185658802	
	[230,]		-1.131563405		-1.184916880
	[231,]		-0.352206264	-0.215747078	
		-0.678341459	-1.110167060	-0.849341173	
	[233,] [234,]		2.252467405	2.653050573 0.740100674	
	[234,]		0.521824970 -1.173977399	-0.863390379	
	[235,]		-0.221745363	-0.863390379	
	[237,]		1.773416490	1.014812824	
	[238,]		-0.530572257	-0.792140835	
	[239,]		-0.605932836	-0.792140835	
	[240,]		-0.845079597	-0.507895296	
	[241,]		0.446085695	0.114032940	
	[242,]		-0.422833138	-0.595577393	
	[243,]		-0.422653138	-0.645376810	
	[244,]		-0.784677525	-0.751247611	
	[245,]		1.525370364	1.917976055	
	[246,]		-1.023256241		-1.012919182
		-1.080072724	-1.234947515	-1.082909219	
	[248,]		0.353305083	0.151790181	
	[249,]		-0.850381346	-0.914695068	
	[250]		_0 75/321215	-0 605236222	

# #	[400,]	-0.002040012	-0.104001010	-0.003230222	=0.7.179.10.10
	[251,]			-0.145375610	
	[252,]			2.870060627	
		-0.903737585		0.149281394	
##	[254,]	1.894160700	2.901931689	2.886367741	1.826692202
##	[255,]	2.022145883	-0.128586055	0.153044574	0.444061620
##	[256,]	0.571647153	-0.809482138	-0.857118412	-0.936764972
##	[257,]	-0.887383923	-0.498761762	-0.007894096	-0.506899583
##	[258,]	-0.553200392	-0.969670704	-0.764795059	-0.719512860
##	[259,]	0.138630620	-0.984629211	-0.655662835	-0.522620080
##	[260,]	0.101657123	-0.436466208	-0.277964990	-0.028584138
##	[261,]	0.464992834	-0.128018010	-0.513916384	-0.403556645
##	[262,]	-0.430903440	-0.525649204	-0.361382149	-0.555091926
	[263,]		0.340050710	0.725047954	0.823415248
		-1.169662352	-0.967209178	-0.738201920	-0.727244252
		1.659521200	0.856971262	1.917976055	
		2.199903080		1.218024551	
	[267,]			-0.389606000	
	[268,]			-0.034361796	
	[269,]			-0.898889711	
		0.450772259		1.456359292	
		-1.131977826		-0.186896031	
	[272,]			1.476429586	
	[273,]			-0.777589872	
	[274,]			-0.690911289	
		-0.791395036		0.283501485	
		1.268455366		2.901420462	
	[277,]			-0.257894696	
	[278,]			0.046546577	
	[279,]		-1.175302836	-1.113892736	
	[280,]			-1.113892736 0.998505710	
		0.720963198		-1.050332623	
	[282,] [283,]		-1.140084073 -0.878594226	-1.050332623	
	[284,]			-0.523700652	
	[285,]			0.022713102	
	[286,]			-0.462611695	
	[287,]			0.284755879	
	[288,]			0.656056318	
	[289,]		1.065254268		2.115330833
	[290,]		0.550227198	-0.108245566	
	[291,]	-1.075806552	-1.034427785	-1.113892736	
	[292,]		-0.768772277	-0.793269789	
	[293,]		0.423363912		0.421125157
	[294,]		-0.617104379	-0.562963165	-0.738325913
##	[295,]	0.706742623	1.724185962	1.956862249	2.607562783
##	[296,]	0.472103122	2.011995207	1.783755963	2.530248864
	[297,]		1.317087358		2.146256400
	[298,]		-0.031071738		1.187048380
	[299,]		-0.269839803	-0.639606600	-0.539629142
	[300,]		1.608683567	1.690930854	1.108703609
##	[301,]	-0.669809113	0.268098398	0.382598562	1.230601888
##	[302,]	-2.175768089	-0.987280086	-0.803430375	-0.906612543
##	[303,]	-1.508112056	-1.271681064	-1.075131980	-1.090928926
##	[304,]	1.012485002	0.805847251	0.698705693	0.845320859
##	[305,]	0.436551683	0.304074554	0.324896467	0.404631521
##	[306,]	-0.339180726	0.057921910	0.835434571	0.888616653
##	[307,]	0.600088304	1.976019051	2.084810374	1.169266179
##	[308,]	0.172760002	-0.302597039	-0.700444679	-0.644776071
##	[309,]	-1.065141120	0.234015725	0.021333270	-0.342736362
##	[310,]	0.621419168	0.281352772	-0.127939542	-0.113629449
##	[311,]	-0.341313813	0.510464079	0.796548376	1.355077297
##	[312,]	0.315676789	-0.004562992	0.474169279	
##	[313,]	0.223243046	-0.469034096	-0.543394628	-0.446337013
	[314,]		-0.610477192	-0.370162903	0.647397226
##	[315,]	0.550316289	0.743362349	0.121308422	0.326286750
	[316,]		-1.080818091	-0.954459338	-0.972844801
	[317,]		0.538866307		1.427236955
	[318,]		1.209158891		1.927200297
	[319,]		-0.424158576	-0.508773371	
	[320,]		-0.502548725	-0.535868268	
	[321,]		0.885373490		-0.011832789
##	[322,]	-0.018506742	0.554014162	0.577029535	0.290206921

##	[3	323,]	-0.396774058	0.510464079	0.723793560	0.977012234
##	[3	324,]	0.093835806	-0.489483700	-0.696430620	-0.743222462
##	[3	325,]	-1.215879223	-1.333219225	-0.981805113	-0.975164218
##	[3	326,]	0.169204858	0.018158791	0.560722422	1.005876097
##	[3	327,]	-0.402462288	-0.660654462	-0.930500424	-0.772086325
##	: [3	328,1	1.360889109	1.341702622	1.561728336	1.182151832
		329,]		-0.538714229		-0.579059240
		330,]		0.453659622		2.373043896
		331,]		-1.198971360		-1.260710292
	-	332,]		-0.483045862		-0.722089990
	-	333,]				-0.823113511
	-			-1.367491247		-1.130539424
	-	335,]		0.495316224	0.816618670	
	_	336,]		-0.796038416		-0.447110152
			-1.564283330			-1.120282444
##	[3	338,]	0.728073486		2.812358532	-0.133215642
##	[3	339,]		0.678983966	0.215764243	0.308762261
##	[3	340,]	0.564536865	0.483955332	0.380089775	0.339945542
##	[3	341,]		-0.366028682	-0.423976379	-0.093785543
##	[3	342,]	-0.431614469	0.307861518	0.727556741	0.870834452
##	= [3	343,]	1.431991988		1.142760948	0.796097664
			-0.031305261		0.827908211	
			0.315676789		0.194439556	
		346,]		-0.384395456		-0.802496466
	-		-0.954931658	-0.518075277		-0.647095489
	-	347,]				-0.781106282
	-					
		349,]		-0.347851256		-0.143524164
		350,]		-0.230266032		-0.159244661
	_	351,]		-0.918925390		-0.577255249
			0.150007081	0.215080906	0.124820723	
	-	353,]		-0.872913780		-0.656888585
##	[3	354,]	-0.623592242	-0.730713292	-0.470012616	-0.771313185
##	[3	355,]	1.481764003	0.824782070	0.475423672	1.066180953
##	[3	356,]	0.571647153	-0.503874163	-0.841438494	-0.873109845
		357,]		-0.606311532	-0.893621259	-0.757654393
	-	358,]				-0.901715995
	-	359,]		0.088217620	0.299808599	
	-	360 ,]		-0.914381034		-0.930322145
				-0.394998955		
		361,]			0.020329755	
		362,]	-0.878140548	-0.078408785		0.121662578
			-1.377282758			
		364,]	0.255950370	-0.547613594		-0.753530984
##	[3	365,]	0.578757441	-0.639447465	-0.801548785	-0.502776174
##	[3	366,]	0.247418025	0.145022076	-0.268807918	-0.592202607
##	[3	367,]	1.076477593	1.176969699	1.213006977	1.455585392
##	= [3	368,]	-1.174639553	-1.099752909	-0.920590716	-0.991915567
	-	369,]		-0.845458293	-0.942417161	-1.031165267
		370,]		0.273778844		0.953302632
		371,]		0.078750211		-0.415669158
	-	372,]		-0.318691635		-0.698895815
	-	373,]		-1.180036541		-1.040752193
		374,]		-0.491566530		-0.867182445
		375,]		-0.947516966		-0.675186213
		376,]	-1.609789172	-1.210142903		-0.964597983
##	[3	377,]	-0.967730176	-0.609719800	-0.598964255	-0.480612850
##	[3	378,]	0.557426577	0.480168369	-0.374804158	-0.518496671
##	[3	379,]	-0.182754393	-1.242521443	-1.095239906	-1.174814528
		380,]		-0.497246976	-0.570991283	-0.505868731
		381,]		-0.777103597		-0.669774239
		382,]		-0.688677994		-0.777498299
		383,]		-0.092231203		0.011876813
				0.976260620	0.584555896	
	[]	384,]				
		205 1		-0.366407378		-0.592202607
##		385,]	0.607198592			- H 6 3 7 / H 5 8 / I /
##	[3	386,]	-0.539690845	-0.448395144	-0.567228102	
##	ŧ [3 ŧ [3	386,] 387,]	-0.539690845 -0.167111759	-0.448395144 1.737440335	1.639500725	1.543207833
# # # # # #	ŧ [3 ŧ [3 ŧ [3	386,] 387,] 388,]	-0.539690845 -0.167111759 0.742294062	-0.448395144 1.737440335 -0.711210428	1.639500725 -0.825758577	1.543207833 -0.801981040
# # # # # # # #	‡ [3 ‡ [3 ‡ [3 ‡ [3	386,] 387,] 388,] 389,]	-0.539690845 -0.167111759 0.742294062 -0.105252255	-0.448395144 1.737440335 -0.711210428 -0.364135200	1.639500725 -0.825758577 -0.031978449	1.543207833 -0.801981040 -0.103836352
# # # # # # # #	‡ [3 ‡ [3 ‡ [3 ‡ [3	386,] 387,] 388,]	-0.539690845 -0.167111759 0.742294062 -0.105252255	-0.448395144 1.737440335 -0.711210428	1.639500725 -0.825758577 -0.031978449	1.543207833 -0.801981040
# # # # # # # #	[3 [3 [3 [3	386,] 387,] 388,] 389,]	-0.539690845 -0.167111759 0.742294062 -0.105252255 -0.148625011	-0.448395144 1.737440335 -0.711210428 -0.364135200	1.639500725 -0.825758577 -0.031978449 -0.420714956	1.543207833 -0.801981040 -0.103836352
# # # # # # # # # #	[3 [3 [3 [3 [3	386,] 387,] 388,] 389,]	-0.539690845 -0.167111759 0.742294062 -0.105252255 -0.148625011 0.256661399	-0.448395144 1.737440335 -0.711210428 -0.364135200 -0.704772590	1.639500725 -0.825758577 -0.031978449 -0.420714956 1.016067217	1.543207833 -0.801981040 -0.103836352 -0.084765586
# # # # # # # # # #	[3 [3 [3 [3 [3 [3	386,] 387,] 388,] 389,] 390,]	-0.539690845 -0.167111759 0.742294062 -0.105252255 -0.148625011 0.256661399 -1.555039956	-0.448395144 1.737440335 -0.711210428 -0.364135200 -0.704772590 0.512357560	1.639500725 -0.825758577 -0.031978449 -0.420714956 1.016067217 -1.113892736	1.543207833 -0.801981040 -0.103836352 -0.084765586 0.876504139
## ## ## ## ## ##	[3 [3 [3 [3 [3 [3	386,] 387,] 388,] 389,] 390,] 391,] 392,]	-0.539690845 -0.167111759 0.742294062 -0.105252255 -0.148625011 0.256661399 -1.555039956 -1.387237161	-0.448395144 1.737440335 -0.711210428 -0.364135200 -0.704772590 0.512357560 -1.301976774 -0.828416956	1.639500725 -0.825758577 -0.031978449 -0.420714956 1.016067217 -1.113892736 -0.880951886	1.543207833 -0.801981040 -0.103836352 -0.084765586 0.876504139 -1.260710292 -0.816670684
# # # # # # # # # # # # # #	# [3 # [3 # [3 # [3 # [3 # [3	386,] 387,] 388,] 389,] 390,] 391,]	-0.539690845 -0.167111759 0.742294062 -0.105252255 -0.148625011 0.256661399 -1.555039956 -1.387237161	-0.448395144 1.737440335 -0.711210428 -0.364135200 -0.704772590 0.512357560 -1.301976774	1.639500725 -0.825758577 -0.031978449 -0.420714956 1.016067217 -1.113892736 -0.880951886 1.295796940	1.543207833 -0.801981040 -0.103836352 -0.084765586 0.876504139 -1.260710292

## [396,]	-1.855805133	-1.060936531	-0.857369290 -1.041473789
## [397,]	-1.855805133 0.884499820	0.235909207	-0.223649757 -0.101774648
## [398,]	-0.310028546	-0.014030401	0.293536632 0.667756558
			1.223042124 1.581864792
			-1.028230212 -1.056163434
		-0.381555233	
## [402,]	-0.102408139 -1.792523571	-0.588702151	
## [402,]	-0.167111759		
			0.801565950 1.043502204
	-0.961330917		0.153044574 -0.530609185
## [406,]	-0.345579985	0.1658503//	0.115287334 0.745585903
## [407,]	0.173471031 -0.187020565	0.747149313	-0.279595701 0.130167109
			1.006032070 1.038863369
			-0.906666950 -0.831102616
## [411,]	-0.622881213	0.572948981	0.609643763 -0.235012301
## [412,]	-1.957482250	-1.253692986	-0.909050297 -1.180174960
	-1.310446052		-0.831528787 -1.057761255
## [414,]	0.621419168	-0.821600422	-0.663314635 -0.590656328
## [415,]	-1.296225476	-1.153906491	-0.832281423 -0.548649099
	0.891610108		
## [417.]	0.002113093	-0.671257961	-0.674478736 -0.519785236
## [418,]	0.081748317	0.180998232	-0.109499959 -0.172388027
	0.191246750		0.944566795 1.999359954
			0.967145875 0.650232070
	0.770735214 -0.412416691	-0.634903109	
## [V33]	0.083881403		
			0.106632019 0.092798715
			-0.338552190 -0.652249750
	1.126249608	0.413896503	0.301062993 0.510551590
## [427,]	1.382219972 -0.506272492	0.307861518	-0.967003271 -0.800177048
			-0.694172712 -0.519269810
	0.280125349		
	2.640740929		
	-0.268788876		
## [432,]	0.742294062	0.387387757	0.854250472 1.174935866
			-0.593194045 -0.780590856
## [434,]			0.756407788 1.105868765
	-0.512671751	0.131767703	0.072387080 -0.329592995
## [436,]	-0.232526408	-0.970996142	-0.892492305 -0.556380491
## [437,]		-0.861552889	-0.107869248 0.245107135
## [438,]	-1.205213791	-0.959635250	-0.628066181 -0.648126341
	0.082459346	-0.977433980	-0.855362261 -1.059719874
	0.891610108	0.184785196	-0.255511348 -0.297378863
	-0.040548635	0.154489486	-0.222395363 -0.500456756
## [442,]	-0.277321222	-0.698145403	-0.740836146 -0.631117279
## [443,]	0.536095713	0.964899729	1.018576004 1.011030358
	0.763624926	0.211293942	-0.388100728 0.096406698
	0.125121073	0.482061850	0.663582678 1.009999506
## [446,]	0.429441395	-0.746429191	-0.743094054 -0.725697973
## [447,]		-0.686784512	-0.524704167 -0.656630872
	-1.388659219	-1.238734479	-1.094499814 -1.116597147
	-0.194130853	0.209400460	-0.281477291 -0.450975848
## [450,]	0.186269549	0.126087258	0.149281394 0.396642416
## [451,]	0.635639744	-0.513530920	-1.030563384 -0.947331207
## [452,]	0.500544274	0.586203354	0.247124077 -0.085023299
## [453,]	0.329897364	0.519931488	1.214261371 1.370540081
## [454,]	-2.149460023	0.038987091	-0.012911669 -0.645806924
## [455,]	0.097390950	-0.438170342	-0.793395228 -0.699153528
## [456,]	0.237463622	-0.042432629	-0.049289077 0.164958372
## [457,]	2.327888262	0.006797899	-0.251246411 0.428856549
## [458,]		0.188572160	0.600863010 0.967476850
	-0.354112331	-1.166024775	-1.113892736 -1.260710292
	-2.406852445	-1.608720838	-1.093885161 -1.212981833
## [461,]	0.856058668	1.788564345	3.445827187 3.092063341
## [462,]	0.386779668	0.654368701	0.885610306 0.992732731
		-0.635281805	-0.669084845 -0.726213399
## [463,]	-0.582352572		
		-0.703636501 2.333887126	-0.981554235 -1.004620821
	1 [01000000		1.682150100 2.349849720
## [465,]	1.581308033		
## [465,] ## [466,]	0.642750032	0.516144524	-0.142866823 -0.539371429
## [465,]	0.642750032		-0.142866823 -0.539371429

##	[400,]	-O.407710027	0.33/03204/	0.23335044	0.77T071704
##	[469,]	0.692522047	0.127980740	-0.270187751	-0.238877997
##	[470,]	-0.837611907	-0.859470059	-0.670590117	-0.502003035
##	[471,]	-0.630702530	-0.725790239	-0.723525517	-0.522620080
	[472,]	-0.863919973	-0.962286125	-0.869662345	
			-1.262592351	-0.792517153	
	[473,]				
	[474,]		0.163956895	0.322387680	
##	[475,]		-0.839588499	-0.816977824	-0.648126341
##	[476,]	0.078193173	0.139341631	0.303571779	0.788108559
##	[477,]	-1.920508753	0.056028428	-0.117528077	-0.493240790
	[478,]	0.034109388	0.249163580	0.858013652	
	. , .				
	[479,]		-0.115710378	-0.368783070	
##	[480,]	1.410661124	1.207265409	0.588319076	0.481172301
##	[481,]	0.976933562	0.105258957	-0.004758112	0.228355786
##	[482,]	0.082459346	0.184785196	0.063731766	0.244076283
	[483,]	0.713852911	1.597322676	1 795045504	1.945240211
	[484,]	0.044774820	0.474487923	0.525599407	
		0.044//4020			
		-1.475404731	-1.288343704		-0.961247713
##	[486,]	1.986594443	2.500513531	2.541409563	1.940085950
##	[487,]	-0.490629858	-0.790736667	-0.744097568	-0.870532715
	[488,]	2.576748338	3.265480209	4.234840621	3.437398846
		-1.636097238	-0.976865935	-0.888101928	
	[490,]		2.102882337		
	[491,]	0.265904773	0.465020514	0.353747514	
##	[492,]	1.524425730	3.269267173	3.294045588	2.656528265
##	[493,]	2.086138474	0.968686693	1.435034605	1.566402009
	[494,]	0.036242474	-0.129154099	-0.453705502	-0.542206272
	[495,]	1.986594443	-0.278549819	-0.737574723	
	[496,]	1.808837246	1.169395772	-0.508647932	
	[497,]	0.294345925	-0.139568250	-0.341939052	
##	[498,]	0.055440252	0.006797899	-0.077889246	0.092798715
##	[499,]	-0.267366818	1.930575486	1.123945047	1.687527148
	[500,]	0.706742623	1.127739170	1.082550066	
	[501,]	-1.520910574	-0.629033315	-0.656164593	
	[502 ,]	-1.016791162	-0.712914562	-0.700068361	
##	[503,]	1.467543427	1.852942729	1.046172658	1.388579995
##	[504,]	-0.400329202	1.167502290	1.746124162	0.270363015
		1.503094866	0.832355998	0.165588508	
	[506,]	-1.319689426	-1.298947203		-1.094897707
		-2.280289321			
	[507,]		-1.469171223	-1.022949216	
	[508,]	-0.827657504	-1.025907116	-0.685391958	
##	[509 ,]	0.962712987	2.258147851	2.867551840	2.537980256
##	[510,]	1.112029032	0.998982403	0.795293983	0.924954195
##	[511,]	0.792066077	0.429044358	-0.540885842	-0.459222666
	[512,]	-0.555333478	-0.645127911	-0.399013951	
		1.033815866			0.038113321
	[513,]		0.894840900		
	[514,]	0.007090294	-0.326265563	-0.626184591	
##	[515,]	0.075349058	0.858864744	1.157813669	1.000206409
##	[516,]	0.884499820	1.430696271	1.012304037	0.507459033
	[517,]	-0.826235447	-0.486643478		0.547662271
	[518,]	0.941382123			
			1.051999895		2.035439783
	[519 ,]	1.311117093	0.836142961		1.471048175
##	[520 ,]	0.273015061	0.832355998	-0.021943302	0.054141755
##	[521,]	0.127965188	-0.057580484	-0.319234532	-0.689102718
	[522,]	0.233908478	0.027626200		-0.275988678
		-0.935733880	-1.103729221		-0.554834212
	[523,]				
	[524,]	-3.109348889	-1.149740831		-1.260710292
##	[525 ,]	1.467543427	-0.542690541	-1.113892736	-1.260710292
##	[526 ,]	-0.150047068	-0.798121246	-0.624679319	-0.844503695
	[527,]	-1.232232885	-0.550075120	-0.431753618	-0.736006496
	[528,]	-0.877429520	-0.702879108		0.181452008
	[529,]	-0.656299566	-1.027421902		-0.700699806
	[530,]	-0.942133139	-0.947895663	-0.928367955	-1.112035626
##	[531,]	-0.733090675	-0.061367448	-0.289254530	-0.283720070
	[532,]	-0.688295862	0.294607145	0.046672016	-0.909189674
	[533,]	-1.237210087	-1.119445121	-0.938026784	
I # #	[534,]	0.138630620	0.970580175		1.024173724
	[535 ,]	0.365448804	1.033065077		1.700412801
		0 400700150	-0.409957462	-0.381954201	-0.467469484
##	[536 ,]	-0.423793152			
##	[536,] [537,]	-0.423793152	-0.939374994	-0.733058907	-0.673639935
##	[537,]	-0.079655218	-0.939374994		
## ## ##	[537,] [538,]	-0.079655218 -0.584485658	-0.939374994 -0.981031596	-0.915322264	-0.964855696
## ## ## ##	[537,] [538,] [539,]	-0.079655218 -0.584485658 -0.041259664	-0.939374994 -0.981031596 -0.048113075	-0.915322264 -0.651272459	-0.964855696 -0.650188046
## ## ## ##	[537,] [538,]	-0.079655218 -0.584485658	-0.939374994 -0.981031596	-0.915322264 -0.651272459	-0.964855696

```
-0.592678463 -0.242089339 0.128363117
## [541.1
         -0.614348868
## [542,]
           2.896711293
                          0.343837673 -0.695928863 -0.636786967
## [543,]
           -0.883828779
                          -1.177385666 -1.090561019 -1.185354992
           1.467543427
                          1.574600893 2.103626274 2.615294175
## [544.]
## [545,]
           2.292336822
                          4.564408776 3.595099999 2.873007238
           0.294345925
                          -0.471684971 -0.341813613 -0.392217270
## [546,]
## [547,]
          -0.123739003
                          0.028421158
                                       -0.776711796 -0.801723327
## [548,]
                          -0.469980837
## [549,]
           0.208311441
                          0.156382968
                                        -0.554182411 -0.151513269
                                        -0.286996622 -0.552257082
## [550,]
           0.479213410
                          -0.254123903
## [551,]
           -1.482515019
                          -0.401058097
                                        -0.345451353 -0.779560003
                                       -0.548788520 -0.881614376
## [552,]
           -1.679469994
                          -0.827470215
           1.581308033
                          2.561104951
                                       1.737343408 0.940932405
## [553,]
                          -0.136538679 -0.451322154 -0.116464292
## [554,]
           0.777845502
## [555,]
           -0.600839321
                          -0.990120309 -0.766174892 -0.727759678
                          1.976019051 2.410952652 2.764767751
## [556,]
           1.446212563
                          -0.841292633 -0.782983763 -0.727501965
## [557,]
           -0.206929371
## [558,]
          0.479213410
                          1.500755100 0.704977660 0.362882005
## [559,]
           0.301456213
                          -0.888250984 -0.817479581 -0.595037450
                          -0.292372237 -0.603480071 -0.678278770
           -0.324960150
## [560.]
           0.132942390
                           ## [561,]
## [562,]
           -0.684740718
                          -0.736393737
                                       -0.863766697 -0.824659789
## [563,]
           -1.877847026
                          -0.986712041
                                        -0.677865598 -0.813062702
## [564,]
            1.211573063
                          -0.302975736
                                        -0.637223253 -0.384485878
## [565,]
           -1.542952466
                          -0.840724589
                                        -0.504382994 -0.521073801
                          -0.241437575 -0.664694468 -0.735748783
           0.174893088
## [566,]
                          0.016265309 -0.439656296 -0.419792568
           -0.411705663
## [567,]
          0.962712987
                          -0.225721675 -0.248988503 0.413136052
## [568,]
## [569,]
          0.265904773
                          0.892947418 1.309595267 1.973588648
## attr(,"scaled:center")
      radius_mean texture_mean
                                 perimeter_mean
                                                     area mean
##
      14.12729174
                    19.28964851
                                   91.96903339
                                                   654.88910369
## smoothness_mean compactness_mean
                                  concavity_mean
                                                   points mean
                  0.10434098
                                  0.08879932
##
   0.09636028
                                                     0.04891915
## attr(,"scaled:scale")
      radius_mean texture_mean
##
                                 perimeter_mean
                                                      area mean
                                                   351.91412918
##
       3.52404883
                     4.30103577
                                   24.29898104
                                                   points_mean
##
   smoothness mean compactness mean
                                  concavity_mean
##
       0.01406413 0.05281276
                                   0.07971981
                                                     0.03880284
```

matstand.all <- data.frame(cancer\$diagnosis, matstand) matstand.all</pre>

```
cancer.diagnosis radius mean texture mean perimeter mean
## 1
                     B -0.512845261 -1.604183e+00
                                                  -0.53990056
## 2
                     B -1.000920224 -7.896900e-02
                                                    -0.93374423
## 3
                     B -0.876063838 -5.718735e-01
                                                   -0.86625169
## 4
                     B -0.807960355 -1.371681e+00
                                                   -0.78065139
## 5
                     B 0.301558892 -1.413531e+00
                                                   0.23379444
## 6
                     B -0.725668646 -5.804381e-02
                                                 -0.73126661
## 7
                     B -0.742694517 1.078892e+00 -0.71809733
## 8
                    M -0.090036136 1.037041e+00 -0.01683336
                    B -1.032134320 8.172307e-05
## 9
                                                   -1.01070219
                     B -0.870388548 -1.006653e+00
                                                 -0.84279392
## 10
## 11
                    M 1.833887264 4.534609e-01
                                                    1.88612710
## 12
                     B -0.532708777 -3.137962e-01
                                                    -0.56376987
                     B -0.280158360 3.372098e-01
## 13
                                                    -0.24647261
## 14
                     B -0.305697166 4.731766e-03
                                                    -0.38516156
                     M 1.550122751 1.327669e+00
## 15
                                                     1.47047181
                     B 0.131300184 7.882640e-01
## 16
                                                    0.18194041
                     B 0.449116439 -1.246130e+00
## 17
                                                    0.41281429
## 18
                     B -0.413527681 -4.625975e-01
                                                   -0.44113098
## 19
                    M 1.692005007 1.062616e+00
                                                    1.75854973
## 20
                    B -0.549734648 -1.394931e+00
                                                  -0.53043514
## 21
                    B -0.685941614 -4.881728e-01
                                                 -0.71151269
## 22
                    B -0.691616904 1.197468e+00
                                                 -0.64196245
## 23
                    B -0.904440289 -1.626698e-01
                                                  -0.88806330
## 24
                    B 0.276020086 -6.741745e-01
                                                    0.31322164
## 25
                     B -1.026459030 2.093336e-01
                                                    -0.96008279
## 26
                     M -0.092873781 -8.136758e-01
                                                    -0.06333736
                     B -0.192191361 -2.300954e-01
                                                    -0.22095714
## 27
                     M 0 332772080 1 3004445±00
                                                    n /2027500
```

## 40	F1 U.JJZ//Z707 1.JJU444ETUU	0.46761007
## 29	B -1.282982150 -5.695485e-01	-1.24816071
## 30	B -0.206379587 -5.439733e-01	-0.26704961
## 31	B -0.305697166 -1.267055e+00	-0.38104616
## 32	M -0.385151230 7.394385e-01	-0.42178861
## 33	M 0.985431369 9.393903e-01	1.11243210
## 34	B -0.527033487 -3.184462e-01	-0.55800831
## 35	B 0.128462539 -1.308905e+00	0.09551703
## 36	B -0.132600813 -9.624771e-01	-0.15222998
## 37	M 1.365675817 4.697360e-01	1.30174045
## 38	B -0.632026357 -1.078728e+00	-0.57035451
## 39	M 0.752744468 -1.138443e-01	0.71323841
## 40	M 0.599511631 -1.208194e-01	0.69266142
## 41	M 1.754433200 1.806623e+00	1.68447255
## 42	M 1.550122751 -2.649707e-01	1.59393378
## 43	M -0.768233323 2.535091e-01	-0.59216612
## 44	B -0.322723037 -1.176379e+00	-0.32466519
## 45	B -0.064497330 -6.206990e-01	-0.12342219
		1.04658572
## 46	M 1.121638336 5.929622e-01	
## 47	B -0.850525032 -6.206990e-01	-0.88477099
## 48	M 3.292436862 -4.253972e-01	3.38413230
## 49	B -0.175165490 -9.291913e-02	-0.15922616
## 50	B -0.473118229 1.395830e-01	-0.47487725
## 51	M -0.075847910 -5.486233e-01	-0.04152575
## 52	B 0.247643635 -8.787763e-01	0.22556364
## 53	B -0.660402808 -4.718976e-01	-0.68764338
## 54	B 0.026307314 1.990300e+00	0.02390909
## 55	M 2.600051450 1.715947e+00	2.75447627
## 56	B -0.223405457 -7.974006e-01	-0.22548408
## 57	B -0.677428679 -1.069428e+00	-0.64443169
## 58	B -1.148477771 -9.717772e-01	-1.16091425
## 59	M 2.872465383 2.116587e-01	3.05490039
## 60	M 1.496207493 -2.579956e-01	1.44989481
## 61	M 1.402565204 1.283494e+00	1.49516420
## 62	M 0.948541983 1.253268e+00	0.99308554
## 63	M 0.934353757 1.457870e+00	0.92723915
## 64	M -0.195029006 5.325116e-01	-0.23824182
## 65	M 0.344123569 -1.169404e+00	0.43339128
## 66	B -0.507169971 6.813130e-01	-0.49874657
## 67	B -0.243268973 -5.276981e-01	-0.30532282
## 68	B 0.136975474 -8.369260e-01	0.02925911
## 69	B -0.078685556 -9.555021e-01	-0.12259911
## 70	B -0.697292195 1.698083e-01	-0.68970108
## 71	M -0.183678426 3.558100e-01	-0.14687996
## 72	B -1.156990706 -4.091220e-01	-1.13416416
## 73	B -1.443025336 -9.059411e-02	-1.31277247
## 74		
	B 1.056372498 -1.408881e+00	0.93135455
## 75	B 0.769770339 3.960709e-02	0.67619982
## 76	B -0.501494680 5.836621e-01	-0.50162735
## 77	M 1.186904174 -1.649948e-01	1.09597051
## 78	B -0.799447419 -5.804381e-02	-0.83003618
## 79	B -0.387988875 -1.376331e+00	-0.39833083
## 80	M 1.096099529 3.186096e-01	1.06304732
## 81	B 0.239130699 -5.439733e-01	0.17494423
## 82	B -0.518520551 -7.881005e-01	-0.54072364
## 83	B -0.234756038 5.301866e-01	-0.27692657
## 84	B 0.145488410 -9.415519e-01	0.15642494
## 85	B -0.810798000 -1.471657e+00	-0.77406675
## 86	B -0.351099488 -1.434456e+00	-0.41479243
## 87	B -0.507169971 -1.632083e+00	-0.53619670
## 88	B -0.212054877 2.657581e+00	-0.23165718
## 89	M 1.995633037 8.719647e-01	1.86143471
## 90	B -0.118412587 -1.417446e-01	-0.13329914
## 91	B -0.373800649 -1.448407e+00	-0.43948482
## 92	B -0.470280584 -4.602725e-01	-0.47405417
## 93	M 0.420739988 2.100692e-02	0.33050631
## 94	B -0.319885392 1.357894e+00	-0.38516156
## 95	M 0.026307314 8.905649e-01	0.09880935
## 96	M 0.539921083 -8.787763e-01	0.56919945
## 97	B -0.331235972 -2.324204e-01	-0.32054980
## 98	B -0.646214582 -4.253972e-01	-0.67612026
## 99	B -1.120101319 -4.091220e-01	-1.10494483
## 100	M 3.147716961 1.306744e+00	3.27301653
1 200	1.3007116100	1.2.001000

## 101	B -0.969706127 2.558341e-01	-0.92469035
## 102	B -1.250632996 -2.486956e-01	-1.28561084
## 103	B -0.805122710 -1.453057e+00	-0.81233996
## 104	M 0.156838990 1.953835e-01	0.11403633
## 105	B -0.263132489 -4.323722e-01	-0.32260749
## 106		
	B -0.748369807 -1.092678e+00	-0.73990894
## 107	B -0.444741778 -5.106875e-02	-0.41355781
## 108	B -0.541221712 1.744583e-01	-0.51438508
## 109	B -0.938492031 1.143992e+00	-0.94979429
## 110	B -0.842012096 4.929862e-01	-0.86501707
## 111	B -0.705805130 -2.231203e-01	-0.69134724
## 112	B -1.676563530 3.279097e-01	-1.59261960
## 113	M 1.286221753 -5.044479e-01	1.21120168
## 114	M -0.112737297 7.719888e-01	0.06712078
## 115	B -0.671753388 5.371617e-01	-0.70986653
## 116	M 0.891789080 1.425320e+00	0.84081578
## 117	M 0.091573152 2.163087e-01	0.10374783
## 118	M 0.386688246 1.581832e-01	0.42927589
## 119	M 1.609713298 5.278616e-01	1.55277979
## 120	B -0.305697166 -1.626698e-01	-0.28309967
## 121	B -0.078685556 -4.835227e-01	-0.14523380
## 121	M 1.831049619 6.627128e-01	
		1.75854973
## 123	B -0.717155711 1.209093e+00	-0.73003199
## 124	M 2.151703519 -4.742226e-01	2.01370446
## 125	B -0.754045097 -7.578752e-01	-0.77982831
## 126	B -0.756882742 -2.626457e-01	-0.75637054
## 127	M -0.288671295 -8.671512e-01	-0.19585321
## 128	M 0.134137829 9.300903e-01	0.08234776
## 129	M 1.382701688 -8.826909e-02	1.29350966
## 130	M 0.040495540 7.580387e-01	0.07411696
## 131	M 0.219267183 7.533886e-01	0.41692969
## 132	B -0.132600813 -3.711862e-02	-0.10325673
## 133	B -0.260294844 2.039125e+00	-0.29174200
	M 2.109138842 7.208383e-01	
## 134		2.05897385
## 135	B -0.870388548 -5.044479e-01	-0.85267087
## 136	M 0.715855082 4.860112e-01	0.74204620
## 137	B -1.530424806 -5.695485e-01	-1.51031162
## 138	B -0.586624034 -1.522807e+00	-0.62262007
## 139	M 0.832198532 3.976604e-01	0.81612338
## 140	B -0.620675776 -2.440455e-01	-0.66912408
## 141	M 1.272033528 2.232838e-01	1.24000947
## 142	M 1.096099529 -2.071512e+00	1.26881726
## 143	M 1.703355588 2.083301e+00	1.61451077
## 144	M 0.034820250 6.650378e-01	0.18317503
## 144	M 0.128462539 5.208865e-01	0.22391748
## 146	B -0.657565163 -4.416723e-01	-0.68723184
## 147	M 0.468979955 -3.254213e-01	0.47866067
## 148	B 0.673290405 -2.324204e-01	0.60212264
## 149	B -0.481631164 -5.323482e-01	-0.55018905
## 150	B -0.501494680 -1.742949e-01	-0.53331592
## 151	B -0.464605294 -5.672235e-01	-0.52590820
## 152	B -1.244390176 -3.944364e-02	-1.23622605
## 153	B -0.348261843 -7.834505e-01	-0.33865755
## 154	B -1.080374288 -6.834746e-01	
		-1.09712557
## 155	B 0.080222572 1.023827e-01	0.16712498
## 156	B -1.331222117 -2.254453e-01	-1.32306097
## 157	B -0.152464329 -3.370464e-01	-0.23577258
## 158	M -0.901602644 4.790361e-01	-0.82592078
## 159	B -1.009433159 -2.254453e-01	-1.03498305
## 160	B -0.180840780 6.999132e-01	-0.20819940
## 161	B -0.243268973 -1.053153e+00	-0.29750356
## 162	B -0.813635645 1.558582e-01	-0.75102052
## 163	B -0.073010265 -7.160249e-01	-0.73102032
## 164	B -1.454943445 -1.136854e+00	-1.46545377
## 165	M 2.543298547 1.256329e-01	2.47462914
## 166	M 3.715245987 5.999372e-01	3.70924881
## 167	B 0.060359056 -1.353081e+00	0.02226293
## 168	M 0.897464370 6.603878e-01	0.92312375
## 169	B -0.277320715 -9.183017e-01	-0.27404579
## 170	B -0.109899652 -3.207712e-01	-0.15840308
## 171	M -0.271645425 -1.463946e-01	-0.24647261
	M = 0.041796169.7.6807736=02	=[] [[KZZG/III
## 172 ## 173	M -0.041796169 7.680743e-02 M -0.118412587 3.581350e-01	-0.03494111 -0.07280278

##	174	B -0.152464329 5.929622e-01	-0.19791091
	175	M -0.197866651 7.913245e-02	-0.25223417
	176		-0.36129224
	177	M 1.442292236 -1.673198e-01	1.37993303
	178		-0.89135562
	179	M 1.283384108 -3.928469e-01	1.30585585
	180	B -0.552572293 2.860593e-01	-0.60698156
	181		-0.55265829
	182	M 0.551271664 8.378249e-02	0.49923767
	183		-0.16087232
	184	M 0.281695376 -6.067489e-01	0.28029845
	185		-0.82427462
	186		-0.93950579
##	187	M 0.829360887 -4.874373e-02	0.88196977
##	188	M 1.226631206 6.092373e-01	1.16181689
##	189	M 1.711868523 8.610751e-02	1.61039537
##	190	B -1.244390176 -8.415760e-01	-1.25392227
##	191	M 0.562622244 -2.882209e-01	0.54039166
##	192	B -0.623513421 -1.948286e+00	-0.65142787
##	193	B 0.224942474 -1.013628e+00	0.18440965
##	194	M 0.117111959 1.918224e+00	0.19593277
	195	M 0.446278794 2.372339e-01	0.37989110
	196	M 1.411078139 1.627597e+00	1.52808739
	197	M 0.270344796 1.499720e+00	0.24819833
	198	B 0.139813120 1.099817e+00	0.10704015
	199		-0.18638779
	200		-0.54278134
	201	M 0.244805990 1.374169e+00	0.14695952
	202		-0.95390969
	203	B 0.244805990 6.557377e-01	0.22885596
	204	B -0.424878262 3.418599e-01	-0.40409239
	205		-0.69710880
	206		0.48689147
##	207	B -0.717155711 -2.161453e-01	-0.74443588
##	208	M -0.671753388 -2.672957e-01	-0.69834341
##	209	B -0.178003135 -1.529782e+00	-0.25840727
##	210	M 1.975769521 1.692697e+00	2.08778165
##	211	B -0.351099488 -8.346009e-01	-0.32466519
##	212	M 0.165351926 5.348366e-01	0.14737106
##	213	M 0.871925564 1.216068e+00	0.91489296
	214		
	215	B -0.921466160 -8.532011e-01	-0.88724022
	216	B -1.122938965 -1.025253e+00	-1.12840260
			-0.38927696
	217		
	218	B 0.020632024 2.883844e-01	0.01814753
	219		-0.38680772
	220	M 2.594376160 6.394626e-01	2.47462914
	221	B -0.399339456 -1.281005e+00	-0.41931937
	222	B -0.405014746 -1.655333e+00	-0.45635796
##	223	M 1.533096880 -9.059411e-02	1.54454899
##	224	B -0.759720388 3.906853e-01	-0.74731666
##	225	B -0.983894353 -9.624771e-01	-1.00740987
	226	B -1.569300544 -1.603448e-01	-1.55887333
	227	B -1.263118634 -1.429806e+00	-1.14609882
	228	M 1.717543814 5.820726e-02	1.72151114
	229	M 0.968405498 7.056787e-03	0.95193155
	230	B -0.816473290 -1.048503e+00	-0.84732086
	231	B -0.708642775 2.325103e+00	-0.70369343
	232		-0.56294679
	233	B 0.037657895 8.378249e-02	0.24120216
	234	M 0.608024567 3.302348e-01	0.61446884
	235	B -0.385151230 2.357653e+00	-0.43701558
	236		-0.67817796
##	237	M 0.207916603 9.114901e-01	0.34696791
##	238	B -1.576678421 -1.439106e+00	-1.54076557
##	239	B -0.986731998 1.378819e+00	-0.98600980
##	240	B -1.034971965 1.326079e-01	-1.03909844
##	241	M -0.047471459 -5.207231e-01	-0.02218337
##	242	B -1.532694922 -8.043757e-01	-1.48685385
	243	B -1.342288933 5.557618e-01	-1.32594175
	244	M 0.914490241 8.766148e-01	0.78320019
	245	M 1.589849783 1.233079e-01	1.59393378
	243	M 1.309049703 1.2330790-01 R _1 261122222 1 1706822_02	1.39393376 =1 27244156
- ++ ++	1116	B = 1 761137783 1 1706830=07	-1 //////56

	240	D -1.201132203 1.170003E-02	-1.2/244170
	247	B -1.162665996 4.627610e-01	-1.18437203
	248	B 0.097248443 1.325344e+00	0.15807110
	249	B -1.683090114 -5.695485e-01	-1.65681982
	250	B -0.603649905 2.078651e+00	-0.62550085
##	251	B 0.258994215 -5.927987e-01	0.27824075
##	252	M 0.434928213 9.091651e-01	0.75027700
##	253	B -0.810798000 -8.811014e-01	-0.76501288
##	254	M 1.073398368 4.023104e-01	1.33466365
##	255	B -0.053146749 -1.422831e+00	-0.06827584
##	256	B -1.340018817 5.604119e-01	-1.33211485
	257	B 0.114274313 1.170683e-02	0.09387087
	258	B -0.785259194 -3.998219e-01	-0.80163993
	259	B -0.382313585 -6.509243e-01	-0.43619250
	260	B -0.166652555 -1.146154e+00	-0.18556471
	261	B -0.575273454 -3.649466e-01	-0.57200067
	262	B -1.088887223 1.934499e+00	
			-1.08231013
	263	M 0.378175311 4.425713e-02	0.40046809
	264	B -0.064497330 -1.154338e-02	-0.13329914
	265	M 0.820847952 1.090517e+00	0.85727737
	266	M -0.319885392 5.883121e-01	-0.18391855
##	267	B -1.114426029 -4.207471e-01	-1.10782561
##	268	B -1.486725071 -1.081053e+00	-1.36544958
##	269	B -0.532708777 7.324634e-01	-0.56747373
##	270	M 1.496207493 9.789157e-01	1.52808739
	271	B -0.376638295 -4.253972e-01	-0.36705380
	272	M 1.430941655 1.281168e+00	1.66389556
	273	B -0.019095008 -4.904978e-01	-0.09132208
	274	B -0.515682906 -6.439492e-01	-0.52590820
	275	M 1.433779300 7.440886e-01	1.46224101
	276	M 3.967796404 -1.905700e-01	3.97263434
	277	B 0.210754248 2.139837e-01	0.17082883
	278	M 0.701666856 2.043775e+00	0.67208442
	279	B -0.927141450 5.092614e-01	-0.96543280
##	280	B -1.815608141 1.441595e+00	-1.81032420
##	281	M 1.113125400 -7.299750e-01	1.16181689
##	282	B -0.813635645 1.256329e-01	-0.85061317
##	283	B -0.586624034 -9.059411e-02	-0.63002779
	284	B -0.138276103 -8.578512e-01	-0.18885703
	285	M 0.869087919 6.464377e-01	0.80789259
	286	B 0.145488410 -5.672235e-01	0.09222472
	287	M 0.017794379 1.050991e+00	0.03707837
	288	M 1.635252105 2.256088e-01	1.58570298
	289	M 1.933204844 9.928658e-01	1.93139649
##	290	B -0.419202972 -2.603207e-01	-0.38186924
##	291	B -1.334911056 1.997275e+00	-1.34610720
##	292	B -0.124087878 -7.485752e-01	-0.16992620
##	293	M -0.101386717 6.975881e-01	-0.05510657
	294	B -0.544059357 -2.951960e-01	-0.56212371
	295	M 2.236832873 6.069123e-01	2.27297460
	296	M 2.980295898 5.371617e-01	3.02609260
	297	M 1.822536683 3.651101e-01	1.88612710
	298	M 1.612550944 6.650378e-01	1.56512598
##	299	B -0.583786389 -1.360056e+00	-0.58187763
##	300	M 0.602349276 5.123219e-02	0.73381540
##	301	M 1.436616945 -7.788004e-01	1.41285622
	302	B 0.037657895 -2.603207e-01	-0.03082571
	303	B -0.915790870 -1.471657e+00	-0.95802509
	304	M -0.206379587 2.860593e-01	-0.13700300
	305	M 0.460467020 2.232838e-01	0.43750668
	305	M 1.811186103 1.981000e+00	
			1.74620354
	307	M 0.310071828 2.634331e+00	0.47042987
	308	B -0.336911263 -7.253249e-01	-0.36170378
	309	B 0.233455409 -1.208194e-01	0.24161370
	310	B -0.160977264 -1.253105e+00	-0.13906070
##	311	M 1.799835522 3.209347e-01	1.75854973
##	312	M 0.900302015 -5.137480e-01	0.86550817
##	313	B -0.121250233 -3.835468e-01	-0.17321851
##	314	B -0.634864002 -4.486474e-01	-0.64895863
	315	M -0.240431328 2.302588e-01	-0.19132627
	316	B -0.189353716 2.074001e+00	-0.25017647
	317		1.77501133
		M 1.748757910 -1.150804e+00	
##	318	M 2.577350289 1.785698e+00	2.53224473

##	319	B -0.850525032 7.324634e-01	-0.84279392
##	320	B 0.179540151 -1.057803e+00	0.11938635
	321	B -0.475955874 -6.695244e-01	-0.37528460
##	322	M 0.741393888 5.348366e-01	0.74616160
##	323	M 1.740244975 8.696397e-01	1.66389556
##	324	B -0.623513421 5.208865e-01	-0.63537781
##	325	B -0.484468810 -9.880524e-01	-0.54977751
##	326	M 1.229468851 -1.789449e-01	1.19885548
##	327	B -0.027607943 4.557859e-01	-0.08967592
##	328	M 0.468979955 8.417395e-01	0.56508405
##	329	B -0.319885392 3.465099e-01	-0.34812297
##	330	M 2.662479643 1.157942e+00	2.59809111
##	331	B -1.245525234 -1.701834e+00	-1.26462230
##	332	B -0.356774779 5.820726e-02	-0.38269232
##	333	B -0.944167321 -2.227289e+00	-0.95473277
##	334	B -0.552572293 -1.211254e+00	-0.60574694
##	335	M 0.233455409 -3.998219e-01	0.20087125
##	336	B 0.324260053 -1.483282e+00	0.25519451
##	337	B -0.450417068 -2.835709e-01	-0.51644278
##	338	B -1.446714274 -4.556225e-01	-1.36544958
	339	M 1.317435850 4.976363e-01	1.27293266
	340		0.44573748
	341	B 0.571135180 -1.029903e+00	0.50746846
	342	M 1.388376978 1.232343e+00	1.23589407
	343	M 0.605186921 6.022623e-01	0.63916123
	344		-0.74237818
	345		0.58566104
	346		-1.21276828
	347		-1.44981526
	348		-0.75348976
	349		0.21774438
	350		-0.59093150
	351		-0.09790671
	352	M 0.976918434 -9.857273e-01	0.94781615
##	353	B -0.353937134 2.239077e+00	-0.38968850
##	354	B -0.790934484 4.581109e-01	-0.80205147
##	355	M 0.185215442 1.081217e+00	0.22350594
##	356	B -1.322992946 3.999854e-01	-1.31112631
##	357	B -1.206365731 -4.695726e-01	-1.19548360
##	358	B -0.649052227 -8.129402e-02	-0.67735488
	359	M 1.169878303 1.605082e-01	
	360	B -1.360449862 6.162124e-01	-1.35639570
	361	M 1.802673168 5.046114e-01	1.66801096
	362	M 0.488843471 1.083542e+00	0.48277607
	363	B -0.527033487 2.483205e+00	-0.59875076
	364		-1.07901781
	365		-0.58352379
	366		-0.71274731
	367	M 1.008132530 3.372098e-01	1.04658572
	368		-1.24651455
	369		-0.75060898
	370	M 1.510395719 9.381808e-03	1.42108702
##	371		-0.44113098
##	372	B -1.405852184 -1.262405e+00	-1.34857644
##	373	B -0.518520551 -6.269385e-02	-0.57981993
##	374	B -0.558247583 -2.928710e-01	-0.56294679
	375		-0.46705800
	376		-0.54072364
	377	B 0.173864861 1.425320e+00	0.11239017
	378		-0.46623492
	379		-0.83044772
	380		-0.74484742
	381	B -0.078685556 7.215739e-02	-0.13535684
	382		-1.03374843
	383	M 0.100086088 5.046114e-01	0.09387087
	384		0.61858424
	385		-0.79052835
	386		-1.07490241
##	387	M 2.163054099 3.953354e-01	2.27708999
##	388	B -1.032134320 -1.580197e-01	-1.03333689
##	389	M -0.146789039 1.323019e+00	-0.16128386
##	390	B 0.616537502 -8.346009e-01	0.52393006
##	391	M 1.027996046 2.032150e+00	1.04247032

##	392	B -0.830661516 2.343703e+00	-0.87654019
	393		-0.19585321
	394		1.40874083
	395		-0.17321851
	396		-0.14811458
	397		-0.67941258
	398		0.33873711
	399		1.56101059
	400		-1.22881833
	401		-1.19219128
	402		-0.24153414
	403		1.47870261
	404		1.76266513
##	405	5 B -0.251781909 1.953835e-01	-0.20984556
##	406	M 1.791322587 5.790120e-01	1.72151114
	407		0.58977644
##	408	B -0.771070968 -1.969211e+00	-0.76665904
##	409	9 M 0.210754248 -6.090739e-01	0.27453689
##	410	B -1.294048966 -7.857755e-01	-1.30701091
##	411	B -0.351099488 -1.204279e+00	-0.28886122
##	412	B -0.796609774 1.811273e+00	-0.83168234
##	413	B -0.958355547 -1.004328e+00	-0.97572130
	414		-0.70986653
	415		-0.72962045
	416		1.48693340
	417		-0.77818215
	418		0.08975548
	419		1.71739574
	420		-0.53413900
	421		-1.16009117
	422		0.21774438
	423		-0.86830939
	424		-1.25433381
##	425	B -0.771070968 -1.015953e+00	-0.75883978
##	426	M -0.410690036 1.057966e+00	-0.38186924
##	427	B -0.617838131 -1.006653e+00	-0.60657002
##	428	B 0.207916603 -5.462983e-01	0.12020943
##	429	B -1.125776610 6.983236e-02	-1.12099488
	430		0.46219908
	431		-0.17321851
	432		
	433		-0.61809314
	434		1.20708628
	435		-0.83291696
	436		-0.07979896
	437		1.19062468
	438		-0.38845388
	439		-1.54858483
##	440	B -0.674591034 2.070086e-01	-0.65307403
##	441	B -0.325560682 1.403185e-02	-0.30655744
##	442	B -0.143951394 9.161401e-01	-0.19667629
##	443	M 0.264669505 1.256329e-01	0.34285251
	444		-0.19132627
	445		0.88196977
	446		-1.30166089
	447		-0.14111840
	448		-0.65348557
	449		-0.60286616
	450		0.79143099
	451		-1.04321384
	452		-0.44524638
	453		1.51985660
##	454	B -0.640539292 5.232115e-01	-0.62303161
##	455	B -0.634864002 4.371857e-01	-0.64113937
##	456	B 0.088735507 -9.555021e-01	0.08234776
##	457	B -0.169490200 -1.941311e+00	-0.16704542
##	458	M 1.873614296 2.750582e+00	1.79970372
##	459	B -1.548301970 -1.125229e+00	-1.54529251
	460		-0.40985395
	461		3.90678796
	462		1.30585585
	463		-0.87654019
##	161	E = 0 0085/001/9 = 2 136/586=01	_0 1/011/50

	405		-0.14011400
	465		0.98897014
	466		-0.43207711
	467		-0.32507673
	468		1.05070112 -1.04732924
	470		-0.09008746
	471		-0.40944241
	472		0.14531336
	473		-0.38516156
	474		1.48281801
	475		-0.62220853
	476		1.10008591
	477		-0.54401596
	478		1.89847330
	479		0.20827896
	480		0.01485522
	481		0.09510549
	482		0.10333629
	483		1.35112524
	484		-1.12634490
	485		-0.75184360
	486		0.62269963
	487		-1.25433381
	488		2.50343693
	489		-0.32548827
	490		-0.76830520
	491		1.08773971
	492		1.98078127
	493		0.43339128
	494		-0.87160171
	494		-1.53541555
	495		-0.30943822
	497		-1.15309499
	498		-0.26951885
	499		1.71328034
	500		0.48277607
	501		0.62269963
	502		0.44162208
	503		0.66385362
	504		-0.89794026
	505		-0.64155091
##	506	B -0.824986226 3.376013e+00	-0.87160171
	507		-0.06868738
##	508	B 0.193728377 -1.067103e+00	0.11074401
##	509	M 1.927529553 1.348594e+00	2.10012784
##	510	M 0.389525891 4.162605e-01	0.44985288
##	511	B -0.297184231 -8.322759e-01	-0.26087651
##	512	M 1.079073659 1.206768e+00	0.95604695
##	513	M -0.649052227 -1.370945e-01	-0.57776223
	514		-0.16828004
	515		0.70089221
	516		-0.27610349
	517		1.68447255
	518		1.56512598
	519		1.16593229
	520		-0.20367247
	521		-1.00740987
	522		-0.44771562
	523		0.19510969
	524		-1.81279344
	525		-1.98275941
	526		-0.39462698
	527		-0.43701558
	528		0.91489296
	529		-0.81480920
	530		-1.27203002
	531		-0.58023147
	532		-1.79550876
##	533	B -0.399339456 -3.765717e-01	-0.45224256
##	534	M 0.661939824 1.907335e-01	0.71323841
##	535	M 1.606875653 1.355569e+00	1.58158758
##	536	B -0.368125359 -8.276259e-01	-0.37363844
1			

```
## 537
                     B -0.739856872 -1.254694e-01
                                                    -0.76665904
## 538
                     B -0.688779259 -4.176866e-02
                                                    -0.72591659
## 539
                     B -0.073010265 3.279097e-01
                                                    -0.09049900
## 540
                     B -0.717155711 -1.499557e+00
                                                    -0.72550505
## 541
                    M 0.818010306 2.256088e-01
                                                    0.72970001
## 542
                    B -1.371232914 -1.253105e+00
                                                    -1.31729941
## 543
                    B -0.439066487 -2.068452e-01
                                                    -0.49956965
                                                    1.80793452
## 544
                    M 1.762946136 5.162365e-01
                    M 1.717543814 1.088192e+00
                                                     2.12893563
## 545
## 546
                     B -0.334073618 -7.602003e-01
                                                    -0.36334994
## 547
                     B -1.469131671 -8.206508e-01
                                                    -1.36750728
## 548
                     B -0.387988875 -1.045442e-01
                                                    -0.41561551
## 549
                    B -0.021932653 1.827549e+00
                                                    -0.02424107
## 550
                    B -0.589461680 -1.083378e+00
                                                    -0.57323529
## 551
                    B -0.362450069 4.836862e-01
                                                   -0.38433848
## 552
                    B -0.847687387 -1.213579e+00
                                                   -0.85308241
## 553
                    M -0.473118229 1.104467e+00
                                                   -0.32919213
## 554
                    B -0.674591034 -4.021470e-01
                                                    -0.66171636
## 555
                    B -0.260294844 1.385794e+00
                                                    -0.32384211
                                                    2.15774343
                    M 2.123327068 6.952631e-01
## 556
## 557
                     B -0.745532162 -1.952201e-01
                                                    -0.76912828
## 558
                     B 0.159676636 -1.234505e+00
                                                     0.25725221
                     B -0.864713257 -1.064778e+00
                                                    -0.89547102
## 560
                     B 0.190890732 -3.788968e-01
                                                     0.16095188
## 561
                     M 0.034820250 5.650619e-01
                                                     0.06835540
## 562
                     B -0.546897003 -9.485270e-01
                                                    -0.57446991
                    B 0.077384927 1.790348e+00
## 563
                                                    0.01156290
                    B -0.359612424 -1.387956e+00
                                                    -0.37651922
## 564
## 565
                    B -0.271645425 -2.486956e-01
                                                    -0.31643440
                     B -1.097400158 -1.064778e+00
                                                   -1.06049852
                     M 0.327097698 7.254884e-01
## 567
                                                    0.28606000
## 568
                     B 0.114274313 -1.234505e+00
                                                    0.07782082
## 569
                    M 2.055223584 -9.741022e-01
                                                     2.03016606
##
        area_mean smoothness_mean compactness_mean concavity_mean
                    0.457882546
## 1
      -0.542146756
                                     -0.653837927
                                                     -0.613766097
## 2
      -0.876603348
                       0.036953503
                                       0.196146087
                                                     -0.312711686
                                       -0.498004369
## 3
      -0.800448406
                       0.806286653
                                                     -0.731804513
## 4
      -0.767485819
                       1.424881700
                                       0.175317786
                                                     -0.532481406
## 5
       0.161718134
                      -1.189571158
                                      -0.662737292
                                                     -0.688277063
                     -0.775041374
                                                    -0.425857969
## 6
      -0.696729922
                                      -0.513530920
## 7
      -0.714347856
                     -0.266655790
                                      -0.042432629
                                                     0.280992699
     -0.162224529
                      2.555417474
                                      1.371998332
## 8
                                                    0.840452144
## 9
     -0.905871851
                     0.250973169
                                      -0.351448872 -0.738201920
                      0.493433986
                                      -0.253177162
## 10 -0.798459284
                                                    -0.436896631
## 11 1.889980655
                      0.863168956
                                       1.137206580
                                                    1.630719971
## 12 -0.552944845
                     -0.698250265
                                      -0.711021080 -0.626560909
## 13 -0.335278109
                      -0.683318660
                                       0.086324138
                                                     0.247124077
## 14 -0.362841651
                      -1.120601365
                                      -1.258237342
                                                     -1.105212334
## 15
       1.523413958
                      0.486323698
                                      -0.106621665
                                                      0.962128302
## 16
       0.006282488
                      -0.826946476
                                       0.542653271
                                                      0.176878048
## 17
       0.303514089
                      -0.123739003
                                       -0.184065074
                                                     -0.218883062
## 18
      -0.468833417
                       0.457882546
                                      -0.524513115
                                                     -0.713364931
## 19
       1.682543687
                      0.827617517
                                       1.504542064
                                                      1.749887342
## 20 -0.565732056
                      0.728073486
                                      -0.175165709
                                                    -0.755763427
## 21 -0.666608937
                      0.098101979
                                      -0.812890405
                                                    -0.636094299
## 22 -0.706107209
                      1.936822428
                                       0.963006247
                                                     -0.547534126
## 23 -0.809541533
                      0.287235637
                                      -0.563140145
                                                    -0.493720651
## 24 0.055726368
                     1.325337669
                                       1.445844126
                                                    0.313606926
## 25 -0.911270896
                      1.126249608
                                       0.491529260
                                                     -0.301547585
## 26 -0.201154480
                      0.308566501
                                       0.447979177
                                                     -0.136845735
                                      -0.429649673
## 27 -0.283560947
                      0.415220819
                                                     -0.615396808
## 28
       0.220255141
                      0.841838093
                                       1.237561119
                                                      0.997251316
## 29
      -1.063864939
                      -0.821258245
                                       -0.228372550
                                                     -0.057442634
      -0.291233273
                      -1.208057907
                                      -0.897150348
                                                     -0.840309540
## 30
## 31
      -0.353180203
                      -0.912980959
                                      -1.268462144
                                                     -1.056704942
## 32
      -0.422231139
                      -0.413127720
                                      -0.884842716
                                                     -0.522948016
## 33
      0.925256673
                      -0.246746984
                                                     1.565491516
                                       1.818860055
## 34 -0.536463552
                      -0.676208372
                                      -0.739991353
                                                    -0.711107023
## 35
      0.011113212
                                      -0.287070488 -0.082530502
                      0.139341649
## 36 -0.211100088
                      -0.972707377
                                      -0.546477505
                                                    -0.580900990
## 37
                      -0.445835045
                                      -0.027284774
      1.350076217
                                                    0.240852111
## 38 -0.631088909
                      1.339558245
                                      0.478274887
                                                     -0.648512793
                     -0.548223190
                                      -0.237082566 -0.057442634
## 39 0.657577736
```

##	4.0	0.426839629	0.728073486	1 /26276716	1 220665561
	40			1.436376716	1.329665561
##	41	1.799049381	0.258794485	0.084430656	0.791530803
##	42	1.588770811	1.112029032	1.178863181	2.032125852
##	43	-0.763791736	3.280666839	3.399917422	1.914212875
##	44	-0.399498321	-0.123739003	-0.088822935	-0.645000492
##	45	-0.157677965	-1.996588834	-0.968534615	-0.834915649
##	46	1.048866373	-1.610500201	-0.339330588	0.269703158
##	47	-0.777999748	-1.055897746	-1.249716674	-0.942166283
##	48	3.850686244	1.318227381	2.498620049	3.110904155
##	49	-0.275036140	0.678301471	0.196146087	-0.037623219
##	50	-0.521687220	-0.842589109	-0.055687002	-0.257142060
##	51	-0.215930812	0.443661971	0.896734381	0.128082146
##	52	0.084142391	-0.899471412	0.099578511	-0.297909845
##	53	-0.633646351	-0.390374799	-0.795659720	-0.756014306
##	54	-0.088058708	-1.004703673	-0.008349956	0.269703158
##	55	2.927165495	1.261345078	1.970338605	3.305335129
##	56	-0.383301188	0.813396941	0.930817055	0.352493121
##	57	-0.650411804	-1.092871243	-0.146384784	-0.270187751
##	58	-0.958725654	-0.262389617	-1.086687884	-1.093860074
##	59	3.143127271	3.437093173	3.452934915	4.239858194
##	60	1.392700252	0.521875137	0.754723241	0.925750894
##	61	1.276194557	-0.394640972	2.171047684	1.529114108
##	62	0.936907242	0.607198592	1.059573823	1.594342564
##	63	0.832904598	0.301456213	0.194252605	0.995996923
##	64	-0.261112289	-1.048076429	-0.833718706	-0.723776396
##	65	0.140690277	0.777845502	2.066906181	1.491482307
##	66	-0.541010116	0.344117940	-0.053793521	-0.440283493
##	67	-0.308282887	-0.846855282	-1.030072776	-0.668081330
##	68	0.028446986	-1.434876090	-1.310118746	-0.932382014
##	69	-0.191777192	-0.085343448	-0.519968759	-0.552049943
##	70	-0.678259507	0.372559092	-0.185769207	-0.587047518
##	71	-0.271910377	0.372559092	0.400642130	0.219527423
##	72	-0.977764390	0.308566501	-0.588512803	-0.798914559
##	73	-1.166162622	0.236041564	1.758268635	1.363534182
##	74	0.958219260	-1.278449757	-0.798499943	-0.556314880
##	75	0.640243962	-1.557884071	-0.608015666	-0.467880147
##	76	-0.536463552	-0.614348868	-0.187283993	-0.359375120
##	77	1.097173612	-0.745178165	-0.372277172	-0.089178787
##	78	-0.741058918	-1.064430091	-1.085551795	-0.648638233
##	79	-0.428482664	-0.598706234	-0.470738230	-0.605612540
##	80	0.957082619	0.514764850	0.493422742	0.392633709
##	81	0.088120634	0.155695311	-0.482667166	-0.787499579
##	82	-0.543283397	-1.106380790	-0.602335220	-0.631703922
	83	-0.309135368	-0.749444338	-0.768961625	-0.694423591
##					
##	84	-0.008493844	1.197352487	0.559694607	0.136235703
##	85	-0.763223416	1.943932716	0.127980740	-0.122921969
##	86	-0.394951757	-1.906288177	-1.269598234	-0.830399833
##	87	-0.529643706	-0.450101217	-0.781458606	-0.742843175
##	88	-0.277593582	-0.278032250	-0.569577984	-0.760279243
##	89	2.128675248	-0.147913982	-0.040539147	0.262176798
##	90	-0.238379470	0.199068067	0.050347983	-0.438401903
##	91	-0.415127134	-0.637812818	-1.261077565	-0.998576353
##	92	-0.496681120	-0.503428376	-0.530950954	-0.661182166
##	93	0.294705122	-1.277027699	-0.912298203	-0.585918564
##	94	-0.382732867	-0.900893470	-1.015114269	-0.962612895
##	95	-0.127841141	0.792066077	2.593294143	1.371060543
##	96	0.393024562	-0.103119168	0.620286027	0.396396889
##	97	-0.368524856	-1.624720777	-0.480016291	-0.604985343
##	98	-0.631373069	-0.898760383	-0.907375151	-0.776711796
##	99	-0.971228704	0.692522047	-0.365839334	-0.892115987
##	100	3.475594740	0.706742623	3.070451576	3.074526748
##		-0.880865751	0.841838093	0.465020514	-0.054181212
##	102	-1.042268762	-1.909843321	-1.531845474	-1.113892736
##	103	-0.758392692	0.140763706	-0.535116614	-0.704333298
##	104	0.084142391	0.164227657	-0.612370674	-0.186268834
##		-0.321922578	-1.721420692	-1.119066424	-0.569987768
##	106	-0.710369613	0.585867728	-0.417720737	-0.448060732
##	107	-0.480483986	-0.622881213	-0.010243437	0.178132442
##	108	-0.573404382	0.941382123	0.205613496	-0.088426151
		-0.833410993		-0.725600890	
			-1.026745565		-0.919712641
		-0.780273029	0.386779668	-0.843754160	-1.001561809
##	111	-0.688773435	1.268455366	-0.050006557	-0.227036619
##	110	_1 201531676	_0 16/2676//	U 102316551	N 5/316NQ1/

## 117 -1.5010010	-0.107701044	0.470010224	0.040100914
## 113 1.199471295	0.642750032	0.107152439	0.713758413
## 114 -0.217635773	1.190242199	2.366076318	1.555456369
## 115 -0.645012760	-0.710337754	-1.035374525	-0.906039753
## 116 0.778345834	-0.927912564	0.124193776	0.396396889
## 117 -0.034636585	0.167782800	0.307861518	0.366291448
## 118 0.255206850	1.396440548	0.981941066	1.258165139
## 119 1.634236448	-0.179910277	0.497209705	0.481695639
## 120 -0.406034006	0.841838093	0.493422742	0.090701223
## 121 -0.188083109	-0.605105493	-0.813837146	-0.935768876
## 122 1.804732586	-0.388241713	0.576735944	0.943312401
## 123 -0.675417904	-1.537264236	-0.898665134	-0.866275483
## 124 2.532182775	-0.179199249	-0.354478443	0.351238728
## 125 -0.716621138	-0.398196116	-0.861174193	-0.789381169
## 126 -0.715484497	-0.556755536	-0.518832670	-0.694423591
## 127 -0.354316844	3.088689066	1.366317887	1.483955946
## 128 0.027878666	-0.678341459	-0.719163052	-0.061456693
## 129 1.372809036	-1.008969846	-0.455590375	0.049055363
## 130 -0.071293255	0.528985425	0.209400460	0.721284774
## 131 0.085563192	0.221109960	2.237319550	2.314364362
## 132 -0.226160580	-0.411705663	0.196146087	0.097474948
## 133 -0.331015705	-0.686162775	-0.673530139	-0.739205434
## 134 2.341795421	1.040926154	0.218867870	1.945572709
## 135 -0.819487141	1.638190336	0.052241464	-0.604232707
## 136 0.709579058	1.119139320	0.783125469	0.799057163
		-0.569199287	
## 137 -1.195146966	0.536095713		-1.113892736
## 138 -0.586191592	-0.231104350	-0.983303774	-0.866526362
## 139 0.749361490	1.104918745	0.023839236	0.777732476
## 140 -0.617449218	-0.977684579	-1.076084386	-0.866526362
## 141 1.247778534	-0.139381636	0.042774055	0.755153395
## 142 0.983509520	1.567087457	3.280628064	2.650541786
## 143 1.722326119	0.102368152	-0.017817365	0.692433726
## 144 -0.026111778	0.607198592	1.826433983	1.564237123
## 145 -0.028669220	0.642750032	1.561346520	0.673617825
## 146 -0.642171158	0.308566501	-0.922523006	-0.818733974
## 147 0.358357013	0.052596137	0.470700959	0.134730431
## 148 0.520612505	0.035531446	-0.372277172	-0.378567339
## 149 -0.504637606	-1.478248846	-1.321668985	-0.945553145
## 150 -0.534758590	-0.824102360	-0.685269726	-0.782356566
## 151 -0.492418716	-0.799927382	-1.249716674	-1.057783720
## 152 -1.037722198	0.792066077	-0.397839178	-1.001825232
## 153 -0.405465686	-0.681896603	-0.175165709	-0.499992617
## 154 -0.937697797	-0.143647809	-1.030072776	-0.986948126
## 155 -0.011051286	-0.625014299	1.197798000	0.594591043
## 156 -1.069263984	0.322787076	-0.847919820	-0.773952131
## 157 -0.234685387	-1.200236590	-1.208438769	-0.863390379
## 158 -0.806415771	1.872829837	0.330583300	0.195693949
## 159 -0.892232160	-1.062297005	-1.130806012	-0.863892136
## 160 -0.266795493	-0.628569443	-0.518075277	-0.517930443
## 161 -0.293222395			
	-1.621876662	-1.018522537	-0.704835056
## 162 -0.741058918	-1.149042517	0.260524471	0.049431681
## 163 -0.173875098	-0.634968702	-0.935777379	-0.925482851
## 164 -1.161047738	-1.870736738	-1.385668673	-1.067718516
## 165 2.918640689	-0.209062458	0.438511767	0.988470563
## 166 4.532670797	0.927161547	1.648446686	2.487470647
## 167 -0.038898989	0.191957779	-0.532087043	-0.395877967
## 168 0.832336278	-0.452945332	0.434724804	0.102492521
## 169 -0.329594904	-0.179199249	-0.366596727	0.051815029
## 170 -0.198597038	-1.203080705	-0.768393581	-0.752502004
## 171 -0.341813794	1.382219972	0.355198565	0.423993544
## 172 -0.157393805	0.685411759	0.169637341	0.298554206
## 173 -0.218772414	1.602638897	1.139100062	0.060972100
## 174 -0.266795493	-1.194548360	-0.411850943	-0.603103753
## 175 -0.254292443	-0.418104922	-0.785056221	-0.379069096
## 176 -0.422231139	0.211866585	-0.168159826	-0.626059152
## 177 1.412591468	0.635639744	0.423363912	0.545669701
## 178 -0.786240394	-1.347419549	-1.072865467	-0.773701252
## 179 1.196629693	0.962712987	1.216732819	1.362279789
## 180 -0.557491409	-1.154019719	-1.211089644	-0.814970794
## 181 -0.550955724	-0.035571433	-0.444418832	-0.588678229
## 181 -0.350933724 ## 182 0.462643818	-0.033371433	-0.380608493	0.111524153
## 182 0.462643818 ## 183 -0.205132723	-0.332781467	-0.380608493	-0.980550720
			-0.166825737
## 184 0.175357825	-0.540401874	-0.160207202	-0.100023/3/

## 186					
## 188	## 185 -0.760	0381813 0.	642750032 -	-0.692086261	-1.051097803
## 188 1.193788091	## 186 -0.827	7443628 -0.	794950180 -	-1.081764831	-0.958849714
## 188 1.193788091	## 187 0.682	2299676 1.	261345078	1.000875885	1.281998613
## 190	## 188 1.193	3788091 -0.	146491924 -	-0.137296071	0.332422827
## 190 -1.037153878					
H 191					
## 192 -0.602657046					
## 194					
## 195					
## 195 0.317437940 -0.027750117 -0.309602922 -0.286871183 ## 196 1.355759422 1.787506382 1.415548416 1.315867234 ## 198 0.022199461 -0.470721052 -0.346147122 -0.724779910 ## 199 -0.294927356 0.792066077 0.179104750 -0.586922078 ## 200 -0.548114121 -1.086471984 -0.494406753 -0.256013106 ## 201 0.124777304 -0.177066162 -1.004132074 -0.813089204 ## 202 -0.838241716 -0.593729033 -0.888250984 -0.660559470 ## 203 0.110285132 -0.797083266 -0.034888702 -0.25504319 ## 204 -0.495928639 -0.211155557 0.313541963 0.222036210 ## 205 -0.666608937 1.325337669 -0.597033471 -0.611382749 ## 206 0.217129379 1.559977170 1.565133484 1.432525818 ## 208 -0.635919632 0.236041564 -0.855872444 -0.777088114 ## 209 -0.252019161 -1.606495057 -1.291373275 -1.079296566 ## 210 1.864406234 1.261345078 3.386663049 2.0057835971 ## 211 -0.39296236 -1.292670332 -0.161721988 0.284755597 ## 212 0.005714168 1.232903927 0.608925136 0.2605783597 ## 213 0.780050795 0.763624926 1.489394209 1.008540857 ## 214 -0.321354258 -0.905159642 -0.352016961 -0.4770772719 ## 215 -0.841083319 0.30856501 0.048454501 -0.4772703724 ## 216 -0.462581839 0.30856501 0.048454501 -0.4772703724 ## 217 -0.457751168 1.147580472 0.139341631 -0.627188106 ## 218 -0.103667521 -0.501295290 0.122300294 -0.478733569 ## 219 -0.462581839 0.30856501 0.08845801 -0.4787373729 ## 220 2.930007098 -0.851121454 0.192359123 0.566924094 ## 221 -0.462581830 -0.02021899 -0.386478286 -0.952326869 ## 222 -0.4626381830 -0.02021899 -0.386478286 -0.952326869 ## 223 -0.50505957 -0.501295290 0.122300294 -0.478733569 ## 224 -0.1662581830 -0.050261899 -0.886478286 -0.952326869 ## 225 -0.666000617 -0.94403855 -0.202999892 -0.558000737 ## 225 -0.666600617 -0.9474987225 -0.29213663 0.18658802 ## 229 -0.666313626 -0.96633333 -0.552162664 -0.953236869 ## 221 -0.666000617 -0.9474987225 -0.29213663 0.18658802 ## 223 -0.561330240 -0.96333339 0.5212824970 0.740100874 ## 235 -0.479058474 -0.96733339 0.5212824970 0.751047078 ## 235 -0.479058474 -0.692562034 -0.88533338 -0.55773739 ## 242 -0.99066242 -0.756641459 -0.853					
## 196 1.35579422 1.787306382 1.415548416 1.315867234 ## 197 0.175357825 0.429441395 -0.125935180 0.435283084 ## 199 0.022195461 -0.470721052 -0.346147122 -0.724779910 ## 199 -0.294927356 0.792066077 0.179104750 -0.586922078 ## 201 0.124777304 -0.177066162 -1.004132074 -0.813089204 ## 202 -0.638241716 -0.593729033 -0.888259884 -0.660554970 ## 203 -0.10265132 -0.797083266 -0.034858702 -0.2553504319 ## 204 -0.495828639 0.211155557 0.333541963 0.2220356210 ## 205 -0.666608937 1.325337669 -0.597033471 -0.6113827149 ## 206 0.217129379 1.559977170 1.565133484 1.432525818 ## 207 -0.668205115 -0.802060468 -0.855872444 -0.770788114 ## 209 -0.252019161 -1.606945057 -1.291373275 -1.079296566 ## 210 -0.36436664 -0.855872444 -0.777088154 ## 210 -0.780650795 0.763624926 1.489384209 1.008540857 ## 211 -0.392962636 -1.292670332 -0.161721988 0.284755879 ## 212 0.005714168 1.22503937 0.608925136 0.508037890 ## 214 -0.321354258 -0.905159642 -0.352016916 -0.4772072219 ## 215 -0.841083319 0.308565601 0.048454501 -0.4722702219 ## 216 -0.974638627 1.211573063 -0.449341885 -0.977916494 ## 217 -0.467751168 1.147580472 0.139341631 -0.627188106 ## 219 -0.503205927 2.233454519 1.243241565 0.865540012 ## 221 -0.462581892 0.02201899 -0.386478286 -0.952326869 ## 222 -0.464341245 -0.50129299 -0.868558772 -1.113892736 ## 222 -0.466581892 0.02201899 -0.868558772 -1.113892736 ## 222 -0.467510220 -0.600128292 -1.161101722 -0.487893899 ## 222 -0.667510220 -0.600128292 -1.161101729 -0.589300737 ## 223 -0.567510220 -0.600128292 -1.161101729 -0.593500737 ## 224 -0.720031661 0.984043850 -0.20239899 -0.868558772 -1.113892736 ## 225 -0.6666040617 1.16891336 -0.292713663 0.158658802 ## 232 -0.567510220 -0.600128292 -1.1711010720 -0.8693431173 ## 233 -0.6666040617 1.16891336 -0.292713663 0.180588889 ## 232 -0.572799887 -0.98568888 -0.985333058 0.0.55973933 ## 244 -0.19439386 -0.985333569 -0.895333569 0.180589389 ## 245 -0.04693366 -0.198337669 -0.983333669 0.0.8515772938 ## 246 -0.0493866 0.09666242 -0.7568333398 0.0.859577393 ## 247 -0.98709999 -0.985124					
## 197 0.175357825					
## 198				1.415548416	
## 199 -0.294927356	## 197 0.175	5357825 0.	429441395 -	-0.125935180	0.435283084
## 200 -0.548114121	## 198 0.022	2195461 -0.	470721052 -	-0.346147122	-0.724779910
## 201 0.124777304	## 199 -0.294	4927356 0.	792066077	0.179104750	-0.586922078
## 202 -0.838241716	## 200 -0.548	8114121 -1.	086471984 -	-0.494406753	-0.256013106
## 203 0.110285132	## 201 0.124	4777304 -0.	177066162 -	-1.004132074	-0.813089204
## 204 -0.495828639	## 202 -0.838	8241716 -0.	593729033 -	-0.888250984	-0.660554970
## 205 -0.666608937	## 203 0.110	0285132 -0.	797083266 -	-0.034858702	-0.253504319
## 205 -0.666608937	## 204 -0.495	5828639 0.	211155557	0.313541963	0.222036210
## 206 0.217129379	## 205 -0.666	6608937 1.	325337669 -	-0.597033471	-0.611382749
## 207 -0.688205115					
## 208 -0.635919632					
## 209 -0.252019161 -1.606945057 -1.291373275 -1.079296566 ## 210 1.864406234					
## 210 1.864406234					
## 211 -0.392962636					
## 212 0.005714168					
## 213 0.780050795 0.763624926 1.489394209 1.008540857 ## 214 -0.321354258 -0.995159642 -0.352016916 -0.477037219 ## 215 -0.841083319 0.308566501 0.048454501 -0.47270524 ## 215 -0.974638627 1.211573063 -0.449341885 -0.977916494 ## 217 -0.457751168 1.147580472 0.139341631 -0.627188106 ## 218 -0.103687521 -0.501295290 0.1223002294 -0.478793369 ## 229 -0.505205927 2.235454519 1.243241555 0.865540012 ## 220 2.930007098 -0.851121454 0.192359123 0.546924094 ## 221 -0.462581892 0.022021899 -0.386478286 -0.952326869 ## 222 -0.454341245 -0.605105493 -0.878594226 -0.817855899 ## 223 1.597295618 1.325337669 1.133419616 1.642009512 ## 224 -0.720031061 0.984043850 -0.202999892 -0.538000737 ## 225 -0.867510220 -0.600128292 -1.161101722 -1.113892736 ## 227 -1.086597758 2.071917898 2.197556431 0.376326595 ## 228 1.691068494 1.204462775 0.845716889 1.561728336 ## 229 0.843134366 -0.474987225 0.292713663 0.185658802 ## 233 -0.527938745 -0.945688283 -1.131563405 -1.101678707 ## 231 -0.681385269 -0.198397026 -0.352206264 -0.215747078 ## 233 -0.071009095 -1.279160785 2.252467405 2.653050573 ## 234 0.451277409 1.460433139 0.521824970 0.740100674 ## 235 -0.417684576 -0.967019147 -1.173977399 -0.863390379 ## 236 -0.666040617 1.16891336 -0.22747363 -0.577137810 ## 237 -0.046917401 0.571647153 1.773416490 1.014812824 ## 238 -1.232087796 0.514764850 -0.53057257 -0.792140835 ## 240 -0.901325288 0.756514638 -0.845075257 -0.792140835 ## 241 -0.149153158 0.941382123 0.446085695 0.114032940 ## 242 -1.204808414 1.325337669 -0.422833138 -0.595577393 ## 243 -0.6503525366 -0.895632335 1.525370364 1.917976055 ## 244 -0.090352580 0.756514638 -0.084507555 -0.751247610 ## 245 -0.9070998 -0.069632335 1.525370364 0.91495068 ## 246 -1.049088607 -0.869528335 1.525370364 0.91495068 ## 247 -0.997709998 -0.069632335 1.525370364 0.91495068 ## 248 -0.003293366 -0.560331996 0.353305083 0.151790181 ## 249 -1.287214880 -0.736645819 -0.850381346 -0.914695068 ## 255 -0.172454297 0.022145883 -0.133661185 0.149281394 ## 256 -0.109291841 0.571647153 -0.809482138 -0.8					
## 214 -0.321354258					
## 215 -0.841083319					
## 216 -0.974638627					
## 217 -0.457751168					
## 218 -0.103687521 -0.501295290					
## 219 -0.505205927					
## 220					
## 221 -0.462581892	## 219 -0.505	5205927 2.	235454519	1.243241565	0.865540012
## 222 -0.454341245	## 220 2.930	0007098 -0.	851121454	0.192359123	0.546924094
## 223 1.597295618 1.325337669 1.133419616 1.642009512 ## 224 -0.720031061 0.984043850 -0.202999892 -0.538000737 ## 225 -0.867510220 -0.600128292 -1.161101722 -1.113892736 ## 226 -1.232371956 0.784955789 -0.868558772 -1.113892736 ## 227 -1.086597758 2.071917898 2.197556431 0.376326595 ## 228 1.691068494 1.204462775 0.843716889 1.561728336 ## 229 0.843134366 -0.474987225 0.292713663 0.185658802 ## 230 -0.752709487 -0.945688283 -1.131563405 -1.101678707 ## 231 -0.681385269 -0.198397026 -0.352206264 -0.215747078 ## 232 -0.527938745 -0.678341459 -1.110167060 -0.849341173 ## 233 -0.071009095 -1.279160785 2.252467405 2.653050573 ## 234 0.451277409 1.460433139 0.521824970 0.740100674 ## 235 -0.417684576 -0.967019147 -1.173977399 -0.863390379 ## 236 -0.666040617 1.168911336 -0.221745363 -0.577137810 ## 237 0.046917401 0.571647153 1.773416490 1.014812824 ## 239 -0.874898386 0.014911611 -0.605932836 -0.815472552 ## 240 -0.901325288 0.756514638 -0.845079597 -0.5907895296 ## 241 -0.149153158 0.941382123 0.446085695 0.114032940 ## 242 -1.204808414 1.325337669 -0.422833138 -0.595577933 ## 243 -1.097111686 -1.185304985 -0.829553045 -0.645376810 ## 244 0.790564724 -0.692562034 -0.784677525 -0.751247611 ## 245 1.566037992 0.699632335 1.525370364 1.917976055 ## 249 -1.287214880 -0.736645819 -0.829553045 -0.645376810 ## 249 -1.287214880 -0.736645819 -0.850381346 -0.914695068 ## 250 -0.603525366 -0.852543512 -0.754381815 -0.605236222 ## 251 0.098066242 0.175604117 0.607031654 -0.145375610 ## 252 0.337044996 1.033815866 3.920624938 2.870060627 ## 253 -0.47026283 -0.903737585 0.133661185 0.149281394 ## 255 -0.172454297 2.022145883 -0.128586055 0.153044574 ## 256 -1.090291841 0.571647153 -0.809482138 -0.857118412	## 221 -0.462	2581892 0.	022021899 -	-0.386478286	-0.952326869
## 224 -0.720031061	## 222 -0.454	4341245 -0.	605105493 -	-0.878594226	-0.817855899
## 225 -0.867510220	## 223 1.597	7295618 1.	325337669	1.133419616	1.642009512
## 226 -1.232371956	## 224 -0.720	0031061 0.	984043850 -	-0.202999892	-0.538000737
## 226 -1.232371956	## 225 -0.867	7510220 -0.	600128292 -	-1.161101722	-1.113892736
## 227 -1.086597758	## 226 -1.232				
## 228 1.691068494 1.204462775 0.843716889 1.561728336 ## 229 0.843134366 -0.474987225 0.292713663 0.185658802 ## 230 -0.752709487 -0.945688283 -1.131563405 -1.101678707 ## 231 -0.681385269 -0.198397026 -0.352206264 -0.215747078 ## 232 -0.527938745 -0.678341459 -1.110167060 -0.849341173 ## 233 -0.071009095 -1.279160785 2.252467405 2.653050573 ## 234 0.451277409 1.460433139 0.521824970 0.740100674 ## 235 -0.417684576 -0.967019147 -1.173977399 -0.863390379 ## 236 -0.666040617 1.168911336 -0.221745363 -0.577137810 ## 237 0.046917401 0.571647153 1.773416490 1.014812824 ## 238 -1.232087796 0.514764850 -0.530572257 -0.792140835 ## 240 -0.901325288 0.756514638 -0.845079597 -0.507895296 ## 241 -0.149153158 0.941382123 0.446085695 0.114032940 ## 242 -1.204808414 1.325337669 -0.422833138 -0.595577398 ## 243 -1.097111686 -1.185304985 -0.829553045 -0.645376810 ## 244 0.790564724 -0.692562034 -0.784677525 -0.751247611 ## 245 1.566037992 0.699632335 1.525370364 1.917976055 ## 246 -1.049088607 -0.814147957 -1.023256241 -0.820741004 ## 247 -0.987709998 -1.080072724 -1.234947515 -1.082909219 ## 248 0.004293366 -0.568131996 0.353305083 0.151790181 ## 249 -1.287214880 -0.568131996 0.353305083 0.151790181 ## 245 1.506037992 0.699632335 1.525370364 1.917976055 ## 246 -1.049088607 -0.814147957 -1.023256241 -0.820741004 ## 247 -0.987709998 -1.080072724 -1.234947515 -1.082909219 ## 248 0.004293366 -0.568131996 0.353305083 0.151790181 ## 249 -1.287214880 -0.736645819 -0.850381346 -0.914695068 ## 250 -0.603525366 -0.852543512 -0.754381815 -0.605236222 ## 251 0.098066242 0.175604117 0.607031654 -0.145375610 ## 252 0.337044996 1.033815866 3.920624938 2.88060627 ## 253 -0.172454297 2.022145883 -0.128586055 0.153044574 ## 255 -0.172454297 2.022145883 -0.128586055 0.153044574 ## 256 -1.090291841 0.571647153 -0.809482138 -0.857118412					
## 229 0.843134366					
## 230 -0.752709487					
## 231 -0.681385269 -0.198397026 -0.352206264 -0.215747078 ## 232 -0.527938745 -0.678341459 -1.110167060 -0.849341173 ## 233 -0.071009095 -1.279160785 2.252467405 2.653050573 ## 234 0.451277409 1.460433139 0.521824970 0.740100674 ## 235 -0.417684576 -0.967019147 -1.173977399 -0.863390379 ## 236 -0.666040617 1.168911336 -0.221745363 -0.577137810 ## 237 0.046917401 0.571647153 1.773416490 1.014812824 ## 238 -1.232087796 0.514764850 -0.530572257 -0.792140835 ## 240 -0.901325288 0.756514638 -0.845079597 -0.507895296 ## 241 -0.149153158 0.941382123 0.446085695 0.114032940 ## 242 -1.204808414 1.32537669 -0.422833138 -0.595577393 ## 243 -1.097111686 -1.185304985 -0.829553045 -0.645376810 ## 244 0.790564724 -0.692562034 -0.784677525 -0.751247611 ## 245 1.566037992 0.699632335 1.525370364 1.917976055 ## 246 -1.049088607 -0.814147957 -1.023256241 -0.820741004 ## 247 -0.987709998 -1.080072724 -1.234947515 -1.082909219 ## 248 0.004293366 -0.568131996 0.353305083 0.151790181 ## 249 -1.287214880 -0.736645819 -0.850381346 -0.914695068 ## 250 -0.603525366 -0.852543512 -0.754381815 -0.605236222 ## 251 0.098066242 0.175604117 0.607031654 -0.145375610 ## 252 0.337044996 1.033815866 3.920624938 2.870060627 ## 253 -0.747026283 -0.903737585 0.133661185 0.149281394 ## 254 0.963618304 1.894160700 2.901931689 2.886367741 ## 255 -0.172454297 2.022145883 -0.128586055 0.153044574 ## 256 -1.090291841 0.571647153 -0.809482138 -0.857118412					
## 232 -0.527938745 -0.678341459 -1.110167060 -0.849341173 ## 233 -0.071009095 -1.279160785 2.252467405 2.653050573 ## 234 0.451277409 1.460433139 0.521824970 0.740100674 ## 235 -0.417684576 -0.967019147 -1.173977399 -0.863390379 ## 236 -0.666040617 1.168911336 -0.221745363 -0.577137810 ## 237 0.046917401 0.571647153 1.773416490 1.014812824 ## 238 -1.232087796 0.514764850 -0.530572257 -0.792140835 ## 240 -0.901325288 0.756514638 -0.845079597 -0.507895296 ## 241 -0.149153158 0.941382123 0.446085695 0.114032940 ## 242 -1.204808414 1.325337669 -0.829553045 -0.645376810 ## 243 -1.097111686 -1.185304985 -0.829553045 -0.645376810 ## 244 0.790564724 -0.692562034 -0.784677525 -0.751247611 ## 245 1.566037992 0.699632335 1.525370364 1.917976055 ## 246 -1.049088607 -0.81417957 -1.023256241 -0.820741004 ## 247 -0.987709998 -1.080072724 -1.234947515 -0.820741004 ## 248 0.004293366 -0.568131996 0.353305083 0.151790181 ## 249 -1.287214880 -0.736645819 -0.850381346 -0.914695068 ## 250 -0.603525366 -0.852543512 -0.754381815 -0.605236222 ## 251 0.098066242 0.175604117 0.607031654 -0.145375610 ## 252 0.337044996 1.033815866 3.920624938 2.870060627 ## 253 -0.747026283 -0.903737585 0.133661185 0.149281394 ## 254 0.963618304 1.894160700 2.901931689 2.886367741 ## 255 -0.172454297 2.022145883 -0.128586055 0.153044574 ## 256 -1.090291841 0.571647153 -0.809482138 -0.857118412					
## 233 -0.071009095 -1.279160785					
## 234 0.451277409 1.460433139 0.521824970 0.740100674 ## 235 -0.417684576 -0.967019147 -1.173977399 -0.863390379 ## 236 -0.666040617 1.168911336 -0.221745363 -0.577137810 ## 237 0.046917401 0.571647153 1.773416490 1.014812824 ## 238 -1.232087796 0.514764850 -0.530572257 -0.792140835 ## 239 -0.874898386 0.014911611 -0.605932836 -0.815472552 ## 240 -0.901325288 0.756514638 -0.845079597 -0.507895296 ## 241 -0.149153158 0.941382123 0.446085695 0.114032940 ## 242 -1.204808414 1.325337669 -0.829553045 -0.645376810 ## 244 0.790564724 -0.692562034 -0.784677525 -0.751247611 ## 245 1.566037992 0.699632335 1.525370364 1.917976055 ## 246 -1.049088607 -0.814147957 -1.023256241 -0.820741004 ## 247 -0.987709998 -1.080072724 -1.234947515 -1.082909219 ## 248 0.004293366 -0.568131996 0.353305083 0.151790181 ## 249 -1.287214880 -0.736645819 -0.850381346 -0.914695068 ## 250 -0.603525366 -0.852543512 -0.754381815 -0.605236222 ## 251 0.098066242 0.175604117 0.607031654 -0.145375610 ## 252 0.337044996 1.033815866 3.920624938 2.870060627 ## 253 -0.747026283 -0.903737585 0.133661185 0.149281394 ## 254 0.963618304 1.894160700 2.901931689 2.886367741 ## 255 -0.172454297 2.022145883 -0.128586055 0.153044574 ## 256 -1.090291841 0.571647153 -0.809482138 -0.857118412					
## 235 -0.417684576 -0.967019147 -1.173977399 -0.863390379 ## 236 -0.666040617 1.168911336 -0.221745363 -0.577137810 ## 237 0.046917401 0.571647153 1.773416490 1.014812824 ## 238 -1.232087796 0.514764850 -0.530572257 -0.792140835 ## 239 -0.874898386 0.014911611 -0.605932836 -0.815472552 ## 240 -0.901325288 0.756514638 -0.845079597 -0.507895296 ## 241 -0.149153158 0.941382123 0.446085695 0.114032940 ## 242 -1.204808414 1.325337669 -0.422833138 -0.595577393 ## 243 -1.097111686 -1.185304985 -0.829553045 -0.645376810 ## 244 0.790564724 -0.692562034 -0.784677525 -0.751247611 ## 245 1.566037992 0.699632335 1.525370364 1.917976055 ## 246 -1.049088607 -0.814147957 -1.023256241 -0.820741004 ## 247 -0.987709998 -1.080072724 -1.234947515 -1.082909219 ## 248 0.004293366 -0.568131996 0.353305083 0.151790181 ## 249 -1.287214880 -0.736645819 -0.850381346 -0.914695068 ## 250 -0.603525366 -0.852543512 -0.754381815 -0.605236222 ## 251 0.098066242 0.175604117 0.607031654 -0.145375610 ## 252 0.337044996 1.033815866 3.920624938 2.870060627 ## 253 -0.747026283 -0.903737585 0.133661185 0.149281394 ## 255 -0.172454297 2.022145883 -0.128586055 0.153044574 ## 255 -0.172454297 2.022145883 -0.889482138 -0.857118412					
## 236 -0.666040617					
## 237 0.046917401 0.571647153 1.773416490 1.014812824 ## 238 -1.232087796 0.514764850 -0.530572257 -0.792140835 ## 239 -0.874898386 0.014911611 -0.605932836 -0.815472552 ## 240 -0.901325288 0.756514638 -0.845079597 -0.507895296 ## 241 -0.149153158 0.941382123 0.446085695 0.114032940 ## 242 -1.204808414 1.325337669 -0.422833138 -0.595577393 ## 243 -1.097111686 -1.185304985 -0.829553045 -0.645376810 ## 244 0.790564724 -0.692562034 -0.784677525 -0.751247611 ## 245 1.566037992 0.699632335 1.525370364 1.917976055 ## 246 -1.049088607 -0.814147957 -1.023256241 -0.820741004 ## 247 -0.987709998 -1.080072724 -1.234947515 -1.082909219 ## 248 0.004293366 -0.568131996 0.353305083 0.151790181 ## 249 -1.287214880 -0.736645819 -0.850381346 -0.914695068 ## 250 -0.603525366 -0.852543512 -0.754381815 -0.605236222 ## 251 0.098066242 0.175604117 0.607031654 -0.145375610 ## 252 0.337044996 1.033815866 3.920624938 2.870060627 ## 253 -0.747026283 -0.903737585 0.133661185 0.149281394 ## 254 0.963618304 1.894160700 2.901931689 2.886367741 ## 255 -0.172454297 2.022145883 -0.128586055 0.153044574 ## 256 -1.090291841 0.571647153 -0.809482138 -0.857118412					
## 238 -1.232087796					
## 239 -0.874898386					
## 240 -0.901325288			514764850 -	-0.530572257	
## 241 -0.149153158	## 239 -0.874	4898386 0.	014911611 -	-0.605932836	-0.815472552
## 242 -1.204808414	## 240 -0.901	1325288 0.	756514638 -	-0.845079597	-0.507895296
## 243 -1.097111686	## 241 -0.149	9153158 0.	941382123	0.446085695	0.114032940
## 244 0.790564724 -0.692562034 -0.784677525 -0.751247611 ## 245 1.566037992 0.699632335 1.525370364 1.917976055 ## 246 -1.049088607 -0.814147957 -1.023256241 -0.820741004 ## 247 -0.987709998 -1.080072724 -1.234947515 -1.082909219 ## 248 0.004293366 -0.568131996 0.353305083 0.151790181 ## 249 -1.287214880 -0.736645819 -0.850381346 -0.914695068 ## 250 -0.603525366 -0.852543512 -0.754381815 -0.605236222 ## 251 0.098066242 0.175604117 0.607031654 -0.145375610 ## 252 0.337044996 1.033815866 3.920624938 2.870060627 ## 253 -0.747026283 -0.903737585 0.133661185 0.149281394 ## 254 0.963618304 1.894160700 2.901931689 2.886367741 ## 255 -0.172454297 2.022145883 -0.128586055 0.153044574 ## 256 -1.090291841 0.571647153 -0.809482138 -0.857118412	## 242 -1.204	4808414 1.	325337669 -	-0.422833138	-0.595577393
## 245 1.566037992 0.699632335 1.525370364 1.917976055 ## 246 -1.049088607 -0.814147957 -1.023256241 -0.820741004 ## 247 -0.987709998 -1.080072724 -1.234947515 -1.082909219 ## 248 0.004293366 -0.568131996 0.353305083 0.151790181 ## 249 -1.287214880 -0.736645819 -0.850381346 -0.914695068 ## 250 -0.603525366 -0.852543512 -0.754381815 -0.605236222 ## 251 0.098066242 0.175604117 0.607031654 -0.145375610 ## 252 0.337044996 1.033815866 3.920624938 2.870060627 ## 253 -0.747026283 -0.903737585 0.133661185 0.149281394 ## 254 0.963618304 1.894160700 2.901931689 2.886367741 ## 255 -0.172454297 2.022145883 -0.128586055 0.153044574 ## 256 -1.090291841 0.571647153 -0.809482138 -0.857118412	## 243 -1.097	7111686 -1.	185304985 -	-0.829553045	-0.645376810
## 246 -1.049088607 -0.814147957 -1.023256241 -0.820741004 ## 247 -0.987709998 -1.080072724 -1.234947515 -1.082909219 ## 248 0.004293366 -0.568131996 0.353305083 0.151790181 ## 249 -1.287214880 -0.736645819 -0.850381346 -0.914695068 ## 250 -0.603525366 -0.852543512 -0.754381815 -0.605236222 ## 251 0.098066242 0.175604117 0.607031654 -0.145375610 ## 252 0.337044996 1.033815866 3.920624938 2.870060627 ## 253 -0.747026283 -0.903737585 0.133661185 0.149281394 ## 254 0.963618304 1.894160700 2.901931689 2.886367741 ## 255 -0.172454297 2.022145883 -0.128586055 0.153044574 ## 256 -1.090291841 0.571647153 -0.809482138 -0.857118412	## 244 0.790	0564724 -0.	692562034 -	-0.784677525	-0.751247611
## 246 -1.049088607 -0.814147957 -1.023256241 -0.820741004 ## 247 -0.987709998 -1.080072724 -1.234947515 -1.082909219 ## 248 0.004293366 -0.568131996 0.353305083 0.151790181 ## 249 -1.287214880 -0.736645819 -0.850381346 -0.914695068 ## 250 -0.603525366 -0.852543512 -0.754381815 -0.605236222 ## 251 0.098066242 0.175604117 0.607031654 -0.145375610 ## 252 0.337044996 1.033815866 3.920624938 2.870060627 ## 253 -0.747026283 -0.903737585 0.133661185 0.149281394 ## 254 0.963618304 1.894160700 2.901931689 2.886367741 ## 255 -0.172454297 2.022145883 -0.128586055 0.153044574 ## 256 -1.090291841 0.571647153 -0.809482138 -0.857118412					
## 247 -0.987709998 -1.080072724 -1.234947515 -1.082909219 ## 248 0.004293366 -0.568131996 0.353305083 0.151790181 ## 249 -1.287214880 -0.736645819 -0.850381346 -0.914695068 ## 250 -0.603525366 -0.852543512 -0.754381815 -0.605236222 ## 251 0.098066242 0.175604117 0.607031654 -0.145375610 ## 252 0.337044996 1.033815866 3.920624938 2.870060627 ## 253 -0.747026283 -0.903737585 0.133661185 0.149281394 ## 254 0.963618304 1.894160700 2.901931689 2.886367741 ## 255 -0.172454297 2.022145883 -0.128586055 0.153044574 ## 256 -1.090291841 0.571647153 -0.809482138 -0.857118412					
## 248 0.004293366 -0.568131996 0.353305083 0.151790181 ## 249 -1.287214880 -0.736645819 -0.850381346 -0.914695068 ## 250 -0.603525366 -0.852543512 -0.754381815 -0.605236222 ## 251 0.098066242 0.175604117 0.607031654 -0.145375610 ## 252 0.337044996 1.033815866 3.920624938 2.870060627 ## 253 -0.747026283 -0.903737585 0.133661185 0.149281394 ## 254 0.963618304 1.894160700 2.901931689 2.886367741 ## 255 -0.172454297 2.022145883 -0.128586055 0.153044574 ## 256 -1.090291841 0.571647153 -0.809482138 -0.857118412					
## 249 -1.287214880					
## 250 -0.603525366 -0.852543512 -0.754381815 -0.605236222 ## 251 0.098066242 0.175604117 0.607031654 -0.145375610 ## 252 0.337044996 1.033815866 3.920624938 2.870060627 ## 253 -0.747026283 -0.903737585 0.133661185 0.149281394 ## 254 0.963618304 1.894160700 2.901931689 2.886367741 ## 255 -0.172454297 2.022145883 -0.128586055 0.153044574 ## 256 -1.090291841 0.571647153 -0.809482138 -0.857118412					
## 251 0.098066242 0.175604117 0.607031654 -0.145375610 ## 252 0.337044996 1.033815866 3.920624938 2.870060627 ## 253 -0.747026283 -0.903737585 0.133661185 0.149281394 ## 254 0.963618304 1.894160700 2.901931689 2.886367741 ## 255 -0.172454297 2.022145883 -0.128586055 0.153044574 ## 256 -1.090291841 0.571647153 -0.809482138 -0.857118412					
## 252 0.337044996 1.033815866 3.920624938 2.870060627 ## 253 -0.747026283 -0.903737585 0.133661185 0.149281394 ## 254 0.963618304 1.894160700 2.901931689 2.886367741 ## 255 -0.172454297 2.022145883 -0.128586055 0.153044574 ## 256 -1.090291841 0.571647153 -0.809482138 -0.857118412					
## 253 -0.747026283 -0.903737585 0.133661185 0.149281394 ## 254 0.963618304 1.894160700 2.901931689 2.886367741 ## 255 -0.172454297 2.022145883 -0.128586055 0.153044574 ## 256 -1.090291841 0.571647153 -0.809482138 -0.857118412					
## 254 0.963618304 1.894160700 2.901931689 2.886367741 ## 255 -0.172454297 2.022145883 -0.128586055 0.153044574 ## 256 -1.090291841 0.571647153 -0.809482138 -0.857118412					
## 255 -0.172454297 2.022145883 -0.128586055 0.153044574 ## 256 -1.090291841 0.571647153 -0.809482138 -0.857118412					
## 256 -1.090291841 0.571647153 -0.809482138 -0.857118412					
## 25/ 0.013670654					
	## 257 0.013	3670654 -0.	887383923 -	-0.498761762	-0.007894096

## 258 -0.72	4861785 -0	553200392 -	0.969670704	-0.764795059
## 259 -0.43				-0.655662835
## 260 -0.25	1735001 0.	101657123 -	0.436466208	-0.277964990
## 261 -0.59	3011438 0.	464992834 -	0.128018010	-0.513916384
## 262 -0.94	7643405 -0.	430903440 -	0.525649204	-0.361382149
## 263 0.26	7141579 0.	912940971	0.340050710	0.725047954
## 264 -0.14	7732357 -1.	169662352 -	0.967209178	-0.738201920
		659521200	0.856971262	1.917976055
## 266 -0.38		199903080	1.682529360	1.218024551
## 267 -0.94		124867538 -	0.857197881	-0.389606000
## 268 -1.16	7583423 0.	104501238	0.923243128	-0.034361796
## 269 -0.53	5326911 -1.	026745565 -	0.991067050	-0.898889711
## 270 1.42	1116275 0.	450772259	0.974367138	1.456359292
## 271 -0.41	6547935 -1.	131977826 -	0.291425496	-0.186896031
		073927000	2.678500827	1.476429586
## 273 -0.13				-0.777589872
## 274 -0.52				-0.690911289
## 275 1.40	1225059 -0.	791395036	0.728214494	0.283501485
## 276 5.24	0229770 1.	268455366	0.894840900	2.901420462
## 277 0.07	3912623 -0.	034860404 -	0.395566999	-0.257894696
## 278 0.57	7444551 -0.	839744994 -	0.038645666	0.046546577
## 279 -0.83	6536755 -1.	567838474 -	1.175302836	-1.113892736
## 280 -1.35				-1.113892736
		720963198	2.087734482	0.998505710
## 282 -0.75				-1.050332623
## 283 -0.59		888805980 -	0.878594226	-1.019687793
## 284 -0.22	6160580 -0.	151469126 -	0.720299141	-0.523700652
## 285 0.77	6925033 0.	063972597 -	0.272490677	0.022713102
## 286 0.03	1572749 -0.	707493639 -	0.707423464	-0.462611695
## 287 -0.12	5567859 -0.	123027974	0.497209705	0.284755879
## 288 1.58	8770811 0.	521875137	0.504783633	0.656056318
		308566501	1.065254268	2.288022101
				-0.108245566
		799176365		
## 291 -1.09				-1.113892736
## 292 -0.21			0.768772277	-0.793269789
## 293 -0.18	7514789 1.	680852064	0.423363912	0.623442090
## 294 -0.55	8343890 -0.	287986653 -	0.617104379	-0.562963165
## 295 2.35	0320228 0.	706742623	1.724185962	1.956862249
## 296 3.37	0455455 0.	472103122	2.011995207	1.783755963
## 297 1.85	5881427 0.	585867728	1.317087358	1.501517454
	9484517 0.	138630620 -	0.031071738	0.741355068
## 299 -0.59				-0.639606600
	7244774 0.	443661971	1.608683567	1.690930854
## 301 1.42		669809113	0.268098398	
				0.382598562
## 302 -0.06			0.987280086	0.382598562 -0.803430375
	1915967 -2.	175768089 -		
## 302 -0.06	1915967 -2. 8634661 -1.	175768089 -		-0.803430375
## 302 -0.06 ## 303 -0.81 ## 304 -0.27	1915967 -2. 8634661 -1. 9014383 1.	175768089 - 508112056 -	1.271681064	-0.803430375 -1.075131980
## 302 -0.06 ## 303 -0.81 ## 304 -0.27 ## 305 0.30	1915967 -2. 8634661 -1. 9014383 1. 2377448 0.	175768089 - 508112056 - 012485002 436551683	1.271681064 0.805847251 0.304074554	-0.803430375 -1.075131980 0.698705693 0.324896467
## 302 -0.06 ## 303 -0.81 ## 304 -0.27 ## 305 0.30 ## 306 1.88	1915967 -2. 8634661 -1. 9014383 1. 2377448 0. 7139053 -0.	175768089 - 508112056 - 012485002 436551683 339180726	1.271681064 0.805847251 0.304074554 0.057921910	-0.803430375 -1.075131980 0.698705693 0.324896467 0.835434571
## 302 -0.06 ## 303 -0.81 ## 304 -0.27 ## 305 0.30 ## 306 1.88 ## 307 0.17	1915967 -2. 8634661 -1. 9014383 1. 2377448 0. 7139053 -0. 6210306 0.	175768089 - 508112056 - 012485002 436551683 339180726 600088304	1.271681064 0.805847251 0.304074554 0.057921910 1.976019051	-0.803430375 -1.075131980 0.698705693 0.324896467 0.835434571 2.084810374
## 302 -0.06 ## 303 -0.81 ## 304 -0.27 ## 305 0.30 ## 306 1.88 ## 307 0.17 ## 308 -0.41	1915967 -2. 8634661 -1. 9014383 1. 2377448 0. 7139053 -0. 6210306 0. 8537056 0.	175768089 - 508112056 - 012485002 436551683 339180726 600088304 172760002 -	1.271681064 0.805847251 0.304074554 0.057921910 1.976019051 0.302597039	-0.803430375 -1.075131980 0.698705693 0.324896467 0.835434571 2.084810374 -0.700444679
## 302 -0.06 ## 303 -0.81 ## 304 -0.27 ## 305 0.30 ## 306 1.88 ## 307 0.17 ## 308 -0.41 ## 309 0.09	1915967 -2. 8634661 -1. 9014383 1. 2377448 0. 7139053 -0. 6210306 0. 8537056 0. 8350403 -1.	175768089 - 508112056 - 012485002 436551683 339180726 600088304 172760002 - 065141120	1.271681064 0.805847251 0.304074554 0.057921910 1.976019051 0.302597039 0.234015725	-0.803430375 -1.075131980 0.698705693 0.324896467 0.835434571 2.084810374 -0.700444679 0.021333270
## 302 -0.06 ## 303 -0.81 ## 304 -0.27 ## 305 0.30 ## 306 1.88 ## 307 0.17 ## 308 -0.41 ## 309 0.09 ## 310 -0.26	1915967 -2. 8634661 -1. 9014383 1. 2377448 0. 7139053 -0. 6210306 0. 8537056 0. 8350403 -1. 5943013 0.	175768089 - 508112056 - 012485002 436551683 339180726 600088304 172760002 - 065141120 621419168	1.271681064 0.805847251 0.304074554 0.057921910 1.976019051 0.302597039 0.234015725 0.281352772	-0.803430375 -1.075131980 0.698705693 0.324896467 0.835434571 2.084810374 -0.700444679 0.021333270 -0.127939542
## 302 -0.06 ## 303 -0.81 ## 304 -0.27 ## 305 0.30 ## 306 1.88 ## 307 0.17 ## 308 -0.41 ## 309 0.09 ## 310 -0.26 ## 311 1.83	1915967 -2. 8634661 -1. 9014383 1. 2377448 0. 7139053 -0. 6210306 0. 8537056 0. 8350403 -1. 5943013 0.	175768089 - 508112056 - 012485002 436551683 339180726 600088304 172760002 - 065141120 621419168 341313813	1.271681064 0.805847251 0.304074554 0.057921910 1.976019051 0.302597039 0.234015725 0.281352772 0.510464079	-0.803430375 -1.075131980 0.698705693 0.324896467 0.835434571 2.084810374 -0.700444679 0.021333270
## 302 -0.06 ## 303 -0.81 ## 304 -0.27 ## 305 0.30 ## 306 1.88 ## 307 0.17 ## 308 -0.41 ## 309 0.09 ## 310 -0.26 ## 311 1.83 ## 312 0.77	1915967 -2. 8634661 -1. 9014383 1. 2377448 0. 7139053 -0. 6210306 0. 8537056 0. 8350403 -1. 5943013 0. 0307006 -0. 6640872 0.	175768089 - 508112056 - 012485002 436551683 339180726 600088304 172760002 - 065141120 621419168 341313813	1.271681064 0.805847251 0.304074554 0.057921910 1.976019051 0.302597039 0.234015725 0.281352772	-0.803430375 -1.075131980 0.698705693 0.324896467 0.835434571 2.084810374 -0.700444679 0.021333270 -0.127939542
## 302 -0.06 ## 303 -0.81 ## 304 -0.27 ## 305 0.30 ## 306 1.88 ## 307 0.17 ## 308 -0.41 ## 309 0.09 ## 310 -0.26 ## 311 1.83	1915967 -2. 8634661 -1. 9014383 1. 2377448 0. 7139053 -0. 6210306 0. 8537056 0. 8350403 -1. 5943013 0. 0307006 -0. 6640872 0.	175768089 - 508112056 - 012485002 436551683 339180726 600088304 172760002 - 065141120 621419168 341313813 315676789 -	1.271681064 0.805847251 0.304074554 0.057921910 1.976019051 0.302597039 0.234015725 0.281352772 0.510464079 0.004562992	-0.803430375 -1.075131980 0.698705693 0.324896467 0.835434571 2.084810374 -0.700444679 0.021333270 -0.127939542 0.796548376
## 302 -0.06 ## 303 -0.81 ## 304 -0.27 ## 305 0.30 ## 306 1.88 ## 307 0.17 ## 308 -0.41 ## 309 0.09 ## 310 -0.26 ## 311 1.83 ## 312 0.77	1915967 -2. 8634661 -1. 9014383 1. 2377448 0. 7139053 -0. 6210306 0. 8537056 0. 8350403 -1. 5943013 0. 0307006 -0. 6640872 0.	175768089 - 508112056 - 012485002 436551683 339180726 600088304 172760002 - 065141120 621419168 341313813 315676789 - 223243046 -	1.271681064 0.805847251 0.304074554 0.057921910 1.976019051 0.302597039 0.234015725 0.281352772 0.510464079 0.004562992 0.469034096	-0.803430375 -1.075131980 0.698705693 0.324896467 0.835434571 2.084810374 -0.700444679 0.021333270 -0.127939542 0.796548376 0.474169279
## 302 -0.06 ## 303 -0.81 ## 304 -0.27 ## 305 0.30 ## 306 1.88 ## 307 0.17 ## 308 -0.41 ## 309 0.09 ## 310 -0.26 ## 311 1.83 ## 312 0.77 ## 313 -0.23 ## 314 -0.62	1915967 -2. 8634661 -1. 9014383 1. 2377448 0. 7139053 -0. 6210306 0. 8537056 0. 8350403 -1. 5943013 0. 0307006 -0. 6640872 0. 8095310 0. 3132422 1.	175768089 - 508112056 - 012485002 436551683 339180726 600088304 172760002 - 065141120 621419168 341313813 315676789 - 223243046 - 858609261 -	1.271681064 0.805847251 0.304074554 0.057921910 1.976019051 0.302597039 0.234015725 0.281352772 0.510464079 0.004562992 0.469034096	-0.803430375 -1.075131980 0.698705693 0.324896467 0.835434571 2.084810374 -0.700444679 0.021333270 -0.127939542 0.796548376 0.474169279 -0.543394628
## 302 -0.06 ## 303 -0.81 ## 304 -0.27 ## 305 0.30 ## 306 1.88 ## 307 0.17 ## 308 -0.41 ## 309 0.09 ## 310 -0.26 ## 311 1.83 ## 312 0.77 ## 313 -0.23 ## 314 -0.62	1915967 -2. 8634661 -1. 9014383 1. 2377448 0. 7139053 -0. 6210306 0. 8537056 0. 8350403 -1. 5943013 0. 0307006 -0. 6640872 0. 8095310 0. 3132422 1.	175768089 - 508112056 - 012485002 436551683 339180726 600088304 172760002 - 065141120 621419168 341313813 315676789 - 223243046 - 858609261 - 550316289	1.271681064 0.805847251 0.304074554 0.057921910 1.976019051 0.302597039 0.234015725 0.281352772 0.510464079 0.004562992 0.469034096 0.610477192 0.743362349	-0.803430375 -1.075131980 0.698705693 0.324896467 0.835434571 2.084810374 -0.700444679 0.021333270 -0.127939542 0.796548376 0.474169279 -0.543394628 -0.370162903
## 302 -0.06 ## 303 -0.81 ## 304 -0.27 ## 305 0.30 ## 306 1.88 ## 307 0.17 ## 308 -0.41 ## 309 0.09 ## 310 -0.26 ## 311 1.83 ## 312 0.77 ## 313 -0.23 ## 314 -0.62 ## 315 -0.31 ## 316 -0.26	1915967 -2. 8634661 -1. 9014383 1. 2377448 0. 7139053 -0. 6210306 0. 8537056 0. 8350403 -1. 5943013 0. 0307006 -0. 6640872 0. 8095310 0. 3132422 1. 1692810 0. 3669731 -1.	175768089 - 508112056 - 012485002 436551683 339180726 600088304 172760002 - 065141120 621419168 341313813 315676789 - 223243046 - 858609261 - 550316289 506689998 -	1.271681064 0.805847251 0.304074554 0.057921910 1.976019051 0.302597039 0.234015725 0.281352772 0.510464079 0.004562992 0.469034096 0.610477192 0.743362349 1.080818091	-0.803430375 -1.075131980 0.698705693 0.324896467 0.835434571 2.084810374 -0.700444679 0.021333270 -0.127939542 0.796548376 0.474169279 -0.543394628 -0.370162903 0.121308422 -0.954459338
## 302 -0.06 ## 303 -0.81 ## 304 -0.27 ## 305 0.30 ## 306 1.88 ## 307 0.17 ## 308 -0.41 ## 309 0.09 ## 310 -0.26 ## 311 1.83 ## 312 0.77 ## 313 -0.23 ## 314 -0.62 ## 315 -0.31 ## 316 -0.26 ## 317 1.82	1915967 -2. 8634661 -1. 9014383 1. 2377448 0. 7139053 -0. 6210306 0. 8537056 0. 8350403 -1. 5943013 0. 0307006 -0. 6640872 0. 8095310 0. 3132422 1. 1692810 0. 3669731 -1.	175768089 - 508112056 - 012485002 436551683 339180726 600088304 172760002 - 065141120 621419168 341313813 315676789 - 223243046 - 858609261 - 550316289 506689998 -	1.271681064 0.805847251 0.304074554 0.057921910 1.976019051 0.302597039 0.234015725 0.281352772 0.510464079 0.004562992 0.469034096 0.610477192 0.743362349 1.080818091 0.538866307	-0.803430375 -1.075131980 0.698705693 0.324896467 0.835434571 2.084810374 -0.700444679 0.021333270 -0.127939542 0.796548376 0.474169279 -0.543394628 -0.370162903 0.121308422 -0.954459338 1.369806149
## 302 -0.06 ## 303 -0.81 ## 304 -0.27 ## 305 0.30 ## 306 1.88 ## 307 0.17 ## 308 -0.41 ## 309 0.09 ## 310 -0.26 ## 311 1.83 ## 312 0.77 ## 313 -0.23 ## 314 -0.62 ## 315 -0.31 ## 316 -0.26 ## 317 1.82 ## 318 2.88	1915967 -2. 8634661 -1. 9014383 1. 2377448 0. 7139053 -0. 6210306 0. 8537056 0. 8350403 -1. 5943013 0. 0307006 -0. 6640872 0. 8095310 0. 3132422 1. 1692810 0. 3669731 -1. 4623802 0. 4541461 -0.	175768089 - 508112056 - 012485002 436551683 339180726 600088304 172760002 - 065141120 621419168 341313813 315676789 - 223243046 - 858609261 - 550316289 506689998 - 280125349 090320650	1.271681064 0.805847251 0.304074554 0.057921910 1.976019051 0.302597039 0.234015725 0.281352772 0.510464079 0.004562992 0.469034096 0.610477192 0.743362349 1.080818091 0.538866307 1.209158891	-0.803430375 -1.075131980 0.698705693 0.324896467 0.835434571 2.084810374 -0.700444679 0.021333270 -0.127939542 0.796548376 0.474169279 -0.543394628 -0.370162903 0.121308422 -0.954459338 1.369806149 1.332174348
## 302 -0.06 ## 303 -0.81 ## 304 -0.27 ## 305 0.30 ## 306 1.88 ## 307 0.17 ## 308 -0.41 ## 310 -0.26 ## 311 1.83 ## 312 0.77 ## 313 -0.23 ## 314 -0.62 ## 315 -0.31 ## 316 -0.26 ## 317 1.82 ## 318 2.88 ## 319 -0.78	1915967 -2. 8634661 -1. 9014383 1. 2377448 0. 7139053 -0. 6210306 0. 85537056 0. 8350403 -1. 5943013 0. 0307006 -0. 6640872 0. 8095310 0. 3132422 1. 1692810 0. 3669731 -1. 4623802 0. 4541461 -0.	175768089 - 508112056 - 012485002 436551683 339180726 600088304 172760002 - 065141120 621419168 341313813 315676789 - 223243046 - 858609261 - 550316289 506689998 - 280125349 090320650 049792009 -	1.271681064 0.805847251 0.304074554 0.057921910 1.976019051 0.302597039 0.234015725 0.281352772 0.510464079 0.004562992 0.469034096 0.610477192 0.743362349 1.080818091 0.538866307 1.209158891 0.424158576	-0.803430375 -1.075131980 0.698705693 0.324896467 0.835434571 2.084810374 -0.700444679 0.021333270 -0.127939542 0.796548376 0.474169279 -0.543394628 -0.370162903 0.121308422 -0.954459338 1.369806149 1.332174348 -0.508773371
## 302 -0.06 ## 303 -0.81 ## 304 -0.27 ## 305 0.30 ## 306 1.88 ## 307 0.17 ## 308 -0.41 ## 310 -0.26 ## 311 1.83 ## 312 0.77 ## 313 -0.23 ## 314 -0.62 ## 315 -0.31 ## 316 -0.26 ## 317 1.82 ## 318 2.88 ## 319 -0.78 ## 320 0.03	1915967 -2. 8634661 -1. 9014383 1. 2377448 0. 7139053 -0. 6210306 0. 85537056 0. 8350403 -1. 5943013 0. 0307006 -0. 6640872 0. 8095310 0. 3132422 1. 1692810 0. 3669731 -1. 4623802 0. 4541461 -0. 5672074 -0.	175768089 - 508112056 - 012485002 436551683 339180726 600088304 172760002 - 065141120 621419168 341313813 315676789 - 223243046 - 858609261 - 550316289 506689998 - 280125349 090320650 049792009 - 541112902 -	1.271681064 0.805847251 0.304074554 0.057921910 1.976019051 0.302597039 0.234015725 0.281352772 0.510464079 0.004562992 0.469034096 0.610477192 0.743362349 1.080818091 0.538866307 1.209158891 0.424158576 0.502548725	-0.803430375 -1.075131980 0.698705693 0.324896467 0.835434571 2.084810374 -0.700444679 0.021333270 -0.127939542 0.796548376 0.474169279 -0.543394628 -0.370162903 0.121308422 -0.954459338 1.369806149 1.332174348 -0.508773371 -0.535868268
## 302 -0.06 ## 303 -0.81 ## 304 -0.27 ## 305 0.30 ## 306 1.88 ## 307 0.17 ## 308 -0.41 ## 309 0.09 ## 310 -0.26 ## 311 1.83 ## 312 0.77 ## 313 -0.23 ## 314 -0.62 ## 315 -0.31 ## 316 -0.26 ## 317 1.82 ## 318 2.88 ## 319 -0.78 ## 320 0.03 ## 321 -0.50	1915967 -2. 8634661 -1. 9014383 1. 2377448 0. 7139053 -0. 6210306 0. 8537056 0. 8350403 -1. 5943013 0. 0307006 -0. 6640872 0. 8095310 0. 3132422 1. 1692810 0. 3669731 -1. 4623802 0. 4541461 -0. 5672074 -0. 9245075 -0.	175768089 - 508112056 - 012485002 436551683 339180726 600088304 172760002 - 065141120 621419168 341313813 315676789 - 223243046 - 858609261 - 550316289 506689998 - 280125349 090320650 049792009 - 541112902 - 086765506	1.271681064 0.805847251 0.304074554 0.057921910 1.976019051 0.302597039 0.234015725 0.281352772 0.510464079 0.004562992 0.469034096 0.610477192 0.743362349 1.080818091 0.538866307 1.209158891 0.424158576 0.502548725 0.885373490	-0.803430375 -1.075131980 0.698705693 0.324896467 0.835434571 2.084810374 -0.700444679 0.021333270 -0.127939542 0.796548376 0.474169279 -0.543394628 -0.370162903 0.121308422 -0.954459338 1.369806149 1.332174348 -0.508773371 -0.535868268 0.822890637
## 302 -0.06 ## 303 -0.81 ## 304 -0.27 ## 305 0.30 ## 306 1.88 ## 307 0.17 ## 308 -0.41 ## 309 0.09 ## 310 -0.26 ## 311 1.83 ## 312 0.77 ## 313 -0.23 ## 315 -0.31 ## 316 -0.26 ## 317 1.82 ## 318 2.88 ## 319 -0.78 ## 320 0.03 ## 321 -0.50	1915967 -2. 8634661 -1. 9014383 1. 2377448 0. 7139053 -0. 6210306 0. 85537056 0. 8350403 -1. 5943013 0. 0307006 -0. 6640872 0. 8095310 0. 3132422 1. 1692810 0. 3669731 -1. 4623802 0. 4541461 -0. 5672074 -0. 9245075 -0.	175768089 - 508112056 - 012485002 4 436551683 339180726 6 600088304 172760002 - 065141120 621419168 341313813 315676789 - 223243046 - 858609261 - 550316289 506689998 - 280125349 090320650 049792009 - 541112902 086765506	1.271681064 0.805847251 0.304074554 0.057921910 1.976019051 0.302597039 0.234015725 0.281352772 0.510464079 0.004562992 0.469034096 0.610477192 0.743362349 1.080818091 0.538866307 1.209158891 0.424158576 0.502548725	-0.803430375 -1.075131980 0.698705693 0.324896467 0.835434571 2.084810374 -0.700444679 0.021333270 -0.127939542 0.796548376 0.474169279 -0.543394628 -0.370162903 0.121308422 -0.954459338 1.369806149 1.332174348 -0.508773371 -0.535868268
## 302 -0.06 ## 303 -0.81 ## 304 -0.27 ## 305 0.30 ## 306 1.88 ## 307 0.17 ## 308 -0.41 ## 309 0.09 ## 310 -0.26 ## 311 1.83 ## 312 0.77 ## 313 -0.23 ## 314 -0.62 ## 315 -0.31 ## 316 -0.26 ## 317 1.82 ## 318 2.88 ## 319 -0.78 ## 320 0.03 ## 321 -0.50 ## 322 0.60	1915967 -2. 8634661 -1. 9014383 1. 2377448 0. 7139053 -0. 6210306 0. 8537056 0. 8350403 -1. 5943013 0. 0307006 -0. 6640872 0. 8095310 0. 3132422 1. 1692810 0. 3669731 -1. 4623802 0. 4541461 -0. 5672074 -0. 9245075 -0. 6342567 -0.	175768089 - 508112056 - 012485002 4 36551683 339180726 6 600088304 172760002 - 065141120 621419168 341313813 315676789 - 223243046 - 858609261 - 550316289 506689998 - 280125349 090320650 049792009 - 541112902 - 086765506 018506742	1.271681064 0.805847251 0.304074554 0.057921910 1.976019051 0.302597039 0.234015725 0.281352772 0.510464079 0.004562992 0.469034096 0.610477192 0.743362349 1.080818091 0.538866307 1.209158891 0.424158576 0.502548725 0.885373490	-0.803430375 -1.075131980 0.698705693 0.324896467 0.835434571 2.084810374 -0.700444679 0.021333270 -0.127939542 0.796548376 0.474169279 -0.543394628 -0.370162903 0.121308422 -0.954459338 1.369806149 1.332174348 -0.508773371 -0.535868268 0.822890637
## 302 -0.06 ## 303 -0.81 ## 304 -0.27 ## 305 0.30 ## 306 1.88 ## 307 0.17 ## 308 -0.41 ## 309 0.09 ## 310 -0.26 ## 311 1.83 ## 312 0.77 ## 313 -0.23 ## 314 -0.62 ## 315 -0.31 ## 316 -0.26 ## 317 1.82 ## 318 2.88 ## 319 -0.78 ## 320 0.03 ## 321 -0.50 ## 322 0.60	1915967 -2. 8634661 -1. 9014383 1. 2377448 0. 7139053 -0. 6210306 0. 8537056 0. 8350403 -1. 5943013 0. 0307006 -0. 6640872 0. 8095310 0. 3132422 1. 1692810 0. 3669731 -1. 4623802 0. 4541461 -0. 5672074 -0. 9245075 -0. 6342567 -0. 9838817 -0.	175768089 - 508112056 - 012485002 436551683 339180726 600088304 172760002 - 065141120 621419168 341313813 315676789 - 223243046 - 858609261 - 550316289 506689998 - 280125349 090320650 049792009 - 541112902 - 086765506 018506742 396774058	1.271681064 0.805847251 0.304074554 0.057921910 1.976019051 0.302597039 0.234015725 0.281352772 0.510464079 0.004562992 0.469034096 0.610477192 0.743362349 1.080818091 0.538866307 1.209158891 0.424158576 0.502548725 0.885373490 0.554014162 0.510464079	-0.803430375 -1.075131980 0.698705693 0.324896467 0.835434571 2.084810374 -0.700444679 0.021333270 -0.127939542 0.796548376 0.474169279 -0.543394628 -0.370162903 0.121308422 -0.954459338 1.369806149 1.332174348 -0.508773371 -0.535868268 0.822890637 0.577029535
## 302 -0.06 ## 303 -0.81 ## 304 -0.27 ## 305 0.30 ## 306 1.88 ## 307 0.17 ## 308 -0.41 ## 309 0.09 ## 310 -0.26 ## 311 1.83 ## 312 0.77 ## 313 -0.23 ## 314 -0.62 ## 315 -0.31 ## 316 -0.26 ## 317 1.82 ## 318 2.88 ## 319 -0.78 ## 320 0.03 ## 321 -0.50 ## 322 0.60 ## 323 1.73	1915967 -2. 8634661 -1. 9014383 1. 2377448 0. 7139053 -0. 6210306 0. 8537056 0. 8350403 -1. 5943013 0. 0307006 -0. 6640872 0. 8095310 0. 3132422 1. 1692810 0. 3669731 -1. 4623802 0. 4541461 -0. 5672074 -0. 9245075 -0. 6342567 -0. 9838817 -0. 0850926 -0.	175768089 - 508112056 - 012485002 436551683 339180726 600088304 172760002 - 065141120 621419168 341313813 315676789 - 223243046 - 858609261 - 550316289 506689998 - 280125349 090320650 049792009 - 541112902 - 086765506 018506742 396774058 093835806 -	1.271681064 0.805847251 0.304074554 0.057921910 1.976019051 0.302597039 0.234015725 0.281352772 0.510464079 0.004562992 0.469034096 0.610477192 0.743362349 1.080818091 0.538866307 1.209158891 0.424158576 0.502548725 0.885373490 0.554014162 0.510464079 0.489483700	-0.803430375 -1.075131980 0.698705693 0.324896467 0.835434571 2.084810374 -0.700444679 0.021333270 -0.127939542 0.796548376 0.474169279 -0.543394628 -0.370162903 0.121308422 -0.954459338 1.369806149 1.332174348 -0.508773371 -0.535868268 0.822890637 0.577029535 0.723793560
## 302 -0.06 ## 303 -0.81 ## 304 -0.27 ## 305 0.30 ## 306 1.88 ## 307 0.17 ## 308 -0.41 ## 309 0.09 ## 310 -0.26 ## 311 1.83 ## 312 0.77 ## 313 -0.23 ## 314 -0.62 ## 315 -0.31 ## 316 -0.26 ## 317 1.82 ## 318 2.88 ## 319 -0.78 ## 320 0.03 ## 321 -0.50 ## 322 0.60 ## 323 1.73 ## 324 -0.61 ## 325 -0.50	1915967 -2. 8634661 -1. 9014383 1. 2377448 0. 7139053 -0. 6210306 0. 8537056 0. 8350403 -1. 5943013 0. 0307006 -0. 6640872 0. 8095310 0. 3132422 1. 1692810 0. 3669731 -1. 4623802 0. 4541461 -0. 5672074 -0. 9245075 -0. 6342567 -0. 9838817 -0. 0850926 -0. 4607615 0.	175768089 - 508112056 - 012485002 436551683 339180726 600088304 172760002 - 065141120 621419168 341313813 315676789 - 223243046 - 858609261 - 550316289 506689998 - 280125349 090320650 049792009 - 541112902 - 086765506 018506742 396774058 093835806 - 215879223 -	1.271681064 0.805847251 0.304074554 0.057921910 1.976019051 0.302597039 0.234015725 0.281352772 0.510464079 0.004562992 0.469034096 0.610477192 0.743362349 1.080818091 0.538866307 1.209158891 0.424158576 0.502548725 0.885373490 0.554014162 0.510464079 0.489483700 1.333219225	-0.803430375 -1.075131980 0.698705693 0.324896467 0.835434571 2.084810374 -0.700444679 0.021333270 -0.127939542 0.796548376 0.474169279 -0.543394628 -0.370162903 0.121308422 -0.954459338 1.369806149 1.332174348 -0.508773371 -0.535868268 0.822890637 0.577029535 0.723793560 -0.696430620 -0.981805113
## 302 -0.06 ## 303 -0.81 ## 304 -0.27 ## 305 0.30 ## 306 1.88 ## 307 0.17 ## 308 -0.41 ## 309 0.09 ## 310 -0.26 ## 311 1.83 ## 312 0.77 ## 313 -0.23 ## 314 -0.62 ## 315 -0.31 ## 316 -0.26 ## 317 1.82 ## 318 2.88 ## 319 -0.78 ## 320 0.03 ## 321 -0.50 ## 322 0.60 ## 323 1.73 ## 324 -0.61 ## 325 -0.50 ## 326 1.19	1915967 -2. 8634661 -1. 9014383 1. 2377448 0. 7139053 -0. 6210306 0. 8537056 0. 8350403 -1. 5943013 0. 0307006 -0. 6640872 0. 8095310 0. 3132422 1. 1692810 0. 3669731 -1. 4623802 0. 4541461 -0. 5672074 -0. 9245075 -0. 6342567 -0. 9838817 -0. 0850926 -0. 4607615 0. 6910888 -1.	175768089 - 508112056 - 012485002 436551683 339180726 600088304 172760002 - 065141120 621419168 341313813 315676789 - 223243046 - 858609261 - 550316289 506689998 - 280125349 090320650 049792009 - 541112902 - 086765506 018506742 396774058 093835806 - 215879223 - 169204858	1.271681064 0.805847251 0.304074554 0.057921910 1.976019051 0.302597039 0.234015725 0.281352772 0.510464079 0.004562992 0.469034096 0.610477192 0.743362349 1.080818091 0.538866307 1.209158891 0.424158576 0.502548725 0.885373490 0.554014162 0.510464079 0.489483700 1.333219225 0.018158791	-0.803430375 -1.075131980 0.698705693 0.324896467 0.835434571 2.084810374 -0.700444679 0.021333270 -0.127939542 0.796548376 0.474169279 -0.543394628 -0.370162903 0.121308422 -0.954459338 1.369806149 1.332174348 -0.508773371 -0.535868268 0.822890637 0.577029535 0.723793560 -0.696430620 -0.981805113 0.560722422
## 302 -0.06 ## 303 -0.81 ## 304 -0.27 ## 305 0.30 ## 306 1.88 ## 307 0.17 ## 308 -0.41 ## 309 0.09 ## 310 -0.26 ## 311 1.83 ## 312 0.77 ## 313 -0.23 ## 314 -0.62 ## 315 -0.31 ## 316 -0.26 ## 317 1.82 ## 318 2.88 ## 319 -0.78 ## 320 0.03 ## 321 -0.50 ## 322 0.60 ## 323 1.73 ## 324 -0.61 ## 325 -0.50 ## 326 1.19 ## 327 -0.14	1915967 -2. 8634661 -1. 9014383 1. 2377448 0. 7139053 -0. 6210306 0. 8537056 0. 8350403 -1. 5943013 0. 0307006 -0. 6640872 0. 8095310 0. 3132422 1. 1692810 0. 3669731 -1. 4623802 0. 4541461 -0. 5672074 -0. 9245075 -0. 6342567 -0. 9838817 -0. 0850926 -0. 4607615 0. 6910888 -1. 3788091 0.	175768089 - 508112056 - 012485002 436551683 339180726 600088304 172760002 - 065141120 621419168 341313813 315676789 - 223243046 - 858609261 - 550316289 506689998 - 280125349 090320650 049792009 - 541112902 - 086765506 018506742 396774058 093835806 - 215879223 - 169204858 402462288 -	1.271681064 0.805847251 0.304074554 0.057921910 1.976019051 0.302597039 0.234015725 0.281352772 0.510464079 0.004562992 0.469034096 0.610477192 0.743362349 1.080818091 0.538866307 1.209158891 0.424158576 0.502548725 0.885373490 0.554014162 0.510464079 0.489483700 1.333219225 0.018158791 0.660654462	-0.803430375 -1.075131980 0.698705693 0.324896467 0.835434571 2.084810374 -0.700444679 0.021333270 -0.127939542 0.796548376 0.474169279 -0.543394628 -0.370162903 0.121308422 -0.954459338 1.369806149 1.332174348 -0.508773371 -0.535868268 0.822890637 0.577029535 0.723793560 -0.696430620 -0.981805113 0.560722422 -0.930500424
## 302 -0.06 ## 303 -0.81 ## 304 -0.27 ## 305 0.30 ## 306 1.88 ## 307 0.17 ## 308 -0.41 ## 309 0.09 ## 310 -0.26 ## 311 1.83 ## 312 0.77 ## 313 -0.23 ## 314 -0.62 ## 315 -0.31 ## 316 -0.26 ## 317 1.82 ## 318 2.88 ## 319 -0.78 ## 320 0.03 ## 321 -0.50 ## 322 0.60 ## 323 1.73 ## 324 -0.61 ## 325 -0.50 ## 327 -0.14 ## 328 0.36	1915967 -2. 8634661 -1. 9014383 1. 2377448 0. 7139053 -0. 6210306 0. 8537056 0. 8350403 -1. 5943013 0. 0307006 -0. 6640872 0. 8095310 0. 3132422 1. 1692810 0. 3669731 -1. 4623802 0. 4541461 -0. 5672074 -0. 9245075 -0. 6342567 -0. 9838817 -0. 0850926 -0. 4607615 0. 6910888 -1. 3788091 0. 6311556 -0. 2903577 1.	175768089 - 508112056 - 012485002 436551683 339180726 600088304 172760002 - 065141120 621419168 341313813 315676789 - 223243046 - 858609261 - 550316289 506689998 - 280125349 090320650 049792009 - 541112902 - 086765506 018506742 396774058 093835806 - 215879223 - 169204858 402462288 360889109	1.271681064 0.805847251 0.304074554 0.057921910 1.976019051 0.302597039 0.234015725 0.281352772 0.510464079 1.004562992 1.0409034096 1.0610477192 1.080818091 1.538866307 1.209158891 1.424158576 1.502548725 1.885373490 1.5510464079 1.449483700 1.333219225 1.660654462 1.341702622	-0.803430375 -1.075131980 0.698705693 0.324896467 0.835434571 2.084810374 -0.700444679 0.021333270 -0.127939542 0.796548376 0.474169279 -0.543394628 -0.370162903 0.121308422 -0.954459338 1.369806149 1.332174348 -0.508773371 -0.535868268 0.822890637 0.577029535 0.723793560 -0.696430620 -0.981805113 0.560722422 -0.930500424 1.561728336
## 302 -0.06 ## 303 -0.81 ## 304 -0.27 ## 305 0.30 ## 306 1.88 ## 307 0.17 ## 308 -0.41 ## 309 0.09 ## 310 -0.26 ## 311 1.83 ## 312 0.77 ## 313 -0.23 ## 314 -0.62 ## 315 -0.31 ## 316 -0.26 ## 317 1.82 ## 319 -0.78 ## 320 0.03 ## 321 -0.50 ## 322 0.60 ## 323 1.73 ## 324 -0.61 ## 325 -0.50 ## 326 1.19 ## 327 -0.14 ## 328 0.36 ## 329 -0.38	1915967 -2. 8634661 -1. 9014383 1. 2377448 0. 7139053 -0. 6210306 0. 8537056 0. 8350403 -1. 5943013 0. 0307006 -0. 6640872 0. 8095310 0. 3132422 1. 1692810 0. 3669731 -1. 4623802 0. 4541461 -0. 5672074 -0. 9245075 -0. 6342567 -0. 9838817 -0. 6850926 -0. 4607615 0. 6910888 -1. 3788091 0. 6311556 -0. 2903577 1.	175768089 - 508112056 - 012485002 436551683 339180726 600088304 172760002 - 065141120 621419168 341313813 315676789 - 223243046 - 858609261 - 550316289 506689998 - 280125349 090320650 049792009 - 541112902 - 086765506 018506742 396774058 093835806 - 215879223 - 169204858 402462288 360889109	1.271681064 0.805847251 0.304074554 0.057921910 1.976019051 0.302597039 0.234015725 0.281352772 0.510464079 1.004562992 1.0409034096 1.0610477192 1.080818091 1.538866307 1.209158891 1.424158576 1.502548725 1.885373490 1.5510464079 1.449483700 1.333219225 1.660654462 1.341702622	-0.803430375 -1.075131980 0.698705693 0.324896467 0.835434571 2.084810374 -0.700444679 0.021333270 -0.127939542 0.796548376 0.474169279 -0.543394628 -0.370162903 0.121308422 -0.954459338 1.369806149 1.332174348 -0.508773371 -0.535868268 0.822890637 0.577029535 0.723793560 -0.696430620 -0.981805113 0.560722422 -0.930500424

## JJU J.IUJJ440J0	0./42404330	0.40000002	1.101241111
## 331 -1.041132121	-0.274477106	-1.198971360	-1.113892736
## 332 -0.413990493	-0.355534388	-0.483045862	-0.888478246
## 333 -0.844777402	-0.029883203	-0.889576421	-0.796405772
## 334 -0.549819083	-1.352396751	-1.367491247	-0.973024360
## 335 0.065956136	1.446212563	0.495316224	0.816618670
## 336 0.200648086	-1.033855853	-0.796038416	-0.374804158
## 337 -0.463150212	-1.564283330	-1.473904928	-1.098915279
## 338 -1.149113008	0.728073486	0.699812266	2.812358532
## 339 1.242095330	-0.369754964	0.678983966	0.215764243
## 340 0.262310856	0.564536865	0.483955332	0.380089775
## 341 0.412347457	-0.100275053	-0.366028682	-0.423976379
## 342 1.196629693	-0.431614469	0.307861518	0.727556741
## 343 0.488502399	1.431991988	0.453659622	1.142760948
## 344 -0.754414449	-0.031305261	0.533185861	0.827908211
## 345 0.440195160	0.315676789	0.455553104	0.194439556
## 346 -1.036301397	0.521875137	-0.384395456	-0.570238647
## 347 -1.176108230	-0.954931658	-0.518075277	-0.521693623
## 348 -0.729976669	0.912940971	-0.179520717	-0.859125441
## 349 0.133586271	-0.299363114	-0.347851256	-0.174853854
## 350 -0.606935289	0.472103122	-0.230266032	-0.431377300
## 351 -0.137502588	-1.187438072	-0.918925390	-0.852100838
## 352 0.853079974	0.150007081	0.215080906	0.124820723
## 353 -0.399498321	-1.075806552	-0.872913780	-0.336796039
## 354 -0.734239072	-0.623592242	-0.730713292	-0.470012616
## 355 0.038108434	1.481764003	0.824782070	0.475423672
## 356 -1.095406725	0.571647153	-0.503874163	-0.841438494
## 357 -1.021525065	0.891610108	-0.606311532	-0.893621259
## 358 -0.644728600	-0.543957017	-0.669175131	-0.779095144
## 359 1.094332010	-0.123027974	0.088217620	0.299808599
## 360 -1.110751377	-0.281587394	-0.914381034	-0.612637143
## 361 1.850198223	-0.910847873	-0.394998955	0.020329755
## 362 0.363187737	-0.878140548	-0.078408785	0.132723402
## 363 -0.538452673	-1.377282758	-1.332272484	-1.113892736
## 364 -0.947075085	0.255950370	-0.547613594	-0.872672890
## 365 -0.579087586	0.578757441	-0.639447465	-0.801548785
## 366 -0.716052817	0.247418025	0.145022076	-0.268807918
## 367 0.877517754	1.076477593	1.176969699	1.213006977
## 368 -1.034312275	-1.174639553	-1.099752909	-0.920590716
## 369 -0.698434883	-0.738778906	-0.845458293	-0.942417161
## 370 1.460898707	0.507654562	0.273778844	0.615915730
## 371 -0.507479208	1.382219972	0.078750211	-0.370288342
## 372 -1.119560344	-1.361640125	-0.318691635	-0.362761982
## 373 -0.541294276	-0.940711082	-1.180036541	-1.016601986
## 374 -0.567152857	-0.390374799	-0.491566530	-0.748111627
## 375 -0.460308610	-0.748733309	-0.947516966	-0.741839660
## 376 -0.504637606	-1.609789172	-1.210142903	-1.023915099
## 377 0.038960915	-0.967730176	-0.609719800	-0.598964255
## 378 -0.545556679	0.557426577	0.480168369	-0.374804158
## 379 -0.733954912	-0.182754393	-1.242521443	-1.095239906
## 380 -0.706391370	0.351228228	-0.497246976	-0.570991283
## 381 -0.177000861	-0.676919401	-0.777103597	-0.945553145
## 382 -0.911270896	0.365448804	-0.688677994	-0.800921588
## 383 -0.019007772	-0.136537521	-0.092231203	0.396396889
## 384 0.432806994	0.543206001	0.976260620	0.584555896
## 385 -0.749299564	0.607198592	-0.366407378	-0.574252705
## 386 -0.949348367	-0.539690845	-0.448395144	-0.567228102
## 387 2.375894649	-0.167111759	1.737440335	1.639500725
## 388 -0.910986735	0.742294062	-0.711210428	-0.825758577
## 389 -0.205132723	-0.105252255	-0.364135200	-0.031978449
## 390 0.468611183	-0.148625011	-0.704772590	-0.420714956
## 391 0.928382435	0.256661399	0.512357560	1.016067217
## 392 -0.764075896	-1.555039956	-1.301976774	-1.113892736
## 393 -0.236106188	-1.387237161	-0.828416956	-0.880951886
## 394 1.372809036	0.401000243	0.775551541	1.295796940
## 395 -0.225592260	-0.255279329	-0.601956524	-0.894123016
## 396 -0.165634451	-1.855805133	-1.060936531	-0.857369290
## 397 -0.700992325	0.884499820	0.235909207	-0.223649757
## 398 0.208320412	-0.310028546	-0.014030401	0.293536632
## 399 1.531938765	0.114455641	0.559694607	1.223042124
## 400 -1.024082507	0.429441395	-0.971942883	-1.028230212
## 401 -1.027776590	-0.102408139	-0.381555233	-0.821619079
## 402 -0.288107511	-1.792523571	-0.588702151	-0.098837616

## 405 -0.3182284989				
## 405 -0.3182284989	## 403 1.4410074	0.167111759	1.279217721	0.964637089
## 406			0.061708874	0.801565950
## 407 0.379669031 0.173471031 0.163850377 0.115287334 ## 407 0.379669031 0.173471031 0.747149313 0.0.279595701 ## 408 0.0.78459187 1.410661124 1.146673989 1.006632039 ## 411 0.403465666 0.62383145735 -1.20181552 0.909666959 ## 411 0.403465666 0.62383145735 -1.20181552 0.909666959 ## 413 0.851313097 -1.301446052 -1.02617289 0.833345735 ## 413 0.851313097 -1.310446052 -1.02617289 0.833282784 ## 414 0.6672381650 0.621419168 0.621419168 0.760473736 0.621419168 0.76048132 0.76047478736 0.7604748736 0.7604748736 0.7604748736 0.7604748736 0.7604748736 0.7604748736 0.7604748736 0.7604748736 0.7604748736 0.770735214 0.7707360347 0.770735214 0.770737526667 0.770737666 0.7707477777777777777777777777777777777				
## 407 0.379669031 0.173471031 0.747149313 -0.279995701 ## 410 -0.078459187 1.410661124 1.146673999 1.006032070 ## 410 -1.066422281 -0.833345735 -1.201811582 -0.906666958 ## 412 -0.734512554 -1.957482250 -1.201811582 -0.906666958 ## 412 -0.734512554 -1.957482250 -1.253692996 -0.9090502379 ## 414 -0.667231650 0.621419169 -0.821600422 -0.663314635 ## 415 -0.646217721 -1.295225476 -1.153906491 -0.832281423 ## 415 -0.646717721 -1.295225476 -1.153906491 -0.832281423 ## 417 -0.724861785 0.621419169 -0.821600422 -0.663314635 ## 418 -0.0383893899 0.081748137 0.18098232 -0.190499959 ## 419 1.645602857 0.191266750 1.184543627 0.944566783 ## 422 -0.163593736 -0.412416691 1.007885374 ## 422 0.164559736 -0.412416691 1.007885374 ## 423 -0.7375726466 0.083818403 -1.007540342 -0.865271969 ## 424 -1.154227893 4.766717009 2.263828296 0.106632018 ## 427 -0.648422683 1.1382219972 0.307861518 -0.967003271 ## 428 -0.0533453086 -0.506272492 -0.634903109 -0.454959985 ## 429 -0.975206947 0.290125349 -0.554808825 -1.050859869 ## 429 -0.975206947 0.290125349 -0.568082254 -0.694702712 ## 431 -0.233832907 -0.268788876 -0.487022174 -0.48092239 -1.30861518 ## 431 -0.233832907 -0.268788876 -0.487022174 -0.450945836 ## 433 -0.0508279130 -0.512671751 -0.13176703 -0.72387080 ## 433 -0.0508279130 -0.512671751 -0.13176703 -0.72387080 ## 434 -0.30350202 -0.512671751 -0.13176703 -0.72387080 ## 437 -0.751353 -0.506993520 -0.97909421 -0.892493205 -0.686622938 +444 -0.30350202 -0.25256409 -0.979396142 -0.892493205 +0.468262492 -0.979396142 -0.982493205 -0.68662938 +444 -0.30350202 -0.20669373 -0.206763934 -0.291025999 -0.47038194045 -0.291036999 -0.4899199 -0.4949914 +444 -0.30350202 -0.206893809 -0.99905122 -0				
## 400 -0.71495167				
## 410				
## 410 -1.06642381	## 408 -0.7149161	76 -0.187020565	-0.709884991	-0.673349782
## 411 - 0.405465666	## 409 0.0784591	37 1.410661124	1.146673989	1.006032070
## 412 -0.736512354	## 410 -1.0664223	-0.833345735	-1.201811582	-0.906666950
## 412 -0.736512354	## 411 -0 4054656	36 -0 622881213	0 572948981	0 609643763
## 413 -0.851313007				
## 414 - 0.657231650				
## 415 -0.646717721				
## 416 1.455215502	## 414 -0.6572316	0.621419168	-0.821600422	-0.663314635
## 417 -0.724861785	## 415 -0.6467177	21 -1.296225476	-1.153906491	-0.832281423
## 418 -0.038898989	## 416 1.4552155	0.891610108	0.766084132	1.716018721
## 419 1.645602857	## 417 -0.7248617	35 0.002113093	-0.671257961	-0.674478736
## 419 1.645602857	## 418 -0.0388989	39 0.081748317	0.180998232	-0.109499959
## 421 -1.007885374				
## 421 -1.007885374				
## 422 0.164559736				
## 423 -0.775726466			1.051999895	4.039155254
## 424 -1.154227893	## 422 0.1645597	36 -0.412416691	-0.634903109	-0.454959895
## 425 -0.718610259	## 423 -0.7757264	0.083881403	-1.007540342	-0.865271969
## 425 -0.718610259	## 424 -1.1542278	93 4.766717009	2.263828296	0.106632019
## 426 -0.442974836				-0.338552190
## 427 -0.648422683				
## 428				
## 429 -0.975206947				
## 430 0.165980537				-0.694172712
## 431 -0.233832907	## 429 -0.9752069	17 0.280125349	-0.554808825	-1.050859469
## 432 1.128431238	## 430 0.1659805	37 2.640740929	2.349034981	1.956862249
## 432 1.128431238	## 431 -0.2338329	-0.268788876	-0.487022174	-0.450945836
## 433 -0.601252084				
## 434 1.173896874				
## 435 -0.805279130				
## 436 -0.109086565				
## 437 1.270511353				
## 438 -0.393530956	## 436 -0.1090865	55 -0.232526408	-0.970996142	-0.892492305
## 439 -1.222994668	## 437 1.2705113	-0.506983520	-0.861552889	-0.107869248
## 439 -1.222994668	## 438 -0.3935309	56 -1.205213791	-0.959635250	-0.628066181
## 440 -0.668029738				
## 441 -0.400350802				
## 442				
## 443 0.144100200 0.536095713 0.964899729 1.018576004 ## 444 -0.308567047 0.763624926 0.211293942 -0.388100728 ## 445 0.755044695 0.125121073 0.482061850 0.663582678 ## 446 -1.082619515 0.429441395 -0.746429191 -0.743094054 ## 447 -0.184389026 -1.132688855 -0.686784512 -0.524704167 ## 448 -0.593579758 -1.388659219 -1.238734479 -1.094499814 ## 449 -0.632793870 -0.194130853 0.209400460 -0.281477291 ## 450 0.784313199 0.186269549 0.126087258 0.149281394 ## 451 -0.924342266 0.635639744 -0.513530920 -1.030563384 ## 452 -0.504353446 0.500544274 0.586203354 0.247124077 ## 453 1.475106719 0.329897364 0.519931488 1.214261371 ## 454 -0.633362190 -2.149460023 0.038987091 -0.012911669 ## 455 -0.628247306 0.097390950 -0.438170342 -0.793395228 ## 456 -0.042024751 0.237463622 -0.042432629 -0.049289077 ## 457 -0.271910377 2.32788262 0.006797899 -0.251246411 ## 458 2.171299283 -0.118761802 0.188572160 0.600863010 ## 459 -1.215322342 -0.354112331 -1.166024775 -1.113892736 ## 460 -0.365114933 -2.406852445 -1.608720838 -1.093885161 ## 461 5.245912975 0.856058668 1.788564345 3.445827187 ## 462 1.293244171 0.386779668 0.654368701 0.885610306 ## 464 -0.196039596 -0.582352572 -0.703636501 -0.981554235 ## 465 0.732596037 1.581308033 2.333887126 1.682150100 ## 469 -0.939686919 0.692522047 0.127980740 -0.2573396044 ## 469 -0.939686919 0.692522047 0.127980740 -0.253396044 ## 469 -0.939686919 0.692522047 0.127980740 -0.27038751 ## 470 -0.124147058 -0.887611907 -0.859470059 -0.76059017 ## 471 -0.419105377 -0.630702530 -0.725790239 -0.723525517 ## 472 0.100339524 -0.883919973 -0.962286125 -0.869662345 ## 473 -0.372503099 -0.464321793 -1.262592351 -0.792517153 ## 474 1.614345231 -0.864631001 0.163956895 0.322387680				
## 444 -0.308567047	## 442 -0.2321279		-0.698145403	-0.740836146
## 445 0.755044695 0.125121073 0.482061850 0.663582678 ## 446 -1.082619515 0.429441395 -0.746429191 -0.743094054 ## 447 -0.184389026 -1.132688855 -0.686784512 -0.524704167 ## 448 -0.593579758 -1.388659219 -1.238734479 -1.094499814 ## 449 -0.632793870 -0.194130853 0.209400460 -0.281477291 ## 450 0.784313199 0.186269549 0.126087258 0.149281394 ## 451 -0.924342266 0.635639744 -0.513530920 -1.030563384 ## 452 -0.504353446 0.500544274 0.586203354 0.247124077 ## 453 1.475106719 0.329897364 0.519931488 1.214261371 ## 454 -0.633362190 -2.149460023 0.038987091 -0.012911669 ## 455 -0.628247306 0.097390950 -0.438170342 -0.793395228 ## 456 -0.042024751 0.237463622 -0.042432629 -0.049289077 ## 457 -0.271910377 2.327888262 0.006797899 -0.251246411 ## 458 2.171299283 -0.118761802 0.188572160 0.600863010 ## 459 -1.215322342 -0.354112331 -1.166024775 -1.113892736 ## 460 -0.365114933 -2.406852445 -1.608720838 -1.093885161 ## 461 5.245912975 0.856058668 1.788564345 3.445827187 ## 463 -0.801869207 -1.172506467 -0.635281805 -0.669084845 ## 464 -0.196039596 -0.582352572 -0.703636501 -0.981554235 ## 467 -0.334141468 -0.799927382 -0.981410292 -1.095566049 ## 468 0.952251895 -0.489918829 0.357092047 0.253396044 ## 469 -0.939686919 0.692522047 0.127980740 -0.270187751 ## 470 -0.124147058 -0.837611907 -0.859470059 -0.670590117 ## 471 -0.419105377 -0.630702530 -0.725592351 -0.792517153 ## 472 0.100339524 -0.863919973 -0.962286125 -0.869662345 ## 473 -0.372503099 -0.464321793 -1.262592351 -0.792517153 ## 474 1.614345231 -0.864631001 0.163956895 0.322387680	## 443 0.1441002	0.536095713	0.964899729	1.018576004
## 445 0.755044695 0.125121073 0.482061850 0.663582678 ## 446 -1.082619515 0.429441395 -0.746429191 -0.743094054 ## 447 -0.184389026 -1.132688855 -0.686784512 -0.524704167 ## 448 -0.593579758 -1.388659219 -1.238734479 -1.094499814 ## 449 -0.632793870 -0.194130853 0.209400460 -0.281477291 ## 450 0.784313199 0.186269549 0.126087258 0.149281394 ## 451 -0.924342266 0.635639744 -0.513530920 -1.030563384 ## 452 -0.504353446 0.500544274 0.586203354 0.247124077 ## 453 1.475106719 0.329897364 0.519931488 1.214261371 ## 454 -0.633362190 -2.149460023 0.038987091 -0.012911669 ## 455 -0.628247306 0.097390950 -0.438170342 -0.793395228 ## 456 -0.042024751 0.237463622 -0.042432629 -0.049289077 ## 457 -0.271910377 2.327888262 0.006797899 -0.251246411 ## 458 2.171299283 -0.118761802 0.188572160 0.600863010 ## 459 -1.215322342 -0.354112331 -1.166024775 -1.113892736 ## 460 -0.365114933 -2.406852445 -1.608720838 -1.093885161 ## 461 5.245912975 0.856058668 1.788564345 3.445827187 ## 463 -0.801869207 -1.172506467 -0.635281805 -0.669084845 ## 464 -0.196039596 -0.582352572 -0.703636501 -0.981554235 ## 467 -0.334141468 -0.799927382 -0.981410292 -1.095566049 ## 468 0.952251895 -0.489918829 0.357092047 0.253396044 ## 469 -0.939686919 0.692522047 0.127980740 -0.270187751 ## 470 -0.124147058 -0.837611907 -0.859470059 -0.670590117 ## 471 -0.419105377 -0.630702530 -0.725592351 -0.792517153 ## 472 0.100339524 -0.863919973 -0.962286125 -0.869662345 ## 473 -0.372503099 -0.464321793 -1.262592351 -0.792517153 ## 474 1.614345231 -0.864631001 0.163956895 0.322387680	## 444 -0.3085670	17 0.763624926	0.211293942	-0.388100728
## 446 -1.082619515				
## 447 -0.184389026 -1.132688855 -0.686784512 -0.524704167 ## 448 -0.593579758 -1.388659219 -1.238734479 -1.094499814 ## 449 -0.632793870 -0.194130853 0.209400460 -0.281477291 ## 450 0.784313199 0.186269549 0.126087258 0.149281394 ## 451 -0.924342266 0.635639744 -0.513530920 -1.030563384 ## 452 -0.504353446 0.500544274 0.586203354 0.247124077 ## 453 1.475106719 0.329897364 0.519931488 1.214261371 ## 454 -0.633362190 -2.149460023 0.038987091 -0.012911669 ## 455 -0.628247306 0.097390950 -0.438170342 -0.793395228 ## 456 -0.042024751 0.237463622 -0.042432629 -0.049289077 ## 457 -0.271910377 2.327888262 0.006797899 -0.251246411 ## 458 2.171299283 -0.118761802 0.188572160 0.600863010 ## 459 -1.215322342 -0.354112331 -1.166024775 -1.113892736 ## 460 -0.365114933 -2.406852445 -1.608720838 -1.093885161 ## 461 5.245912975 0.856058668 1.788564345 3.445827187 ## 462 1.293244171 0.386779668 0.654368701 0.885610306 ## 463 -0.801869207 -1.172506467 -0.635281805 -0.669084845 ## 464 -0.196039596 -0.582352572 -0.703636501 -0.981554235 ## 465 0.732596037 1.581308033 2.333887126 1.682150100 ## 469 -0.939686919 0.692522047 0.127980740 -0.270187751 ## 469 -0.939686919 0.692522047 0.127980740 -0.270187751 ## 470 -0.124147058 -0.837611907 -0.859470059 -0.670590117 ## 471 -0.419105377 -0.630702530 -0.725790239 -0.723525517 ## 472 0.100339524 -0.863919973 -0.962286125 -0.869662345 ## 473 -0.372503099 -0.464321793 -1.262592351 -0.792517153 ## 474 1.614345231 -0.864631001 0.163956895 0.322387680				
## 448 -0.593579758				
## 449 -0.632793870				
## 450 0.784313199 0.186269549 0.126087258 0.149281394 ## 451 -0.924342266 0.635639744 -0.513530920 -1.030563384 ## 452 -0.504353446 0.500544274 0.586203354 0.247124077 ## 453 1.475106719 0.329897364 0.519931488 1.214261371 ## 454 -0.633362190 -2.149460023 0.038987091 -0.012911669 ## 455 -0.628247306 0.097390950 -0.438170342 -0.793395228 ## 456 -0.042024751 0.237463622 -0.042432629 -0.049289077 ## 457 -0.271910377 2.327888262 0.006797899 -0.251246411 ## 458 2.171299283 -0.118761802 0.188572160 0.600863010 ## 459 -1.215322342 -0.354112331 -1.166024775 -1.113892736 ## 460 -0.365114933 -2.406852445 -1.608720838 -1.093885161 ## 461 5.245912975 0.856058668 1.788564345 3.445827187 ## 462 1.293244171 0.386779668 0.654368701 0.885610306 ## 463 -0.801869207 -1.172506467 -0.635281805 -0.669084845 ## 464 -0.196039596 -0.582352572 -0.7703636501 -0.981554235 ## 466 -0.531632828 0.642750032 0.516144524 -0.142866823 ## 467 -0.334141468 -0.799927382 -0.981410292 -1.095566049 ## 468 0.952251895 -0.489918829 0.357092047 0.253396044 ## 469 -0.939686919 0.692522047 0.127980740 -0.270187751 ## 470 -0.124147058 -0.837611907 -0.859470059 -0.670590117 ## 471 -0.419105377 -0.630702530 -0.725790239 -0.723525517 ## 472 0.100339524 -0.863919973 -0.962286125 -0.869662345 ## 473 -0.372503099 -0.464321793 -1.262592351 -0.792517153 ## 474 1.614345231 -0.864631001 0.163956895 0.322387680	## 448 -0.5935797	58 -1.388659219	-1.238734479	-1.094499814
## 451 -0.924342266	## 449 -0.6327938	70 -0.194130853	0.209400460	-0.281477291
## 451 -0.924342266	## 450 0.7843131	0.186269549	0.126087258	0.149281394
## 452 -0.504353446				
## 453 1.475106719 0.329897364 0.519931488 1.214261371 ## 454 -0.633362190 -2.149460023 0.038987091 -0.012911669 ## 455 -0.628247306 0.097390950 -0.438170342 -0.793395228 ## 456 -0.042024751 0.237463622 -0.042432629 -0.049289077 ## 457 -0.271910377 2.327888262 0.006797899 -0.251246411 ## 458 2.171299283 -0.118761802 0.188572160 0.600863010 ## 459 -1.215322342 -0.354112331 -1.166024775 -1.113892736 ## 460 -0.365114933 -2.406852445 -1.608720838 -1.093885161 ## 461 5.245912975 0.856058668 1.788564345 3.445827187 ## 462 1.293244171 0.386779668 0.654368701 0.885610306 ## 463 -0.801869207 -1.172506467 -0.635281805 -0.669084845 ## 464 -0.196039596 -0.582352572 -0.703636501 -0.981554235 ## 465 0.732596037 1.581308033 2.333887126 1.682150100 ## 466 -0.531632828 0.642750032 0.516144524 -0.142866823 ## 467 -0.334141468 -0.799927382 -0.981410292 -1.095566049 ## 468 0.952251895 -0.489918829 0.357092047 0.253396044 ## 469 -0.939686919 0.692522047 0.127980740 -0.270187751 ## 470 -0.124147058 -0.837611907 -0.859470059 -0.670590117 ## 471 -0.419105377 -0.630702530 -0.725790239 -0.723525517 ## 472 0.100339524 -0.863919973 -0.962286125 -0.869662345 ## 473 -0.372503099 -0.464321793 -1.262592351 -0.792517153 ## 474 1.614345231 -0.864631001 0.163956895 0.322387680				
## 454 -0.633362190				
## 455 -0.628247306				
## 456 -0.042024751				-0.012911669
## 457 -0.271910377	## 455 -0.6282473	0.097390950	-0.438170342	-0.793395228
## 457 -0.271910377	## 456 -0.0420247	0.237463622	-0.042432629	-0.049289077
## 458 2.171299283				
## 459 -1.215322342 -0.354112331 -1.166024775 -1.113892736 ## 460 -0.365114933 -2.406852445 -1.608720838 -1.093885161 ## 461 5.245912975 0.856058668 1.788564345 3.445827187 ## 462 1.293244171 0.386779668 0.654368701 0.885610306 ## 463 -0.801869207 -1.172506467 -0.635281805 -0.669084845 ## 464 -0.196039596 -0.582352572 -0.703636501 -0.981554235 ## 465 0.732596037 1.581308033 2.333887126 1.682150100 ## 466 -0.531632828 0.642750032 0.516144524 -0.142866823 ## 467 -0.334141468 -0.799927382 -0.981410292 -1.095566049 ## 468 0.952251895 -0.489918829 0.357092047 0.253396044 ## 469 -0.939686919 0.692522047 0.127980740 -0.270187751 ## 470 -0.124147058 -0.837611907 -0.859470059 -0.670590117 ## 471 -0.419105377 -0.630702530 -0.725790239 -0.723525517 ## 472 0.100339524 -0.863919973 -0.962286125 -0.869662345 ## 473 -0.372503099 -0.464321793 -1.262592351 -0.792517153 ## 474 1.614345231 -0.864631001 0.163956895 0.322387680				
## 460 -0.365114933				
## 461 5.245912975				
## 462 1.293244171 0.386779668 0.654368701 0.885610306 ## 463 -0.801869207 -1.172506467 -0.635281805 -0.669084845 ## 464 -0.196039596 -0.582352572 -0.703636501 -0.981554235 ## 465 0.732596037 1.581308033 2.333887126 1.682150100 ## 466 -0.531632828 0.642750032 0.516144524 -0.142866823 ## 467 -0.334141468 -0.799927382 -0.981410292 -1.095566049 ## 468 0.952251895 -0.489918829 0.357092047 0.253396044 ## 469 -0.939686919 0.692522047 0.127980740 -0.270187751 ## 470 -0.124147058 -0.837611907 -0.859470059 -0.670590117 ## 471 -0.419105377 -0.630702530 -0.725790239 -0.723525517 ## 472 0.100339524 -0.863919973 -0.962286125 -0.869662345 ## 473 -0.372503099 -0.464321793 -1.262592351 -0.792517153 ## 474 1.614345231 -0.864631001 0.163956895 0.322387680	## 460 -0.3651149	33 -2.406852445	-1.608720838	-1.093885161
## 463 -0.801869207 -1.172506467 -0.635281805 -0.669084845 ## 464 -0.196039596 -0.582352572 -0.703636501 -0.981554235 ## 465 0.732596037 1.581308033 2.333887126 1.682150100 ## 466 -0.531632828 0.642750032 0.516144524 -0.142866823 ## 467 -0.334141468 -0.799927382 -0.981410292 -1.095566049 ## 468 0.952251895 -0.489918829 0.357092047 0.253396044 ## 469 -0.939686919 0.692522047 0.127980740 -0.270187751 ## 470 -0.124147058 -0.837611907 -0.859470059 -0.670590117 ## 471 -0.419105377 -0.630702530 -0.725790239 -0.723525517 ## 472 0.100339524 -0.863919973 -0.962286125 -0.869662345 ## 473 -0.372503099 -0.464321793 -1.262592351 -0.792517153 ## 474 1.614345231 -0.864631001 0.163956895 0.322387680	## 461 5.2459129	75 0.856058668	1.788564345	3.445827187
## 463 -0.801869207 -1.172506467 -0.635281805 -0.669084845 ## 464 -0.196039596 -0.582352572 -0.703636501 -0.981554235 ## 465 0.732596037 1.581308033 2.333887126 1.682150100 ## 466 -0.531632828 0.642750032 0.516144524 -0.142866823 ## 467 -0.334141468 -0.799927382 -0.981410292 -1.095566049 ## 468 0.952251895 -0.489918829 0.357092047 0.253396044 ## 469 -0.939686919 0.692522047 0.127980740 -0.270187751 ## 470 -0.124147058 -0.837611907 -0.859470059 -0.670590117 ## 471 -0.419105377 -0.630702530 -0.725790239 -0.723525517 ## 472 0.100339524 -0.863919973 -0.962286125 -0.869662345 ## 473 -0.372503099 -0.464321793 -1.262592351 -0.792517153 ## 474 1.614345231 -0.864631001 0.163956895 0.322387680	## 462 1.2932441	71 0.386779668	0.654368701	0.885610306
## 464 -0.196039596 -0.582352572 -0.703636501 -0.981554235 ## 465 0.732596037 1.581308033 2.333887126 1.682150100 ## 466 -0.531632828 0.642750032 0.516144524 -0.142866823 ## 467 -0.334141468 -0.799927382 -0.981410292 -1.095566049 ## 468 0.952251895 -0.489918829 0.357092047 0.253396044 ## 469 -0.939686919 0.692522047 0.127980740 -0.270187751 ## 470 -0.124147058 -0.837611907 -0.859470059 -0.670590117 ## 471 -0.419105377 -0.630702530 -0.725790239 -0.723525517 ## 472 0.100339524 -0.863919973 -0.962286125 -0.869662345 ## 473 -0.372503099 -0.464321793 -1.262592351 -0.792517153 ## 474 1.614345231 -0.864631001 0.163956895 0.322387680				
## 465 0.732596037 1.581308033 2.333887126 1.682150100 ## 466 -0.531632828 0.642750032 0.516144524 -0.142866823 ## 467 -0.334141468 -0.799927382 -0.981410292 -1.095566049 ## 468 0.952251895 -0.489918829 0.357092047 0.253396044 ## 469 -0.939686919 0.692522047 0.127980740 -0.270187751 ## 470 -0.124147058 -0.837611907 -0.859470059 -0.670590117 ## 471 -0.419105377 -0.630702530 -0.725790239 -0.723525517 ## 472 0.100339524 -0.863919973 -0.962286125 -0.869662345 ## 473 -0.372503099 -0.464321793 -1.262592351 -0.792517153 ## 474 1.614345231 -0.864631001 0.163956895 0.322387680				
## 466 -0.531632828				
## 467 -0.334141468 -0.799927382 -0.981410292 -1.095566049 ## 468 0.952251895 -0.489918829 0.357092047 0.253396044 ## 469 -0.939686919 0.692522047 0.127980740 -0.270187751 ## 470 -0.124147058 -0.837611907 -0.859470059 -0.670590117 ## 471 -0.419105377 -0.630702530 -0.725790239 -0.723525517 ## 472 0.100339524 -0.863919973 -0.962286125 -0.869662345 ## 473 -0.372503099 -0.464321793 -1.262592351 -0.792517153 ## 474 1.614345231 -0.864631001 0.163956895 0.322387680				
## 468 0.952251895 -0.489918829 0.357092047 0.253396044 ## 469 -0.939686919 0.692522047 0.127980740 -0.270187751 ## 470 -0.124147058 -0.837611907 -0.859470059 -0.670590117 ## 471 -0.419105377 -0.630702530 -0.725790239 -0.723525517 ## 472 0.100339524 -0.863919973 -0.962286125 -0.869662345 ## 473 -0.372503099 -0.464321793 -1.262592351 -0.792517153 ## 474 1.614345231 -0.864631001 0.163956895 0.322387680				-0.142866823
## 469 -0.939686919	## 467 -0.3341414	58 -0.799927382	-0.981410292	-1.095566049
## 470 -0.124147058 -0.837611907 -0.859470059 -0.670590117 ## 471 -0.419105377 -0.630702530 -0.725790239 -0.723525517 ## 472 0.100339524 -0.863919973 -0.962286125 -0.869662345 ## 473 -0.372503099 -0.464321793 -1.262592351 -0.792517153 ## 474 1.614345231 -0.864631001 0.163956895 0.322387680	## 468 0.9522518	95 -0.489918829	0.357092047	0.253396044
## 470 -0.124147058 -0.837611907 -0.859470059 -0.670590117 ## 471 -0.419105377 -0.630702530 -0.725790239 -0.723525517 ## 472 0.100339524 -0.863919973 -0.962286125 -0.869662345 ## 473 -0.372503099 -0.464321793 -1.262592351 -0.792517153 ## 474 1.614345231 -0.864631001 0.163956895 0.322387680	## 469 -0.9396869	19 0.692522047	0.127980740	-0.270187751
## 471 -0.419105377 -0.630702530 -0.725790239 -0.723525517 ## 472 0.100339524 -0.863919973 -0.962286125 -0.869662345 ## 473 -0.372503099 -0.464321793 -1.262592351 -0.792517153 ## 474 1.614345231 -0.864631001 0.163956895 0.322387680				
## 472 0.100339524 -0.863919973 -0.962286125 -0.869662345 ## 473 -0.372503099 -0.464321793 -1.262592351 -0.792517153 ## 474 1.614345231 -0.864631001 0.163956895 0.322387680				
## 473 -0.372503099 -0.464321793 -1.262592351 -0.792517153 ## 474 1.614345231 -0.864631001 0.163956895 0.322387680				
## 474 1.614345231 -0.864631001 0.163956895 0.322387680				
	## 473 -0.3725030	99 -0.464321793	-1.262592351	-0.792517153
## 475 -0.582497509 -0.628569443 -0.839588499 -0.816977824	## 474 1.6143452	-0.864631001	0.163956895	0.322387680
			-0.839588499	-0.816977824
	, ,,, =	3.020007110	2.003000133	1.01.007.004

## 476 1.057391180	0.078193173	0.139341631	0.303571779
		0.056028428	
	-1.920508753		-0.117528077
## 478 2.071843202	0.034109388	0.249163580	0.858013652
## 479 0.092098878	-0.457922534	-0.115710378	-0.368783070
## 480 -0.167623573	1.410661124	1.207265409	0.588319076
## 481 -0.040319790	0.976933562	0.105258957	-0.004758112
## 482 -0.035204906	0.082459346	0.184785196	0.063731766
## 483 1.230728920	0.713852911	1.597322676	1.795045504
## 484 -1.001633849	0.044774820	0.474487923	0.525599407
## 485 -0.664619816	-1.475404731	-1.288343704	-1.009702822
## 486 0.294705122	1.986594443	2.500513531	2.541409563
## 487 -1.039427160	-0.490629858	-0.790736667	-0.744097568
## 488 2.427043490	2.576748338	3.265480209	4.234840621
## 489 -0.330163225	-1.636097238	-0.976865935	-0.888101928
## 490 -0.833410993	1.794616670	2.102882337	1.004777677
## 491 1.000559134	0.265904773	0.465020514	0.353747514
## 492 1.733692528	1.524425730	3.269267173	3.294045588
## 493 0.233042352	2.086138474	0.968686693	1.435034605
## 494 -0.822044583	0.036242474	-0.129154099	-0.453705502
## 495 -1.230666995	1.986594443	-0.278549819	-0.737574723
## 496 -0.459740290	1.808837246	1.169395772	-0.508647932
## 497 -1.013284418	0.294345925	-0.139568250	-0.341939052
## 498 -0.350622761	0.055440252	0.006797899	-0.077889246
## 499 1.568879595	-0.267366818	1.930575486	1.123945047
	0.706742623	1.127739170	1.082550066
## 501 0.576023750	-1.520910574	-0.629033315	-0.656164593
## 502 0.406095932	-1.016791162	-0.712914562	-0.700068361
## 503 0.408937534	1.467543427	1.852942729	1.046172658
## 504 -0.899620326	-0.400329202	1.167502290	1.746124162
## 505 -0.699287364	1.503094866	0.832355998	0.165588508
## 506 -0.761802615	-1.319689426	-1.298947203	-1.051587017
## 507 -0.063336768	-2.280289321	-1.469171223	-1.022949216
## 508 0.073344302	-0.827657504	-1.025907116	-0.685391958
	0.962712987	2.258147851	2.867551840
## 510 0.421156424	1.112029032	0.998982403	0.795293983
## 511 -0.383301188	0.792066077	0.429044358	-0.540885842
## 512 0.977542155	-0.555333478	-0.645127911	-0.399013951
## 513 -0.608924411	1.033815866	0.894840900	0.413958397
## 514 -0.244346835	0.007090294	-0.326265563	-0.626184591
## 515 0.527148190	0.075349058	0.858864744	1.157813669
## 516 -0.431040106	0.884499820	1.430696271	1.012304037
## 517 1.907030269	-0.826235447	-0.486643478	-0.023824892
## 518 1.557513185	0.941382123	1.051999895	1.362279789
	1.311117093		
## 519 1.074440794		0.836142961	1.108892327
## 520 -0.356590126	0.273015061	0.832355998	-0.021943302
## 521 -0.912975857	0.127965188	-0.057580484	-0.319234532
## 522 -0.491566235	0.233908478	0.027626200	-0.109750838
## 523 0.183598472	-0.935733880	-1.103729221	-0.526084000
## 524 -1.346604368	-3.109348889	-1.149740831	-1.113892736
## 525 -1.453164455	1.467543427	-0.542690541	-1.113892736
## 526 -0.405465686	-0.150047068	-0.798121246	-0.624679319
## 527 -0.450363002	-1.232232885	-0.550075120	-0.431753618
## 528 0.929519076	-0.877429520	-0.702879108	-0.199063646
## 529 -0.735659873	-0.656299566	-1.027421902	
			-0.812963765
## 530 -1.047383646	-0.942133139	-0.947895663	-0.928367955
## 531 -0.607787770	-0.733090675	-0.061367448	-0.289254530
## 532 -1.376725353	-0.688295862	0.294607145	0.046672016
## 533 -0.436439151	-1.237210087	-1.119445121	-0.938026784
## 534 0.505836173	0.138630620	0.970580175	1.135234588
## 535 1.526255560	0.365448804	1.033065077	2.078538407
## 536 -0.420526178	-0.423793152	-0.409957462	-0.381954201
## 537 -0.698719043	-0.079655218	-0.939374994	-0.733058907
## 538 -0.671155501	-0.584485658	-0.981031596	-0.915322264
## 539 -0.199165358	-0.041259664	-0.048113075	-0.651272459
## 540 -0.688489275	-0.464321793	-0.550832513	-0.587549275
## 541 0.708726577	-0.614348868	-0.592678463	-0.242089339
## 542 -1.128369312	2.896711293	0.343837673	-0.695928863
## 543 -0.471390859	-0.883828779	-1.177385666	-1.090561019
## 544 1.730850926	1.467543427	1.574600893	2.103626274
## 545 1.676860482	2.292336822	4.564408776	3.595099999
## 546 -0.401203282	0.294345925	-0.471684971	-0.341813613
## 546 -0.401203282 ## 547 -1.164173501	0.294345925 -0.123739003	-0.471684971 0.377920347	-0.341813613 0.048051849

```
## J40 -0.442/24002
                      U.UZU4ZIIJO
                                      -0.402200031
                                                     -0.110111190
## 549 -0.154836363
                      0.208311441
                                       0.156382968
                                                     -0.554182411
## 550 -0.584202471
                      0.479213410
                                      -0.254123903
                                                     -0.286996622
## 551 -0.398930000
                     -1.482515019
                                      -0.401058097
                                                     -0.345451353
## 552 -0.768054140
                    -1.679469994
                                      -0.827470215
                                                     -0.548788520
## 553 -0.508615849
                     1.581308033
                                      2.561104951
                                                    1.737343408
## 554 -0.659220771
                     0.777845502
                                      -0.136538679
                                                    -0.451322154
## 555 -0.332436506
                    -0.600839321
                                     -0.990120309
                                                    -0.766174892
## 556 2.137200055
                                      1.976019051
                     1.446212563
                                                   2.410952652
## 557 -0.703265607
                    -0.206929371
                                      -0.841292633 -0.782983763
## 558 0.003440886
                    0.479213410
                                      1.500755100
                                                    0.704977660
## 559 -0.801869207
                     0.301456213
                                      -0.888250984
                                                    -0.817479581
## 560 0.056578849
                    -0.324960150
                                      -0.292372237
                                                    -0.603480071
## 561 -0.062200127
                      0.132942390
                                       0.103365475
                                                     0.540652128
## 562 -0.559764691
                     -0.684740718
                                      -0.736393737
                                                     -0.863766697
## 563 -0.024975137
                     -1.877847026
                                      -0.986712041
                                                     -0.677865598
## 564 -0.426493543
                      1.211573063
                                      -0.302975736
                                                     -0.637223253
## 565 -0.334141468
                                      -0.840724589
                                                     -0.504382994
                     -1.542952466
## 566 -0.947075085
                     0.174893088
                                      -0.241437575
                                                    -0.664694468
## 567 0.158308211
                     -0.411705663
                                      0.016265309
                                                    -0.439656296
## 568 -0.030374182
                     0.962712987
                                      -0.225721675
                                                    -0.248988503
## 569 2.077526407
                     0.265904773
                                      0.892947418 1.309595267
##
      points mean
## 1
      -0.307171959
## 2 -0.579832380
## 3
     -0.621581896
## 4
      -0.024718442
## 5
      -0.575966684
## 6
      -0.892696038
## 7
      -0.202798168
## 8
      1.104064774
## 9
     -0.951196903
## 10 -0.399690949
## 11 1.628253144
## 12 -0.659981142
## 13 -0.356137441
## 14 -1.153321259
## 15 1.074943198
## 16 -0.297894289
## 17
       0.268301311
## 18 -0.717708868
## 19
       2.038016914
## 20 -0.517981244
## 21
      -0.425977681
## 22 -0.093012404
## 23 -0.505095591
## 24 0.938612987
## 25 -0.470046615
## 26 0.045637224
## 27 -0.544267977
## 28 0.994536722
## 29 -0.670031952
## 30 -0.881098950
## 31
      -1.033175429
## 32
      -0.563854170
## 33
      1.321574599
## 34 -0.576997536
## 35 -0.139916181
## 36 -0.623901313
## 37
      0.788366272
## 38 -0.486797964
## 39 0.434010810
## 40 1.072108354
## 41 1.144525725
## 42 2.053479698
## 43
       1,450431130
## 44
      -0.720028286
## 45
      -0.915632501
## 46
       0.228355786
## 47 -0.907643396
      3.669340602
## 48
## 49 0.126043700
## 50 -0.462057510
```

```
## 51 0.182998287
## 52 -0.286554914
## 53 -0.838576295
## 54 -0.124711110
## 55 2.914241328
      0.539930879
## 56
## 57 -0.580605519
## 58 -1.198756072
## 59
       3.924476535
## 60
       1.178286136
## 61
       1.306369528
## 62
       1.427236955
## 63
       0.439422784
## 64 -0.737295061
## 65
      1.253538350
## 66 -0.533444028
## 67 -0.627767009
## 68 -0.776982873
## 69 -0.304337115
## 70 -0.704823215
## 71
       0.140991057
## 72 -0.803269605
## 73
       0.004145421
## 74
      -0.183985115
## 75
      -0.546587394
## 76 -0.295574871
## 77
      0.237633456
## 78 -0.686010162
## 79 -0.604057408
## 80
      1.013349776
## 81 -0.286297201
## 82 -0.834452886
## 83 -0.636013827
## 84
      0.559774785
## 85
       0.169597207
## 86 -0.958928295
## 87
      -0.578543814
## 88
      -0.419534854
## 89
       0.963868867
## 90 -0.285781775
## 91 -0.917951918
## 92 -0.650188046
## 93 -0.527001202
## 94 -0.806619875
## 95 0.444834759
## 96 0.553847384
## 97 -0.775436594
## 98 -0.673124508
## 99 -0.767189776
## 100 3.494095720
## 101 -0.521846940
## 102 -1.260710292
## 103 -0.550710803
## 104 0.094602706
## 105 -0.975937357
## 106 -0.753273271
## 107 -0.129092232
## 108 -0.702503798
## 109 -1.050416433
## 110 -0.983411036
## 111 -0.362580268
## 112 -0.701988371
## 113 0.972373399
## 114 0.807437038
## 115 -0.973360227
## 116 0.217531837
## 117 0.280413825
## 118 1.087828851
## 119 0.979073938
## 120 0.183256000
## 121 -0.966659687
## 122 1.203284303
## 123 -0.922333040
```

```
## 124 0.920830786
## 125 -0.662300560
## 126 -0.873625271
## 127 1.213592825
## 128 0.097695263
## 129 0.189441113
## 130 0.321390202
## 131 1.241941262
## 132 -0.020595033
## 133 -0.416700011
## 134 2.318924153
## 135 -0.160790939
## 136 1.102518495
## 137 -1.260710292
## 138 -0.754819549
## 139 1.299411275
## 140 -0.913055370
## 141 0.731669398
## 142 2.530248864
## 143
       1.262558307
## 144 0.969280842
## 145 1.002783540
## 146 -0.860481905
## 147 0.441742202
## 148 -0.014667633
## 149 -0.822855798
## 150 -0.765643498
## 151 -1.095181192
## 152 -0.753788697
## 153 -0.464892354
## 154 -1.119096964
## 155 0.440711350
## 156 -0.898365725
## 157 -0.941661520
## 158 0.200265062
## 159 -0.974391079
## 160 -0.388609287
## 161 -0.578286101
## 162 0.179390304
## 163 -0.722605416
## 164 -1.171232316
## 165 1.324151730
## 166 3.579141030
## 167 -0.074457063
## 168 0.673941672
## 169 -0.363095694
## 170 -0.918209631
## 171 0.630903590
## 172 0.404889234
## 173 0.281702390
## 174 -0.708688911
## 175 -0.374692781
## 176 -0.664104551
## 177 1.057160996
## 178 -1.073971407
## 179 1.339614513
## 180 -0.804558170
## 181 -0.202282742
## 182 0.449989020
## 183 -0.766674350
## 184 -0.209498708
## 185 -1.065286476
## 186 -0.907901109
## 187 1.548362094
## 188 0.503851050
## 189 0.730380832
## 190 -0.898108012
## 191 0.270878441
## 192 -0.797857631
## 193 -0.430616516
## 194 0.637088704
## 195 0.076562792
```

196 2 52509/603

```
## 100 4.04000
## 197 0.428083410
## 198 -0.498652765
## 199 -0.448398717
## 200 -0.607665390
## 201 -0.513600122
## 202 -0.898881152
## 203 -0.261814460
## 204 0.290980060
## 205 -0.423142837
## 206 0.935005004
## 207 -0.802754179
## 208 -0.354848876
## 209 -1.146826889
## 210 2.594677130
## 211 -0.387063009
## 212 0.832692918
## 213 0.786562280
## 214 -0.522620080
## 215 -0.855843070
## 216 -0.928260441
## 217 -0.488859668
## 218 -0.472623745
## 219 0.823930674
## 220 1.239621845
## 221 -0.764870359
## 222 -0.641683515
## 223 1.476202437
## 224 -0.685237022
## 225 -1.260710292
## 226 -1.260710292
## 227 0.553074245
## 228 1.983897171
## 229 0.669045123
## 230 -1.184916880
## 231 -0.740903044
## 232 -0.731367661
## 233 0.748936173
## 234 0.926758186
## 235 -0.874398411
## 236 -0.453552979
## 237 1.027266281
## 238 -0.871563567
## 239 -0.844503695
## 240 -0.469531189
## 241 0.091252436
## 242 -0.764870359
## 243 -1.128555033
## 244 -0.529578332
## 245 1.249414941
## 246 -1.012919182
## 247 -1.127756123
## 248 -0.258206477
## 249 -1.108221473
## 250 -0.759458384
## 251 0.322163341
## 252 2.287998585
## 253 -0.550195377
## 254 1.826692202
## 255 0.444061620
## 256 -0.936764972
## 257 -0.506899583
## 258 -0.719512860
## 259 -0.522620080
## 260 -0.028584138
## 261 -0.403556645
## 262 -0.555091926
## 263 0.823415248
## 264 -0.727244252
## 265 1.839577855
## 266 1.149679986
## 267 -0.984699602
## 268 -0.520558375
```

```
## 269 -0.935734120
## 270 1.029327985
## 271 -0.208467856
## 272 1.620521752
## 273 -0.422885124
## 274 -0.675186213
## 275 0.484522570
## 276 2.849813062
## 277 0.015227083
## 278 0.105684368
## 279 -1.260710292
## 280 -1.260710292
## 281 1.522590788
## 282 -1.114741613
## 283 -1.041963444
## 284 -0.299182854
## 285 0.421382870
## 286 -0.541433133
## 287 0.404631521
## 288 1.169781605
## 289 2.115330833
## 290 0.046925790
## 291 -1.260710292
## 292 -0.737295061
## 293 0.421125157
## 294 -0.738325913
## 295 2.607562783
## 296 2.530248864
## 297 2.146256400
## 298 1.187048380
## 299 -0.539629142
## 300 1.108703609
## 301 1.230601888
## 302 -0.906612543
## 303 -1.090928926
## 304 0.845320859
## 305
       0.404631521
## 306 0.888616653
## 307 1.169266179
## 308 -0.644776071
## 309 -0.342736362
## 310 -0.113629449
## 311 1.355077297
## 312 0.891966923
## 313 -0.446337013
## 314 0.647397226
## 315 0.326286750
## 316 -0.972844801
## 317 1.427236955
## 318 1.927200297
## 319 -0.679051909
## 320 -0.351498606
## 321 -0.011832789
## 322 0.290206921
## 323 0.977012234
## 324 -0.743222462
## 325 -0.975164218
## 326 1.005876097
## 327 -0.772086325
## 328 1.182151832
## 329 -0.579059240
## 330 2.373043896
## 331 -1.260710292
## 332 -0.722089990
## 333 -0.823113511
## 334 -1.130539424
## 335 0.961807163
## 336 -0.447110152
## 337 -1.120282444
## 338 -0.133215642
## 339 0.308762261
## 340 0.339945542
## 341 -0.093785543
```

```
## 342 0.870834452
## 343 0.796097664
## 344 -0.525197210
## 345 0.185833130
## 346 -0.802496466
## 347 -0.647095489
## 348 -0.781106282
## 349 -0.143524164
## 350 -0.159244661
## 351 -0.577255249
## 352 0.788881698
## 353 -0.656888585
## 354 -0.771313185
## 355 1.066180953
## 356 -0.873109845
## 357 -0.757654393
## 358 -0.901715995
## 359 0.646366374
## 360 -0.930322145
## 361 0.291237773
## 362 0.121662578
## 363 -1.260710292
## 364 -0.753530984
## 365 -0.502776174
## 366 -0.592202607
## 367 1.455585392
## 368 -0.991915567
## 369 -1.031165267
## 370 0.953302632
## 371 -0.415669158
## 372 -0.698895815
## 373 -1.040752193
## 374 -0.867182445
## 375 -0.675186213
## 376 -0.964597983
## 377 -0.480612850
## 378 -0.518496671
## 379 -1.174814528
## 380 -0.505868731
## 381 -0.669774239
## 382 -0.777498299
## 383 0.011876813
## 384 0.737081372
## 385 -0.592202607
## 386 -0.632405844
## 387 1.543207833
## 388 -0.801981040
## 389 -0.103836352
## 390 -0.084765586
## 391 0.876504139
## 392 -1.260710292
## 393 -0.816670684
## 394 1.229828748
## 395 -0.776209734
## 396 -1.041473789
## 397 -0.101774648
## 398 0.667756558
## 399 1.581864792
## 400 -1.056163434
## 401 -0.638075532
## 402 -0.539113716
## 403 0.696104995
## 404 1.043502204
## 405 -0.530609185
## 406 0.745585903
## 407 0.130167109
## 408 -0.584728928
## 409 1.038863369
## 410 -0.831102616
## 411 -0.235012301
## 412 -1.180174960
## 413 -1.057761255
```

/1/ _0 500656320

```
## 414 -0.0000000000000
## 415 -0.548649099
## 416 1.816383680
## 417 -0.519785236
## 418 -0.172388027
## 419 1.999359954
## 420 0.650232070
## 421 0.764141244
## 422 -0.401494940
## 423 -0.800434761
## 424 0.092798715
## 425 -0.652249750
## 426 0.510551590
## 427 -0.800177048
## 428 -0.519269810
## 429 -0.973102514
## 430 1.940085950
## 431 -0.465665493
## 432 1.174935866
## 433 -0.780590856
## 434 1.105868765
## 435 -0.329592995
## 436 -0.556380491
## 437 0.245107135
## 438 -0.648126341
## 439 -1.059719874
## 440 -0.297378863
## 441 -0.500456756
## 442 -0.631117279
## 443 1.011030358
## 444 0.096406698
## 445 1.009999506
## 446 -0.725697973
## 447 -0.656630872
## 448 -1.116597147
## 449 -0.450975848
## 450 0.396642416
## 451 -0.947331207
## 452 -0.085023299
## 453 1.370540081
## 454 -0.645806924
## 455 -0.699153528
## 456 0.164958372
## 457 0.428856549
## 458 0.967476850
## 459 -1.260710292
## 460 -1.212981833
## 461 3.092063341
## 462 0.992732731
## 463 -0.726213399
## 464 -1.004620821
## 465 2.349849720
## 466 -0.539371429
## 467 -1.176670062
## 468 0.351027204
## 469 -0.238877997
## 470 -0.502003035
## 471 -0.522620080
## 472 -0.761004663
## 473 -0.507415009
## 474 0.449731307
## 475 -0.648126341
## 476 0.788108559
## 477 -0.493240790
## 478 1.715875585
## 479 -0.018791042
## 480 0.481172301
## 481
       0.228355786
## 482
       0.244076283
## 483 1.945240211
## 484 -0.303048550
## 485 -0.961247713
## 486 1.940085950
```

```
## 487 -0.870532715
## 488 3.437398846
## 489 -0.937022685
## 490 0.380148780
## 491 0.739658503
## 492 2.656528265
## 493 1.566402009
## 494 -0.542206272
## 495 -1.022093767
## 496 0.105942081
## 497 -0.480097424
## 498 0.092798715
## 499 1.687527148
## 500 0.903821724
## 501 -0.666166256
## 502 -0.404329784
## 503 1.388579995
## 504 0.270363015
## 505 0.173205190
## 506 -1.094897707
## 507 -1.099639628
## 508 -0.605861399
## 509 2.537980256
## 510 0.924954195
## 511 -0.459222666
## 512 -0.038119521
## 513 0.074758800
## 514 -0.600191712
## 515 1.000206409
## 516 0.507459033
## 517 0.547662271
## 518 2.035439783
## 519 1.471048175
## 520 0.054141755
## 521 -0.689102718
## 522 -0.275988678
## 523 -0.554834212
## 524 -1.260710292
## 525 -1.260710292
## 526 -0.844503695
## 527 -0.736006496
## 528 0.181452008
## 529 -0.700699806
## 530 -1.112035626
## 531 -0.283720070
## 532 -0.909189674
## 533 -0.787806821
## 534 1.024173724
## 535 1.700412801
## 536 -0.467469484
## 537 -0.673639935
## 538 -0.964855696
## 539 -0.650188046
## 540 -0.397371531
## 541 0.128363117
## 542 -0.636786967
## 543 -1.185354992
## 544 2.615294175
## 545 2.873007238
## 546 -0.392217270
## 547 -0.665908543
## 548 -0.801723327
## 549 -0.151513269
## 550 -0.552257082
## 551 -0.779560003
## 552 -0.881614376
## 553 0.940932405
## 554 -0.116464292
## 555 -0.727759678
## 556 2.764767751
## 557 -0.727501965
## 558 0.362882005
## 559 -0.595037450
```

```
## 560 -0.678278770
## 561 0.181967434
## 562 -0.824659789
## 563 -0.813062702
## 564 -0.384485878
## 565 -0.521073801
## 566 -0.735748783
## 567 -0.419792568
## 568 0.413136052
## 569 1.973588648
colnames(matstand.all) <- colnames(cancer[2:10])</pre>
t2testcan <- hotelling.test(radius_mean + texture_mean + perimeter_mean + area_mean + smoothness_mean + comp
actness mean + concavity mean + points mean + symmetry mean + dimension mean ~ diagnosis, data=cancer)
cat("T2 statistic =",t2testcan$stat[[1]],"\n")
## T2 statistic = 1220.313
print(t2testcan)
## Test stat: 120.09
## Numerator df: 10
## Denominator df: 558
## P-value: 0
# In the above we standardized using scale function
matabsdev.all
      cancer.diagnosis radius mean texture mean perimeter mean
                                                                 area mean
## 1
                     B 0.034051742 1.162510676 0.027573173 0.0161971331
                     B 0.454023221 0.362703331
## 2
                                                  0.366270503 0.3182594580
                     В 0.329166835 0.130201196
                                                 0.298777961 0.2421045162
## 3
## 4
                     B 0.261063352 0.930008541
                                                  0.213177663 0.2091419295
## 5
                     В 0.848455895 0.971858925
                                                 0.801268167 0.7200620236
## 6
                     B 0.178771643 0.383628523
                                                0.163792876 0.1383860322
## 7
                     В 0.195797514 1.520563965
                                                  0.150623600 0.1560039664
## 8
                     M 0.485237318 0.441754057
                                                  0.443228462 0.3475279617
                                                  0.275320187 0.2401153946
## 9
                     В 0.323491545 0.564980189
                                                  0.003703859 0.0053990444
## 10
                     В 0.014188226 0.127876174
## 11
                     M 0.266738642 0.778882153
                                                   0.321001115 0.2230657808
## 12
                     B 0.241199836 0.446404100
                                                   0.182312172 0.1955022385
                     в 0.678197187 1.229936296
## 13
                                                   0.749414141 0.5646263776
                     в 0.996013442 0.804457388
## 14
                                                  0.980288020 0.8618579786
                     M 0.133369321 0.020925192
## 15
                                                  0.126342746 0.0895104725
                     B 0.002837645 0.953258755
## 16
                                                  0.037038590 0.0073881660
## 17
                     B 0.139044612 0.046500427
                                                  0.144038962 0.1082650478
## 18
                     B 0.144719902 1.639140054
                                                0.074488720 0.1477633198
## 19
                     M 0.357543287 0.279002562 0.320589575 0.2511976436
## 20
                     B 0.822917089 0.232502135 0.880695366 0.6140702577
                                                 0.392609056 0.3529270061
## 21
                     В 0.479562027 0.651005979
## 22
                     в 0.354705642 0.211576943
                                                  0.346516588 0.2747829427
## 23
                     в 0.736085147 0.127876174
                                                  0.680686979 0.5055210497
## 24
                     В 0.340517416 0.102300940
                                                   0.300424120 0.2671106165
## 25
                     В 0.241199836 0.825382580
                                                   0.186427570 0.2051636863
                     M 0.019863516 0.123226132
## 26
                                                   0.009465417 0.0218803377
## 27
                     в 0.675359542 0.867232965
                                                   0.662990764 0.5694571016
                     M 0.414296189 0.520804783
## 28
                                                   0.415243750 0.3472438014
## 29
                     В 0.085129354 0.637055851
                                                   0.002880779 0.0727450190
## 30
                     в 0.224173966 0.734706747
                                                   0.242808535 0.1588455687
```

0.444051542 0.4006659247

0.317297256 0.2196558580

0.408247572 0.2833077496

0.092596475 0.0366566697

0.793037369 0.6424862807

0.120169648 0.0753024610

0.591382823 0.4702851812

0.341989649 0.1750427019

0.076957960 0.0920679146

N 503//N522 N /NN38176/5

31

32

33

34

35

36

37

38

39

10

В 0.482399673 0.179026644

M 0.303628029 0.179026644

M 0.371731512 0.348753203

в 0.073778773 0.581255338

В 0.794540637 0.437104014

в 0.113505805 0.030225278

M 0.573204317 2.431972335

В 0.323491545 0.355728267

M 0.130531676 0.627755765

M N 601500760 N 53010/060

1					
## 42	## 40	DO / OOCTOO . LI	0.000000	0.00044004	O.4000T1040
## 43	## 41	M 0.039727032	1.122985313	0.068727162	0.0173337740
## 43	## 42	M 0.303628029	0.086025790	0.262150910	0.2500610027
## 46					
## 45					
## 46	## 44	В 0.468211447	0.513829719	0.444874622	0.3665666971
14	## 45	B 0.150395192	0.611480616	0.122227348	0.1199156172
14 47					
## 48	## 46	м 0.610093704	0.032550299	0.566690429	0.4194204999
## 50 # 0.046402522	## 47	В 0.896128333	0.351078224	0.745298742	0.6078187326
## 10 # 0.25250417 0.38326822 0.05258240 0.1827150281	## 48	M 1 603260500	0 967208883	1 498828282	1 5165631492
## 50					
## 51	## 49	В 1.316667342	0.481279420	1.243673550	1.1985878515
## 51	## 50	B 0.045402322	1.025334417	0.065846383	0.0218803377
## 52					
## 53					
## 55	## 52	В 0.158908127	0.934658584	0.169142895	0.1298612253
## 55	## 53	B 0.786027702	0.102300940	0.742417963	0.6464645240
## 55					
## 56	## 54	B 0.0283/6451	0.346428182	0.026/50093	0.0150604922
## 57	## 55	M 0.312140965	0.971858925	0.290547163	0.2492085220
## 57	## 56	B 0 692385412	0 499879591	0 723898668	0 5498500457
## 58					
## 59 M 0.039727032 1.190410933 0.331277032 0.0207001933 ## 60 M 0.438484126 3.099253463 0.335816551 0.2807503076 ## 61 M 0.428484126 0.29925755 0.335816551 0.2807503076 ## 62 M 0.173096353 1.000734246 1.27998390 1.319464193 ## 63 M 0.076616419 0.018600171 ## 64 M 0.227011611 1.799566527 0.299381925 0.0616627700 ## 65 M 0.215661030 0.209251922 0.246933934 0.1893190339 ## 66 B 0.099317380 0.018275149 0.18665131 0.0730291792 ## 68 B 0.422809125 0.697506406 0.357216625 0.3225218614 ## 68 B 0.422809125 0.697506406 0.357216625 0.3225218614 ## 68 B 0.422809125 0.697506406 0.357216625 0.3225218614 ## 67 B 0.733736933 0.152976772 0.12885225 0.20468253 0.20488623 ## 71 M 0.283764933 0.00300085 0.244866235 0.2048862623 0.20488623 ## 73 B 0.102155225 0.390603887 0.172473525 0.204886223 0.20488623 0.2048	## 57	В 0.263900997	1.029984459	0.206593025	0.2048795261
## 60	## 58	В 0.195797514	0.992784118	0.152681299	0.1633921324
## 60	## 50	м о озололозо	1 100/10022	0 031377033	0 0207001022
## 61					
## 62	## 60	M 0.334842126	3.099253463	0.335816551	0.2807503076
## 62	## 61	M 0.428484415	0.299927755	0.434174585	0.3199644193
## 63					
## 64					
## 65 # 0.215661030	## 63	M 0.076616419	0.018600171	0.093419555	0.0616627700
## 65	## 64	M 0.227011611	1.799566527	0.182312172	0.1756110223
## 66					
## 67	## 65	M 0.215661030	0.209251922	0.246923934	0.1898190339
## 68	## 66	В 0.099317580	0.016275149	0.108646531	0.0730291792
## 68	## 67	B 0.573204317	0.032550299	0.537471097	0.4128848147
## 69					
## 70	## 68	в 0.422809125	0.697506406	0.357216625	0.3225218614
## 70	## 69	в 0.703735993	0.192976772	0.718137109	0.4839248722
## 71	## 70	D 0 250225707	1 011204200	0 244066225	0 2000488021
## 72	## /0	B 0.238223707	1.011384288		
## 73	## 71	M 0.283764513	0.009300085	0.244866235	0.2364213116
## 73	## 72	B 0.201472804	0.651005979	0.172435214	0.1520257232
## 74					
## 75					
## 76	## 74	В 0.005675290	0.616130658	0.053088646	0.0150604922
## 76	## 75	B 0.391595028	1.585664563	0.382320558	0.2750671029
## 77 ## 78 ## 129666527 0.769582068 1.025145868 0.7231877862 ## 80 ## 129666527 0.769582068 1.025145868 0.7231877862 ## 80 ## 80 ## 80 ## 80 ## 80 ## 81 ## 82 ## 81 ## 82 ## 0.70258708 1.650765160 ## 83 ## 84 ## 82 ## 0.207148095 0.316202904 0.122354584 0.185272483 ## 84 ## 85 ## 86 ## 87 ## 88 ## 87 ## 88 ## 87 ## 88 ## 88 ## 89 ## 80 ## 89 ## 80 ##					
## 78	## 1/6	в 0.295115094	0.934658584	0.297543341	0.2219291399
## 78	## 77	M 0.158908127	0.218552007	0.123873507	0.1304295457
## 79					
## 80					
## 81	## 79	в 0.124856386	U.978833990	U.142392802	0.0866688702
## 81	## 80	M 0.241199836	0.279002562	0.284374064	0.1523098834
## 82					
## 84					
## 84	## 82	В 0.170258708	1.650765160	0.162558257	0.1170740149
## 84	## 83	B 0.207148095	0.316202904	0.212354584	0.1582772483
## 85					
## 86	## 84	в 0.209985740	U.I/9U26644	0.188896810	0.15/14060/4
## 86	## 85	B 0.414296189	0.404553715	0.464216997	0.3321833092
## 87					
## 88					
## 89	## 87	В 0.323491545	0.062775577	0.285197144	0.2611432517
## 89	## 88	B 0.983527803	0.127876174	0.942837890	0.6368030761
## 90					
## 91					
## 91	## 90	в 0.073778773	0.197626815	0.101650353	0.0591053279
## 92	## 91	B 0.110668160	0.00000000	0.119758108	0.0838272679
## 93					
## 94	## 92	в 1.220187407	0.209251922	1.169596369	1.0789563945
## 94	## 93	M 0.065265838	0.090675833	0.017284675	0.0537062835
## 95					
## 96					
## 97	## 95	M 0.082291709	0.125551153	0.041565529	0.0659251734
## 97	## 96	M 0.697493174	0.402228694	0.668752322	0.4793783085
## 98					
## 99	## 9/	в 0.198635159	0.341778139	0.228816179	0.1528/82039
## 99	## 98	В 0.533477285	0.241802221	0.529651839	0.3793539075
## 100					
## 101					
## 102	## 100	м 0.784325115	U.216226986	U.755587239	0.5109200941
## 102	## 101	B 0.394432673	0.104625961	0.331701152	0.3236585023
## 103					
## 104					
## 105 B 0.266738642 0.597530488 0.183546791 0.1827150281 ## 106 B 0.473886737 0.274352520 0.425532247 0.3844687916 ## 107 B 0.908046443 0.695181384 0.897980041 0.6027038485 ## 108 B 0.607256058 0.911408370 0.589736663 0.5194449010 ## 109 B 0.269576288 0.476629377 0.293427942 0.2287489854 ## 110 B 0.436997350 0.120901110 0.409070651 0.3597468516 ## 111 B 0.394432673 1.034634502 0.369562822 0.2915483963	## 103	В 0.366056222	1.141585484	0.359274325	0.2915483963
## 105 B 0.266738642 0.597530488 0.183546791 0.1827150281 ## 106 B 0.473886737 0.274352520 0.425532247 0.3844687916 ## 107 B 0.908046443 0.695181384 0.897980041 0.6027038485 ## 108 B 0.607256058 0.911408370 0.589736663 0.5194449010 ## 109 B 0.269576288 0.476629377 0.293427942 0.2287489854 ## 110 B 0.436997350 0.120901110 0.409070651 0.3597468516 ## 111 B 0.394432673 1.034634502 0.369562822 0.2915483963	## 104	M 0.303628029	0.611480616	0.269970168	0.2651214949
## 106 B 0.473886737 0.274352520 0.425532247 0.3844687916 ## 107 B 0.908046443 0.695181384 0.897980041 0.6027038485 ## 108 B 0.607256058 0.911408370 0.589736663 0.5194449010 ## 109 B 0.269576288 0.476629377 0.293427942 0.2287489854 ## 110 B 0.436997350 0.120901110 0.409070651 0.3597468516 ## 111 B 0.394432673 1.034634502 0.369562822 0.2915483963					
## 107 B 0.908046443 0.695181384 0.897980041 0.6027038485 ## 108 B 0.607256058 0.911408370 0.589736663 0.5194449010 ## 109 B 0.269576288 0.476629377 0.293427942 0.2287489854 ## 110 B 0.436997350 0.120901110 0.409070651 0.3597468516 ## 111 B 0.394432673 1.034634502 0.369562822 0.2915483963	## 105	в 0.266738642	0.597530488	U.183546791	0.1827150281
## 107 B 0.908046443 0.695181384 0.897980041 0.6027038485 ## 108 B 0.607256058 0.911408370 0.589736663 0.5194449010 ## 109 B 0.269576288 0.476629377 0.293427942 0.2287489854 ## 110 B 0.436997350 0.120901110 0.409070651 0.3597468516 ## 111 B 0.394432673 1.034634502 0.369562822 0.2915483963	## 106	В 0.473886737	0.274352520	0.425532247	0.3844687916
## 108					
## 109 B 0.269576288 0.476629377 0.293427942 0.2287489854 ## 110 B 0.436997350 0.120901110 0.409070651 0.3597468516 ## 111 B 0.394432673 1.034634502 0.369562822 0.2915483963					
## 110 B 0.436997350 0.120901110 0.409070651 0.3597468516 ## 111 B 0.394432673 1.034634502 0.369562822 0.2915483963	## 108	В 0.607256058	0.911408370	0.589736663	0.5194449010
## 110 B 0.436997350 0.120901110 0.409070651 0.3597468516 ## 111 B 0.394432673 1.034634502 0.369562822 0.2915483963	## 109	B 0.269576288	0.476629377	0.293427942	0.2287489854
## 111 B 0.394432673 1.034634502 0.369562822 0.2915483963					
## 112 B 0.187284579 0.141826303 0.206181485 0.1361127503	## 111	В 0.394432673	1.034634502	0.369562822	0.2915483963
	## 112	B 0.187284579	0.141826303	0.206181485	0.1361127503
		_ 0.10/2040/9			1.100111,000

## 113	M 0.323491545 0.595205466 0.323881894 0.2278965047	
## 114	M 0.005675290 0.727731683 0.039507830 0.0008524807	
## 115	B 0.008512935 0.504529634 0.014815436 0.0073881660	
## 116	M 0.445510286 0.957908797 0.406601412 0.3532111663	
## 117	M 0.278089223 0.574280274 0.256800892 0.2020379238	
## 118	M 0.366056222 1.171810762 0.372032061 0.2690997381	
## 119	M 0.697493174 0.399903673 0.686448538 0.4788099881	
## 120	B 0.076616419 1.506613837 0.083954138 0.0446131562	
## 121	B 0.771839476 0.571955253 0.751883380 0.6493061263	
## 122	M 0.686710122 1.541489157 0.674513881 0.5805393505	
## 123	B 0.357543287 0.316202904 0.381085939 0.2634165335	
## 124	M 0.002837645 0.767257046 0.024692393 0.0102297683	
## 125	В 0.397270319 1.067184801 0.386435957 0.2798978269	
## 126	В 0.791702992 1.097410079 0.796329688 0.6686290219	
## 127	M 0.122018741 0.783532196 0.163381337 0.0625152507	
## 128	M 0.139044612 0.451054142 0.129635066 0.1082650478	
## 129	M 0.170258708 0.225527071 0.176962153 0.1298612253	
## 130	M 0.368893867 1.088109993 0.309066458 0.3063247283	
## 131	M 0.195797514 0.392928609 0.242808535 0.1653812540	
## 132	B 0.306465674 0.853282836 0.313181857 0.2369896321	
## 133	B 0.374569158 0.411528779 0.319766495 0.2827394292	
## 134	M 0.576041962 0.583580360 0.560928871 0.4162947374	
## 135	B 0.156070482 0.160426473 0.178196773 0.1005927215	
## 136	M 0.567529027 0.730056705 0.585621264 0.4546563685	
## 137	в 0.147557547 0.839332708 0.148154361 0.0957619976	
## 138	B 0.141882257 1.213661146 0.111115770 0.1040026443	
	M 0.212823385 0.832357644 0.179842932 0.1616871711	
## 139		
## 140	В 0.436997350 0.520804783 0.439936143 0.3091663306	
## 141	M 1.022403541 0.281327584 0.991399597 0.6740280663	
## 142	M 0.716221632 0.988134075 0.578625086 0.5282538682	
## 143	M 0.269576288 0.606830573 0.279847126 0.1943655975	
## 144	M 0.161745773 2.766775410 0.136219704 0.1230413797	
## 145	M 0.039727032 0.567305210 0.004526939 0.0304051446	
## 146	B 0.584554897 0.525454826 0.808675885 0.4873347950	
## 147	M 0.161745773 2.799325709 0.130458145 0.1406593140	
## 148	B 0.147557547 0.283652605 0.110704231 0.1076967273	
## 149	B 1.029781419 0.997434160 0.973291841 0.6737439061	
## 150	B 0.439834996 1.820491719 0.418536069 0.3165544966	
## 151	B 0.488074963 0.574280274 0.471624715 0.3429813980	
## 152	В 0.985797919 0.362703331 0.919380116 0.6464645240	
## 153	B 0.795391931 0.997434160 0.758468018 0.5387677967	
## 154	B 0.714235280 0.453379164 0.704967833 0.4907447178	
## 155	B 0.615768994 0.904433306 0.616898296 0.4293661080	
## 156	B 0.644145445 1.767016228 0.725544827 0.5626372560	
## 157	B 1.136193111 0.127876174 1.089346091 0.7288709908	
## 158	M 0.056752903 2.520323146 0.058027125 0.0451814766	
## 159	B 0.805891218 0.151126388 0.845714475 0.6564101320	
## 160	B 0.263900997 0.439429036 0.197539148 0.1886823929	
## 161	в 0.493750253 0.981159011 0.499197887 0.3858895928	
## 162	В 0.793121815 1.002084203 0.764641117 0.5319479512	
## 163	B 0.661171316 0.453379164 0.661344604 0.5720145436	
## 164	B 0.238362191 0.041850384 0.234166198 0.1665178950	
## 165	M 0.164583418 0.209251922 0.131281225 0.1253146616	
## 166	M 0.380244448 0.704481470 0.381909019 0.3066088885	
## 167	B 0.028376451 0.076725705 0.004526939 0.0346675481	
## 168	M 0.541990220 2.376171823 0.514836403 0.3892995155	
## 169	B 0.482399673 0.430128950 0.434174585 0.4106115328	
## 170	В 0.567529027 0.020925192 0.540351876 0.3898678360	
## 171	M 0.939828068 0.639380872 0.797975848 0.6092395338	
## 172	M 0.014188226 1.174135783 0.000000000 0.0230169787	
## 173	M 0.170258708 0.016275149 0.200419927 0.1417959549	
## 174	B 0.527801995 0.048825448 0.476151654 0.4282294671	
## 175	M 0.031214096 0.202276858 0.041565529 0.0355200288	
	в 0.757651250 0.655656021 0.738302564 0.6322565125	
## 176		
	M 0.380244448 0.950933733 0.397959074 0.2781928655	
## 176	M 0.380244448 0.950933733 0.397959074 0.2781928655 B 1.268711139 1.883267296 1.242850470 0.7945120040	
## 176 ## 177 ## 178	B 1.268711139 1.883267296 1.242850470 0.7945120040	
## 176 ## 177 ## 178 ## 179	B 1.268711139 1.883267296 1.242850470 0.7945120040 M 0.266738642 0.567305210 0.283139445 0.1997646419	
## 176 ## 177 ## 178	B 1.268711139 1.883267296 1.242850470 0.7945120040	
## 176 ## 177 ## 178 ## 179	B 1.268711139 1.883267296 1.242850470 0.7945120040 M 0.266738642 0.567305210 0.283139445 0.1997646419	
## 176 ## 177 ## 178 ## 179 ## 180 ## 181	B 1.268711139 1.883267296 1.242850470 0.7945120040 M 0.266738642 0.567305210 0.283139445 0.1997646419 B 0.039727032 0.351078224 0.062554063 0.0372249902 B 0.408620899 0.416178822 0.378616699 0.3321833092	
## 176 ## 177 ## 178 ## 179 ## 180 ## 181 ## 182	B 1.268711139 1.883267296 1.242850470 0.7945120040 M 0.266738642 0.567305210 0.283139445 0.1997646419 B 0.039727032 0.351078224 0.062554063 0.0372249902 B 0.408620899 0.416178822 0.378616699 0.3321833092 M 0.692385412 0.125551153 0.659698445 0.5899166381	
## 176 ## 177 ## 178 ## 179 ## 180 ## 181 ## 182 ## 183	B 1.268711139 1.883267296 1.242850470 0.7945120040 M 0.266738642 0.567305210 0.283139445 0.1997646419 B 0.039727032 0.351078224 0.062554063 0.0372249902 B 0.408620899 0.416178822 0.378616699 0.3321833092 M 0.692385412 0.125551153 0.659698445 0.5899166381 B 0.127694031 0.181351666 0.185604491 0.0772915826	
## 176 ## 177 ## 178 ## 179 ## 180 ## 181 ## 182	B 1.268711139 1.883267296 1.242850470 0.7945120040 M 0.266738642 0.567305210 0.283139445 0.1997646419 B 0.039727032 0.351078224 0.062554063 0.0372249902 B 0.408620899 0.416178822 0.378616699 0.3321833092 M 0.692385412 0.125551153 0.659698445 0.5899166381	

## 186	в 0.002837645	0.146476345	0.005350019	0.0000000000
## 187	M 0.036889387	0.918383434	0.014403896	0.0375091504
## 188	M 0.584554897	0.181351666	0.536648017	0.4964279224
## 189	M 0.368893867	1.029984459	0.390551356	0.2602907710
## 190	в 0.209985740	0.283652605	0.205769945	0.1398068333
## 191	M 0.780352412	0.320852947	0.809087425	0.6566942923
## 192	в 0.385919738		0.428413026	0.2924008770
## 193	B 0.425646770			0.3202485796
## 194	M 0.087966999			0.0647885325
## 195	M 0.357543287			0.2946741588
				0.2273281843
## 196	M 0.303628029 M 0.726437154			
## 197				0.5975889644
## 198	B 0.070941128			0.0520013221
## 199	В 0.076616419			0.0562637256
## 200	В 0.062428193			0.0514330017
## 201	М 0.519289059			0.4120323340
## 202	В 0.227011611			0.1733377405
## 203	В 0.698628232			0.4827882313
## 204	В 0.190122224			0.1443533970
## 205	в 0.397270319			0.2864335122
## 206	М 0.005675290			0.0085248069
## 207	в 0.871157056			0.7589919752
## 208	M 0.096479935	0.158101452	0.051030946	0.0951936772
## 209	В 0.899817272	0.013950128	0.797975848	0.5907691188
## 210	M 1.001688732	1.420588047	1.013211211	0.8206547452
## 211	в 1.118032182	0.588230402	1.074942194	0.9706913468
## 212	M 0.255388062	0.186001708	0.174904454	0.1960705589
## 213	M 0.687561416	0.093000854	0.645294549	0.4779575074
## 214	в 0.942665713	0.441754057	0.882341526	0.6177643407
## 215	в 0.218498675	0.018600171	0.186016031	0.1716327791
## 216	в 0.059590548	1.743766015	0.023457774	0.0485913994
## 217	в 0.516451414	0.402228694	0.469567015	0.4208413011
## 218	В 0.192959869			0.1588455687
## 219	M 0.244037481			0.1758951826
## 220	M 0.776095944			0.5370628353
## 221	В 0.659468729			0.4631811754
## 222	B 0.102155225			0.0863847100
## 223	M 0.813552860			0.5524074877
## 224	B 0.019863516			0.0198912161
## 225	В 0.550503156			0.3887311951
## 225		0.104625961		
## 227	B 0.187284579			0.1577089278
## 228	M 0.693804235			0.4759683858
## 229	M 0.187284579			0.1400909935
## 230	В 0.096479935			0.0508646812
## 231	В 0.858955182			0.5612164549
## 232	В 0.028376451			0.0170496138
## 233	в 0.011350581	0.148801367	0.004526939	0.0088089671
## 234	M 0.119181096	0.055800512	0.100415733	0.0980352795
## 235	в 0.073778773	1.060209737	0.026750093	0.0537062835
## 236	в 0.720761864	1.866992146	0.679863899	0.5973048041
## 237	м 0.053915258	0.020925192	0.101238813	0.0127872104
## 238	в 0.246875127	0.750981897	0.262973990	0.1756110223
## 239	в 0.192959869	0.571955253	0.177373693	0.1480474800
## 240	в 0.468211447		0.432116885	0.3813430291
## 241	M 0.479562027			0.3529270061
## 242	B 0.244037481			0.1909556748
## 243	B 0.550503156			0.3910044769
## 244	м 0.485237318			0.3526428458
				1.0269550724
## 245	M 1.163434505			
## 246	B 0.283764513			0.2057320067
## 247	B 0.408620899			0.3222377012
## 248	В 0.419971480			0.3327516297
## 249	В 0.476724382			0.3927094383
## 250	в 0.167421063			0.1426484356
## 251	в 0.684723771			0.4657386175
## 252	M 0.667697900	0.397578651		0.4694327005
## 253	в 0.332004481		0.325939593	0.2702363790
## 254	M 0.295115094	0.637055851	0.357628165	0.2401153946
## 255	в 1.126545118	0.306902819	1.157250173	0.9380129203
## 256	в 0.224173966	1.527539029	0.199185307	0.1565722869
## 257	в 0.747151964	0.344103160	0.739537184	0.5080784918
## 250	₽ N 10570751/	N 7626N7NN/	n 27Ω6125N6	N 15207020030

## 2							
## 2	١ ٥٠٠	D V.13	フノノフノノエヤ	4001007004	U • ∠ / U U 1 ∠ J U U	U. 1JZU 1UZUJJ	
	259 E	в 0.24	49712772	2.252945691	0.264208610	0.1781684644	
## 2	260 F	B 0.41	11458544	0.562655167	0.408247572	0.2929691975	
## 2				0.167401537		0.0988877602	
## 2	262 I	в 0.13	30531676	0.783532196	0.162146717	0.0883738316	
## 2	263 N	M 0.21	18498675	0.465004271	0.210708424	0.1665178950	
## 2	264 F	B 0.62	29957220	0.197626815	0.657229205	0.5194449010	
## 2	265 ľ	M 0.70	JU614583	0.476629377	0.59261/443	0.4495414844	
## 2	266 N	м 0.29	97952739	1.002084203	0.300835660	0.2173825762	
## 2	267 I	в 0.83	31997553	1.050909651	0.686860078	0.5958840030	
## 2				0.574280274	0 101266040	0.1602663699	
## 2	269 I	B 0.07	70941128	0.564980189	0.039096290	0.0900787930	
## 2	270 I	M 0.75	54813605	0.104625961	0.687683157	0.6117969759	
## 2	271	B 0 57	78879607	0.511504698	0 553521153	0.4168630579	
## 2				0.404553715		0.0429081948	
## 2	273 E	в 0.34	49030351	0.044175406	0.265443229	0.2469352401	
## 2	274 E	в 0.54	41990220	1.048584630	0.487674770	0.4492573241	
## 2	275 N	vr 0 20	11472804	0.246452263	0 179019852	0.1648129336	
## 2	276	M 1.01	16444487	1.302011958	0.981111099	0.6646507787	
## 2	277 I	B 0.12	27694031	0.648680957	0.085600297	0.1096858489	
## 2	278 I	M 0.22	21336320	0.455704185	0.260916291	0.1579930881	
					0 270707441	0 3262150444	
## 2				1.357812470		0.3262159444	
## 2	28U E	в 0.36	60380932	0.774232110	0.376147460	0.2497768424	
## 2	281 N	M 0.76	65029128	1.150885570	0.734187165	0.5242756249	
## 2	282 F	в 0.43	39834996	1.483363623	0.426355327	0.3739548631	
## 2				0.125551153		0.0352358686	
## 2	284 I	в 0.08	37966999	0.223202050	0.035392431	0.0744499803	
## 2	285 N	M 0.49	99425543	0.448729121	0.475740114	0.3659983766	
## 2	286 F	в 0.09	93642289	0.964883861	0.055557885	0.0750183008	
## 2				0.878858071		0.0699034167	
## 2	288 I	M 0.63	35632510	0.513829719	0.649821487	0.5163191385	
## 2	289 I	M 0.37	77406803	1.499638773	0.400428314	0.2864335122	
## 2	290	B 1.00	01404967	0.683556278	0.977818780	0.6569784525	
## 2				1.122985313		0.1932289566	
## 2	292 I	B 0.32	29166835	0.571955253	0.309066458	0.2435253174	
## 2	293 I	M 0.44	48347931	0.372003416	0.419359149	0.3623042937	
## 2	294 E	в 0.05	56752903	0.067425619	0.135396624	0.0267110616	
## 2				0.365028352		0.2242024217	
## 2	296	M 0.55	53340801	0.281327584	0.479855513	0.3813430291	
## 2	297 I	M 0.52	22126704	0.327828011	0.477386273	0.4341968319	
## 2	298	м 0.16	61745773	0.934658584	0.158031318	0.1392385129	
## 2	200 1	B N 79	86027702	0.551030061	0 712787091	0.6586834139	
## 3				0.239477199		0.1858407906	
## 3	301 n	M 0.04	45402322	2.499397954	0.054734805	0.0241536196	
## 3	302 E	в 0.04	42564677	1.239236381	0.023457774	0.0301209844	
## 3				0.397578651		0.6504427672	
## 3	304 I	M 0.65	52658381	1.511263879	0.662579224	0.5180240999	
## 3	305 I	M 0.65	51523323	0.155776431	0.558871172	0.4432899593	
## 3	306 N	M 0.15	53232837	0.074400683	0.184369871	0.1062759261	
## 3				0.255752349		0.4810832699	
π# Э				0.200102049			
11 11 -	ana I	в 0.27		0 700001701			
## 3			12413933	0.732381726	0.241985456	0.2281806649	
	309 I	в 0.35		0.732381726 0.053475491	0.241985456		
## 3			51867996		0.241985456 0.304127979	0.2281806649	
## 3 ## 3	310 E	в 1.02	51867996 22119777	0.053475491 0.834682666	0.241985456 0.304127979 0.967941823	0.2281806649 0.2637006937 0.6723231049	
## 3 ## 3 ## 3	310 H 311 M	B 1.02 M 0.19	51867996 22119777 92959869	0.053475491 0.834682666 0.192976772	0.241985456 0.304127979 0.967941823 0.258035511	0.2281806649 0.2637006937 0.6723231049 0.0986035999	
## 3 ## 3 ## 3 ## 3	310 H 311 M 312 M	B 1.02 M 0.19	51867996 22119777 92959869	0.053475491 0.834682666	0.241985456 0.304127979 0.967941823 0.258035511 0.585621264	0.2281806649 0.2637006937 0.6723231049 0.0986035999 0.4549405287	
## 3 ## 3 ## 3 ## 3	310 H 311 M 312 M	B 1.02 M 0.19 M 0.65	51867996 22119777 92959869 59468729	0.053475491 0.834682666 0.192976772	0.241985456 0.304127979 0.967941823 0.258035511 0.585621264	0.2281806649 0.2637006937 0.6723231049 0.0986035999	
## 3 ## 3 ## 3 ## 3	310 H 311 N 312 N	B 1.02 M 0.19 M 0.65 B 0.46	51867996 22119777 92959869 59468729 62536157	0.053475491 0.834682666 0.192976772 0.467329292	0.241985456 0.304127979 0.967941823 0.258035511 0.585621264 0.330466532	0.2281806649 0.2637006937 0.6723231049 0.0986035999 0.4549405287	
## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3	310 H 311 M 312 M 313 H	B 1.02 M 0.19 M 0.65 B 0.46 B 0.16	51867996 22119777 92959869 59468729 62536157 64583418	0.053475491 0.834682666 0.192976772 0.467329292 0.657981043 0.183676687	0.241985456 0.304127979 0.967941823 0.258035511 0.585621264 0.330466532 0.074077180	0.2281806649 0.2637006937 0.6723231049 0.0986035999 0.4549405287 0.3412764366 0.1409434742	
## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3	310 H 311 M 312 M 313 H 314 H	B 1.02 M 0.19 M 0.65 B 0.46 B 0.16	51867996 22119777 92959869 59468729 62536157 64583418 78089223	0.053475491 0.834682666 0.192976772 0.467329292 0.657981043 0.183676687 3.817685061	0.241985456 0.304127979 0.967941823 0.258035511 0.585621264 0.330466532 0.074077180 0.304127979	0.2281806649 0.2637006937 0.6723231049 0.0986035999 0.4549405287 0.3412764366 0.1409434742 0.2034587249	
## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3	310 H 311 N 312 N 313 H 314 H 315 N	B 1.02 M 0.19 M 0.65 B 0.46 B 0.16 M 0.27 B 0.59	51867996 22119777 92959869 59468729 62536157 64583418 78089223 93067833	0.053475491 0.834682666 0.192976772 0.467329292 0.657981043 0.183676687 3.817685061 0.132526217	0.241985456 0.304127979 0.967941823 0.258035511 0.585621264 0.330466532 0.074077180 0.304127979 0.498786347	0.2281806649 0.2637006937 0.6723231049 0.0986035999 0.4549405287 0.3412764366 0.1409434742 0.2034587249 0.4950071212	
## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3	310 H 311 N 312 N 313 H 314 H 315 N	B 1.02 M 0.19 M 0.65 B 0.46 B 0.16 M 0.27 B 0.59	51867996 22119777 92959869 59468729 62536157 64583418 78089223 93067833	0.053475491 0.834682666 0.192976772 0.467329292 0.657981043 0.183676687 3.817685061	0.241985456 0.304127979 0.967941823 0.258035511 0.585621264 0.330466532 0.074077180 0.304127979 0.498786347	0.2281806649 0.2637006937 0.6723231049 0.0986035999 0.4549405287 0.3412764366 0.1409434742 0.2034587249	
## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3	310 H 311 N 312 N 313 H 314 H 315 N 316 H 317 N	B 1.02 M 0.19 M 0.65 B 0.46 B 0.16 M 0.27 B 0.59 M 0.74	51867996 22119777 92959869 59468729 62536157 64583418 78089223 93067833 40625380	0.053475491 0.834682666 0.192976772 0.467329292 0.657981043 0.183676687 3.817685061 0.132526217	0.241985456 0.304127979 0.967941823 0.258035511 0.585621264 0.330466532 0.074077180 0.304127979 0.498786347 0.678217740	0.2281806649 0.2637006937 0.6723231049 0.0986035999 0.4549405287 0.3412764366 0.1409434742 0.2034587249 0.4950071212 0.6316881920	
## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3	310 H 311 N 312 N 313 H 314 H 315 N 316 H 317 N	B 1.02 M 0.19 M 0.65 B 0.46 B 0.16 M 0.27 B 0.59 M 0.74 M 0.24	51867996 22119777 92959869 59468729 62536157 64583418 78089223 93067833 40625380 49712772	0.053475491 0.834682666 0.192976772 0.467329292 0.657981043 0.183676687 3.817685061 0.132526217 0.625430744 0.390603587	0.241985456 0.304127979 0.967941823 0.258035511 0.585621264 0.330466532 0.074077180 0.304127979 0.498786347 0.678217740 0.306597219	0.2281806649 0.2637006937 0.6723231049 0.0986035999 0.4549405287 0.3412764366 0.1409434742 0.2034587249 0.4950071212 0.6316881920 0.1750427019	
## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3	310 H 311 N 312 N 313 H 314 H 315 N 316 H 317 N 318 N	B 1.02 M 0.19 M 0.65 B 0.46 B 0.16 M 0.27 B 0.59 M 0.74 M 0.24 B 0.41	51867996 22119777 92959869 59468729 62536157 64583418 78089223 93067833 40625380 49712772 11458544	0.053475491 0.834682666 0.192976772 0.467329292 0.657981043 0.183676687 3.817685061 0.132526217 0.625430744 0.390603587 0.983484032	0.241985456 0.304127979 0.967941823 0.258035511 0.585621264 0.330466532 0.074077180 0.304127979 0.498786347 0.678217740 0.306597219 0.399193694	0.2281806649 0.2637006937 0.6723231049 0.0986035999 0.4549405287 0.3412764366 0.1409434742 0.2034587249 0.4950071212 0.6316881920 0.1750427019 0.31339970545	
## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3	310 H 311 N 312 N 313 H 314 H 315 N 316 H 317 N 318 N 319 H	B 1.02 M 0.19 M 0.65 B 0.46 B 0.16 M 0.27 B 0.59 M 0.74 M 0.24 B 0.41 B 0.25	51867996 22119777 92959869 59468729 62536157 64583418 78089223 93067833 40625380 49712772 11458544 58225707	0.053475491 0.834682666 0.192976772 0.467329292 0.657981043 0.183676687 3.817685061 0.132526217 0.625430744 0.390603587 0.983484032 1.197385997	0.241985456 0.304127979 0.967941823 0.258035511 0.585621264 0.330466532 0.074077180 0.304127979 0.498786347 0.678217740 0.306597219 0.399193694 0.363801263	0.2281806649 0.2637006937 0.6723231049 0.0986035999 0.4549405287 0.3412764366 0.1409434742 0.2034587249 0.4950071212 0.6316881920 0.1750427019 0.3139970545 0.2017537635	
## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3	310 H 311 N 312 N 313 H 314 H 315 N 316 H 317 N 318 N 319 H	B 1.02 M 0.19 M 0.65 B 0.46 B 0.16 M 0.27 B 0.59 M 0.74 M 0.24 B 0.41 B 0.25	51867996 22119777 92959869 59468729 62536157 64583418 78089223 93067833 40625380 49712772 11458544 58225707	0.053475491 0.834682666 0.192976772 0.467329292 0.657981043 0.183676687 3.817685061 0.132526217 0.625430744 0.390603587 0.983484032	0.241985456 0.304127979 0.967941823 0.258035511 0.585621264 0.330466532 0.074077180 0.304127979 0.498786347 0.678217740 0.306597219 0.399193694 0.363801263	0.2281806649 0.2637006937 0.6723231049 0.0986035999 0.4549405287 0.3412764366 0.1409434742 0.2034587249 0.4950071212 0.6316881920 0.1750427019 0.31339970545	
## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3	310 H 311 N 312 N 313 H 314 H 315 N 316 H 317 N 318 N 319 H 320 H	B 1.02 M 0.19 M 0.65 B 0.46 B 0.16 M 0.27 B 0.59 M 0.74 M 0.24 B 0.41 B 0.25 B 0.48	51867996 22119777 92959869 59468729 62536157 64583418 78089223 93067833 40625380 49712772 11458544 58225707	0.053475491 0.834682666 0.192976772 0.467329292 0.657981043 0.183676687 3.817685061 0.132526217 0.625430744 0.390603587 0.983484032 1.197385997 0.560330146	0.241985456 0.304127979 0.967941823 0.258035511 0.585621264 0.330466532 0.074077180 0.304127979 0.498786347 0.678217740 0.306597219 0.399193694 0.363801263 0.439936143	0.2281806649 0.2637006937 0.6723231049 0.0986035999 0.4549405287 0.3412764366 0.1409434742 0.2034587249 0.4950071212 0.6316881920 0.1750427019 0.3139970545 0.2017537635	
## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ##	310 H 311 N 312 N 313 H 314 H 315 N 316 H 317 N 318 N 319 H 320 H 322 N	B 1.02 M 0.19 M 0.65 B 0.46 B 0.16 B 0.16 M 0.27 B 0.59 M 0.74 M 0.24 B 0.25 B 0.48 M 0.07	51867996 22119777 92959869 59468729 62536157 64583418 78089223 93067833 40625380 49712772 11458544 58225707 88074963 76616419	0.053475491 0.834682666 0.192976772 0.467329292 0.657981043 0.183676687 3.817685061 0.132526217 0.625430744 0.390603587 0.983484032 1.197385997 0.560330146 0.281327584	0.241985456 0.304127979 0.967941823 0.258035511 0.585621264 0.330466532 0.074077180 0.304127979 0.498786347 0.678217740 0.306597219 0.399193694 0.363801263 0.439936143 0.119758108	0.2281806649 0.2637006937 0.6723231049 0.0986035999 0.4549405287 0.3412764366 0.1409434742 0.2034587249 0.4950071212 0.6316881920 0.1750427019 0.3139970545 0.2017537635 0.3546319674 0.0667776541	
## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ##	310 H 311 N 312 N 313 H 314 H 315 N 316 H 317 N 318 N 319 H 320 H 321 H 322 N	B 1.02 M 0.19 M 0.65 B 0.46 B 0.16 M 0.27 B 0.59 M 0.74 M 0.24 B 0.41 B 0.25 B 0.48 M 0.07 M 1.25	51867996 22119777 32959869 59468729 62536157 64583418 78089223 93067833 40625380 49712772 11458544 58225707 38074963 76616419 59914439	0.053475491 0.834682666 0.192976772 0.467329292 0.657981043 0.183676687 3.817685061 0.132526217 0.625430744 0.390603587 0.983484032 1.197385997 0.560330146 0.281327584 1.662390267	0.241985456 0.304127979 0.967941823 0.258035511 0.585621264 0.330466532 0.074077180 0.304127979 0.498786347 0.678217740 0.306597219 0.399193694 0.363801263 0.439936143 0.119758108 1.245319709	0.2281806649 0.2637006937 0.6723231049 0.0986035999 0.4549405287 0.3412764366 0.1409434742 0.2034587249 0.4950071212 0.6316881920 0.1750427019 0.3139970545 0.2017537635 0.3546319674 0.0667776541 0.7882604789	
## 3 3 4 ## 3 3 4 ## 4 ## 4 ## 4 ## 4 #	310 H 311 N 312 N 313 H 314 H 315 N 316 H 317 N 318 N 319 H 320 H 321 H 322 N 322 N	B 1.02 M 0.19 M 0.65 B 0.46 B 0.16 M 0.27 B 0.59 M 0.74 M 0.24 B 0.41 B 0.25 B 0.48 M 0.07 M 1.25 B 1.48	51867996 22119777 32959869 59468729 62536157 64583418 78089223 93067833 40625380 49712772 11458544 58225707 38074963 76616419 59914439 80966995	0.053475491 0.834682666 0.192976772 0.467329292 0.657981043 0.183676687 3.817685061 0.132526217 0.625430744 0.390603587 0.983484032 1.197385997 0.560330146 0.281327584 1.662390267 0.920708456	0.241985456 0.304127979 0.967941823 0.258035511 0.585621264 0.330466532 0.074077180 0.304127979 0.498786347 0.678217740 0.306597219 0.399193694 0.363801263 0.439936143 0.119758108 1.245319709 1.415285684	0.2281806649 0.2637006937 0.6723231049 0.0986035999 0.4549405287 0.3412764366 0.1409434742 0.2034587249 0.4950071212 0.6316881920 0.1750427019 0.3139970545 0.2017537635 0.3546319674 0.0667776541 0.7882604789 0.8948205653	
## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ##	310 H 311 N 312 N 313 H 314 H 315 N 316 H 317 N 318 N 319 H 320 H 321 H 322 N 322 N	B 1.02 M 0.19 M 0.65 B 0.46 B 0.16 M 0.27 B 0.59 M 0.74 M 0.24 B 0.41 B 0.25 B 0.48 M 0.07 M 1.25 B 1.48	51867996 22119777 32959869 59468729 62536157 64583418 78089223 93067833 40625380 49712772 11458544 58225707 38074963 76616419 59914439 80966995	0.053475491 0.834682666 0.192976772 0.467329292 0.657981043 0.183676687 3.817685061 0.132526217 0.625430744 0.390603587 0.983484032 1.197385997 0.560330146 0.281327584 1.662390267	0.241985456 0.304127979 0.967941823 0.258035511 0.585621264 0.330466532 0.074077180 0.304127979 0.498786347 0.678217740 0.306597219 0.399193694 0.363801263 0.439936143 0.119758108 1.245319709 1.415285684	0.2281806649 0.2637006937 0.6723231049 0.0986035999 0.4549405287 0.3412764366 0.1409434742 0.2034587249 0.4950071212 0.6316881920 0.1750427019 0.3139970545 0.2017537635 0.3546319674 0.0667776541 0.7882604789	
## 3 3 4 ## 3 3 4 ## 4 ## 4 ## 4 ## 4 #	310 H 311 N 312 N 313 H 314 H 315 N 316 H 317 N 318 N 319 H 320 H 320 H 322 N 321 H 322 N 322 N 322 N 322 N	B 1.02 M 0.19 M 0.65 B 0.46 B 0.16 M 0.27 M 0.24 B 0.41 B 0.25 B 0.48 M 0.07 M 1.25 B 1.48 B 0.19	51867996 22119777 32959869 59468729 62536157 64583418 78089223 93067833 40625380 49712772 11458544 58225707 38074963 76616419 59914439 80966995	0.053475491 0.834682666 0.192976772 0.467329292 0.657981043 0.183676687 3.817685061 0.132526217 0.625430744 0.390603587 0.983484032 1.197385997 0.560330146 0.281327584 1.662390267 0.920708456	0.241985456 0.304127979 0.967941823 0.258035511 0.585621264 0.330466532 0.074077180 0.304127979 0.498786347 0.678217740 0.306597219 0.399193694 0.363801263 0.439936143 0.119758108 1.245319709 1.415285684 0.172846754	0.2281806649 0.2637006937 0.6723231049 0.0986035999 0.4549405287 0.3412764366 0.1409434742 0.2034587249 0.4950071212 0.6316881920 0.1750427019 0.3139970545 0.2017537635 0.3546319674 0.0667776541 0.7882604789 0.8948205653	
## # # # # # # # # # # # # # # # # # #	310 H 311 N 312 N 313 H 314 H 315 N 316 H 317 N 318 N 319 H 320 H 320 H 322 N 324 H 325 H 325 H	B 1.02 M 0.19 M 0.65 B 0.46 B 0.16 M 0.27 M 0.24 B 0.41 B 0.25 B 0.48 M 0.07 M 1.25 B 1.48 B 0.19 M 0.11	51867996 22119777 92959869 59468729 62536157 64583418 78089223 93067833 40625380 49712772 11458544 58225707 88074963 76616419 59914439 80966995 90122224 19181096	0.053475491 0.834682666 0.192976772 0.467329292 0.657981043 0.183676687 3.817685061 0.132526217 0.625430744 0.390603587 0.983484032 1.197385997 0.560330146 0.281327584 1.662390267 0.920708456 0.274352520 1.529864050	0.241985456 0.304127979 0.967941823 0.258035511 0.585621264 0.330466532 0.074077180 0.304127979 0.498786347 0.678217740 0.306597219 0.399193694 0.363801263 0.439936143 0.119758108 1.245319709 1.415285684 0.172846754 0.130458145	0.2281806649 0.2637006937 0.6723231049 0.0986035999 0.4549405287 0.3412764366 0.1409434742 0.2034587249 0.4950071212 0.6316881920 0.1750427019 0.3139970545 0.2017537635 0.3546319674 0.0667776541 0.7882604789 0.8948205653 0.1528782039 0.1079808875	
## # # # # # # # # # # # # # # # # # #	310 H 311 N 312 N 313 H 314 H 315 N 316 H 317 N 318 N 319 H 320 H 321 H 322 N 321 H 322 N 324 H 325 H 325 H 327 H	B 1.02 M 0.19 M 0.65 B 0.46 B 0.16 B 0.16 M 0.27 M 0.24 B 0.41 B 0.25 B 0.48 M 0.07 M 1.25 B 1.48 B 0.19 M 0.11 B 0.23	51867996 22119777 92959869 59468729 62536157 64583418 78089223 93067833 40625380 49712772 11458544 58225707 88074963 76616419 59914439 80966995 90122224 19181096 35524546	0.053475491 0.834682666 0.192976772 0.467329292 0.657981043 0.183676687 3.817685061 0.132526217 0.625430744 0.390603587 0.983484032 1.197385997 0.560330146 0.281327584 1.662390267 0.920708456 0.274352520 1.529864050 0.348753203	0.241985456 0.304127979 0.967941823 0.258035511 0.585621264 0.330466532 0.074077180 0.304127979 0.498786347 0.678217740 0.306597219 0.399193694 0.363801263 0.439936143 0.119758108 1.245319709 1.415285684 0.172846754 0.130458145 0.247335474	0.2281806649 0.2637006937 0.6723231049 0.0986035999 0.4549405287 0.3412764366 0.1409434742 0.2034587249 0.4950071212 0.6316881920 0.1750427019 0.3139970545 0.2017537635 0.3546319674 0.0667776541 0.7882604789 0.8948205653 0.1528782039 0.1079808875 0.1773159837	
## # # # # # # # # # # # # # # # # # #	310 H 311 N 312 N 313 H 314 H 315 N 316 H 317 N 318 N 319 H 320 H 320 H 321 H 322 N 321 H 322 N 323 N 324 H 325 H 325 H 326 N 327 H	B 1.02 M 0.19 M 0.65 B 0.46 B 0.16 B 0.74 M 0.27 B 0.74 M 0.24 B 0.41 B 0.25 B 0.48 M 0.07 M 1.25 B 1.48 B 0.19 M 0.11 B 0.23 M 0.71	51867996 22119777 92959869 59468729 62536157 64583418 78089223 93067833 40625380 49712772 11458544 58225707 88074963 76616419 59914439 80966995 90122224 19181096 35524546 18491748	0.053475491 0.834682666 0.192976772 0.467329292 0.657981043 0.183676687 3.817685061 0.132526217 0.625430744 0.390603587 0.983484032 1.197385997 0.560330146 0.281327584 1.662390267 0.920708456 0.274352520 1.529864050 0.348753203 0.165076516	0.241985456 0.304127979 0.967941823 0.258035511 0.585621264 0.330466532 0.074077180 0.304127979 0.498786347 0.678217740 0.306597219 0.399193694 0.363801263 0.439936143 0.119758108 1.245319709 1.415285684 0.172846754 0.130458145 0.247335474 0.704556293	0.2281806649 0.2637006937 0.6723231049 0.0986035999 0.4549405287 0.3412764366 0.1409434742 0.2034587249 0.4950071212 0.6316881920 0.1750427019 0.3139970545 0.2017537635 0.3546319674 0.0667776541 0.7882604789 0.8948205653 0.1528782039 0.1079808875 0.1773159837 0.4890397564	
## 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	310 H 311 N 312 N 313 H 314 H 315 N 316 H 317 N 318 N 319 H 320 H 320 H 321 H 322 N 321 H 322 N 323 N 324 H 325 H 325 H 326 N 327 H	B 1.02 M 0.19 M 0.65 B 0.46 B 0.16 B 0.74 M 0.27 B 0.74 M 0.24 B 0.41 B 0.25 B 0.48 M 0.07 M 1.25 B 1.48 B 0.19 M 0.11 B 0.23 M 0.71	51867996 22119777 92959869 59468729 62536157 64583418 78089223 93067833 40625380 49712772 11458544 58225707 88074963 76616419 59914439 80966995 90122224 19181096 35524546 18491748	0.053475491 0.834682666 0.192976772 0.467329292 0.657981043 0.183676687 3.817685061 0.132526217 0.625430744 0.390603587 0.983484032 1.197385997 0.560330146 0.281327584 1.662390267 0.920708456 0.274352520 1.529864050 0.348753203	0.241985456 0.304127979 0.967941823 0.258035511 0.585621264 0.330466532 0.074077180 0.304127979 0.498786347 0.678217740 0.306597219 0.399193694 0.363801263 0.439936143 0.119758108 1.245319709 1.415285684 0.172846754 0.130458145 0.247335474 0.704556293	0.2281806649 0.2637006937 0.6723231049 0.0986035999 0.4549405287 0.3412764366 0.1409434742 0.2034587249 0.4950071212 0.6316881920 0.1750427019 0.3139970545 0.2017537635 0.3546319674 0.0667776541 0.7882604789 0.8948205653 0.1528782039 0.1079808875 0.1773159837	

## 331	
	в 0.147557547 0.065100598 0.115231169 0.1219047388
## 332	B 0.178771643 0.385953545 0.193835289 0.1378177117
## 333	В 0.192959869 0.316202904 0.199185307 0.1403751538
## 334	B 0.141882257
## 335	м 0.473886737 0.769582068 0.476974733 0.3591785311
## 336	B 0.170258708 1.057884716 0.158031318 0.1301453855
## 337	B 0.824335911 0.811432452 0.749825681 0.5700254220
## 338	в 0.107830515 0.234827157 0.067904082 0.0869530305
## 339	M 0.212823385 0.318527925 0.204123786 0.1571406074
## 340	B 0.922234668 0.378978481 0.800033547 0.6058296110
## 341	B 0.158908127 0.337128096 0.151858220 0.1085492080
## 342	M 0.524964350 2.269220840 0.543232656 0.4035075270
## 343	M 0.042564677 0.641705893 0.005761558 0.0258585810
## 344	В 0.184446934 0.925358498 0.183135251 0.1594138892
## 345	M 0.300790384 0.771907089 0.285608684 0.2097102500
## 346	в 0.127694031 0.039525363 0.094242635 0.1008768818
## 347	B 0.286602158 1.827466783 0.243631615 0.2259073831
## 348	B 0.198635159 0.246452263 0.201654546 0.1449217175
## 349	M 0.706573638 0.792832281 0.824725941 0.5617847753
## 350	в 0.317816255 0.623105723 0.327997293 0.2435253174
## 351	в 0.737787735 0.062775577 0.728425606 0.6149227384
## 352	M 0.000000000 0.506854655 0.006996178 0.0014208012
	В 0.624281929 2.232020499 0.579036626 0.53333687523
## 353	
## 354	B 0.187284579 0.946283691 0.190954509 0.1318503469
## 355	M 0.275251578 0.192976772 0.251039333 0.2242024217
## 356	В 0.550503156 0.623105723 0.493024789 0.3887311951
## 357	в 0.661171316 0.792832281 0.645294549 0.5279697079
## 358	в 0.997432264 0.532429890 0.931726312 0.9496634897
## 359	M 0.926491136 0.051150470 0.971234142 1.1025416936
## 360	в 0.642726623 0.823057559 0.555578852 0.7359749965
## 361	M 0.784608879 0.558005125 0.843656776 0.8951047255
## 362	M 1.000269909 1.318287107 0.978230320 0.9885934413
## 363	в 0.574623139 0.885833135 0.485617071 0.5671838197
## 364	B 1.292547358 0.234827157 1.336681565 1.2096701005
## 365	в 0.078035241 0.434778993 0.197539148 0.1378177117
## 366	в 0.458279689 0.034875320 0.386847497 0.5626372560
## 367	M 0.154651660 0.618455680 0.201654546 0.1298612253
## 368	B 0.307884497 0.625430744 0.222231541 0.3605993323
## 369	B 0.847037072 1.302011958 0.769579596 1.0116104199
## 370	M 0.642726623 0.769582068 0.679040820 0.8013318495
## 371	B 1.675629451 0.251102306 1.507059080 1.5512306973
## 372	B 0.214242208
## 373	B 2.385040734 0.930008541 2.469239344 3.0632472828
## 374	B 0.983244039 1.053234673 0.956418706 1.0033697732
## 375	B 1.692655322 1.211336125 1.839583311 2.1397265343
## 376	B 1.965069255 0.292952690 2.140007431 2.3556883093
## 377	в 0.588811365 0.762607004 0.535001858 0.6052612906
## 378	в 0.495169076 0.778882153 0.580271246 0.4887555961
## 379	B 0.041145854 0.748656876 0.078192579 0.1494682811
## 380	B 0.026957629 0.953258755 0.012346197 0.0454656369
## 381	В 1.102425134 0.027900256 1.153134774 1.0485512499
## 382	B 0.563272559 1.674015374 0.481501672 0.6467486842
an an (1111)	м 1.091074554 0.148801367 1.061772918 1.0593493386
## 383	M 0.279508046 0.669606150 0.181077552 0.3097346510
## 384	B U 1887U34U1 U 186UU17U0 U 1401E4361 U 1606436E7E
## 384 ## 385	B 0.188703401 0.186001708 0.148154361 0.1696436575
## 384 ## 385	B 0.188703401 0.186001708 0.148154361 0.1696436575 B 1.088236908 0.367353374 0.946541749 1.3412362871
## 384 ## 385 ## 386	B 1.088236908 0.367353374 0.946541749 1.3412362871
## 384 ## 385 ## 386 ## 387	B 1.088236908 0.367353374 0.946541749 1.3412362871 M 0.486656140 0.483604441 0.584386645 0.4927338394
## 384 ## 385 ## 386 ## 387	B 1.088236908 0.367353374 0.946541749 1.3412362871 M 0.486656140 0.483604441 0.584386645 0.4927338394 B 0.881088814 0.385953545 0.816083603 0.9152801019
## 384 ## 385 ## 386 ## 387	B 1.088236908 0.367353374 0.946541749 1.3412362871 M 0.486656140 0.483604441 0.584386645 0.4927338394
## 384 ## 385 ## 386 ## 387 ## 388	B 1.088236908 0.367353374 0.946541749 1.3412362871 M 0.486656140 0.483604441 0.584386645 0.4927338394 B 0.881088814 0.385953545 0.816083603 0.9152801019 M 0.367475045 1.383387705 0.345693508 0.3944143997
## 384 ## 385 ## 386 ## 387 ## 388 ## 389	B 1.088236908 0.367353374 0.946541749 1.3412362871 M 0.486656140 0.483604441 0.584386645 0.4927338394 B 0.881088814 0.385953545 0.816083603 0.9152801019 M 0.367475045 1.383387705 0.345693508 0.3944143997 B 2.240320832 0.802132367 2.358123574 2.6881557788
## 384 ## 385 ## 386 ## 387 ## 388 ## 389	B 1.088236908 0.367353374 0.946541749 1.3412362871 M 0.486656140 0.483604441 0.584386645 0.4927338394 B 0.881088814 0.385953545 0.816083603 0.9152801019 M 0.367475045 1.383387705 0.345693508 0.3944143997
## 384 ## 385 ## 386 ## 387 ## 388 ## 389 ## 390	B 1.088236908 0.367353374 0.946541749 1.3412362871 M 0.486656140 0.483604441 0.584386645 0.4927338394 B 0.881088814 0.385953545 0.816083603 0.9152801019 M 0.367475045 1.383387705 0.345693508 0.3944143997 B 2.240320832 0.802132367 2.358123574 2.6881557788 M 0.750557138 0.309227840 0.800856627 0.7032965700
## 384 ## 385 ## 386 ## 387 ## 388 ## 389 ## 390 ## 391 ## 392	B 1.088236908 0.367353374 0.946541749 1.3412362871 M 0.486656140 0.483604441 0.584386645 0.4927338394 B 0.881088814 0.385953545 0.816083603 0.9152801019 M 0.367475045 1.383387705 0.345693508 0.3944143997 B 2.240320832 0.802132367 2.358123574 2.6881557788 M 0.750557138 0.309227840 0.800856627 0.7032965700 B 0.378825625 1.009059267 0.296308721 0.4120323340
## 384 ## 385 ## 386 ## 387 ## 388 ## 389 ## 390 ## 391 ## 392	B 1.088236908 0.367353374 0.946541749 1.3412362871 M 0.486656140 0.483604441 0.584386645 0.4927338394 B 0.881088814 0.385953545 0.816083603 0.9152801019 M 0.367475045 1.383387705 0.345693508 0.3944143997 B 2.240320832 0.802132367 2.358123574 2.6881557788 M 0.750557138 0.309227840 0.800856627 0.7032965700
## 384 ## 385 ## 386 ## 387 ## 388 ## 389 ## 390 ## 391 ## 392	B 1.088236908 0.367353374 0.946541749 1.3412362871 M 0.486656140 0.483604441 0.584386645 0.4927338394 B 0.881088814 0.385953545 0.816083603 0.9152801019 M 0.367475045 1.383387705 0.345693508 0.3944143997 B 2.240320832 0.802132367 2.358123574 2.6881557788 M 0.750557138 0.309227840 0.800856627 0.7032965700 B 0.378825625 1.009059267 0.296308721 0.4120323340
## 384 ## 385 ## 386 ## 387 ## 388 ## 390 ## 391 ## 392 ## 393 ## 394	B 1.088236908
## 384 ## 385 ## 386 ## 387 ## 388 ## 390 ## 391 ## 392 ## 393 ## 394 ## 395	B 1.088236908
## 384 ## 385 ## 386 ## 387 ## 388 ## 390 ## 391 ## 392 ## 393 ## 394 ## 395	B 1.088236908
## 385 ## 386 ## 387 ## 388 ## 390 ## 391 ## 392 ## 393 ## 394 ## 395 ## 396	B 1.088236908
## 384 ## 385 ## 386 ## 387 ## 388 ## 390 ## 391 ## 392 ## 393 ## 394 ## 395 ## 396 ## 397	B 1.088236908
## 384 ## 385 ## 386 ## 387 ## 388 ## 390 ## 391 ## 392 ## 393 ## 394 ## 395 ## 396	B 1.088236908
## 384 ## 385 ## 386 ## 387 ## 388 ## 390 ## 391 ## 392 ## 393 ## 394 ## 395 ## 396 ## 397 ## 398	B 1.088236908
## 384 ## 385 ## 386 ## 387 ## 388 ## 390 ## 391 ## 392 ## 393 ## 395 ## 395 ## 396 ## 397 ## 398	B 1.088236908
## 384 ## 385 ## 386 ## 387 ## 389 ## 390 ## 391 ## 392 ## 393 ## 395 ## 395 ## 396 ## 398 ## 399	B 1.088236908
## 384 ## 385 ## 386 ## 387 ## 389 ## 390 ## 391 ## 392 ## 393 ## 394 ## 395 ## 396 ## 398	B 1.088236908
## 384 ## 385 ## 386 ## 387 ## 389 ## 390 ## 391 ## 392 ## 393 ## 394 ## 395 ## 396 ## 397 ## 398 ## 399 ## 400 ## 401	B 1.088236908
## 384 ## 385 ## 386 ## 387 ## 388 ## 390 ## 391 ## 392 ## 393 ## 394 ## 395 ## 396 ## 397 ## 398 ## 399 ## 399	B 1.088236908

## 404		
	M 0.688128945 0.248777285	0.497963268 0.7018757689
## 405		1.144080896 1.5543564598
## 406		0.172846754 0.0778599031
## 407	В 0.075197596 0.106950982	0.098769574 0.0380774709
## 408	В 0.364637400 0.281327584	0.325116514 0.4603395731
## 409	M 0.188703401 2.576123659	0.353924306 0.1960705589
## 410		0.699617814 0.9348871577
## 411	В 0.872575878 0.160426473	0.731717926 0.8135507394
## 412	в 0.778933589 0.016275149	0.690975476 0.8161081815
## 413	B 0.438416173 0.830032623	0.436232284 0.4290819478
## 414	В 1.808998772 0.025575235	1.740813738 1.5938547318
		1.559736186 2.1312017274
## 415		
## 416	M 2.807849859 0.095325875	2.794355858 3.7452318356
## 417	В 0.009931758 0.155776431	0.008230798 0.0448973164
## 418	В 1.179041553 0.651005979	1.161365571 1.1292527553
## 419	M 0.949192297 0.427803929	0.949834068 0.9448327658
## 420		0.987695738 1.0062113756
## 421		1.167127130 1.0417314043
## 422	M 0.534896108 0.671931171	0.465040076 0.6251525067
## 423	В 0.375987980 0.897458242	0.390962896 0.4091907317
## 424	B 0.356124464 0.420828865	0.415655290 0.3247951433
## 425		0.634594511 0.6120811361
## 426		0.032923191 0.1051392852
## 427	В 0.319235077 0.104625961	0.246923934 0.4063491294
## 428	B 0.804472395 0.418503843	0.695502415 0.9718279877
## 429	в 0.344773884 0.792832281	0.374501301 0.3381506741
## 430		0.718960189 0.7763257492
		0.535001858 0.4700010209
## 431		
## 432	M 0.503682011 1.122985313	0.613194437 0.5683204606
## 433	B 0.637051332 0.995109139	0.666694623 0.6120811361
## 434	M 0.662590139 0.869557986	0.767933436 0.6626616571
## 435	В 0.529220817 0.578930317	0.428001486 0.5703095822
## 436		1.613236371 1.4233585937
## 437		1.172888688 1.0769672729
## 438		0.767521896 0.7817247936
## 439	В 0.035470564 0.711456534	0.00000000 0.0073881660
## 440	В 1.383352002 1.339212299	1.301700674 1.2926448877
## 441	B 1.686980032 0.134851238	1.559736186 2.1425681366
## 442		0.629656033 0.8098566564
## 443		0.806618186 0.9036295324
## 444	В 0.061009370 0.497554569	0.037038590 0.0556954051
## 445	M 0.299371562 0.174376601	0.300424120 0.3361615525
## 446	В 0.699479525 0.406878737	0.567925049 0.7405215602
## 447	в 0.954867587 1.025334417	0.937076331 0.9365921191
		0.131692765 0.0031257625
## 448		
## 449	В 0.682453654 0.381303502	0.679040820 0.7785990311
## 450	M 0.472467915 0.404553715	0.164615956 0.4503939651
## 451	В 0.166002240 0.102300940	0.419770688 0.1761793428
## 452		0.514424863 0.5202973817
## 453		0.057615585 0.0929203953
## 454		1.098811508 1.1713084694
## 455	В 0.588811365 0.474304356	0.613194437 0.6336773136
	В 0.523545527 0.776557132	0.749002601 0.5427460399
## 456	в 0.526383172 0.239477199	0.547348055 0.6137860975
## 456 ## 457		
## 456 ## 457 ## 458	M 3.060400276 0.695181384	3.057741388 4.4527908091
## 456 ## 457 ## 458 ## 459	M 3.060400276 0.695181384 B 0.205729272 1.539164136	3.057741388 4.4527908091 0.242808535 0.2099944102
## 456 ## 457 ## 458 ## 459	M 3.060400276 0.695181384 B 0.205729272 1.539164136 B 0.205729272 1.234586338	3.057741388 4.4527908091 0.242808535 0.2099944102 0.246923934 0.2102785704
## 456 ## 457 ## 458 ## 459	M 3.060400276 0.695181384 B 0.205729272 1.539164136 B 0.205729272 1.234586338	3.057741388 4.4527908091 0.242808535 0.2099944102
## 456 ## 457 ## 458 ## 459 ## 460	M 3.060400276 0.695181384 B 0.205729272 1.539164136 B 0.205729272 1.234586338 M 0.038308209 0.141826303	3.057741388 4.4527908091 0.242808535 0.2099944102 0.246923934 0.2102785704
## 456 ## 457 ## 458 ## 460 ## 461 ## 462	M 3.060400276 0.695181384 B 0.205729272 1.539164136 B 0.205729272 1.234586338 M 0.038308209 0.141826303 M 0.889601749 0.546380018	3.057741388 4.4527908091 0.242808535 0.2099944102 0.246923934 0.2102785704 0.107000372 0.0105139285
## 456 ## 457 ## 458 ## 460 ## 461 ## 462	M 3.060400276 0.695181384 B 0.205729272 1.539164136 B 0.205729272 1.234586338 M 0.038308209 0.141826303 M 0.889601749 0.546380018 B 0.727855977 0.279002562	3.057741388 4.4527908091 0.242808535 0.2099944102 0.246923934 0.2102785704 0.107000372 0.0105139285 0.877814587 0.9130068200 0.670810022 0.8013318495
## 456 ## 457 ## 458 ## 460 ## 461 ## 462 ## 463	M 3.060400276 0.695181384 B 0.205729272 1.539164136 B 0.205729272 1.234586338 M 0.038308209 0.141826303 M 0.889601749 0.546380018 B 0.727855977 0.279002562 B 1.025808716 0.488254484	3.057741388 4.4527908091 0.242808535 0.2099944102 0.246923934 0.2102785704 0.107000372 0.0105139285 0.877814587 0.9130068200 0.670810022 0.8013318495 1.016503530 1.2275721950
## 456 ## 457 ## 458 ## 460 ## 461 ## 462 ## 463 ## 464	M 3.060400276 0.695181384 B 0.205729272 1.539164136 B 0.205729272 1.234586338 M 0.038308209 0.141826303 M 0.889601749 0.546380018 B 0.727855977 0.279002562 B 1.025808716 0.488254484 M 1.008782845 0.192976772	3.057741388 4.4527908091 0.242808535 0.2099944102 0.246923934 0.2102785704 0.107000372 0.0105139285 0.877814587 0.9130068200 0.670810022 0.8013318495 1.016503530 1.2275721950 0.969999522 0.9749537502
## 456 ## 457 ## 458 ## 460 ## 461 ## 462 ## 463 ## 464	M 3.060400276 0.695181384 B 0.205729272 1.539164136 B 0.205729272 1.234586338 M 0.038308209 0.141826303 M 0.889601749 0.546380018 B 0.727855977 0.279002562 B 1.025808716 0.488254484 M 1.008782845 0.192976772	3.057741388 4.4527908091 0.242808535 0.2099944102 0.246923934 0.2102785704 0.107000372 0.0105139285 0.877814587 0.9130068200 0.670810022 0.8013318495 1.016503530 1.2275721950
## 456 ## 457 ## 458 ## 460 ## 461 ## 463 ## 464 ## 465 ## 466	M 3.060400276 0.695181384 B 0.205729272 1.539164136 B 0.205729272 1.234586338 M 0.038308209 0.141826303 M 0.889601749 0.546380018 B 0.727855977 0.279002562 B 1.025808716 0.488254484 M 1.008782845 0.192976772 B 1.329436745 0.102300940	3.057741388 4.4527908091 0.242808535 0.2099944102 0.246923934 0.2102785704 0.107000372 0.0105139285 0.877814587 0.9130068200 0.670810022 0.8013318495 1.016503530 1.2275721950 0.969999522 0.9749537502
## 456 ## 457 ## 458 ## 460 ## 461 ## 463 ## 464 ## 465 ## 466	M 3.060400276 0.695181384 B 0.205729272 1.539164136 B 0.205729272 1.234586338 M 0.038308209 0.141826303 M 0.889601749 0.546380018 B 0.727855977 0.279002562 B 1.025808716 0.488254484 M 1.008782845 0.192976772 B 1.329436745 0.102300940 B 2.072899770 0.032550299	3.057741388 4.4527908091 0.242808535 0.2099944102 0.246923934 0.2102785704 0.107000372 0.0105139285 0.877814587 0.9130068200 0.670810022 0.8013318495 1.016503530 1.2275721950 0.969999522 0.9749537502 1.358081639 1.5628812667 2.111199639 2.5830164936
## 456 ## 457 ## 458 ## 460 ## 461 ## 462 ## 463 ## 464 ## 465 ## 466 ## 466	M 3.060400276 0.695181384 B 0.205729272 1.539164136 B 0.205729272 1.234586338 M 0.038308209 0.141826303 M 0.889601749 0.546380018 B 0.727855977 0.279002562 B 1.025808716 0.488254484 M 1.008782845 0.192976772 B 1.329436745 0.102300940 B 2.072899770 0.032550299 M 0.915140555 0.139501281	3.057741388 4.4527908091 0.242808535 0.2099944102 0.246923934 0.2102785704 0.107000372 0.0105139285 0.877814587 0.9130068200 0.670810022 0.8013318495 1.016503530 1.2275721950 0.969999522 0.9749537502 1.358081639 1.5628812667 2.111199639 2.5830164936 0.971234142 1.0684424660
## 456 ## 457 ## 458 ## 460 ## 461 ## 463 ## 464 ## 465 ## 466 ## 467 ## 468 ## 468	M 3.060400276 0.695181384 B 0.205729272 1.539164136 B 0.205729272 1.234586338 M 0.038308209 0.141826303 M 0.889601749 0.546380018 B 0.727855977 0.279002562 B 1.025808716 0.488254484 M 1.008782845 0.192976772 B 1.329436745 0.102300940 B 2.072899770 0.032550299 M 0.915140555 0.139501281 B 0.705154816 0.160426473	3.057741388 4.4527908091 0.242808535 0.2099944102 0.246923934 0.2102785704 0.107000372 0.0105139285 0.877814587 0.9130068200 0.670810022 0.8013318495 1.016503530 1.2275721950 0.969999522 0.9749537502 1.358081639 1.5628812667 2.111199639 2.5830164936 0.971234142 1.0684424660 0.650233027 0.9320455554
## 456 ## 457 ## 458 ## 460 ## 461 ## 463 ## 464 ## 465 ## 466 ## 467 ## 468 ## 469 ## 470	M 3.060400276 0.695181384 B 0.205729272 1.539164136 B 0.205729272 1.234586338 M 0.038308209 0.141826303 M 0.889601749 0.546380018 B 0.727855977 0.279002562 B 1.025808716 0.488254484 M 1.008782845 0.192976772 B 1.329436745 0.102300940 B 2.072899770 0.032550299 M 0.915140555 0.139501281 B 0.705154816 0.160426473 B 0.305046852 0.453379164	3.057741388 4.4527908091 0.242808535 0.2099944102 0.246923934 0.2102785704 0.107000372 0.0105139285 0.877814587 0.9130068200 0.670810022 0.8013318495 1.016503530 1.2275721950 0.969999522 0.9749537502 1.358081639 1.5628812667 2.111199639 2.5830164936 0.971234142 1.0684424660 0.650233027 0.9320455554 0.181077552 0.3301941876
## 456 ## 457 ## 458 ## 460 ## 461 ## 463 ## 464 ## 465 ## 466 ## 467 ## 468 ## 469 ## 470	M 3.060400276 0.695181384 B 0.205729272 1.539164136 B 0.205729272 1.234586338 M 0.038308209 0.141826303 M 0.889601749 0.546380018 B 0.727855977 0.279002562 B 1.025808716 0.488254484 M 1.008782845 0.192976772 B 1.329436745 0.102300940 B 2.072899770 0.032550299 M 0.915140555 0.139501281 B 0.705154816 0.160426473 B 0.305046852 0.453379164	3.057741388 4.4527908091 0.242808535 0.2099944102 0.246923934 0.2102785704 0.107000372 0.0105139285 0.877814587 0.9130068200 0.670810022 0.8013318495 1.016503530 1.2275721950 0.969999522 0.9749537502 1.358081639 1.5628812667 2.111199639 2.5830164936 0.971234142 1.0684424660 0.650233027 0.9320455554
## 456 ## 457 ## 458 ## 460 ## 461 ## 463 ## 464 ## 465 ## 466 ## 467 ## 468 ## 469 ## 470 ## 471	M 3.060400276 0.695181384 B 0.205729272 1.539164136 B 0.205729272 1.234586338 M 0.038308209 0.141826303 M 0.889601749 0.546380018 B 0.727855977 0.279002562 B 1.025808716 0.488254484 M 1.008782845 0.192976772 B 1.329436745 0.102300940 B 2.072899770 0.032550299 M 0.915140555 0.139501281 B 0.705154816 0.160426473 B 0.305046852 0.453379164 B 0.529220817 1.283411787	3.057741388 4.4527908091 0.242808535 0.2099944102 0.246923934 0.2102785704 0.107000372 0.0105139285 0.877814587 0.9130068200 0.670810022 0.8013318495 1.016503530 1.2275721950 0.969999522 0.9749537502 1.358081639 1.5628812667 2.111199639 2.5830164936 0.971234142 1.0684424660 0.650233027 0.9320455554 0.181077552 0.3301941876
## 456 ## 457 ## 458 ## 460 ## 461 ## 462 ## 463 ## 465 ## 466 ## 467 ## 468 ## 469 ## 470 ## 471 ## 472	M 3.060400276 0.695181384 B 0.205729272 1.539164136 B 0.205729272 1.234586338 M 0.038308209 0.141826303 M 0.889601749 0.546380018 B 0.727855977 0.279002562 B 1.025808716 0.488254484 M 1.008782845 0.192976772 B 1.329436745 0.102300940 B 2.072899770 0.032550299 M 0.915140555 0.139501281 B 0.705154816 0.160426473 B 0.305046852 0.453379164 B 0.529220817 1.283411787 B 1.113775715 0.218552007	3.057741388 4.4527908091 0.242808535 0.2099944102 0.246923934 0.2102785704 0.107000372 0.0105139285 0.877814587 0.9130068200 0.670810022 0.8013318495 1.016503530 1.2275721950 0.969999522 0.9749537502 1.358081639 1.5628812667 2.111199639 2.5830164936 0.971234142 1.0684424660 0.650233027 0.9320455554 0.181077552 0.3301941876 0.497963268 0.6393605182
## 456 ## 457 ## 458 ## 460 ## 461 ## 463 ## 464 ## 465 ## 466 ## 467 ## 468 ## 469 ## 470 ## 471 ## 472 ## 473	M 3.060400276 0.695181384 B 0.205729272 1.539164136 B 0.205729272 1.234586338 M 0.038308209 0.141826303 M 0.889601749 0.546380018 B 0.727855977 0.279002562 B 1.025808716 0.488254484 M 1.008782845 0.192976772 B 1.329436745 0.102300940 B 2.072899770 0.032550299 M 0.915140555 0.139501281 B 0.705154816 0.160426473 B 0.305046852 0.453379164 B 0.529220817 1.283411787 B 1.113775715 0.218552007 B 0.446929108 0.281327584	3.057741388 4.4527908091 0.242808535 0.2099944102 0.246923934 0.2102785704 0.107000372 0.0105139285 0.877814587 0.9130068200 0.670810022 0.8013318495 1.016503530 1.2275721950 0.969999522 0.9749537502 1.358081639 1.5628812667 2.111199639 2.5830164936 0.971234142 1.0684424660 0.650233027 0.9320455554 0.181077552 0.3301941876 0.497963268 0.6393605182 1.051895961 1.0664533444 0.477386273 0.4850615132
## 456 ## 457 ## 458 ## 460 ## 461 ## 463 ## 464 ## 465 ## 466 ## 466 ## 467 ## 468	M 3.060400276 0.695181384 B 0.205729272 1.539164136 B 0.205729272 1.234586338 M 0.038308209 0.141826303 M 0.889601749 0.546380018 B 0.727855977 0.279002562 B 1.025808716 0.488254484 M 1.008782845 0.192976772 B 1.329436745 0.102300940 B 2.072899770 0.032550299 M 0.915140555 0.139501281 B 0.705154816 0.160426473 B 0.305046852 0.453379164 B 0.529220817 1.283411787 B 1.113775715 0.218552007 B 0.446929108 0.281327584 M 0.903789975 1.476388559	3.057741388 4.4527908091 0.242808535 0.2099944102 0.246923934 0.2102785704 0.107000372 0.0105139285 0.877814587 0.9130068200 0.670810022 0.8013318495 1.016503530 1.2275721950 0.969999522 0.9749537502 1.358081639 1.5628812667 2.111199639 2.5830164936 0.971234142 1.0684424660 0.650233027 0.9320455554 0.181077552 0.3301941876 0.497963268 0.6393605182 1.051895961 1.0664533444

## 4/0	11 U.OJZ4JJJJ4 U.10JU/000/	/ U.OGOODTIO I.OGCOCEO.O
## 477	В 0.007094113 1.018359353	3 0.049384787 0.0107980888
## 478	M 1.147827456 0.274352520	1.106219226 1.0991317709
## 479	В 0.841361782 1.655415203	3 0.860118371 1.0371848407
## 480	м 1.669954161 1.281086765	5 1.617351770 2.0971024997
## 481	В 0.166002240 0.030225278	8 0.168731355 0.1776001439
## 482	M 0.832848847 0.365028352	2 0.749002601 0.9434119647
## 483	M 0.322072723 0.683556278	8 0.283962525 0.4063491294
## 484	В 0.438416173 0.337128096	6 0.349808907 0.4245353841
## 485	В 1.755083515 0.653331000	1.683198153 2.3159058771
## 486	M 0.673940719 0.904433306	6 0.714021710 0.7214828248
## 487	B 0.410039722 0.006975064	4 0.358039705 0.4546563685
## 488	м 0.480980850 0.727731683	3 0.321001115 0.4091907317
## 489	В 0.302209207 0.097650897	7 0.275731727 0.2989365623
## 490	м 0.330585658 0.018600171	1 0.329231913 0.3472438014
## 491	M 0.645564268 0.555680103	3 0.697148575 0.6538526900
## 492	м 0.069522306 1.490338687	7 0.032923191 0.0656410132
## 493	M 0.722180686 0.576605295	5 0.691387016 0.7493305273
## 494	В 0.262482175 0.344103160	0.222231541 0.3068930487
## 495	В 0.895277039 0.000000000	0.753118000 1.0627592614
## 496	В 0.418552657 0.578930317	7 0.432116885 0.4242512239
## 497	В 0.100736402 0.167401537	7 0.131692765 0.0900787930
## 498	M 0.602999591 0.495229548	0.506194066 0.6734597459
## 499	M 0.807310040 0.000000000	0.821022082 0.8064467336
## 500	м 0.339098593 0.832357644	4 0.296308721 0.3546319674
## 501	M 1.255657971 0.109276004	4 1.362197038 1.5884556875
## 502	M 1.054185167 0.818407516	6 1.076176814 0.9925716845
## 503	М 0.120599918 1.527539029	9 0.127577366 0.1409434742
## 504	В 0.520707882 1.195060975	5 0.493847869 0.5853700745
## 505	В 0.554759623 0.302252776	0.576155847 0.5791185494
## 506	В 0.668265429 0.051150470	0.646117628 0.7444998034
## 507	В 0.551921978 1.164835698	0.563809650 0.6535685297
## 508	В 0.940679362 0.955583776	6 0.847772175 1.1451657282
## 509	M 0.883926459 0.074400683	3 0.806618186 1.0258184314
## 510	M 0.696641880 1.113685228	8 0.640356070 0.7089797746
## 511	в 0.600161946 0.613805637	7 0.572040448 0.6677765412
## 311	B 0.000101940 0.013003037	0.3/2040440 0.00///03412
## 512	M 0.815822976 1.248536466	6 0.802502787 0.8581638956
## 513	м 1.567798936 1.134610420	1.449031955 1.4208011516
	M 1.367796936 1.134610420	
## 514	В 0.631376042 0.130201196	6 0.697148575 0.6228792249
## 515	M 1.318086164 0.553355082	1.296762195 1.2304137973
## 313	M 1.310000104 0.333333002	1.290/02193 1.230413/9/3
## 516	M 0.568947849 0.974183947	7 0.452693880 0.6214584237
## 517	м 1.054185167 0.750981897	7 1.088111471 1.0212718678
	M 1.034103107 0.730301037	
## 518	M 0.279508046 0.204601879	9 0.271616328 0.3409922764
## 519	M 0.330585658 0.916058413	3 0.292193322 0.3864579132
## 520	B 0.421390302 0.344103160	0.275731727 0.4830723915
## 521	B 0.642726623 0.378978481	1 0.572040448 0.6433387614
## 522	B 0.038308209 4.143188051	1 0.032923191 0.0323942663
## 523	м 0.069522306 1.322937150	0.123461967 0.0031257625
## 524	В 1.414566099 1.255511530	1.360139339 1.2917924070
## 525	в 0.631376042 0.406878737	7 0.604963639 0.6876677574
## 526	В 0.966218168 2.245970627	7 0.884810765 1.3838603216
## 527	В 2.864602762 1.118335271	1 2.991895005 4.4584740137
## 528	M 0.424227947 0.118576089	9 0.390962896 0.5058052100
## 529	В 0.052496435 1.176460804	4 0.074077180 0.0548429245
## 530	в 0.200053982 1.071834844	4 0.135808164 0.1648129336
## 531	В 0.625700752 2.559848509	0.567925049 0.8269062702
## 532	B 0.253969239 0.602180530	
## 533	В 1.071211038 0.218552007	7 0.983580339 1.2844042410
## 534	м 0.994594619 0.704481470	0.900037741 0.9550625341
## 535	M 0.824335911 0.392928609	9 0.811556664 0.8226438668
## 536	в 0.370312690 0.848632794	4 0.436232284 0.4432899593
## 537	В 0.446929108 0.520804783	3 0.292193322 0.4927338394
## 538	B 1.403215518 0.416178822	1.588543978 1.6396045289
	В 1.772109386 0.611480616	6 1.683198153 1.6208499537
## 539		0.172846754 0.2131201727
## 539	B U 104378605 U 500551055	
## 539 ## 540	в 0.194378692 0.209251922	
## 539	В 0.194378692 0.209251922 М 0.929328781 1.829791805	5 1.065888317 0.9462535670
## 539 ## 540 ## 541	M 0.929328781 1.829791805	
## 539 ## 540 ## 541 ## 542	M 0.929328781 1.829791805 B 0.529220817 2.225045435	0.481501672 0.5543966093
## 539 ## 540 ## 541	M 0.929328781 1.829791805	0.481501672 0.5543966093
## 539 ## 540 ## 541 ## 542 ## 543	M 0.929328781 1.829791805 B 0.529220817 2.225045435 B 1.179041553 0.081375747	5
## 539 ## 540 ## 541 ## 542 ## 543 ## 544	M 0.929328781 1.829791805 B 0.529220817 2.225045435 B 1.179041553 0.081375747 M 0.631376042 1.699590609	5 0.481501672 0.5543966093 7 1.184411805 1.1380617224 9 0.798387388 0.7814406334
## 539 ## 540 ## 541 ## 542 ## 543	M 0.929328781 1.829791805 B 0.529220817 2.225045435 B 1.179041553 0.081375747	5 0.481501672 0.5543966093 7 1.184411805 1.1380617224 9 0.798387388 0.7814406334
## 539 ## 540 ## 541 ## 542 ## 543 ## 544 ## 545	M 0.929328781 1.829791805 B 0.529220817 2.225045435 B 1.179041553 0.081375747 M 0.631376042 1.699590609 M 0.509357301 2.813275837	5 0.481501672 0.5543966093 7 1.184411805 1.1380617224 9 0.798387388 0.7814406334 7 0.432116885 0.5316637909
## 539 ## 540 ## 541 ## 542 ## 543 ## 544 ## 545 ## 546	M 0.929328781 1.829791805 B 0.529220817 2.225045435 B 1.179041553 0.081375747 M 0.631376042 1.699590609 M 0.509357301 2.813275837 B 0.180190466 0.292952690	0.481501672 0.5543966093 1.184411805 1.1380617224 0.798387388 0.7814406334 0.432116885 0.5316637909 0.292193322 0.2114152114
## 539 ## 540 ## 541 ## 542 ## 543 ## 544	M 0.929328781 1.829791805 B 0.529220817 2.225045435 B 1.179041553 0.081375747 M 0.631376042 1.699590609 M 0.509357301 2.813275837	0.481501672 0.5543966093 1.184411805 1.1380617224 0.798387388 0.7814406334 0.432116885 0.5316637909 0.292193322 0.2114152114
## 539 ## 540 ## 541 ## 542 ## 543 ## 544 ## 545 ## 546	M 0.929328781 1.829791805 B 0.529220817 2.225045435 B 1.179041553 0.081375747 M 0.631376042 1.699590609 M 0.509357301 2.813275837 B 0.180190466 0.292952690	5 0.481501672 0.5543966093 7 1.184411805 1.1380617224 9 0.798387388 0.7814406334 7 0.432116885 0.5316637909 0.292193322 0.2114152114 1 0.473270874 0.3813430291

```
B 1.020133425 0.843982751
## 549
                                         1.185234885 1.1792649558
## 550
                 В 0.517870237 0.088350811
                                         0.465040076 0.3662825369
## 551
                 В 0.171677531 0.702156449
                                          0.041153989 0.1901031941
## 552
                 B 1.556448355 0.641705893
                                         1.492655183 1.3963633718
## 553
                 M 0.276670400 0.425478908
                                         0.214000743 0.2602907710
## 554
                 B 1.275521487 0.202276858
                                         1.190996444 1.2184790676
## 555
                 В 0.920815846 0.857932879
                                         0.769579596 1.1195913074
## 556
                 M 0.671103074 0.048825448
                                         0.650233027 0.7700742242
                 B 0.253969239 0.641705893
                                          0.251039333 0.2870018326
## 557
                 B 0.622863107
                             1.941392830
                                          0.719783269 0.6038404894
## 559
                 В 0.177352821 0.337128096
                                          0.000000000 0.1420801152
## 560
                 B 0.245456304 0.313877883
                                          0.201654546 0.2816027882
                 M 0.699479525 0.850957815
## 561
                                         0.666694623 0.7388165988
                 в 0.089385822 0.279002562
## 562
                                         0.185192951 0.0787123838
## 563
                B 0.855550008 0.011625107
                                         0.893041563 0.9434119647
## 564
                B 0.810147685 0.583580360
                                        1.214042677 0.8894215209
## 565
                В 1.380514357 0.599855509
                                        1.244085089 1.2960548105
## 566
                 В 1.215930939 0.190651751
                                        1.242850470 1.3497610940
## 567
                 M 0.872575878 0.060450555 0.8496390886
                                        0.628832953 0.6291307499
                 B 0.580298430 0.220877029
## 568
## 569
                 M 1.147827456 1.478713580
                                        1.115273104 1.2900874456
##
     smoothness mean compactness mean concavity mean points mean
## 1
        0.856078662
                     ## 2
        0.435149619
                     0.7462212076
                                 0.3359265462 0.0767984928
## 3
        1.204482769
                     0.0520707516
                                 0.0831662808 0.0350489766
                    0.7253929069 0.1161568266 0.6319124304
## 4
        1.823077815
                     0.1126621717 0.0396388307 0.0806641887
## 5
        0.791375042
                    ## 6
        0.376845258
## 7
        0.131540326
                    0.5076424911 0.9296309311 0.4538327039
        0.649169284
                    0.1986262489 0.0895636871 0.2945660310
                    ## 9
        0.891630102
## 10
        0.300054149
                    0.285122544
## 11
                     ## 12
        0.722405250
                     0.428750360
                     1.0927283910
                                 0.8255162809 0.3587365836
## 13
## 14
        0.274457113
                     0.3660100468
                                 0.4297551707 0.9249321829
## 15
        0.856078662
                     0.0255620053
                                 0.0647266982 0.0610779959
                                 0.1071251943 0.1386496279
## 16
        1.126269602
                     0.3749094116
                     ## 17
        0.496298095
                     1.5130813676 0.1011041061 0.5636184687
## 18
        2.335018544
                     0.0130650249 0.1549175820 0.1515352810
## 19
        0.685431753
## 20
        1.723533785
                     1.9959192462 0.9622451589 1.5952438597
## 21
        1.524445724
                    1.0416043803 0.3470906472 0.1865842576
                    ## 22
        0.813416935
## 23
        0.423062130
                     ## 24
        0.809861791
                    0.3470752280 0.1916713079 0.2244680778
## 25
        0.514784843
                     0.1899162322
## 26
        0.278012257
                                 0.0624687901 0.0796333365
## 2.7
        0.537537765
                     0.2630046327
                                 0.5661077307 0.5167146912
        0.574511262
                     0.0035976156
                                 0.0677372423 0.0327295590
## 29
        1.737754361
                     1.0283500072
                                 0.0001254393 0.1698329085
## 30
        0.274457113
                     0.4612521851
                                 0.0036377408 0.0633974135
                     0.4184594947
## 31
        1.598392718
                                 0.1862774164 0.2590016283
        0.657701630
                     0.6996415534 0.2935280500 0.2510125233
## 32
        1.076497587
                     ## 33
## 34
        0.444392993
                     0.4943881180 0.3914961727 0.1945733625
        0.501275296
                     0.6496536319 0.3507283880 0.3700759584
        0.007821317
                     ## 36
## 37
        0.606507557
                     0.5417251649 0.9183413908 0.5319197619
## 38
        1.211593057
                     1.4808921757
                                 1.0011313536 1.1965617513
                     0.4036903361
## 39
        0.694675127
                                 0.3784504816 0.0760253536
## 40
        0.135806499
                     0.5366127638
                                 0.4452218410 0.5421251992
## 41
        0.742314056
                     0.4962815999
                                 0.2083547398 0.1231868441
## 42
        0.448659166
                     0.4799976557
                                 0.0194430973 0.0288638631
                     0.7600436253
## 43
        1.036679975
                                 0.2837437817 0.1203520004
                     ## 44
        0.312852667
                     0.3643059131 0.0615907148 0.0481923428
## 45
        0.770755207
                     ## 46
        0.706762616
## 47
        0.634237680
                     2.3083437558 2.0121724149 0.6607762934
## 48
        0.880253641
                    ## 49
        1.159687955
                     0.0579405454 0.1807580855 0.1100434779
## 50
        0.216152752
                     ## 51
                     0.666233975
```

## 5					
	- 0	0.200510119	0.0793368906	0.0430256928	0 0525724640
## 5					
	03	0.553891427	0.0674079548	0.1388613468	0.3/03336/15
## 5	54	0.708184674	0.0522600998	0.0169343106	0.1778220134
## 5	55	0.351248222	0.2188865049	0.0457853582	0.0206170450
## 5	56	1.595548603	1.1097697279	0.7848739355	1.2164056571
## 5		2.342128831	0.6780558600	0.5257162640	
## 5	8	1.508092062	0.7195231131	0.1817616002	0.3022974228
## 5	59	0.051905102	0.2313834853	0.0942049426	0.0780870581
## 6	50	0.120163865	0.0195028633	0.1116410105	0.2370960179
## 6	51	0.597264183	0.6004231031	0.2102363299	0.3708490976
## 6		0.239616702	0.7110024447	0.3499381202	
## 6	53	0.105232261	0.0191241670	0.0125439338	0.0064428266
## 6	54	0.502697354	0.4650391489	0.3139746621	0.1499890026
## 6	55	1.226524661	0.0700588294	0.0436528895	0.1188057220
## 6	56	0.500564268	0.3573000301	0.1280735637	0.0164936360
## 6		1.090718163	0.1842357866	0.2434777543	
## 6	08	1.240034208	1.0150956341	0.5944570210	
## 6	59	1.511647206	0.9817703530	0.4652545033	0.6040794196
## 7	70	0.538959822	0.0149585068	0.0556950659	0.1059200689
## 7	71	1.323224577	0.5689913039	0.0786504647	0.3193064850
## 7		0.984063844	0.1323543832	0.2005775009	
## 7		0.224685097	0.5398316830		0.5275386399
## 7	7 4	1.339578239	0.7556886170	0.5602120818	0.0458729252
## 7	75	0.628549450	0.1755257700	0.2710744086	0.3937855602
## 7	76	0.784975783	0.2936790391	0.3529235764	0.3267801638
## 7	77	1.666651482	0.5000685636	0.4216016138	0 2940506048
## 7		0.233928472	1.0453913441	1.1917991468	
## 7	/9	0.312141638	0.4852994050	0.2574015208	0.3167293544
## 8	30	1.240034208	1.0434978622	0.7393394560	0.8398868722
## 8	31	0.206909378	0.2637620254	0.2871306438	0.3100288147
## 8	32	1.139068120	0.3485900135	0.2176372508	0.2657021679
## 8		0.000000000	0.3110990723	0.1407429368	
## 8		0.158559420	0.0312424510	0.0457853582	
## 8	35	0.013509547	0.7462212076	0.7461131802	0.6360358394
## 8	36	0.287966660	0.1234550184	0.0905672018	0.2399308616
## 8	37	2.036386452	0.6023165850	0 0444055255	0.4958399331
				0.0444033233	0.40000000
## 8	3.8	0.934291829	0.0191241670		
## 8		0.934291829	0.0191241670	0.4652545033	0.6040794196
## 8	39	0.167091765	0.4332286534	0.4652545033 0.2178881295	0.6040794196 0.0981886770
	39			0.4652545033	0.6040794196 0.0981886770
## 8	39 90	0.167091765	0.4332286534	0.4652545033 0.2178881295	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976
## 8	39 90 91	0.167091765 0.579488463	0.4332286534 0.5260092653	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328
## 8 ## 9 ## 9	39 90 91 92	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418 0.2700708939	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398
## 8 ## 9 ## 9 ## 9	39 90 91 92	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418 0.2700708939 0.2969149122	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256
## 8 ## 9 ## 9 ## 9 ## 9	39 90 91 92 93	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256
## 8 ## 9 ## 9 ## 9 ## 9	39 90 91 92 93 94	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192
## 8 ## 9 ## 9 ## 9 ## 9	39 90 91 92 93 94	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256
## 8 ## 9 ## 9 ## 9 ## 9	39 90 91 92 93 94 95	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.17700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192
## 8 ## 9 ## 9 ## 9 ## 9	39 90 91 92 93 94 95 96	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.17700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247
## 8 ## 9 ## 9 ## 9 ## 9 ## 9 ## 9	39 90 91 92 93 94 95 96 97	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915
## 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	39 90 91 92 93 94 95 96 97 98	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.17700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221
## 8 5 4 4 4 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	39 90 91 92 93 94 95 96 97 98	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184 0.720983192	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203 0.2978446992	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752 0.1253138983	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221 0.2417348531
## # 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	39 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184 0.720983192 0.802040474	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203 0.2978446992 0.658363636485	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752 0.1253138983 0.2147521460	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221 0.2417348531 0.2850306476
## 8 5 4 4 4 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	39 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184 0.720983192	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203 0.2978446992	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752 0.1253138983 0.2147521460	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221 0.2417348531
## # 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	39 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184 0.720983192 0.802040474	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203 0.2978446992 0.658363636485	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752 0.1253138983 0.2147521460 0.2152539034	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221 0.2417348531 0.2850306476
## ## 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	39 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184 0.720983192 0.802040474 0.664100889	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203 0.2978446992 0.6583636485 0.5807308916	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752 0.1253138983 0.2147521460 0.2152539034 0.1307077898	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221 0.2417348531 0.2850306476 0.3177602066
## ## 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	39 90 91 92 93 94 99 96 97 98 99 100 101 102 103	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184 0.720983192 0.802040474 0.664100889 0.230373328 1.223680546	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203 0.2978446992 0.6583636485 0.5807308916 0.0319998437 0.4684474163	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752 0.1253138983 0.2147521460 0.2152539034 0.1307077898 0.0561968233	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221 0.2417348531 0.2850306476 0.3177602066 0.2680215855 0.0783447711
## ## 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	39 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184 0.720983192 0.802040474 0.664100889 0.230373328 1.223680546 0.750846401	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203 0.2978446992 0.6583636485 0.5807308916 0.0319998437 0.4684474163 0.8105995914	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752 0.1253138983 0.2147521460 0.2152539034 0.1307077898 0.0561968233 0.6980699139	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221 0.2417348531 0.2850306476 0.3177602066 0.2680215855 0.0783447711 0.8360211762
## ## 5 5 5 5 5 6 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7	39 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184 0.720983192 0.802040474 0.664100889 0.230373328 1.223680546 0.750846401 0.236772587	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203 0.2978446992 0.6583636485 0.5807308916 0.0319998437 0.4684474163 0.8105995914 0.3857022583	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752 0.1253138983 0.2147521460 0.2152539034 0.1307077898 0.0561968233 0.6980699139 0.2768446181	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221 0.2417348531 0.2850306476 0.3177602066 0.2680215855 0.0783447711 0.8360211762 0.0659745441
## ## 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	39 90 91 92 93 94 99 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184 0.720983192 0.802040474 0.664100889 0.230373328 1.223680546 0.750846401	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203 0.2978446992 0.6583636485 0.5807308916 0.0319998437 0.4684474163 0.8105995914	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752 0.1253138983 0.2147521460 0.2152539034 0.1307077898 0.0561968233 0.6980699139 0.2768446181 0.4190802831	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221 0.2417348531 0.2850306476 0.3177602066 0.2680215855 0.0783447711 0.8360211762 0.0659745441 0.5146014441
## ## 5 5 5 5 5 6 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7	39 90 91 92 93 94 99 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184 0.720983192 0.802040474 0.664100889 0.230373328 1.223680546 0.750846401 0.236772587	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203 0.2978446992 0.6583636485 0.5807308916 0.0319998437 0.4684474163 0.8105995914 0.3857022583	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752 0.1253138983 0.2147521460 0.2152539034 0.1307077898 0.0561968233 0.6980699139 0.2768446181 0.4190802831	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221 0.2417348531 0.2850306476 0.3177602066 0.2680215855 0.0783447711 0.8360211762 0.0659745441
## ## 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	39 90 91 92 93 94 99 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184 0.720983192 0.802040474 0.664100889 0.230373328 1.223680546 0.750846401 0.236772587 1.472540622	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203 0.2978446992 0.6583636485 0.5807308916 0.0319998437 0.4684474163 0.8105995914 0.3857022583 0.8355935522	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.17700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752 0.1253138983 0.2147521460 0.2152539034 0.1307077898 0.0561968233 0.6980699139 0.2768446181 0.4190802831 0.2527602653	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221 0.2417348531 0.2850306476 0.3177602066 0.2680215855 0.0783447711 0.8360211762 0.0659745441 0.5146014441
## # # # # # # # # # # # # # # # # # #	39 90 91 92 93 394 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184 0.720983192 0.802040474 0.664100889 0.230373328 1.223680546 0.750846401 0.236772587 1.472540622 0.590153895	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203 0.2978446992 0.6583636485 0.5807308916 0.0319998437 0.4684474163 0.8105995914 0.3857022583 0.8355935522 0.0179880778	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.17700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752 0.1253138983 0.2147521460 0.2152539034 0.1307077898 0.0561968233 0.6980699139 0.2768446181 0.4190802831 0.2527602653 0.7004532613	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221 0.2417348531 0.2850306476 0.3177602066 0.2680215855 0.0783447711 0.8360211762 0.0659745441 0.5146014441 0.5821738092
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	39 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184 0.720983192 0.802040474 0.664100889 0.230373328 1.223680546 0.750846401 0.236772587 1.472540622 0.590153895 0.218996867 0.804884589	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203 0.2978446992 0.6583636485 0.5807308916 0.0319998437 0.4684474163 0.8105995914 0.3857022583 0.8355935522 0.0179880778 0.1834783938 0.2183184604	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.17700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752 0.1253138983 0.2147521460 0.2152539034 0.1307077898 0.0561968233 0.6980699139 0.2768446181 0.4190802831 0.2527602653 0.7004532613 0.1038637716	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221 0.2417348531 0.2850306476 0.3177602066 0.2680215855 0.0783447711 0.8360211762 0.0659745441 0.5146014441 0.5821738092 0.2935351787 0.2615787589
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	39 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184 0.720983192 0.802040474 0.664100889 0.230373328 1.223680546 0.750846401 0.236772587 1.472540622 0.590153895 0.218996867 0.804884589 0.796352244	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203 0.2978446992 0.6583636485 0.5807308916 0.0319998437 0.4684474163 0.8105995914 0.3857022583 0.8355935522 0.0179880778 0.1834783938 0.2183184604 0.1382241770	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.17700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752 0.1253138983 0.2147521460 0.2152539034 0.1307077898 0.0561968233 0.6980699139 0.2768446181 0.4190802831 0.2527602653 0.7004532613 0.1038637716 0.0455344796	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221 0.2417348531 0.2850306476 0.3177602066 0.2680215855 0.0783447711 0.8360211762 0.0659745441 0.5146014441 0.5821738092 0.2935351787 0.2615787589 0.0520580387
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	39 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184 0.720983192 0.802040474 0.664100889 0.230373328 1.223680546 0.750846401 0.236772587 1.472540622 0.590153895 0.218996867 0.804884589 0.796352244 0.610062701	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203 0.2978446992 0.6583636485 0.5807308916 0.0319998437 0.4684474163 0.8105995914 0.3857022583 0.8355935522 0.0179880778 0.1834783938 0.2183184604 0.1382241770 0.3819152945	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.17700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752 0.1253138983 0.2147521460 0.2152539034 0.1307077898 0.0561968233 0.6980699139 0.2768446181 0.4190802831 0.2527602653 0.7004532613 0.1038637716 0.0455344796 0.0225790808	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221 0.2417348531 0.2850306476 0.3177602066 0.2680215855 0.0783447711 0.8360211762 0.0659745441 0.5146014441 0.5821738092 0.2935351787 0.2615787589 0.0520580387 0.0074736788
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	39 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184 0.720983192 0.802040474 0.664100889 0.230373328 1.223680546 0.750846401 0.236772587 1.472540622 0.590153895 0.218996867 0.804884589 0.796352244	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203 0.2978446992 0.6583636485 0.5807308916 0.0319998437 0.4684474163 0.8105995914 0.3857022583 0.8355935522 0.0179880778 0.1834783938 0.2183184604 0.1382241770 0.3819152945 0.5227903461	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.17700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752 0.1253138983 0.2147521460 0.2152539034 0.1307077898 0.0561968233 0.6980699139 0.2768446181 0.4190802831 0.2527602653 0.7004532613 0.1038637716 0.0455344796 0.0225790808	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221 0.2417348531 0.2850306476 0.3177602066 0.2680215855 0.0783447711 0.8360211762 0.0659745441 0.5146014441 0.5821738092 0.2935351787 0.2615787589 0.0520580387
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	39 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 111 112	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184 0.720983192 0.802040474 0.664100889 0.230373328 1.223680546 0.750846401 0.236772587 1.472540622 0.590153895 0.218996867 0.804884589 0.796352244 0.610062701	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203 0.2978446992 0.6583636485 0.5807308916 0.0319998437 0.4684474163 0.8105995914 0.3857022583 0.8355935522 0.0179880778 0.1834783938 0.2183184604 0.1382241770 0.3819152945	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752 0.1253138983 0.2147521460 0.2152539034 0.1307077898 0.0561968233 0.6980699139 0.2768446181 0.4190802831 0.2527602653 0.7004532613 0.1038637716 0.0455344796 0.0225790808 0.1250630196	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221 0.2417348531 0.2850306476 0.3177602066 0.2680215855 0.0783447711 0.8360211762 0.0659745441 0.5146014441 0.5821738092 0.2935351787 0.2615787589 0.0520580387 0.0074736788
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	39 39 39 39 39 39 39 4 39 39 4 39 39 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184 0.720983192 0.802040474 0.664100889 0.230373328 1.223680546 0.750846401 0.236772587 1.472540622 0.590153895 0.218996867 0.804884589 0.796352244 0.610062701 0.949223433	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203 0.2978446992 0.6583636485 0.5807308916 0.0319998437 0.4684474163 0.8105995914 0.3857022583 0.8355935522 0.0179880778 0.1834783938 0.2183184604 0.1382241770 0.3819152945 0.5227903461	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752 0.1253138983 0.2147521460 0.2152539034 0.1307077898 0.0561968233 0.6980699139 0.2768446181 0.4190802831 0.2768446181 0.4190802831 0.2527602653 0.7004532613 0.1038637716 0.0455344796 0.0225790808 0.1250630196 0.1663325617	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221 0.2417348531 0.2850306476 0.3177602066 0.2680215855 0.0783447711 0.8360211762 0.0659745441 0.5146014441 0.5821738092 0.2935351787 0.2615787589 0.0520580387 0.0074736788 0.4173405341
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	39 39 391 392 393 394 395 396 397 398 399 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 111 112 113 114 115	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184 0.720983192 0.802040474 0.664100889 0.230373328 1.223680546 0.750846401 0.236772587 1.472540622 0.590153895 0.218996867 0.804884589 0.796352244 0.610062701 0.949223433 0.755823603 0.362624682	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203 0.2978446992 0.6583636485 0.5807308916 0.0319998437 0.4684474163 0.8105995914 0.3857022583 0.8355935522 0.0179880778 0.1834783938 0.2183184604 0.1382241770 0.3819152945 0.5227903461 0.6610145231 0.105656562887	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752 0.1253138983 0.2147521460 0.2152539034 0.1307077898 0.0561968233 0.6980699139 0.2768446181 0.4190802831 0.2527602653 0.7004532613 0.1038637716 0.0455344796 0.0225790808 0.1250630196 0.1663325617 0.0599600034	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221 0.2417348531 0.2850306476 0.3177602066 0.2680215855 0.0783447711 0.8360211762 0.0659745441 0.5146014441 0.5821738092 0.2935351787 0.2615787589 0.0520580387 0.0074736788 0.4173405341 0.1479272981 0.4543481300
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184 0.720983192 0.802040474 0.664100889 0.230373328 1.223680546 0.750846401 0.236772587 1.472540622 0.590153895 0.218996867 0.804884589 0.796352244 0.610062701 0.949223433 0.755823603 0.362624682 0.086745512	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203 0.2978446992 0.6583636485 0.5807308916 0.0319998437 0.4684474163 0.8105995914 0.3857022583 0.8355935522 0.0179880778 0.1834783938 0.2183184604 0.1382241770 0.3819152945 0.5227903461 0.6610145231 0.1056562887 0.2476674295	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752 0.1253138983 0.2147521460 0.2152539034 0.1307077898 0.0561968233 0.6980699139 0.2768446181 0.4190802831 0.2768446181 0.4190802831 0.2527602653 0.7004532613 0.1038637716 0.0455344796 0.0225790808 0.1250630196 0.1663325617 0.0599600034 0.3319124874	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221 0.2417348531 0.2850306476 0.3177602066 0.2680215855 0.0783447711 0.8360211762 0.0659745441 0.5146014441 0.5821738092 0.2935351787 0.2615787589 0.0520580387 0.0074736788 0.4173405341 0.1479272981 0.4543481300 0.1100434779
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	39 39 30 31 32 33 34 39 39 4 39 39 4 39 59 60 60 7 7 88 89 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184 0.720983192 0.802040474 0.664100889 0.230373328 1.223680546 0.750846401 0.236772587 1.472540622 0.590153895 0.218996867 0.804884589 0.796352244 0.610062701 0.949223433 0.755823603 0.362624682 0.086745512 1.040946147	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203 0.2978446992 0.6583636485 0.5807308916 0.0319998437 0.4684474163 0.8105995914 0.3857022583 0.8355935522 0.0179880778 0.1834783938 0.2183184604 0.1382241770 0.3819152945 0.5227903461 0.6610145231 0.1056562887 0.2476674295 0.1420111407	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752 0.1253138983 0.2147521460 0.2152539034 0.1307077898 0.0561968233 0.6980699139 0.2768446181 0.4190802831 0.2527602653 0.7004532613 0.1038637716 0.0455344796 0.0225790808 0.1250630196 0.1663325617 0.0599600034 0.3319124874 0.4024595708	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221 0.2417348531 0.2850306476 0.3177602066 0.2680215855 0.0783447711 0.8360211762 0.0659745441 0.5146014441 0.5821738092 0.2935351787 0.2615787589 0.0074736788 0.4173405341 0.1479272981 0.4543481300 0.1100434779 0.4086556039
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	39 30 30 31 32 32 33 34 35 36 37 38 39 39 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184 0.720983192 0.802040474 0.664100889 0.230373328 1.223680546 0.750846401 0.236772587 1.472540622 0.590153895 0.218996867 0.804884589 0.796352244 0.610062701 0.949223433 0.755823603 0.362624682 0.086745512 1.040946147 0.396754064	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203 0.2978446992 0.6583636485 0.5807308916 0.0319998437 0.4684474163 0.8105995914 0.3857022583 0.8355935522 0.0179880778 0.1834783938 0.2183184604 0.1382241770 0.3819152945 0.5227903461 0.6610145231 0.1056562887 0.2476674295 0.1420111407 0.5316897110	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752 0.1253138983 0.2147521460 0.2152539034 0.1307077898 0.0561968233 0.6980699139 0.2768446181 0.4190802831 0.2527602653 0.7004532613 0.1038637716 0.0455344796 0.0225790808 0.1250630196 0.1663325617 0.0599600034 0.3319124874 0.4024595708 0.3102114819	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221 0.2417348531 0.2850306476 0.3177602066 0.2680215855 0.0783447711 0.8360211762 0.0659745441 0.5146014441 0.5821738092 0.2935351787 0.2615787589 0.0520580387 0.0074736788 0.4173405341 0.1479272981 0.4543481300 0.1100434779 0.4086556039 0.2512702364
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	39 30 30 31 32 32 33 34 35 36 37 38 39 39 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184 0.720983192 0.802040474 0.664100889 0.230373328 1.223680546 0.750846401 0.236772587 1.472540622 0.590153895 0.218996867 0.804884589 0.796352244 0.610062701 0.949223433 0.755823603 0.362624682 0.086745512 1.040946147	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203 0.2978446992 0.6583636485 0.5807308916 0.0319998437 0.4684474163 0.8105995914 0.3857022583 0.8355935522 0.0179880778 0.1834783938 0.2183184604 0.1382241770 0.3819152945 0.5227903461 0.6610145231 0.1056562887 0.2476674295 0.1420111407	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752 0.1253138983 0.2147521460 0.2152539034 0.1307077898 0.0561968233 0.6980699139 0.2768446181 0.4190802831 0.2527602653 0.7004532613 0.1038637716 0.0455344796 0.0225790808 0.1250630196 0.1663325617 0.0599600034 0.3319124874 0.4024595708 0.3102114819	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221 0.2417348531 0.2850306476 0.3177602066 0.2680215855 0.0783447711 0.8360211762 0.0659745441 0.5146014441 0.5821738092 0.2935351787 0.2615787589 0.0074736788 0.4173405341 0.1479272981 0.4543481300 0.1100434779 0.4086556039
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	39 39 39 39 39 39 39 4 39 39 4 39 39 39 4 39 39 4 39 4 4 4 5 6 6 6 7 7 8 8 8 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184 0.720983192 0.802040474 0.664100889 0.230373328 1.223680546 0.750846401 0.236772587 1.472540622 0.590153895 0.218996867 0.804884589 0.796352244 0.610062701 0.949223433 0.755823603 0.362624682 0.086745512 1.040946147 0.396754064	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203 0.2978446992 0.6583636485 0.5807308916 0.0319998437 0.4684474163 0.8105995914 0.3857022583 0.8355935522 0.0179880778 0.1834783938 0.2183184604 0.1382241770 0.3819152945 0.5227903461 0.6610145231 0.1056562887 0.2476674295 0.1420111407 0.5316897110	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752 0.1253138983 0.2147521460 0.2152539034 0.1307077898 0.0561968233 0.6980699139 0.2768446181 0.4190802831 0.2527602653 0.7004532613 0.1038637716 0.0455344796 0.0225790808 0.1250630196 0.1663325617 0.0599600034 0.3319124874 0.4024595708 0.3102114819 0.3268949139	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221 0.2417348531 0.2850306476 0.3177602066 0.2680215855 0.0783447711 0.8360211762 0.0659745441 0.5146014441 0.5821738092 0.2935351787 0.2615787589 0.0520580387 0.0074736788 0.4173405341 0.1479272981 0.4543481300 0.1100434779 0.4086556039 0.2512702364
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	39 39 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184 0.720983192 0.802040474 0.664100889 0.230373328 1.223680546 0.750846401 0.236772587 1.472540622 0.590153895 0.218996867 0.804884589 0.796352244 0.610062701 0.949223433 0.755823603 0.362624682 0.086745512 1.040946147 0.396754064 0.027730123	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203 0.2978446992 0.6583636485 0.5807308916 0.0319998437 0.4684474163 0.8105995914 0.3857022583 0.8355935522 0.0179880778 0.1834783938 0.2183184604 0.1382241770 0.3819152945 0.5227903461 0.6610145231 0.1056562887 0.2476674295 0.1420111407 0.5316897110 0.5377488530	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752 0.1253138983 0.2147521460 0.2152539034 0.1307077898 0.0561968233 0.6980699139 0.2768446181 0.4190802831 0.2527602653 0.7004532613 0.1038637716 0.0455344796 0.0225790808 0.1250630196 0.1663325617 0.0599600034 0.3319124874 0.4024595708 0.3102114819 0.3268949139 0.1383595894	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221 0.2417348531 0.2850306476 0.3177602066 0.2680215855 0.0783447711 0.8360211762 0.0659745441 0.5146014441 0.5821738092 0.2935351787 0.2615787589 0.0520580387 0.0074736788 0.4173405341 0.1479272981 0.4543481300 0.1100434779 0.4086556039 0.2512702364 0.2414771400
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	39 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184 0.720983192 0.802040474 0.664100889 0.230373328 1.223680546 0.750846401 0.236772587 1.472540622 0.590153895 0.218996867 0.804884589 0.796352244 0.610062701 0.949223433 0.755823603 0.362624682 0.086745512 1.040946147 0.396754064 0.027730123 0.145049873 0.695386156	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203 0.2978446992 0.6583636485 0.5807308916 0.0319998437 0.4684474163 0.8105995914 0.3857022583 0.8355935522 0.0179880778 0.1834783938 0.2183184604 0.1382241770 0.3819152945 0.5227903461 0.6610145231 0.1056562887 0.2476674295 0.1420111407 0.5316897110 0.5377488530 0.4330393052 0.1931351514	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752 0.1253138983 0.2147521460 0.2152539034 0.1307077898 0.0561968233 0.6980699139 0.2768446181 0.4190802831 0.2527602653 0.7004532613 0.1038637716 0.0455344796 0.0225790808 0.1250630196 0.1663325617 0.0599600034 0.3319124874 0.4024595708 0.3102114819 0.3268949139 0.1383595894 0.2295539879	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221 0.2417348531 0.2850306476 0.3177602066 0.2680215855 0.0783447711 0.8360211762 0.0659745441 0.5146014441 0.5821738092 0.2935351787 0.2615787589 0.0520580387 0.0074736788 0.4173405341 0.1479272981 0.4543481300 0.1100434779 0.4086556039 0.2512702364 0.2414771400 0.1412267585
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	39 39 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184 0.720983192 0.802040474 0.664100889 0.230373328 1.223680546 0.750846401 0.236772587 1.472540622 0.590153895 0.218996867 0.804884589 0.796352244 0.610062701 0.949223433 0.755823603 0.362624682 0.086745512 1.040946147 0.396754064 0.027730123 0.145049873 0.695386156 0.072524936	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203 0.2978446992 0.6583636485 0.5807308916 0.0319998437 0.4684474163 0.8105995914 0.3857022583 0.8355935522 0.0179880778 0.1834783938 0.2183184604 0.1382241770 0.3819152945 0.5227903461 0.6610145231 0.1056562887 0.2476674295 0.1420111407 0.5316897110 0.5377488530 0.4330393052 0.1931351514 0.2039279981	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752 0.1253138983 0.2147521460 0.2152539034 0.1307077898 0.0561968233 0.6980699139 0.2768446181 0.4190802831 0.2527602653 0.7004532613 0.1038637716 0.0455344796 0.0225790808 0.1250630196 0.1663325617 0.0599600034 0.3319124874 0.4024595708 0.3102114819 0.3268949139 0.1383595894 0.2295539879 0.0761416779	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221 0.2417348531 0.2850306476 0.3177602066 0.2680215855 0.0783447711 0.8360211762 0.0659745441 0.5146014441 0.5821738092 0.2935351787 0.2615787589 0.0520580387 0.0074736788 0.4173405341 0.1479272981 0.4543481300 0.1100434779 0.4086556039 0.2512702364 0.2414771400 0.1412267585 0.2260143562 0.1579781076
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	39 39 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	0.167091765 0.579488463 0.706762616 0.433727561 1.080052731 0.425906245 0.401731266 1.190262193 0.283700487 0.254548307 0.226818184 0.720983192 0.802040474 0.664100889 0.230373328 1.223680546 0.750846401 0.236772587 1.472540622 0.590153895 0.218996867 0.804884589 0.796352244 0.610062701 0.949223433 0.755823603 0.362624682 0.086745512 1.040946147 0.396754064 0.027730123 0.145049873 0.695386156	0.4332286534 0.5260092653 0.3724478851 0.1777979482 0.7715938647 0.1351946060 0.6996415534 0.1522359429 0.3749094116 0.4799976557 1.7478731203 0.2978446992 0.6583636485 0.5807308916 0.0319998437 0.4684474163 0.8105995914 0.3857022583 0.8355935522 0.0179880778 0.1834783938 0.2183184604 0.1382241770 0.3819152945 0.5227903461 0.6610145231 0.1056562887 0.2476674295 0.1420111407 0.5316897110 0.5377488530 0.4330393052 0.1931351514	0.4652545033 0.2178881295 0.2178881295 0.1700957418 0.2700708939 0.2969149122 0.1337183339 0.4091454875 0.3531869990 0.1486456151 0.3383098936 1.2432292752 0.1253138983 0.2147521460 0.2152539034 0.1307077898 0.0561968233 0.6980699139 0.2768446181 0.4190802831 0.2527602653 0.7004532613 0.1038637716 0.0455344796 0.0225790808 0.1250630196 0.1663325617 0.0599600034 0.3319124874 0.4024595708 0.3102114819 0.3268949139 0.1383595894 0.2295539879 0.0761416779	0.6040794196 0.0981886770 0.2564244976 0.2038510328 0.6419632398 0.1662249256 0.1090126256 0.4385503192 0.0971578247 0.1917385188 0.4624660915 1.0973422221 0.2417348531 0.2850306476 0.3177602066 0.2680215855 0.0783447711 0.8360211762 0.0659745441 0.5146014441 0.5821738092 0.2935351787 0.2615787589 0.0520580387 0.0074736788 0.4173405341 0.1479272981 0.4543481300 0.1100434779 0.4086556039 0.2512702364 0.2414771400 0.1412267585

## 144	0.000213000	0.000000012	U.JJZUZJIZUO	U.U4UJUJ4ULU	
## 125	0.195532917	0.3381758632	0.0119167371	0.2422502792	
## 126	0.398887151	0.5152164186	0.3951339135	0.3948164124	
## 127	0.609351672	0.8636170839	0.8706744425	0.9476109325	
## 128	1.723533785	0.0469583505		0.2334880350	
## 129	0.403864352	0.3169688661		0.1461233067	
## 130	1.208748942	0.7412981547	0.4306583339	0.4901960170	
## 131	0.894474217	0.3883531329	0.9333941113	0.2695678639	
## 132	0.506963527	0.1980582043	0.1716010139	0.1340107927	
## 133	0.706762616	0.5985296212	0.1763677087	0.1992121977	
## 134	1.609769179	0.1007332358		0.2716295684	
## 135	1.545776588	0.6894167513		0.1677712040	
## 136	0.103099174	0.6723754144	0.1698448631	0.1840071269	
## 137	0.420218014	0.1635968341	0.3036886364	0.1082394864	
## 138	0.206909378	0.3285191056	0.1692176665	0.0149473577	
## 139	1.382239966	0.3470752280	0.1106374958	0.0286061500	
## 140	0.201932176	0.6110266016	0.4652545033	0.6040794196	
## 141	1.183151905	0.3184836516	0 4652545033	0.6040794196	
## 142	2.470114013	2.7476315512		1.2097051175	
## 143	0.547492168	0.5814882843	0.4530404750	0.5282860078	
## 144	0.199799090	0.1978688561	0.4328911541	0.0842721716	
## 145	0.280145343	0.5600919391	0.2007029402	0.0747367883	
## 146	0.880964670	2.8025425256	3.3016888057	1.4055670454	
## 147	0.568823031	0.6239022783	0.2147521460	0.2177675382	
## 148	1.567107451	0.3283297574		0.2030778936	
				0.2149326945	
## 149	0.912960965	0.0195028633			
## 150	0.413107726	0.0558577154		0.1878728229	
## 151	1.154710754	0.2950044764	0.1407429368	0.1870996837	
## 152	1.723533785	0.1272419821	0.0530608398	0.1082394864	
## 153	0.787108870	0.2794779250	0.0032614228	0.4719241609	
## 154	0.415951842	0.4731811210	0.1721027712	0.3562883095	
## 155	0.681876609	0.6848723948	0.4342709869	0.4711252504	
## 156	0.169935881	0.9033802033		0.3984243953	
## 157	0.338449704	0.3003062256		0.4515906002	
## 158	0.454347396	0.2043066945		0.1028275121	
## 159	0.573800233	1.1571067748	0.5032626226	0.9787942131	
## 160	0.505541469	0.6837363057	0.7979196266	0.1064354950	
## 161	2.420341998	0.4214890657	0.8016828068	1.1006924919	
## 162	0.969843268	0.2594070171	0.2084801791	0.2801340994	
## 163	0.489187807	0.0513133589	0.6407441366	0.1497312896	
## 164	0.155004276	0.4195955839		0.0628819874	
## 165	0.536826736	0.4345540907		0.1340107927	
				0.6280467344	
## 166	0.499853239	0.1136089126			
## 167	0.863188950	0.4220571103		0.2530742278	
## 168	0.032707324	0.0244259162	0.2872560832	0.1015389468	
## 169	0.771466236	0.4171340574	0.0895636871	0.0706133792	
## 170	0.726671422	0.3071227604	0.2590322322	0.3280687291	
## 171	0.502697354	1.4733182482	0.6142764364	0.1360724972	
## 172	0.628549450	0.4409919291	0.2502514786	0.2791032472	
## 173	0.733781710	0.2586496243	0.4617422018	0.4481630165	
## 174	0.733070682	0.4105068709		0.2337457481	
		0.1325437314			
## 175	0.068258764			0.0185553405	
## 176	0.363335711	0.1545081211	0.3907435367	0.6718579551	
## 177	1.169642358	0.6252277157	0.4652545033	0.6040794196	
## 178	0.695386156	0.5019620455	0.4652545033	0.6040794196	
## 179	0.401731266	0.5900089528	0.4016943909	0.4581107407	
## 180	0.490609865	0.3285191056	0.3710495607	0.3853325717	
## 181	0.246726990	0.1702240207	0.1249375803	0.3574480183	
## 182	0.309297523	0.1573483439		0.1151977391	
## 183	1.197372481	1.1003023185		0.7035566619	
## 184	0.677610436	0.4843526640		0.6040794196	
## 185	0.550336283	0.2186971568		0.0806641887	
## 186	0.110209462	0.0670292584	0.0856750676	0.0816950410	
## 187	1.368019390	0.2802353177	0.0090316323	0.1170017306	
## 188	1.777571973	0.4372049653	0.1547921426	0.2499816711	
## 189	1.109915940	0.7216059432	0.4264937479	0.4342980537	
## 190	0.570956118	0.2474780813		0.0118548009	
## 191	0.666945004	0.7840908451		0.3138945107	
## 192	1.019615284	0.8314278920		0.5430014236	
## 193	0.621439162	0.0810410243		0.2102938594	
## 194	2.256805377	0.0604020719	0.2784753295	1.3040280985	
## 195	1.108493882	0.5307429700	0.3058211051	0.3162139282	
	1.100455002				
## 196	0.348404107	0.1259165448		0.0224210365	

		107	0 140016707	0 0475063051	0 1107600645	0 2051200665	
		197	0.142916787	0.0475263951		0.3051322665	
		198	0.311430610	1.4354486107		0.6447980835	
	##	199	0.492031922	0.0605914201		0.0865915892	
	##	200	0.817683108	0.7831441042	0.3331668807	0.3185333458	
	##	201	0.004266173	0.1105793416	0.2818621916	0.1154554522	
	##	202	1.616879466	0.0113608913	0.0718767405	0.0775716319	
	##	203	0.123719009	0.6488962391	0.4652545033	0.6040794196	
		204	0.042661727	0.0670292584		0.0654591180	
		205	0.368312913	0.3395013005		0.1664826387	
	##	206	0.954200635	0.8174161261	0.3243861271	0.4739085515	
	##	207	0.635659737	0.2459632958	0.2738340740	0.2095207202	
	##	208	1.166087214	0.9238298076	0.4502770463	0.4636515716	
	##	209	1.126269602	1.2498873868	3.4609967644	0.5234152309	
	##	210	0.962732980	1.0340304528	1.0287280079	0.9965764144	
	##	211	0.297921063	0.1840464384	0.2246618537	0.5628453295	
		212	0.366890855	1.0832609816	1 4765464432	0.1314336621	
		213	0.920071253	0.1656796642		0.1458655936	
		214	0.556735542	0.0319998437		0.0095353833	
		215	1.311137087	0.3705544033		0.1244754094	
	##	216	0.870299238	0.3198090890	0.2172609328	0.4973862115	
	##	217	0.789241956	0.3688502696	0.2034626056	0.0793756234	
	##	218	0.677610436	0.3228386600	0.3118421933	0.0002577131	
	##	219	0.225396126	0.1806381710	0.1786256168	0.1146823130	
		220	0.969843268	0.0462009578	0.1928002619	0.2164789729	
		221	1.289806223	0.0562364117		0.1010235207	
		222	0.145760902	0.1191000100		0.2450851229	
		223	0.116608721	0.3643059131		0.2736912729	
		224	0.979086643	0.7821973632		0.6040794196	
	##	225	0.654146486	0.0024615264	0.2240346570	0.0969001117	
	##	226	0.976953556	0.0893723446	0.1529105526	0.1538546986	
	##	227	0.645614141	0.6950971969	0.3798303143	0.0644282657	
	##	228	0.776443438	0.5496777888	0.2719524840	0.3352846949	
		229	0.340582790	0.2953831728		0.3745343944	
		230	1.780416088	0.6288253312		0.2409617139	
		231	0.963444009	0.2313834853		0.0422649423	
	##	232	0.542514966	0.6299614204	0.3679637530	0.3841213203	
	##	233	0.007821317	0.0585085900	0.0994733947	0.2105515724	
	##	234	0.350537193	0.3974418459	0.0932014279	0.0185553405	
		235	1.211593057	0.6600677822	0.3752768664	0.3079671102	
		236	0.569534060	0.0596446791		0.1760180220	
		237	0.955622693	1.0302434891		0.1381342017	
		238	0.215441723	0.6924463223		0.5181836557	
		239	0.749424344	0.0528281444		0.1507621418	
	##	240	0.278723285	0.2270284770	0.2969149122	0.0131433662	
	##	241	0.763644920	0.1386028734	0.1522833559	0.1208674265	
		242	1.005394708	0.1836677420		0.0644282657	
		243	0.141494729	0.1016799768		0.0242250279	
			1.140490178	0.1611353077			
		244				0.1453501675	
		245	0.249571105	0.1546974693		0.5718652867	
	##	246	1.156843840	0.7519016532		0.6040794196	
	##	247	0.989041046	0.2783418359	0.2323136533	0.1600398121	
	##	248	0.142916787	0.0518814034	0.2454847837	0.1195788612	
		249	1.457609018	0.5108614103		0.3848429169	
		250	1.282695936	0.7859843270		0.5548562245	
		251	0.827637511	0.4218677621		0.3995325615	
		252	0.295787976	0.1685198870		0.0185553405	
	##	253	1.394327455	0.0386270303	0.5498006168	0.1175171567	
	##	254	0.563134801	0.8901258302	0.8016828068	0.1260216878	
		255	0.571667146	1.2972244337	0.3690425313	0.7867979812	
		256	0.211175550	0.1598098704		0.0719019446	
		257	0.435149619	0.6517364619		0.1744717436	
		258	0.224685097	1.1230241010		0.4216185710	
	##	259	1.559286135	0.7036178654	0.2604120649	0.5235440874	
	##	260	0.912249936	0.4525421685	0.1828905543	0.4011303825	
1	11 11	261	1.019615284	0.2715253011	0.0146764025	0.0659745441	
- 1	##					0.1079817734	
		262	0.898029361	0.6038313705	U.1030431901		
	##	262 263	0.898029361	0.6038313705			
	##	263	0.400309208	0.1211828401	0.0258405036	0.1368456364	
	## ## ##	263 264	0.400309208 0.479944433	0.1211828401 0.7310733526	0.0258405036 0.5391382731	0.1368456364 0.4842428453	
	## ## ## ##	263 264 265	0.400309208 0.479944433 1.168931329	0.1211828401 0.7310733526 1.6020750158	0.0258405036 0.5391382731 4.6877934864	0.1368456364 0.4842428453 1.4207721161	
	## ## ## ##	263 264	0.400309208 0.479944433	0.1211828401 0.7310733526	0.0258405036 0.5391382731 4.6877934864	0.1368456364 0.4842428453	
	## ## ## ##	263 264 265	0.400309208 0.479944433 1.168931329	0.1211828401 0.7310733526 1.6020750158	0.0258405036 0.5391382731 4.6877934864 0.2166337361	0.1368456364 0.4842428453 1.4207721161	
	## ## ## ## ##	263 264 265 266	0.400309208 0.479944433 1.168931329 0.482077519	0.1211828401 0.7310733526 1.6020750158 0.4574652214	0.0258405036 0.5391382731 4.6877934864 0.2166337361 0.7552702518	0.1368456364 0.4842428453 1.4207721161 0.1438038891	
	## ## ## ## ##	263 264 265 266 267	0.400309208 0.479944433 1.168931329 0.482077519 5.164913124	0.1211828401 0.7310733526 1.6020750158 0.4574652214 2.8139034169	0.0258405036 0.5391382731 4.6877934864 0.2166337361 0.7552702518 0.3100860426	0.1368456364 0.4842428453 1.4207721161 0.1438038891 0.7494295871	

## 270							
## 211	ı	##	270	0 108076376	0 0861534254	0 0455344796	0 1373610626
## 272	l						
## 273	l						
## 274	l						
## 275	l	##	273	0.114475635	0.6818428238	0.7210253127	0.3270378769
## 277	l	##	274	0.165669708	0.4209210212	0.2438540723	0.1002503815
## 277	l	##	275	0.807017676	0.4095601299	0.0205720514	0.0085045311
## 277	l	##	276	0.480655461	0.4273588596	0.2067240284	0.4030890018
## 278	l						
## 280	l						
## 280	l						
## 281	l			0.120874894	0.1480702828		
## 282	l	##	280	1.161821041	0.7613690626	0.2605375042	0.7530375700
## 288	l	##	281	0.827637511	0.1963540706	0.0944558212	0.0690671009
## 286	l	##	282	0.734492739	0.1367093915	0.1239340656	0.0000000000
## 286	l	##	283	0.990463103	0.6886593585	0.4458615817	0.4599662748
## 285	l						
## 286	l						
## 287	l						
## 288	l	##	286	1.751263908	0.5890622118	0.6357265631	0.0108239486
## 289	l	##	287	0.495587066	0.1119047789	0.1447569956	0.0425226554
## 290	l	##	288	0.635659737	0.5076424911	0.5993491552	0.8215892447
## 291	l	##	289	2.726084378	0.5568730199	0.3973918216	1.0854874212
## 291	l	##	290	0.044083785	0.6159496545	0.4652545033	0.6040794196
## 292	l						
## 293	l						
## 294	l						
## 295	l	##	293	0.184156456	0.1535613802	0.3329160021	0.3479899489
## 296	l	##	294	1.040946147	1.0662196447	0.5057714093	0.1172594436
## 297	l	##	295	0.401731266	0.4313351715	0.4469278160	0.5200391897
## 298	l	##	296	1.090718163	0.6780558600	0.3784504816	0.4177528750
## 298	l	##	297	0.439415792	0.3093949386	0.0219518841	0.1546278378
## 299	l						
## 300	l						
## 301	l						
## 302	l						
## 303	l	##	301	0.230373328	0.2895133789	0.1683395911	0.0085045311
## 304	l	##	302	1.522312638	0.6061035487	0.5311101555	0.1633900819
## 305	l	##	303	0.059726418	0.4343647425	0.2798551622	0.6378398308
## 305	l	##	304	1.375129678	0.6553340775	0.6438801200	0.8849866582
## 306	l			0.442970936	1.0245630434		
## 307	l						
## 308	l						
## 309	l						
## 310	l						
## 311	l			0.434438590	0.4209210212	0.1949327307	0.1144246000
## 312	l	##	310	2.384790559	0.2715253011	0.0889364904	0.3654628946
## 313	l	##	311	2.207033361	1.7194708922	0.1399903008	0.7625729533
## 314	l	##	312	0.692542041	0.4105068709	0.3066991805	0.1765334481
## 314	l	##	313	0.002133086	1.7175774103	2.3947623946	0.9269938874
## 315	l						
## 316	l						
## 317	l						
## 318	l						
## 319	l	##	317	0.429461389	0.4758319956	0.0367537259	0.0507694734
## 320	l	##	318	1.190262193	0.9791194784	0.1077523910	0.1974082062
## 321	l	##	319	0.405286410	0.2238095578	0.0224536414	0.0564391608
## 321	l	##	320	0.671211177	1.3824311181	0.6266949308	0.7107726276
## 322	l			0.526161304	0.4924946361	0.3294037006	0.0324718459
## 323	l						
## 324	l						
## 325	l						
## 326	l						
## 327	l	##	325	0.248149047	0.2480461258	0.0239589135	0.1878728229
## 328	l	##	326	0.834036770	0.0000000000	0.2168846148	0.0793756234
## 329	l	##	327	0.258103450	0.4773467811	0.1643255323	0.0440689338
## 329	l	##	328	0.543937024	0.3978205423	0.2797297229	0.4554047535
## 330	l						
## 331	l						
## 332	l						
## 333							
## 334							
## 335	l	##	333	0.318540898	0.3892998738	0.0844206742	0.0170090622
## 336	l	##	334	0.186289543	0.4309564751	0.2666840318	0.3082248233
## 336	l	##	335	0.356936452	0.5019620455	0.0026342261	0.0064428266
## 337 3.294907409 0.8939127940 0.0472906303 0.0198439058 ## 338 0.485632663 0.6273105457 0.4419227865 0.5287241200 ## 339 0.692542041 0.0783901497 0.3068246198 0.2644136026 ## 340 0.274457113 0.9279954677 0.6966900812 0.0092776703 ## 341 0.426617273 0.0800942834 0.1280735637 0.1450924544	l			0.066125677	0.0007573928	0.0610889574	0.2592593413
## 338	l						
## 339							
## 340 0.274457113 0.9279954677 0.6966900812 0.0092776703 ## 341 0.426617273 0.0800942834 0.1280735637 0.1450924544	l						
## 341	l						
	l						
## 3/12	l						
	1	##	310	N 606507557	N 706/1580889	N NQ//550212	N 505117603/

## 244	0.000001001	U./UU4JUU00Z	U.UJ44JJUZ1Z	0.JUJII/0UJ4
## 343	0.877409526	0.2959512173	0.3616416104	0.1043737905
## 344	1.084318903	0.1490170237	0.3031868790	0.1229291310
## 345	1.281273878	0.2773950949	0.0998497128	0.2249835040
## 346	1.176041617	0.4135364419	0.1973160781	0.5401665800
## 347	0.202643205	0.4400451881	0.1175366594	0.0711288054
## 348	0.191266744	0.2912175126	0.1343455306	0.0708710923
## 349	0.877409526	2.0508302206	1.3536158923	1.0195128770
## 350	0.699652329	0.3381758632	0.1688413484	0.0615934220
## 351	0.073235965	0.2577028834	0.0451581615	0.0216478973
## 352	0.286544602	0.1863186167		0.1680289170
## 353	1.479650910	0.4366369208		0.1564318292
## 354	1.609769179	0.2470993849		0.2721449945
## 355	1.144756351	0.2906494681		0.1355570711
## 356	0.573089204	0.3086375459		0.0791179103
## 357	1.360909102	0.3243534455		1.0697669243
## 358	2.140196655	0.8416526942		0.1412267585
		0.6068609415		
## 359	0.447948137			0.6654151285
## 360	0.071102879	0.6369673033		0.1121051824
## 361	0.412396698	0.9741964255		1.0751788986
## 362	0.106654318	0.0823664616	0.9214773742	0.9172007911
## 363	0.426617273	0.7072154809	0.2126196773	0.0316987067
## 364	0.828348539	1.4151883546	1.3075796554	1.5266921849
## 365	0.661967803	1.2885144170	0.7808598767	0.3587365836
## 366	0.861055864	0.5576304127	0.5437795286	0.1744717436
## 367	0.963444009	0.7674282046	0.8420742735	0.5288272052
## 368	0.312852667	0.9060310780	0.5450339220	0.1092703387
## 369	0.156426334	0.4459149819	0.0068991636	0.1816877094
## 370	0.696808213	0.6485175427	1.2474942127	1.0906416824
## 371	2.865446020	2.8695717840	1.1295812353	0.4875931151
## 372	2.025721020	0.8696762259	0.5149284810	0.7344822294
## 373	0.903006562	1.9682744108	2.3262725163	2.7065025871
## 374	0.028441152	0.3663887431	0.6565494931	0.7798397285
## 375	0.846124259	1.4399929672	2.5207034896	1.9514033127
## 376	3.021872354	2.9225892766	3.4552265549	2.9616385195
## 377	0.106654318	0.2243776024	0.1411192548	0.2154481206
## 378	0.809861791	1.6407020461	0.7444824688	0.3435315129
## 379	0.191977773	0.5292281845	0.8097109244	0.4643989394
## 380	0.113764606	0.3360930331	0.2113652839	0.5234152309
## 381	1.463297248	1.3640643439	1.5084080350	1.7001330763
## 382	0.362624682	1.5365605429	0.7068506675	0.2907003350
## 383	0.042661727	0.1297035085	0.5651042160	0.8218469578
## 384	1.160398984	0.9026228106	0.8738104259	0.7252045592
## 385	0.099544030	0.0369228966	0.3919979301	0.0505117603
## 386	0.563134801	0.5708847858	0.5224548412	0.0010308523
## 387	1.692248518	1.4426438418		1.4898392169
## 388	0.376845258	2.0629485046	0.5864289034	0.5180032565
## 389	0.518339987	0.0899403891		0.4089906309
## 390	0.291521804	2.5401059375		2.5312577043
## 391	0.250993163	1.1427163125		0.8682353091
## 392	0.227529213	0.4231931994		0.0095353833
## 393	0.775021380	1.8357306794		0.1554009770
## 394	1.343133383	0.4061518625		0.7453061781
## 395	0.247438019	0.2224841205		0.6824241907
## 396	0.981219729	0.4515954276		0.1249908355
## 397	0.595131097	0.0331359328		0.0162359230
## 398	0.803462532	0.0463903060		0.2404462877
## 399	0.594420068	0.8848240809		0.0420072293
## 400	2.673468247	0.8359722485		0.2507548103
## 401	1.093562278	1.2495086904		0.8651427523
## 402	1.424190665	0.9859360132		0.7733969019
## 403	0.113764606	0.3209451781		0.6414478137
## 404	0.194110859	1.7069739118		0.2791032472
## 405	0.625705334	0.3114777687		1.3560861373
## 405	0.703918501	0.2527798305		0.1396804801
## 400	0.689697925	0.5065064020		0.3365732602
## 407	0.554602456	0.4875715832		0.2311686175
## 409	1.151866638	2.7502824258		1.5674108489
## 410	0.312852667	0.5481630033		0.2997202922
## 410	0.191977773	1.2960883446		0.0064428266
## 411	0.191977773	1.0310008818		0.0399455248
## 412	0.362624682	0.0596446791		0.5210958133
## 414	1.457609018	0.1997623380		0.7625729533
"" 111	1.10,000010	0.1337023300	0.0000010002	

	415	0.624283277	0.0918338710	0.2038389236 0.3613137143
	416	0.511940728	1.1181010481	1.7028390083 2.6163030151
##	417	0.868166152	0.0956208348	0.6821391180 0.2888963436
##	418	0.966999153	0.1751470736	0.3606380957 0.3319344251
	419	0.270190940	0.3607082975	0.4860774333 0.5579487813
	420	1.187418078	0.6087544233	0.7236595388 0.6811356254
	421	0.833325741	1.3154018597	1.1637007352 1.3375307967
	422	0.220418925	0.1069817260	0.2389619382 0.0943229810
	423	0.547492168	0.6863871803	0.5776481498 0.3767764980
##	424	0.748002286	0.9109541308	0.6731074857 0.5128489953
##	425	0.955622693	0.6905528404	0.9514573759 1.1723367234
##	426	0.846124259	0.4705302463	0.4973669737 0.5855240790
##	427	0.561712743	0.6676417097	0.4522088121 0.4589869651
##	428	1.564263336	0.8844453846	0.4497000254 0.2324571828
##	429	0.354803366	0.3531343700	0.7134989524 0.6919595740
##	430	0.831903683	0.5140803295	0.1574263687 0.3257493116
##	431	0.442970936	0.8399485605	1.0715028220 0.8862752235
	432	1.372285563	0.8852027773	0.5312355948 1.5622565876
	433	0.014220576	0.6562808184	0.3493485553 0.5347546056
	434	0.592286981	1.5344777128	1.5977208433 1.4764381377
	434	1.144756351	1.0347878456	0.6478941788 0.0278330108
	435			
		0.179179255	1.3862180819	1.5617197534 1.3176868909
	437	0.846124259	2.8563174109	1.2211519518 1.6318391146
	438	0.817683108	0.0785794979	0.2765937395 0.1301450968
	439	0.348404107	0.9590485705	0.2239092177 0.1762757351
##	440	1.820233700	0.7128959266	0.0809083728 0.1389073409
##	441	1.266342273	0.3379865150	0.2377075448 0.2767838296
##	442	0.910116850	0.6030739777	0.8573778727 0.5133644214
##	443	0.789241956	0.3133712506	0.7770966966 1.0210591554
##	444	0.890208044	0.2376319755	0.5989728372 0.2937928918
##	445	1.045212320	0.0085206684	0.0445309649 0.0360798288
##	446	0.156426334	1.2430708520	0.2301811845 0.0644282657
	447	0.526161304	0.0842599435	0.6705986989 0.8715855789
	448	1.107782853	1.3150231633	1.5358792499 1.4924163476
	449	0.284411516	0.9950247262	1.1333444155 0.2865769260
		0.618595047	3.3902793001	2.0854289880 1.3251605697
	450			
	451	1.478939881	2.3715860505	2.1017361019 0.8638541870
	452	0.497720152	0.1902949286	0.0595836854 0.1394227671
##	453	1.244300381	0.3266256237	1.1333444155 0.8767398402
	1 E 1		1.1521837219	0.4333929115 0.1868419706
##		1.784682261		
##	455	0.035551439	0.4440215001	0.6717276530 0.0664899702
##				
##	455	0.035551439	0.4440215001	0.6717276530 0.0664899702
## ## ##	455 456	0.035551439 0.341293819	0.4440215001 2.1481551890	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367
## ## ##	455 456 457	0.035551439 0.341293819 1.206615855	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448
## ## ## ##	455 456 457 458	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470
## ## ## ##	455 456 457 458 459 460	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727
## ## ## ## ##	455 456 457 458 459 460 461	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379 0.351248222	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435 0.8028363157	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727 0.7619185367 0.5414551453
## ## ## ## ##	455 456 457 458 459 460 461 462	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379 0.351248222 0.538248793	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435 0.8028363157 0.0331359328	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727 0.7619185367 0.5414551453 0.4998757604 0.5582064944
## ## ## ## ## ##	455 456 457 458 459 460 461 462 463	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379 0.351248222 0.538248793 0.106654318	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435 0.8028363157 0.0331359328 0.0255620053	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727 0.7619185367 0.5414551453 0.4998757604 0.5582064944 0.1285753211 0.2069435896
## ## ## ## ## ##	455 456 457 458 459 460 461 462 463 464	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379 0.351248222 0.538248793 0.106654318	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435 0.8028363157 0.0331359328 0.0255620053 0.5349086301	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727 0.7619185367 0.5414551453 0.4998757604 0.5582064944 0.1285753211 0.2069435896 1.5033904614 1.1524928175
## ## ## ## ## ##	455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379 0.351248222 0.538248793 0.106654318 0.106654318 1.265631245	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435 0.8028363157 0.0331359328 0.0255620053 0.5349086301 0.1069817260	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727 0.7619185367 0.5414551453 0.4998757604 0.5582064944 0.1285753211 0.2069435896 1.5033904614 1.1524928175 0.1611895488 0.5417128583
## ## ## ## ## ## ##	455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379 0.351248222 0.538248793 0.106654318 0.106654318 1.265631245 0.291521804	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435 0.8028363157 0.0331359328 0.0255620053 0.5349086301 0.1069817260 1.1938403232	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727 0.7619185367 0.5414551453 0.4998757604 0.5582064944 0.1285753211 0.2069435896 1.5033904614 1.1524928175 0.1611895488 0.5417128583 1.1722306101 1.6447247678
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379 0.351248222 0.538248793 0.106654318 0.106654318 1.265631245 0.291521804 0.056882303	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435 0.8028363157 0.0331359328 0.0255620053 0.5349086301 0.1069817260 1.1938403232 1.4816495685	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727 0.7619185367 0.5414551453 0.4998757604 0.5582064944 0.1285753211 0.2069435896 1.5033904614 1.1524928175 0.1611895488 0.5417128583 1.1722306101 1.6447247678 0.9991243242 1.5674108489
## ## ## ## ## ## ##	455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379 0.351248222 0.538248793 0.106654318 0.106654318 1.265631245 0.291521804	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435 0.8028363157 0.0331359328 0.0255620053 0.5349086301 0.1069817260 1.1938403232	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727 0.7619185367 0.5414551453 0.4998757604 0.5582064944 0.1285753211 0.2069435896 1.5033904614 1.1524928175 0.1611895488 0.5417128583 1.1722306101 1.6447247678
######################################	455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379 0.351248222 0.538248793 0.106654318 0.106654318 1.265631245 0.291521804 0.056882303	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435 0.8028363157 0.0331359328 0.0255620053 0.5349086301 0.1069817260 1.1938403232 1.4816495685	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727 0.7619185367 0.5414551453 0.4998757604 0.5582064944 0.1285753211 0.2069435896 1.5033904614 1.1524928175 0.1611895488 0.5417128583 1.1722306101 1.6447247678 0.9991243242 1.5674108489
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379 0.351248222 0.538248793 0.106654318 0.106654318 1.265631245 0.291521804 0.056882303 0.170646909	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435 0.8028363157 0.0331359328 0.0255620053 0.5349086301 0.1069817260 1.1938403232 1.4816495685 0.7867417197	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727 0.7619185367 0.5414551453 0.4998757604 0.5582064944 0.1285753211 0.2069435896 1.5033904614 1.1524928175 0.1611895488 0.5417128583 1.1722306101 1.6447247678 0.9991243242 1.5674108489 0.7168858145 1.1834183851
#########################	455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379 0.351248222 0.538248793 0.106654318 0.106654318 1.265631245 0.291521804 0.056882303 0.170646909 0.276590199	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435 0.8028363157 0.0331359328 0.0255620053 0.5349086301 0.1069817260 1.1938403232 1.4816495685 0.7867417197 0.5614173764	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727 0.7619185367 0.5414551453 0.4998757604 0.5582064944 0.1285753211 0.2069435896 1.5033904614 1.1524928175 0.1611895488 0.5417128583 1.1722306101 1.6447247678 0.9991243242 1.5674108489 0.7168858145 1.1834183851 0.0432765715 0.2242103648
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379 0.351248222 0.538248793 0.106654318 0.106654318 1.265631245 0.291521804 0.056882303 0.170646909 0.276590199 0.028441152	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435 0.8028363157 0.0331359328 0.0255620053 0.5349086301 0.1069817260 1.1938403232 1.4816495685 0.7867417197 0.5614173764 1.0783379287	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727 0.7619185367 0.5414551453 0.4998757604 0.5582064944 0.1285753211 0.2069435896 1.5033904614 1.1524928175 0.1611895488 0.5417128583 1.1722306101 1.6447247678 0.9991243242 1.5674108489 0.7168858145 1.1834183851 0.0432765715 0.2242103648 0.9062992143 0.1458655936
### ### ### ### ### ### ### ### ###	455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379 0.351248222 0.538248793 0.106654318 0.106654318 1.265631245 0.291521804 0.056882303 0.170646909 0.276590199 0.028441152 1.085029932 0.597264183	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435 0.8028363157 0.0331359328 0.0255620053 0.5349086301 0.1069817260 1.1938403232 1.4816495685 0.7867417197 0.5614173764 1.0783379287 0.2622472399	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727 0.7619185367 0.5414551453 0.4998757604 0.5582064944 0.1285753211 0.2069435896 1.5033904614 1.1524928175 0.1611895488 0.5417128583 1.1722306101 1.6447247678 0.9991243242 1.5674108489 0.7168858145 1.1834183851 0.0432765715 0.2242103648 0.9062992143 0.1458655936 0.4020330771 0.2677638724 0.0859259463 0.1175171567
######################################	455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379 0.351248222 0.538248793 0.106654318 0.106654318 1.265631245 0.291521804 0.056882303 0.170646909 0.276590199 0.028441152 1.085029932 0.597264183 0.021330864	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435 0.8028363157 0.0331359328 0.0255620053 0.5349086301 0.1069817260 1.1938403232 1.4816495685 0.7867417197 0.5614173764 1.0783379287 0.2622472399 0.2755016130 0.2262710843	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727 0.7619185367 0.5414551453 0.4998757604 0.5582064944 0.1285753211 0.2069435896 1.5033904614 1.1524928175 0.1611895488 0.5417128583 1.1722306101 1.6447247678 0.9991243242 1.5674108489 0.7168858145 1.1834183851 0.0432765715 0.2242103648 0.9062992143 0.1458655936 0.4020330771 0.2677638724 0.0859259463 0.1175171567 0.4597351724 0.5582064944
######################################	455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379 0.351248222 0.538248793 0.106654318 0.106654318 1.265631245 0.291521804 0.056882303 0.170646909 0.276590199 0.028441152 1.085029932 0.597264183 0.021330864 0.754401545	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435 0.8028363157 0.0331359328 0.0255620053 0.5349086301 0.1069817260 1.1938403232 1.4816495685 0.7867417197 0.5614173764 1.0783379287 0.2622472399 0.2755016130 0.2262710843 0.4724237282	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727 0.7619185367 0.5414551453 0.4998757604 0.5582064944 0.1285753211 0.2069435896 1.5033904614 1.1524928175 0.1611895488 0.5417128583 1.1722306101 1.6447247678 0.9991243242 1.5674108489 0.7168858145 1.1834183851 0.0432765715 0.2242103648 0.9062992143 0.1458655936 0.4020330771 0.2677638724 0.0859259463 0.1175171567 0.4597351724 0.5582064944 0.0508029317 0.0742213621
######################################	455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 470 471 472 473 474 475	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379 0.351248222 0.538248793 0.106654318 0.106654318 1.265631245 0.291521804 0.056882303 0.170646909 0.276590199 0.028441152 1.085029932 0.597264183 0.021330864 0.754401545 0.184867485	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435 0.8028363157 0.0331359328 0.0255620053 0.5349086301 0.1069817260 1.1938403232 1.4816495685 0.7867417197 0.5614173764 1.0783379287 0.2622472399 0.2755016130 0.2262710843 0.4724237282 1.4456734128	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727 0.7619185367 0.5414551453 0.4998757604 0.5582064944 0.1285753211 0.2069435896 1.5033904614 1.1524928175 0.1611895488 0.5417128583 1.1722306101 1.6447247678 0.9991243242 1.5674108489 0.7168858145 1.1834183851 0.0432765715 0.2242103648 0.9062992143 0.1458655936 0.4020330771 0.2677638724 0.0859259463 0.1175171567 0.4597351724 0.5582064944 0.0508029317 0.0742213621 1.3001787345 0.2064281634
#######################################	455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 470 471 472 473 474 475 476	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379 0.351248222 0.538248793 0.106654318 0.106654318 1.265631245 0.291521804 0.056882303 0.170646909 0.276590199 0.028441152 1.085029932 0.597264183 0.021330864 0.754401545 0.184867485 0.756534632	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435 0.8028363157 0.0331359328 0.0255620053 0.5349086301 0.1069817260 1.1938403232 1.4816495685 0.7867417197 0.5614173764 1.0783379287 0.2622472399 0.2755016130 0.2262710843 0.4724237282 1.4456734128 0.0198815597	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727 0.7619185367 0.5414551453 0.4998757604 0.5582064944 0.1285753211 0.2069435896 1.5033904614 1.1524928175 0.1611895488 0.5417128583 1.722306101 1.6447247678 0.9991243242 1.5674108489 0.7168858145 1.1834183851 0.0432765715 0.2242103648 0.9062992143 0.1458655936 0.4020330771 0.2677638724 0.0859259463 0.1175171567 0.4597351724 0.5582064944 0.0508029317 0.0742213621 1.3001787345 0.2064281634 0.0119167371 0.3922392818
#######################################	455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 470 471 472 473 474 475 476 477	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379 0.351248222 0.538248793 0.106654318 0.106654318 1.265631245 0.291521804 0.056882303 0.170646909 0.276590199 0.028441152 1.085029932 0.597264183 0.021330864 0.754401545 0.184867485 0.756534632 0.099544030	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435 0.8028363157 0.0331359328 0.0255620053 0.5349086301 0.1069817260 1.1938403232 1.4816495685 0.7867417197 0.5614173764 1.0783379287 0.2622472399 0.2755016130 0.2262710843 0.4724237282 1.4456734128 0.0198815597 0.5349086301	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727 0.7619185367 0.5414551453 0.4998757604 0.5582064944 0.1285753211 0.2069435896 1.5033904614 1.1524928175 0.1611895488 0.5417128583 1.1722306101 1.6447247678 0.9991243242 1.5674108489 0.7168858145 1.1834183851 0.0432765715 0.2242103648 0.9062992143 0.1458655936 0.4020330771 0.2677638724 0.0859259463 0.1175171567 0.4597351724 0.5582064944 0.0508029317 0.0742213621 1.3001787345 0.2064281634 0.0119167371 0.3922392818 0.3104623606 0.0708710923
#######################################	455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 470 471 472 473 474 475 476 477 478	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379 0.351248222 0.538248793 0.106654318 0.106654318 1.265631245 0.291521804 0.056882303 0.170646909 0.276590199 0.028441152 1.085029932 0.597264183 0.021330864 0.754401545 0.184867485 0.756534632 0.099544030 0.135095470	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435 0.8028363157 0.0331359328 0.0255620053 0.5349086301 0.1069817260 1.1938403232 1.4816495685 0.7867417197 0.5614173764 1.0783379287 0.2622472399 0.2755016130 0.2262710843 0.4724237282 1.4456734128 0.0198815597 0.5349086301 0.2130167111	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727 0.7619185367 0.5414551453 0.4998757604 0.5582064944 0.1285753211 0.2069435896 1.5033904614 1.1524928175 0.1611895488 0.5417128583 1.1722306101 1.6447247678 0.9991243242 1.5674108489 0.7168858145 1.1834183851 0.0432765715 0.2242103648 0.9062992143 0.1458655936 0.4020330771 0.2677638724 0.0859259463 0.1175171567 0.4597351724 0.5582064944 0.0508029317 0.0742213621 1.3001787345 0.2064281634 0.0119167371 0.3922392818 0.3104623606 0.0708710923 0.6633232174 0.63655512655
#######################################	455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379 0.351248222 0.538248793 0.106654318 0.106654318 1.265631245 0.291521804 0.056882303 0.170646909 0.276590199 0.028441152 1.085029932 0.597264183 0.021330864 0.754401545 0.184867485 0.756534632 0.099544030 0.135095470 0.135095470	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435 0.8028363157 0.0331359328 0.0255620053 0.5349086301 0.1069817260 1.1938403232 1.4816495685 0.7867417197 0.5614173764 1.0783379287 0.2622472399 0.2755016130 0.2262710843 0.4724237282 1.4456734128 0.0198815597 0.5349086301 0.2130167111 0.0085206684	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727 0.7619185367 0.5414551453 0.4998757604 0.5582064944 0.1285753211 0.2069435896 1.5033904614 1.1524928175 0.1611895488 0.5417128583 1.1722306101 1.6447247678 0.9991243242 1.5674108489 0.7168858145 1.1834183851 0.0432765715 0.2242103648 0.9062992143 0.1458655936 0.4020330771 0.2677638724 0.0859259463 0.1175171567 0.4597351724 0.5582064944 0.0508029317 0.0742213621 1.3001787345 0.2064281634 0.0119167371 0.3922392818 0.3104623606 0.0708710923 0.6633232174 0.6365512655 0.5851745100 0.4643989394
#######################################	455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379 0.351248222 0.538248793 0.106654318 0.106654318 1.265631245 0.291521804 0.056882303 0.170646909 0.276590199 0.028441152 1.085029932 0.597264183 0.021330864 0.754401545 0.184867485 0.756534632 0.099544030 0.135095470 0.135095470 0.505541469	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435 0.8028363157 0.0331359328 0.0255620053 0.5349086301 0.1069817260 1.1938403232 1.4816495685 0.7867417197 0.5614173764 1.0783379287 0.2622472399 0.2755016130 0.2262710843 0.4724237282 1.4456734128 0.0198815597 0.5349086301 0.2130167111 0.0085206684 0.6788132528	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727 0.7619185367 0.5414551453 0.4998757604 0.5582064944 0.1285753211 0.2069435896 1.5033904614 1.1524928175 0.1611895488 0.5417128583 1.1722306101 1.6447247678 0.9991243242 1.5674108489 0.7168858145 1.1834183851 0.0432765715 0.2242103648 0.9062992143 0.1458655936 0.4020330771 0.2677638724 0.0859259463 0.1175171567 0.4597351724 0.5582064944 0.0508029317 0.0742213621 1.3001787345 0.2064281634 0.0119167371 0.3922392818 0.3104623606 0.0708710923 0.6633232174 0.6365512655 0.5851745100 0.4643989394 0.5475427087 0.9643622816
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379 0.351248222 0.538248793 0.106654318 0.106654318 1.265631245 0.291521804 0.056882303 0.170646909 0.276590199 0.028441152 1.085029932 0.597264183 0.021330864 0.754401545 0.184867485 0.756534632 0.099544030 0.135095470 0.135095470 0.505541469 0.433727561	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435 0.8028363157 0.0331359328 0.0255620053 0.5349086301 0.1069817260 1.1938403232 1.4816495685 0.7867417197 0.5614173764 1.0783379287 0.2622472399 0.2755016130 0.2262710843 0.4724237282 1.4456734128 0.0198815597 0.5349086301 0.2130167111 0.0085206684 0.6788132528 0.0236685235	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727 0.7619185367 0.5414551453 0.4998757604 0.5582064944 0.1285753211 0.2069435896 1.5033904614 1.1524928175 0.1611895488 0.5417128583 1.1722306101 1.6447247678 0.9991243242 1.5674108489 0.7168858145 1.1834183851 0.0432765715 0.2242103648 0.9062992143 0.1458655936 0.4020330771 0.2677638724 0.0859259463 0.1175171567 0.4597351724 0.5582064944 0.0508029317 0.0742213621 1.3001787345 0.2064281634 0.0119167371 0.3922392818 0.3104623606 0.0708710923 0.6633232174 0.6365512655 0.5851745100 0.4643989394 0.5475427087 0.9643622816 0.2076021038 0.6726310943
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379 0.351248222 0.538248793 0.106654318 0.106654318 1.265631245 0.291521804 0.056882303 0.170646909 0.276590199 0.028441152 1.085029932 0.597264183 0.021330864 0.754401545 0.184867485 0.756534632 0.099544030 0.135095470 0.135095470 0.505541469	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435 0.8028363157 0.0331359328 0.0255620053 0.5349086301 0.1069817260 1.1938403232 1.4816495685 0.7867417197 0.5614173764 1.0783379287 0.2622472399 0.2755016130 0.2262710843 0.4724237282 1.4456734128 0.0198815597 0.5349086301 0.2130167111 0.0085206684 0.6788132528	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727 0.7619185367 0.5414551453 0.4998757604 0.5582064944 0.1285753211 0.2069435896 1.5033904614 1.1524928175 0.1611895488 0.5417128583 1.1722306101 1.6447247678 0.9991243242 1.5674108489 0.7168858145 1.1834183851 0.0432765715 0.2242103648 0.9062992143 0.1458655936 0.4020330771 0.2677638724 0.0859259463 0.1175171567 0.4597351724 0.5582064944 0.0508029317 0.0742213621 1.3001787345 0.2064281634 0.0119167371 0.3922392818 0.3104623606 0.0708710923 0.6633232174 0.6365512655 0.5851745100 0.4643989394 0.5475427087 0.9643622816 0.2076021038 0.6726310943 0.0608380787 0.0141742185
#######################################	455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379 0.351248222 0.538248793 0.106654318 0.106654318 1.265631245 0.291521804 0.056882303 0.170646909 0.276590199 0.028441152 1.085029932 0.597264183 0.021330864 0.754401545 0.184867485 0.756534632 0.099544030 0.135095470 0.135095470 0.505541469 0.433727561	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435 0.8028363157 0.0331359328 0.0255620053 0.5349086301 0.1069817260 1.1938403232 1.4816495685 0.7867417197 0.5614173764 1.0783379287 0.2622472399 0.2755016130 0.2262710843 0.4724237282 1.4456734128 0.0198815597 0.5349086301 0.2130167111 0.0085206684 0.6788132528 0.0236685235	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727 0.7619185367 0.5414551453 0.4998757604 0.5582064944 0.1285753211 0.2069435896 1.5033904614 1.1524928175 0.1611895488 0.5417128583 1.1722306101 1.6447247678 0.9991243242 1.5674108489 0.7168858145 1.1834183851 0.0432765715 0.2242103648 0.9062992143 0.1458655936 0.4020330771 0.2677638724 0.0859259463 0.1175171567 0.4597351724 0.5582064944 0.0508029317 0.0742213621 1.3001787345 0.2064281634 0.0119167371 0.3922392818 0.3104623606 0.0708710923 0.6633232174 0.6365512655 0.5851745100 0.4643989394 0.5475427087 0.9643622816 0.2076021038 0.6726310943
#######################################	455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379 0.351248222 0.538248793 0.106654318 0.106654318 1.265631245 0.291521804 0.056882303 0.170646909 0.276590199 0.028441152 1.085029932 0.597264183 0.021330864 0.754401545 0.184867485 0.756534632 0.099544030 0.135095470 0.135095470 0.505541469 0.433727561 0.811994877	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435 0.8028363157 0.0331359328 0.0255620053 0.5349086301 0.1069817260 1.1938403232 1.4816495685 0.7867417197 0.5614173764 1.0783379287 0.2622472399 0.2755016130 0.2262710843 0.4724237282 1.4456734128 0.0198815597 0.5349086301 0.2130167111 0.0085206684 0.6788132528 0.0236685235 0.0198815597	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727 0.7619185367 0.5414551453 0.4998757604 0.5582064944 0.1285753211 0.2069435896 1.5033904614 1.1524928175 0.1611895488 0.5417128583 1.1722306101 1.6447247678 0.9991243242 1.5674108489 0.7168858145 1.1834183851 0.0432765715 0.2242103648 0.9062992143 0.1458655936 0.4020330771 0.2677638724 0.0859259463 0.1175171567 0.4597351724 0.5582064944 0.0508029317 0.0742213621 1.3001787345 0.2064281634 0.0119167371 0.3922392818 0.3104623606 0.0708710923 0.6633232174 0.6365512655 0.5851745100 0.4643989394 0.5475427087 0.9643622816 0.2076021038 0.6726310943 0.0608380787 0.0141742185
#######################################	455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379 0.351248222 0.538248793 0.106654318 0.106654318 1.265631245 0.291521804 0.056882303 0.170646909 0.276590199 0.028441152 1.085029932 0.597264183 0.021330864 0.754401545 0.184867485 0.756534632 0.099544030 0.135095470 0.135095470 0.135095470 0.505541469 0.433727561 0.811994877 0.246015961	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435 0.8028363157 0.0331359328 0.0255620053 0.5349086301 0.1069817260 1.1938403232 1.4816495685 0.7867417197 0.5614173764 1.0783379287 0.2622472399 0.2755016130 0.2262710843 0.4724237282 1.4456734128 0.0198815597 0.5349086301 0.2130167111 0.0085206684 0.6788132528 0.0236685235 0.0198815597 0.5121868476	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727 0.7619185367 0.5414551453 0.4998757604 0.5582064944 0.1285753211 0.2069435896 1.5033904614 1.1524928175 0.1611895488 0.5417128583 1.1722306101 1.6447247678 0.9991243242 1.5674108489 0.7168858145 1.1834183851 0.0432765715 0.2242103648 0.9062992143 0.1458655936 0.4020330771 0.2677638724 0.0859259463 0.1175171567 0.4597351724 0.5582064944 0.0508029317 0.0742213621 1.3001787345 0.2064281634 0.0119167371 0.3922392818 0.3104623606 0.0708710923 0.6633232174 0.6365512655 0.5851745100 0.4643989394 0.5475427087 0.9643622816 0.2076021038 0.6726310943 0.0608380787 0.0141742185 0.2239092177 0.0430380815
#######################################	455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379 0.351248222 0.538248793 0.106654318 0.106654318 1.265631245 0.291521804 0.056882303 0.170646909 0.276590199 0.028441152 1.085029932 0.597264183 0.021330864 0.754401545 0.184867485 0.756534632 0.099544030 0.135095470 0.135095470 0.135095470 0.505541469 0.433727561 0.811994877 0.246015961 0.945668290	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435 0.8028363157 0.0331359328 0.0255620053 0.5349086301 0.1069817260 1.1938403232 1.4816495685 0.7867417197 0.5614173764 1.0783379287 0.2622472399 0.2755016130 0.2262710843 0.4724237282 1.4456734128 0.0198815597 0.5349086301 0.2130167111 0.0085206684 0.6788132528 0.0236685235 0.0198815597 0.5121868476 0.8113569841	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727 0.7619185367 0.5414551453 0.4998757604 0.5582064944 0.1285753211 0.2069435896 1.5033904614 1.1524928175 0.1611895488 0.5417128583 1.1722306101 1.6447247678 0.9991243242 1.5674108489 0.7168858145 1.1834183851 0.0432765715 0.2242103648 0.9062992143 0.1458655936 0.4020330771 0.2677638724 0.0859259463 0.1175171567 0.4597351724 0.5582064944 0.0508029317 0.0742213621 1.3001787345 0.2064281634 0.0119167371 0.3922392818 0.3104623606 0.0708710923 0.6633232174 0.6365512655 0.5851745100 0.4643989394 0.5475427087 0.9643622816 0.2076021038 0.6726310943 0.0608380787 0.0141742185 0.2239092177 0.0430380815 0.77709666966 0.2193138166
#######################################	455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485	0.035551439 0.341293819 1.206615855 0.853234547 1.254965813 0.305742379 0.351248222 0.538248793 0.106654318 0.106654318 1.265631245 0.291521804 0.056882303 0.170646909 0.276590199 0.028441152 1.085029932 0.597264183 0.021330864 0.754401545 0.184867485 0.756534632 0.099544030 0.135095470 0.135095470 0.135095470 0.135095470 0.505541469 0.433727561 0.811994877 0.246015961 0.945668290 0.334183531	0.4440215001 2.1481551890 0.1978688561 0.3644952613 0.5689913039 1.5573888435 0.8028363157 0.0331359328 0.0255620053 0.5349086301 0.1069817260 1.1938403232 1.4816495685 0.7867417197 0.5614173764 1.0783379287 0.2622472399 0.2755016130 0.2262710843 0.4724237282 1.4456734128 0.0198815597 0.5349086301 0.2130167111 0.0085206684 0.6788132528 0.0236685235 0.0198815597 0.5121868476 0.8113569841 0.0766860160	0.6717276530 0.0664899702 0.6917979470 0.6576837367 0.5011301538 0.4783154448 2.1167888224 1.8869750470 0.7380850626 0.8571536474 0.2138740707 0.5597527727 0.7619185367 0.5414551453 0.4998757604 0.5582064944 0.1285753211 0.2069435896 1.5033904614 1.1524928175 0.1611895488 0.5417128583 1.1722306101 1.6447247678 0.9991243242 1.5674108489 0.7168858145 1.1834183851 0.0432765715 0.2242103648 0.9062992143 0.1458655936 0.4020330771 0.2677638724 0.0859259463 0.1175171567 0.4597351724 0.5582064944 0.0508029317 0.0742213621 1.3001787345 0.2064281634 0.0119167371 0.3922392818 0.3104623606 0.0708710923 0.6633232174 0.6365512655 0.5851745100 0.4643989394 0.5475427087 0.9643622816 0.2076021038 0.6726310943 0.0608380787 0.0141742185 0.2239092177 0.0430380815 0.7770966966 0.2193138166 0.9966155374 1.4102058805

##	488	0.846835288	0.2224841205	0.0570748986	0 0920035635
	489	1.016771168	0.0766860160		0.1667403517
##	490	0.099544030	0.0747925341	0.5901920835	0.7770048848
##	491	0.714583933	0.8781968944	0.9594854935	1.1063621793
##	492	0.265213738	0.3152647325	0 6598109159	0.1739563175
	493	1.066543184	0.2944364318		0.1033429382
##	494	0.538248793	0.4421280182	0.4848230399	0.3164716413
##	495	1.326068692	0.9253445931	0.7643018842	0.6716002421
##	496	1.293361367	0.6087544233	0.6519082376	0.8411754375
	497	0.661256774	0.6466240609	0.4283753380	0 4927473764
	498	0.092433743	0.2565667943		0.0095353833
##	499	0.551758340	0.6225768410	0.3882347500	0.9509612023
##	500	0.127985182	0.4459149819	0.2000757435	0.2257566431
##	501	0.582332578	1.2070946964	0.8548690859	0.5803698178
	502	0.520473074	0.8944808385		1.0666743676
##	503	0.158559420	0.0179880778	0.2314355779	0.0863338761
##	504	0.014220576	0.2452059030	0.5111653008	0.2669907332
##	505	0.725249365	0.5443760395	0.4910950068	0.2950814571
##	506	0.300765178	0.0293489691	0.4384104850	0.6190267772
	507	0.582332578	0.7488720822		0.2667330202
	508	0.550336283	0.4686367645		0.0806641887
##	509	0.760800804	0.3644952613	0.6693443056	0.2172521121
##	510	0.995440305	0.6163283508	0.2214004309	0.0760253536
##	511	0.476389289	0.2357384936	0.9313870819	0.8535456645
	512	0.223974069	0.6541979884		1.0365219392
##	513	0.490609865	0.7128959266	0.1825142362	0.3126059454
##	514	0.827637511	1.1652487469	1.2395915344	1.3643329553
##	515	0.711028789	0.1164491354	0.4835686465	0.4522864255
##	516	2.225520110	1.8186893425	1.1722306101	0.9772479347
	517	0.684009695	1.0173678123	1.2355774756	
	518	0.327073243	0.1429578817	0.0696188324	
##	519	0.071102879	0.0123076322	0.0282238510	0.1430307499
##	520	0.922204340	1.3918985275	0.8925008872	0.7177308803
##	521	0.120874894	0.4345540907	0.2339443647	0.0481923428
	522	0.290099746	0.0482837879		0.0471614905
	523	0.228951270	0.4042583807		0.5661955993
##	524	0.085323455	0.0558577154	0.5375075617	1.0478613140
##	525	0.085323455	0.0104141503	0.4296297314	0.4077020656
##	526	0.533982621	0.3417734787	0.1837686296	0.0046388351
	527	0.440837849	1.2582187070	2.6611955477	2 1292253261
	528	0.028441152	0.1240230629		0.0298947153
##	529	1.166087214	1.8035414875	0.8975184607	1.3870117048
##	530	0.905139649	0.1732535917	0.5312355948	0.6118108115
##	531	1.279851820	0.3663887431	0.4622439592	0.5131067083
##	532	0.337027646	0.3910040075	0.4810598598	0 1747294567
	533	0.381111431	0.2811820587	0.0733820125	
	534	0.995440305	0.6769197709	0.1963125634	
##	535	0.332761473	0.3455604425	0.7208998733	0.7187617326
##	536	0.298632091	1.0669770375	1.0104138646	0.9824021960
##	537	1.571373624	1.9701678926	1.7567779235	0.9772479347
	538	2.161527519	2.7351345708	3.4502089814	2.4745608305
	539	1.379395851	1.5725366985	0.2201460375	
	540	0.149316046	0.0653251247	0.4308841247	
##	541	1.109204911	2.7389215345	2.5094139492	1.6936902497
##	542	1.670917654	0.4383410544	0.6504029656	0.6035639934
##	543	0.359780567	0.5235477389	0.8625208855	0.8700393005
##	544	0.682587638	1.4002298478	0.3393134083	0.7246891330
		0.291521804	0.5973935321	0.2979184269	
	545				
##	546	1.936131393	1.1593789531	1.4407962320	1.6290042709
##	547	1.432011981	1.2432602002	1.4847000001	1.3671677990
##	548	1.052322608	1.3225970908	0.2615410190	0.4257419800
##	549	0.547492168	1.7278022124	2.0829202013	1.5751422408
	-	0.696808213	0.4686367645	0.0106623437	
# #	550	v • u vuouoz. L.)	0.700000/040	0.010002343/	0.0010000200
0.0	550		1 1754505:00	1 1000455005	1 00000575065
	551	0.970554297	1.1754735490	1.1836455898	
			1.1754735490 0.3644952613	1.1836455898 0.3706732427	
##	551	0.970554297			0.8880792149
##	551 552 553	0.970554297 0.618595047 0.339871761	0.3644952613 0.3285191056	0.3706732427 0.3731820294	0.8880792149 0.0373683941
## ## ##	551 552 553 554	0.970554297 0.618595047 0.339871761 0.469279001	0.3644952613 0.3285191056 0.9003506323	0.3706732427 0.3731820294 0.2276723978	0.8880792149 0.0373683941 0.4553789822
## ## ##	551 552 553 554 555	0.970554297 0.618595047 0.339871761 0.469279001 1.241456266	0.3644952613 0.3285191056 0.9003506323 1.0169891159	0.3706732427 0.3731820294 0.2276723978 0.8084565310	0.8880792149 0.0373683941 0.4553789822 0.4151757444
# # # # # # # #	551 552 553 554 555 556	0.970554297 0.618595047 0.339871761 0.469279001 1.241456266 0.526161304	0.3644952613 0.3285191056 0.9003506323 1.0169891159 0.5216542570	0.3706732427 0.3731820294 0.2276723978 0.8084565310 0.5776481498	0.8880792149 0.0373683941 0.4553789822 0.4151757444 1.0726017680
# # # # # # # #	551 552 553 554 555	0.970554297 0.618595047 0.339871761 0.469279001 1.241456266	0.3644952613 0.3285191056 0.9003506323 1.0169891159	0.3706732427 0.3731820294 0.2276723978 0.8084565310	0.8880792149 0.0373683941 0.4553789822 0.4151757444 1.0726017680
## ## ## ##	551 552 553 554 555 556	0.970554297 0.618595047 0.339871761 0.469279001 1.241456266 0.526161304	0.3644952613 0.3285191056 0.9003506323 1.0169891159 0.5216542570	0.3706732427 0.3731820294 0.2276723978 0.8084565310 0.5776481498	0.8880792149 0.0373683941 0.4553789822 0.4151757444 1.0726017680 0.5082101601
## ## ## ##	551 552 553 554 555 556 557	0.970554297 0.618595047 0.339871761 0.469279001 1.241456266 0.526161304 0.895896274	0.3644952613 0.3285191056 0.9003506323 1.0169891159 0.5216542570 0.3057973231	0.3706732427 0.3731820294 0.2276723978 0.8084565310 0.5776481498 0.3242606878	0.8880792149 0.0373683941 0.4553789822 0.4151757444 1.0726017680 0.5082101601 1.5176722277
## ## ## ## ## ##	551 552 553 554 555 556 557 558	0.970554297 0.618595047 0.339871761 0.469279001 1.241456266 0.526161304 0.895896274 1.350954699	0.3644952613 0.3285191056 0.9003506323 1.0169891159 0.5216542570 0.3057973231 1.6340748595	0.3706732427 0.3731820294 0.2276723978 0.8084565310 0.5776481498 0.3242606878 1.3107156389	0.8880792149 0.0373683941 0.4553789822 0.4151757444 1.0726017680 0.5082101601 1.5176722277 0.7813860069

```
1.1230241010 1.0267209785 0.8344748978
## 562
         1.029569687
                       1.0442552550 1.3189946351 1.6524561597
## 563
         1.052322608
## 564
                       4.0340631382 2.8104683595 1.9101692226
        1.877116003
## 565
        1.166087214
                      2.0307593127 0.9527117693 0.0219056104
                      ## 566
        1.030991744
                      ## 567
        0.282278429
## 568
        ## 569
        0.149316046
                      #install.packages("car")
library(car)
## Warning: package 'car' was built under R version 3.5.2
## Loading required package: carData
## Warning: package 'carData' was built under R version 3.5.2
#leveneTest() produces a two-sided test
# Leverne test is used to verify Homoscedasticity. It tests if the variance of two samples are # #equal. Lev
ene's test is an inferential statistic used to assess the equality of variances for a #variable calculated f
or two or more groups.[1] Some common statistical procedures assume that #variances of the populations from
which different samples are drawn are equal. Levene's test #assesses this assumption.
leveneTest(radius_mean ~ diagnosis, data=cancer)
## Levene's Test for Homogeneity of Variance (center = median)
## Df F value Pr(>F)
## group 1 90.477 < 2.2e-16 ***
## ---
## Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
leveneTest(texture_mean ~ diagnosis, data=cancer)
## Levene's Test for Homogeneity of Variance (center = median)
     Df F value Pr(>F)
## group 1 0.684 0.4086
       567
leveneTest(perimeter_mean ~ diagnosis, data=cancer)
## Levene's Test for Homogeneity of Variance (center = median)
## Df F value Pr(>F)
## group 1 91.237 < 2.2e-16 ***
##
## ---
## Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
leveneTest(area_mean ~ diagnosis, data=cancer)
## Levene's Test for Homogeneity of Variance (center = median)
## Df F value Pr(>F)
## group 1 170.21 < 2.2e-16 ***
##
       567
## ---
## Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
leveneTest(smoothness_mean ~ diagnosis, data=cancer)
```

U.JJUUUZ 340 / U.UULJJJ /UJU

1.2939067676 0.7375747862

U • ∠ / U J J U ± J J

0.049772015

U.44UZJ4JJUJ

0.5027194382

700

561

```
## Levene's Test for Homogeneity of Variance (center = median)
## Df F value Pr(>F)
## group 1 0.8377 0.3604
      567
##
leveneTest(compactness_mean~ diagnosis, data=cancer)
## Levene's Test for Homogeneity of Variance (center = median)
## Df F value Pr(>F)
## group 1 39.892 5.428e-10 ***
##
       567
## ---
## Signif. codes: 0 '*** 0.001 '** 0.01 '* 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
leveneTest(concavity_mean~ diagnosis, data=cancer)
## Levene's Test for Homogeneity of Variance (center = median)
## Df F value Pr(>F)
## group 1 70.484 3.723e-16 ***
##
       567
## ---
## Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
leveneTest(points_mean ~ diagnosis, data=cancer)
## Levene's Test for Homogeneity of Variance (center = median)
## Df F value Pr(>F)
## group 1 94.906 < 2.2e-16 ***
##
       567
## ---
## Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
leveneTest(symmetry mean ~ diagnosis, data=cancer)
## Levene's Test for Homogeneity of Variance (center = median)
## Df F value Pr(>F)
## group 1 2.036 0.1542
##
       567
leveneTest(dimension mean ~ diagnosis, data=cancer)
## Levene's Test for Homogeneity of Variance (center = median)
## Df F value Pr(>F)
## group 1 6.113 0.01371 *
       567
## ---
## Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
#PCA
dim(cancer)
## [1] 569 32
```

attach(cancer)
head(cancer)

```
## id diagnosis radius mean texture mean perimeter mean area mean
## 1 87139402 B 12.32 12.39 78.85 464.1
## 2 8910251 B 10.60 18.95 69.28 346.4
## 3 905520 B 11.04 16.83 70.92
## 4 868871 B 11.28 13.39 73.00
## 5 9012568 B 15.19 13.21 97.65
## 6 906539 B 11.57 19.04 74.20
                                                              711.8
## smoothness_mean compactness_mean concavity_mean points_mean
## 1 0.10280 0.06981 0.03987 0.03700
                        0.11470
0.07804
                                        0.06387 0.02642
          0.09688
## 2
          0.10770
## 3
                                        0.03046 0.02480
                         0.11360
                                                  0.04796
                                        0.04635
## 4
           0.11640

      0.11360
      0.04635

      0.06934
      0.03393

      0.07722
      0.05485

## 5
           0.07963
                                                    0.02657
          0.08546
                                                   0.01428
## symmetry mean dimension mean radius se texture se perimeter se area se
     0.1959 0.05955 0.2360 0.6656 1.670 17.43
## 1
                                           1.1970
          0.1922
                      0.06491 0.4505
                                                         3.430 27.10
## 2
         0.1714 0.06340 0.1967 1.3870
## 3
                                                        1.342 13.54
## 4
         0.1771
                      0.06072 0.3384 1.3430
                                                        1.851 26.33
## 5 0.1721 0.05544 0.1783 0.4125 1.338 17.72
## 6 0.2031 0.06267 0.2864 1.4400 2.206 20.30
## smoothness_se compactness_se concavity_se points_se symmetry_se
## 1 0.008045 0.011800 0.01683 0.012410 0.01924
## 2
       0.007470
                                                       0.03504
                     0.035810
                                  0.03354 0.013650
## 3 0.005158 0.009355
## 4 0.011270 0.034980
                                  0.01056 0.007483
                                                        0.01718
                                  0.02187 0.019650
0.01551 0.009155
                                                        0.01580
## 5
        0.005012
                      0.014850
                                                        0.01647
## 6 0.007278 0.020470 0.04447 0.008799 0.01868
## dimension_se radius_worst texture_worst perimeter_worst area_worst
## 1 0.002248 13.50 15.64 86.97 549.1
## 2 0.003318 11.88 22.94 78.28 424.8
## 3 0.002198
                     12.41
                                  26.44
                                                 79.93
                                                            471.4
                                  15.77
                                                 76.53
## 4 0.003442
                     11.92
## 5 0.001767 16.20 15.73 104.50
## 6 0.003339 13.07 26.98 86.43
                                                            819.1
## smoothness worst compactness worst concavity worst points worst
## 1 0.1385 0.1266 0.12420 0.09391
                                         0.19160
             0.1213
## 2
                             0.2515
                                                        0.07926
                             0.1482
                                          0.10670
## 3
             0.1369
                                                        0.07431
                             0.1822
                                          0.08669
## 4
             0.1367
                                                        0.08611
                                           0.08669
0.13620
0.25600
                     0.1737
0.1937
## 5
             0.1126
                                                        0.08178
            0.1249
## 6
                                                        0.06664
## symmetry_worst dimension_worst
## 1 0.2827 0.06771
## 2
          0.2940
                        0.07587
## 3
          0.2998
                        0.07881
          0.2102
                        0.06784
## 5
          0.2487
                        0.06766
          0.3035
                        0.08284
## 6
```

#Get the Correlations between the measurements
cor(cancer[-2])

```
id radius mean texture mean perimeter mean
## id 1.000000000 0.074626470 0.099769891 0.073159412
## radius_mean 0.0746264697 1.000000000 0.323781891 0.997855281
## texture_mean 0.0997698912 0.323781891 1.000000000 0.329533059
## perimeter_mean 0.0731594119 0.997855281 0.329533059 1.000000000
                  0.0968928233 0.987357170 0.321085696 0.986506804
## area_mean
## smoothness_mean -0.0129681975 0.170581187 -0.023388516
                                                          0.207278164
## compactness_mean 0.0000957011 0.506123578 0.236702222 ## concavity_mean 0.0500799532 0.676763550 0.302417828
                                                          0.556936211
## concavity_mean 0.0500799532 0.6/6/63330 0.2

## points mean 0.0441580956 0.822528522 0.293464051
                                                          0.716135650
0.850977041
## dimension_mean -0.0525114476 -0.311630826 -0.076437183 -0.261476908
```

```
## concavity se
                              0.0787680711 0.376168956 0.163851025 0.407216916
## points_se
## symmetry_se
                             -0.0173062948 -0.104320881 0.009127168 -0.081629327
-0.005523391
                                                                                              0.303038372
## perimeter_worst 0.0799858731 0.965136514 0.358039575
                                                                                              0.970386887
                              0.1071865233 0.941082460 0.343545947
                                                                                           0.941549808
## area_worst
## smoothness_worst 0.0103380343 0.119616140 0.077503359 0.150549404
## compactness_worst -0.0029680998  0.413462823  0.277829592  0.455774228
## concavity_worst 0.0232027439 0.526911462 0.301025224 0.563879263
## points worst 0.0351735794 0.744214198 0.295315843 0.771240789
## symmetry_worst -0.0442242529 0.163953335 0.105007910 0.189115040
## dimension worst -0.0298656360 0.007065886 0.119205351 0.051018530
## area_mean smoothness_mean compactness_mean
## id 0.096892823 -0.01296820 0.0000957011
## radius_mean 0.987357170 0.17058119 0.5061235775
## texture_mean 0.321085696 -0.02338852 0.2367022221
##

    0.321085696
    -0.02338852
    0.2367022221

    0.986506804
    0.20727816
    0.5569362109

    1.000000000
    0.17702838
    0.4985016822

## perimeter mean
## area_mean
## smoothness_mean 0.177028377
                                                        1.00000000 0.6591232152
## smoothness_mean 0.177028377 1.00000000 0.6591232152
## compactness_mean 0.498501682 0.65912322 1.000000000
## concavity_mean 0.685982829 0.52198377 0.8831206702
## points_mean 0.823268869 0.55369517 0.8311350431
## symmetry_mean 0.151293079 0.55777479 0.6026410484
## dimension_mean -0.283109812 0.58479200 0.5653686634
## radius_se 0.732562227 0.30146710 0.4974734461
## texture_se -0.066280214 0.06840645 0.0462048307
## perimeter_se
                             0.726628328
                                                       0.29609193 0.5489052646
                               0.800085921
## area_se 0.800085921
## smoothness_se -0.166776667
                                                        0.24655243 0.4556528520
                                                        0.33237544
0.31894330
                                                                               0.1352992677
0.7387217897
                                                        0.24839568
                                                                               0.5705168715
                            0.372320282
                                                        0.38067569
                                                                              0.6422618510
## points_se
## symmetry_se
                                                       0.20077438 0.2299765908
concavity_mean points_mean symmetry_mean dimension_mean
##

        ## id
        0.05007995
        0.04415810
        -0.02211406
        -0.0525114476

        ## radius_mean
        0.67676355
        0.82252852
        0.14774124
        -0.3116308263

        ## texture_mean
        0.30241783
        0.29346405
        0.07140098
        -0.0764371834

        ## perimeter_mean
        0.71613565
        0.85097704
        0.18302721
        -0.2614769081

        ## area_mean
        0.68598283
        0.82326887
        0.15129308
        -0.2831098117

        ## smoothness_mean
        0.52198377
        0.55369517
        0.55777479
        0.5847920019

        ## compactness_mean
        0.88312067
        0.83113504
        0.60264105
        0.5653686634

        ## concavity mean
        1.00000000
        0.92132102
        0.5000000
        0.0000000

## concavity_mean 1.00000000 0.92139103 0.50066662 0.3367833594
## points_mean
0.92139103 1.00000000 0.46249739 0.1669173832
```

```
0.75496802 0.66745368 0.47320001
## concavity_worst 0.88410264 0.75239950 0.43372101 0.3462338763
## points worst 0.86132303 0.91015531 0.43029661 0.1753254492
## SHOOTHHESS MOTST
                                           U.JU4742U/J4
## symmetry_worst

    0.40946413
    0.37574415
    0.69982580
    0.3340186839

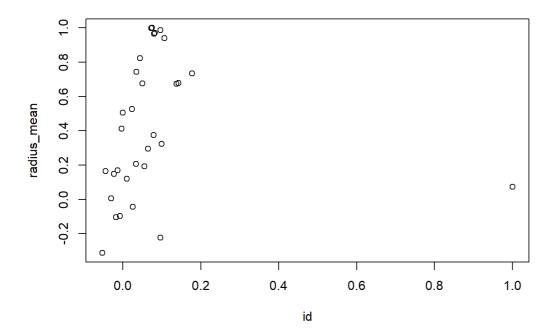
    0.51492989
    0.36866113
    0.43841350
    0.7672967792

## dimension_worst
              radius_se texture_se perimeter_se area_se
##
             0.1430475814 -0.00752619 0.13733107 0.17774192
## id
## area_mean 0.7325622270 -0.06628021 0.72662833 0.80008592
## smoothness_mean 0.3014670983 0.06840645 0.29609193 0.24655243
## compactness_mean 0.4974734461 0.04620483 0.54890526 0.45565285
## concavity mean 0.6319248221 0.07621835 0.66039079 0.61742681
## concavity_mean 0.6319248221 0.07621835
## dimension_mean 0.0001109951 0.16417397 0.03982993 -0.09017025
## smoothness se 0.1645142198 0.39724285 0.15107533 0.07515034
## perimeter_worst 0.7196838037 -0.10224192 0.72103131 0.76121264
## area_worst 0.7515484761 -0.08319499 0.73071297 0.81140796
## smoothness_worst 0.1419185529 -0.07365766 0.13005439 0.12538943
## compactness worst 0.2871031656 -0.09243935 0.34191945 0.28325654
## concavity worst 0.3805846346 -0.06895622 0.41889882 0.38510014
## points_worst 0.5310623278 -0.11963752 0.55489723 0.53816631
## symmetry_worst 0.0945428304 -0.12821476 0.10993043 0.07412629
##
     smoothness_se compactness_se concavity_se points_se
## id
              ## compactness_mean 0.135299268 0.73872179 0.57051687 0.64226185
## symmetry_se
## symmetry_se 0.413506125 0.39471283 0.30942858 0.31278022 ## dimension_se 0.427374207 0.80326882 0.72737218 0.61104414
              ## radius worst
## texture worst -0.074742965 0.14300258 0.10024098 0.08674121
## perimeter_worst -0.217303755 0.26051584 0.22668043 0.39499925
## area_worst -0.182195478 0.19937133 0.18835265 0.34227116
## smoothness_worst 0.314457456 0.22739423 0.16848132 0.21535060
0.63914670 0.66256413 0.54959238
## concavity_worst -0.058298387
## dimension_worst
              symmetry_se dimension_se radius_worst texture_worst
##
             -0.017306295 0.025725324 0.08240534 0.064719545
## id
## radius_mean -0.104320881 -0.042641269 0.96953897 0.297007644
```

```
0.009127168 0.054457520 0.35257295 0.912044589
## texture mean
## perimeter_mean -0.081629327 -0.005523391 0.96947636 0.303038372
## area mean -0.072496588 -0.019886963 0.96274609 0.287488627
## smoothness mean 0.200774376 0.283606699 0.21312014 0.036071799
## concavity_mean 0.178009208 0.449300749 0.68823641 0.299878889
                                          0.365098245
## perimeter_worst   -0.103753044 -0.001000398   0.99370792
## area_worst -0.110342743 -0.022736147 0.98401456
## smoothness_worst -0.012661800 0.170568316 0.21657443
                                          0.345842283
                                          0.225429415
## compactness_worst 0.060254879 0.390158842 0.47582004 0.360832339
## concavity_worst 0.037119049 0.379974661 0.57397471 0.368365607
## points_worst -0.030413396 0.215204013 0.78742385 0.359754610
## symmetry_worst 0.389402485 0.111093956 0.24352920 0.233027461
## dimension_worst 0.078079476 0.591328066 0.09349198 0.219122425
0.17056832
                                    0.21657443
                                     0.22542941
                                    0.23677460
                                    0.20914533
                                    1.00000000
## compactness_worst 0.529407690 0.43829628
                                    0.56818652
compactness_worst concavity_worst points_worst
##
```

```
0.28710317
## radius se
                  0.38058463 0.53106233
## radius_se
## texture_se
## perimeter_se
           -0.09243935 -0.06895622 -0.11963752
0.34191945 0.41889882 0.55489723
symmetry worst dimension worst
##
```

```
c <- (cor(cancer[-2]))
plot(c)</pre>
```



Using prcomp to compute the principal components (eigenvalues and eigenvectors). With scale=TRUE, variable
means are set to zero, and variances set to one
cancer_pca <- prcomp(cancer[,-2],scale=TRUE)
cancer_pca</pre>

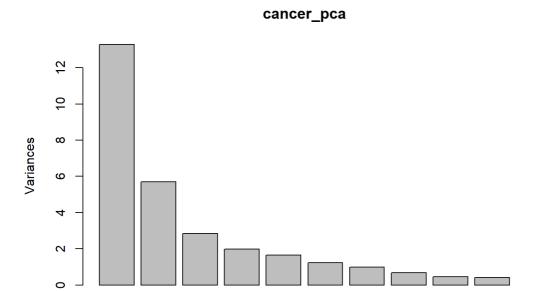
```
## Standard deviations (1, .., p=31):
## [1] 3.64527878 2.38679814 1.68386313 1.40760690 1.28406203 1.11115827
## [7] 0.98907696 0.81960537 0.67881693 0.63492763 0.59089337 0.54211662
## [13] 0.51102537 0.49125372 0.39619900 0.30680373 0.28250655 0.24299439
## [19] 0.22932770 0.22163467 0.17626907 0.17303527 0.16562163 0.15572098
## [25] 0.13431069 0.12441756 0.09039745 0.08305482 0.03986650 0.02735646
## [31] 0.01153431
##
## Rotation (n x k) = (31 \times 31):
##
                         PC1
                                     PC2
                                                PC3
                  ## id
                  ## radius mean
## texture_mean
                  ## perimeter mean
                  -0.22753491 0.214589002 -0.012124791 0.042752797
## area_mean
                  -0.22104577 0.230668816 0.026293150 0.054114724
## smoothness_mean
                  -0.14241471 -0.186422211 -0.103182400 0.158098177
## compactness mean
                  -0.23906730 -0.152454726 -0.074768623 0.031818117
## concavity mean
                  -0.25828025 -0.060541625 0.001758736 0.019497124
## points mean
                  -0.26073811 0.034167392 -0.027579607
                  -0.13797774 -0.190684979 -0.040962032 0.067502543
## symmetry_mean
                  -0.06414779 -0.366531055 -0.020817875 0.047957856
## dimension_mean
                  -0.20611747 0.105935702 0.266917221 0.099114446
## radius_se
                  -0.01741339 -0.089547789 0.371439885 -0.356497230
## texture se
## perimeter se
                  -0.21144652 0.089807043 0.264925682 0.090293055
                  -0.20307642 0.152771289 0.215790250 0.108568705
## area se
## smoothness se
                  -0.01467821 -0.203189876 0.311787845 0.044368664
                  -0.17028840 -0.232503362 0.154557465 -0.026425360
## compactness se
                  -0.15354367 -0.196846081 0.176560052 0.002248291
## concavity_se
## points_se
                  -0.18340675 -0.129965181 0.223850479 0.075252232
## symmetry_se
                  -0.04241552 -0.183558627 0.285265066 0.046936126
                  -0.10249607 -0.279584139 0.211893354
## dimension se
## radius_worst
                  -0.22800935 0.219296044 -0.049406340 0.015659705
## texture_worst
                  -0.23663734 0.199295985 -0.050431945 0.014068572
## perimeter worst
                  ## area_worst
## smoothness worst -0.12782441 -0.172562959 -0.255328751 0.014523359
## compactness worst -0.20988456 -0.144253637 -0.234513609 -0.092562168
## concavity worst
                  -0.22860218 -0.098526524 -0.172024941 -0.074807188
## points worst
                  -0.25074620 0.007534367 -0.170480673 0.005305980
```

```
## symmetry worst -0.12267993 -0.142619436 -0.270515902 -0.037129466
## dimension worst -0.13156024 -0.275702077 -0.229474476 -0.078971489
## PC5 PC6 PC7 PC8
## id 0.011327587 -0.316733438 0.9071156324 -0.096362415
## radius_mean -0.038129861 0.029588521 -0.0422987777 -0.116427419
## texture_mean 0.049091450 -0.031394323 0.0149935618 0.001875482
             -0.037715592 0.028394008 -0.0435888242 -0.106272097
## perimeter mean
## compactness_mean -0.011786637 -0.004903894 -0.0453031106 0.043145968
## dimension mean 0.044767906 -0.112784169 -0.0410588768 0.306499872
## smoothness_se
              0.232745603 -0.330867850 -0.0678348099 -0.260833914
## compactness_se -0.280298048 0.066788120 0.02222220211 0.021001944
## concavity_se
             -0.354164595 0.049699104 0.0336810725 -0.219193299
## points se
             -0.195758558 -0.023197526 -0.0378517870 -0.370217167
## symmetry_se
              ## perimeter worst -0.007599144 0.012921166 -0.0145260986 0.002162488
## area_worst 0.027413595 -0.024033338 -0.0007372602 0.066173186
## smoothness_worst 0.325860028 -0.365048687 -0.0670682168 -0.116496117
## compactness_worst -0.121503371 0.034042714 0.0507556727 0.136509363
## concavity_worst -0.188280510 0.017962040 0.0352007117 -0.067085744
## dimension worst -0.093699078 -0.092479698 0.0347167538 0.372034479
##
              PC9 PC10 PC11
            0.149115642 -0.16926751 0.058188997 -0.006721252
## id
## perimeter_mean -0.036230738 -0.22634517 -0.069865929 -0.017573055
## area mean -0.080649856 -0.18600385 -0.062795372 -0.110760120
## compactness mean 0.099214048 -0.19518602 0.005172841 0.307036205
## concavity_mean 0.075750464 0.03395563 0.134664686 -0.124553100
## points_mean
             0.116569072 -0.14261678 0.006124860 0.071564686
## compactness_se -0.148593714 -0.11518343 -0.038615749 0.206959272
## perimeter_worst         -0.058854223         -0.09821693         -0.045750979         -0.051125158
## compactness_worst -0.111218083 -0.06445290 0.175401648 0.196805544
## concavity_worst -0.035467377 0.19661986 0.295581609 -0.184959562
## dimension worst -0.087222442 -0.11291399 -0.007071634 -0.118625115
##
                   PC13 PC14 PC15 PC16
## id
             -0.004841084 -0.006500099 0.006885943 -0.002753492
0.065047550 -0.067879244 -0.010152279 -0.014636050
## area_mean
## smoothness mean 0.315872261 -0.046461624 -0.444044654 0.117493291
```

```
## compactness mean -0.104264618 -0.230005458 -0.007661166 -0.230759682
## concavity_mean 0.065723393 -0.387349680 0.189733740 0.128386008
## points_mean
## symmetry_mean
               0.042253113 -0.132637847 0.245219266 0.217299938
               -0.288054252 -0.189570545 -0.030903840 0.073950596
## dimension_mean
               0.236120382 -0.106390748 0.377436108 -0.518333769
## compactness_se -0.263398426 -0.010320713 -0.491903153 -0.167886977
## perimeter_worst -0.009084762 0.097004376 -0.012559001 -0.182407021
## area_worst 0.047986766 0.101235629 0.006646192 -0.315142865
## smoothness_worst 0.056931408 0.206026671 -0.163389545 -0.045226715
## compactness_worst -0.371991007 -0.013117334 -0.165941776 0.049613607
## concavity_worst -0.086870368 -0.218055908 0.066854662 0.204743734
## points worst -0.068367254 0.254345228 0.276401728 0.169597618
## symmetry worst 0.043937722 0.256766084 -0.005448734 -0.139913723
## dimension worst -0.035134642 0.172524501 0.212520491 0.255448214
     PC17 PC18 FC17
-0.007779983 -0.019707372 0.005442248 0.020454908
##
## id
               0.150008977 0.209908003 -0.156773206 0.211821385
## radius_mean
## texture_mean
               0.159152972 -0.034161758 0.040048687 0.029931705
## smoothness_mean 0.203117911 0.168171613 0.354463321 -0.160358262
## compactness_mean -0.170379447 -0.016302860 -0.014259132 0.292092522
## concavity_mean -0.270010606 -0.005071590 0.027973937 0.007197446
## points mean -0.381111880 0.028741889 0.087065594 -0.153991624
## symmetry mean 0.165691481 -0.194702559 -0.169168737 -0.058503329
## dimension mean 0.039119713 0.046298986 -0.086779501 -0.062879947
## compactness se
               -0.190065826 -0.015610691 -0.094108380 -0.250216687
## perimeter_worst 0.056649279 -0.228493742 0.189279122 0.105666112
## area_worst 0.090325036 -0.286471546 0.158722686 -0.393681440
## smoothness_worst -0.142781922 -0.276751162 -0.504565504 0.228506719
## compactness_worst 0.153347954 -0.003683424 0.073627229 0.025544372
## concavity_worst 0.216302398 -0.190307542 0.107894455 -0.035839305
##
                 PC21 PC22 PC23 PC24
             PC21 PC22 PC23 PC24
0.009870917 0.006195707 0.003190337 -0.010289027
## id
## smoothness mean -0.023842011 0.117945821 -0.063741313 -0.020088204
## compactness_mean -0.476395571 -0.213187888 0.094254664 0.058295270
## concavity_mean 0.037771062 -0.001270114 0.188862925 0.321062737
```

```
"" arca_bc
                  0.2/00/3010 0.20/310111 0.000/10/30
## smoothness_se -0.095370809 0.066602974 -0.051852247 -0.057154068
## perimeter_worst -0.010544107 0.094457678 -0.014952244 0.058698441
## area_worst -0.053510824 -0.149328216 0.096798702 0.193293235
## smoothness worst 0.140127867 -0.156936236 0.069660581
                                                   0.091134610
## compactness_worst -0.220884131 -0.191897773 -0.033373706 -0.145389941
## concavity_worst 0.047166544 0.139729448 -0.456817799 0.290302924
## points_worst
                -0.039740929 -0.006870640 -0.305694162 -0.563297713
## symmetry_worst
                 0.125617213 -0.155827542 -0.096426675 0.122996111
## dimension_worst 0.095366679 0.092769737 0.470358007 0.002775112
## PC25 PC26 PC27 PC28
## id -0.004233388 -0.00132610 -0.002571324 -0.001623875
## radius_mean -0.183664583 0.01859418 0.128713229 0.131697326
## texture_mean 0.099441545 -0.08442059 0.024821224 0.017622634
##
                 PC25 PC26 PC27 PC28
## perimeter_mean -0.117262178 -0.02743488 0.124670225 0.115650274
## area_mean 0.070557041 0.21057100 -0.361014547 -0.467489167
## compactness_mean -0.102198309 -0.39651346 -0.262695425 -0.098624638
## points_mean 0.082349955 0.18630114 -0.389316679 0.453345398
## symmetry_mean 0.018841491 0.02451053 0.015910368 0.015157593
## dimension_mean -0.134601525 0.20670502 0.096796804 0.101343150
## smoothness se 0.016193934 -0.03100551 0.008066566 0.009312365
## compactness_se -0.122457873 -0.17364984 0.049404535 -0.046651501
## concavity_se
                 0.186159613 -0.01600952 -0.091931364 0.083824645
## points_se
## symmetry_se
## dimension_se
## radius_worst
                 -0.107166573 0.12999049 0.018674110 0.011675700
                 0.002613811 0.01936313 0.016991197 0.019891112
0.076177800 0.08458109 -0.035156906 0.012141785
                 -0.158114412 -0.07144112 0.195812320 0.178796461
## texture worst -0.118609952 0.11802219 -0.036347107 -0.021473842
## area_worst
## smoothness worst -0.011224935 0.04787154 -0.012860335 0.040730207
## compactness worst 0.185437121 0.62471727 0.100772153 0.071087434
## concavity_worst -0.286701322 -0.11586768 -0.267236886 0.142148446
## points_worst 0.105286798 -0.26352782 0.133749940 -0.230794105
## symmetry_worst -0.013193455 -0.04505357 -0.027824916 -0.022695808
## dimension_worst 0.037882167 -0.28015574 -0.004500884 -0.060081371
8.434280e-02 -0.3838889617 6.898676e-01
## perimeter mean
                 -2.725167e-01 0.4227208085 3.297173e-02
## area_mean
## smoothness_mean 1.480038e-03 0.0034638648 4.850746e-03
## compactness_mean -5.466656e-03 0.0409079834 -4.468229e-02
## concavity_mean 4.554138e-02 0.0101122808 -2.512860e-02
## points mean
                 -8.885707e-03 0.0041142627 1.067984e-03
## symmetry_mean
                 1.432581e-03 0.0075571475 1.279594e-03
## dimension mean -6.312291e-03 -0.0073311823 4.751885e-03
## radius_se -1.922290e-01 -0.1186768422 8.679321e-03
## texture_se
                -5.624974e-03 0.0086942153 1.063104e-03
## perimeter_se
                 2.631905e-01 0.0060612569 -1.373310e-02
                 -4.205668e-02 0.0863645419 -1.054698e-03
## area se
## smoothness_se
                 9.795835e-03 -0.0016737982 1.618711e-03
## compactness se -1.539757e-02 -0.0032295613 -1.923037e-03
## concavity_se
                 5.819985e-03 -0.0161202167 8.921294e-03
                 -2.900497e-02 0.0241014722 2.178643e-03
## points_se
## symmetry_se
                -7.637856e-03 0.0051771158 -3.338380e-04
## dimension se
                 1.975791e-02 0.0083971145 -1.792802e-03
## radius_worst
                 4.126296e-01 0.6356796555 1.356846e-01
## texture worst
                 -3.896988e-04 -0.0172219636 -1.020237e-03
```

plot(cancer_pca)



summary(cancer_pca)

```
## Importance of components:
##
                            PC1
                                  PC2
                                         PC3
                                                  PC4
                                                         PC5
                        3.6453 2.3868 1.68386 1.40761 1.28406 1.11116
## Standard deviation
## Proportion of Variance 0.4286 0.1838 0.09146 0.06391 0.05319 0.03983
## Cumulative Proportion 0.4286 0.6124 0.70388 0.76779 0.82098 0.86081
##
                            PC7
                                 PC8
                                          PC9 PC10
                                                        PC11 PC12
                        0.98908 0.81961 0.67882 0.6349 0.59089 0.54212
## Standard deviation
## Proportion of Variance 0.03156 0.02167 0.01486 0.0130 0.01126 0.00948
## Cumulative Proportion 0.89237 0.91404 0.92890 0.9419 0.95317 0.96265
##
                           PC13 PC14 PC15
                                                  PC16
                                                         PC17 PC18
                         0.51103 0.49125 0.39620 0.30680 0.28251 0.2430
## Standard deviation
## Proportion of Variance 0.00842 0.00778 0.00506 0.00304 0.00257 0.0019
## Cumulative Proportion 0.97107 0.97886 0.98392 0.98696 0.98953 0.9914
                                        PC21
##
                          PC19
                                 PC20
                                                PC22
                                                        PC23
                         0.2293 0.22163 0.1763 0.17304 0.16562 0.15572
## Standard deviation
## Proportion of Variance 0.0017 0.00158 0.0010 0.00097 0.00088 0.00078
## Cumulative Proportion 0.9931 0.99472 0.9957 0.99669 0.99757 0.99835
##
                            PC25 PC26
                                        PC27
                                                PC28 PC29
## Standard deviation
                        0.13431 0.1244 0.09040 0.08305 0.03987 0.02736
## Proportion of Variance 0.00058 0.0005 0.00026 0.00022 0.00005 0.00002
## Cumulative Proportion 0.99893 0.9994 0.99970 0.99992 0.99997 1.00000
##
                            PC31
                        0.01153
## Standard deviation
## Proportion of Variance 0.00000
## Cumulative Proportion 1.00000
```

```
#View(cancer_pca)
head(cancer pca$x)
```

```
PC2
                         PC3
                                 PC4
## [1,] 2.501946 -0.09694805 -0.4489597 2.3341176 0.69771548 -0.2430058
## [2,] 1.467439 -1.68630059 1.1542039 0.3362109 0.45962538 1.2308248
## [3,] 2.929028 -0.38319924 -0.8955891 -0.1164828 0.98441377 -0.2587872
## [4,] 1.995342 -1.33046592 1.1172876 2.0502761 0.25303846 -1.5539634
## [5,] 2.500252 2.01035097 -0.7584035 1.9862169 -1.13537096 0.5940361
## [6,] 2.018308 -0.78242095 0.1125197 -0.6532280 0.01841577 0.6914453
                           PC9
           PC7
                  PC8
                                      PC10
## [1,] 0.5092015 -1.11423307 0.2840243 0.32463197 -0.3245353 0.04981306
## [2,] 0.2937434 0.10000461 -0.0668399 0.42612180 0.4564029 1.19357566
## [5,] 0.1198201 -0.48279704 -0.2727816 -0.29439485 -0.3577533 0.03266208
## [6,] 0.1454026 0.06214539 0.2342454 0.73681239 -0.3671239 -0.77029743
           PC13
                 PC14
                          PC15
                                     PC16
## [2,] 0.01807424 -0.2824292 -0.204858888 -0.07067959 0.03088787
## [3,] 0.37435458 0.2585457 -0.330274216 -0.13000189 -0.24616091
## [4,] -0.90968379 0.2179117 -0.665825669 0.10213387 -0.10289446
## [5,] -0.35547138 -0.1480140 -0.005540503 -0.06495881 0.22273309
##
            PC18
                    PC19 PC20 PC21
## [1,] -0.104542766 -0.03484189 -0.09691187 -0.02846306 -0.00673628
## [2,] -0.405534243 -0.02886103 -0.05262226 -0.05987170 0.05868642
## [3,] 0.327711259 0.15937793 -0.13804895 -0.13489743 0.10080029
## [4,] 0.197085181 0.36251771 -0.40018239 -0.10302093 -0.28821708
## [5,] -0.129129156 -0.35877054 0.08515543 -0.08500541 -0.06332008
## [6,] -0.002229379 -0.08178568 0.18970936 -0.06872875 0.09669594
\# \#
            PC23
                 PC24 PC25 PC26 PC27
## [2,] 0.070978613 -0.030822339 -0.016741580 0.04173030 -0.059332996
## [3,] 0.053909008 0.085484364 0.038277664 -0.04151896 -0.035546410
## [4,] 0.182045907 0.222848059 -0.115720065 -0.03676948 -0.148171674
## [5,] 0.043591030 0.008165322 0.002738052 0.05983731 0.046167735
PC28 PC29 PC30 PC31
##
## [1,] 0.05356131 0.015184882 0.015985406 0.001396101
## [3,] -0.07653067 -0.014640388 0.010307894 0.009074601
## [4,] -0.01711665 -0.047828494 0.023862995 0.000265075
## [5,1
      0.03835364 0.032450800 -0.002312178 -0.002563269
## [6,] 0.00955434 -0.004403431 0.003869919 -0.002931194
# sample scores stored in cancer pca$x
# singular values (square roots of eigenvalues) stored in cancer pca$sdev
# loadings (eigenvectors) are stored in cancer_pca$rotation
# variable means stored in cancer pca$center
# variable standard deviations stored in sparrows_pca$scale
# A table containing eigenvalues and %'s accounted, follows
# Eigenvalues are sdev^2
(eigen cancer <- cancer pca$sdev^2) ## brackets for print
## [1] 1.328806e+01 5.696805e+00 2.835395e+00 1.981357e+00 1.648815e+00
## [6] 1.234673e+00 9.782732e-01 6.717530e-01 4.607924e-01 4.031331e-01
## [11] 3.491550e-01 2.938904e-01 2.611469e-01 2.413302e-01 1.569736e-01
## [16] 9.412853e-02 7.980995e-02 5.904627e-02 5.259119e-02 4.912193e-02
## [21] 3.107078e-02 2.994121e-02 2.743052e-02 2.424902e-02 1.803936e-02
## [26] 1.547973e-02 8.171699e-03 6.898103e-03 1.589338e-03 7.483761e-04
## [31] 1.330402e-04
```

```
names(eigen_cancer) <- paste("PC",1:31,sep="")
eigen_cancer</pre>
```

```
PC1 PC2 PC3 PC4 PC5
## 1.328806e+01 5.696805e+00 2.835395e+00 1.981357e+00 1.648815e+00
  PC6 PC7 PC8 PC9 PC10
##
## 1.234673e+00 9.782732e-01 6.717530e-01 4.607924e-01 4.031331e-01
      PC11 PC12 PC13 PC14 PC15
##
## 3.491550e-01 2.938904e-01 2.611469e-01 2.413302e-01 1.569736e-01
##
      PC16 PC17 PC18 PC19
## 9.412853e-02 7.980995e-02 5.904627e-02 5.259119e-02 4.912193e-02
      PC21 PC22 PC23 PC24
                                             PC25
## 3.107078e-02 2.994121e-02 2.743052e-02 2.424902e-02 1.803936e-02
##
      PC26 PC27 PC28 PC29 PC30
## 1.547973e-02 8.171699e-03 6.898103e-03 1.589338e-03 7.483761e-04
##
      PC31
## 1.330402e-04
```

```
sumlambdas <- sum(eigen_cancer)
sumlambdas</pre>
```

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

```
propvar <- eigen_cancer/sumlambdas
propvar</pre>
```

```
PC1
                   PC2
                              PC3
                                         PC4
## 4.286470e-01 1.837679e-01 9.146436e-02 6.391475e-02 5.318759e-02
             PC7 PC8 PC9
    PC.6
##
                                                   PC10
## 3.982815e-02 3.155720e-02 2.166945e-02 1.486427e-02 1.300429e-02
##
       PC11
                  PC12
                             PC13
                                        PC14
## 1.126306e-02 9.480337e-03 8.424094e-03 7.784846e-03 5.063666e-03
        PC16
                  PC17
                             PC18
                                        PC19
## 3.036404e-03 2.574514e-03 1.904718e-03 1.696490e-03 1.584578e-03
##
       PC21 PC22 PC23
                                   PC2.4
## 1.002283e-03 9.658453e-04 8.848556e-04 7.822265e-04 5.819149e-04
       PC26 PC27 PC28
                                     PC29
##
## 4.993461e-04 2.636032e-04 2.225194e-04 5.126895e-05 2.414116e-05
##
       PC31
## 4.291620e-06
```

summary(eigen cancer)

```
## Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max.
## 0.000133 0.025840 0.094129 1.000000 0.566273 13.288057
```

summary(cancer_pca)

```
##
                          PC1
                                PC2
                                       PC3
                                                PC4
## Standard deviation
                      3.6453 2.3868 1.68386 1.40761 1.28406 1.11116
## Proportion of Variance 0.4286 0.1838 0.09146 0.06391 0.05319 0.03983
## Cumulative Proportion 0.4286 0.6124 0.70388 0.76779 0.82098 0.86081
##
                           PC7 PC8 PC9 PC10 PC11 PC12
## Standard deviation
                      0.98908 0.81961 0.67882 0.6349 0.59089 0.54212
## Proportion of Variance 0.03156 0.02167 0.01486 0.0130 0.01126 0.00948
## Cumulative Proportion 0.89237 0.91404 0.92890 0.9419 0.95317 0.96265
##
                         PC13 PC14 PC15 PC16 PC17 PC18
                       0.51103 0.49125 0.39620 0.30680 0.28251 0.2430
## Standard deviation
## Proportion of Variance 0.00842 0.00778 0.00506 0.00304 0.00257 0.0019
## Cumulative Proportion 0.97107 0.97886 0.98392 0.98696 0.98953 0.9914
##
                         PC19
                               PC20 PC21 PC22 PC23
## Standard deviation
                       0.2293 0.22163 0.1763 0.17304 0.16562 0.15572
## Proportion of Variance 0.0017 0.00158 0.0010 0.00097 0.00088 0.00078
## Cumulative Proportion 0.9931 0.99472 0.9957 0.99669 0.99757 0.99835
                         PC25 PC26 PC27 PC28 PC29 PC30
##
## Standard deviation
                      0.13431 0.1244 0.09040 0.08305 0.03987 0.02736
## Proportion of Variance 0.00058 0.0005 0.00026 0.00022 0.00005 0.00002
## Cumulative Proportion 0.99893 0.9994 0.99970 0.99992 0.99997 1.00000
##
                          PC31
## Standard deviation
                     0.01153
## Proportion of Variance 0.00000
## Cumulative Proportion 1.00000
cumvar cancer <- cumsum(propvar)</pre>
cumvar_cancer
        PC1
               PC2
                         PC3
                                  PC4
                                            PC5
                                                      PC6
## 0.4286470 0.6124149 0.7038793 0.7677940 0.8209816 0.8608098 0.8923670
## PC8 PC9 PC10 PC11 PC12 PC13 PC14
## 0.9140364 0.9289007 0.9419050 0.9531681 0.9626484 0.9710725 0.9788573
##
      PC15 PC16 PC17 PC18 PC19 PC20 PC21
## 0.9839210 0.9869574 0.9895319 0.9914366 0.9931331 0.9947177 0.9957200
## PC22 PC23 PC24 PC25 PC26 PC27 PC28
## 0.9966858 0.9975707 0.9983529 0.9989348 0.9994342 0.9996978 0.9999203
## PC29 PC30 PC31
## 0.9999716 0.9999957 1.0000000
matlambdas <- rbind(eigen cancer, propvar, cumvar cancer)</pre>
rownames(matlambdas) <- c("Eigenvalues", "Prop. variance", "Cum. prop. variance")
round (matlambdas, 4)
##
                        PC1 PC2 PC3 PC4 PC5
                   13.2881 5.6968 2.8354 1.9814 1.6488 1.2347 0.9783
## Eigenvalues
## Prop. variance 0.4286 0.1838 0.0915 0.0639 0.0532 0.0398 0.0316
## Cum. prop. variance 0.4286 0.6124 0.7039 0.7678 0.8210 0.8608 0.8924
                      PC8 PC9 PC10 PC11 PC12 PC13 PC14
##
                   0.6718 0.4608 0.4031 0.3492 0.2939 0.2611 0.2413
## Eigenvalues
## Prop. variance 0.0217 0.0149 0.0130 0.0113 0.0095 0.0084 0.0078
## Cum. prop. variance 0.9140 0.9289 0.9419 0.9532 0.9626 0.9711 0.9789
                     PC15 PC16 PC17 PC18 PC19 PC20 PC21
##
## Eigenvalues
                    0.1570 0.0941 0.0798 0.0590 0.0526 0.0491 0.0311
## Prop. variance
                  0.0051 0.0030 0.0026 0.0019 0.0017 0.0016 0.0010
## Cum. prop. variance 0.9839 0.9870 0.9895 0.9914 0.9931 0.9947 0.9957
##
                      PC22 PC23 PC24 PC25 PC26 PC27 PC28
## Eigenvalues
                    0.0299 0.0274 0.0242 0.0180 0.0155 0.0082 0.0069
                   0.0010 0.0009 0.0008 0.0006 0.0005 0.0003 0.0002
## Prop. variance
## Cum. prop. variance 0.9967 0.9976 0.9984 0.9989 0.9994 0.9997 0.9999
##
                     PC29 PC30 PC31
## Eigenvalues
                    0.0016 7e-04 1e-04
## Prop. variance
                   0.0001 0e+00 0e+00
## Cum. prop. variance 1.0000 le+00 le+00
summary(cancer pca)
```

Importance of components:

```
## Importance of components:
##
                          PC1 PC2 PC3
                                               PC4
                                                      PC5
                      3.6453 2.3868 1.68386 1.40761 1.28406 1.11116
## Standard deviation
## Proportion of Variance 0.4286 0.1838 0.09146 0.06391 0.05319 0.03983
## Cumulative Proportion 0.4286 0.6124 0.70388 0.76779 0.82098 0.86081
##
                           PC7 PC8 PC9 PC10 PC11 PC12
                     0.98908 0.81961 0.67882 0.6349 0.59089 0.54212
## Standard deviation
## Proportion of Variance 0.03156 0.02167 0.01486 0.0130 0.01126 0.00948
## Cumulative Proportion 0.89237 0.91404 0.92890 0.9419 0.95317 0.96265
                        PC13 PC14 PC15 PC16 PC17 PC18
##
## Standard deviation 0.51103 0.49125 0.39620 0.30680 0.28251 0.2430
## Proportion of Variance 0.00842 0.00778 0.00506 0.00304 0.00257 0.0019
## Cumulative Proportion 0.97107 0.97886 0.98392 0.98696 0.98953 0.9914
                        PC19 PC20 PC21 PC22 PC23
## Standard deviation 0.2293 0.22163 0.1763 0.17304 0.16562 0.15572
## Proportion of Variance 0.0017 0.00158 0.0010 0.00097 0.00088 0.00078
## Cumulative Proportion 0.9931 0.99472 0.9957 0.99669 0.99757 0.99835
##
                         PC25 PC26 PC27 PC28 PC29 PC30
## Standard deviation 0.13431 0.1244 0.09040 0.08305 0.03987 0.02736
## Proportion of Variance 0.00058 0.0005 0.00026 0.00022 0.00005 0.00002
## Cumulative Proportion 0.99893 0.9994 0.99970 0.99992 0.99997 1.00000
##
                         PC31
## Standard deviation 0.01153
## Proportion of Variance 0.00000
## Cumulative Proportion 1.00000
```

cancer pca\$rotation

```
PC1
                               PC2
                                         PC3
## perimeter_mean -0.22753491 0.214589002 -0.012124791 0.042752797
## area_mean -0.22104577 0.230668816 0.026293150 0.054114724
## smoothness_mean -0.14241471 -0.186422211 -0.103182400 0.158098177
               -0.22104577 0.230668816 0.026293150 0.054114724
## compactness mean -0.23906730 -0.152454726 -0.074768623 0.031818117
## concavity_mean -0.25828025 -0.060541625 0.001758736 0.019497124
## dimension_mean -0.06414779 -0.366531055 -0.020817875 0.047957856
## smoothness_se
               -0.01467821 -0.203189876 0.311787845 0.044368664
## compactness_se -0.17028840 -0.232503362 0.154557465 -0.026425360
## concavity_se
               -0.15354367 -0.196846081 0.176560052 0.002248291
## perimeter_worst -0.23663734 0.199295985 -0.050431945 0.014068572
## area worst -0.22493214 0.218985461 -0.013188891 0.025970672
## smoothness worst -0.12782441 -0.172562959 -0.255328751 0.014523359
## compactness_worst -0.20988456 -0.144253637 -0.234513609 -0.092562168
## concavity_worst -0.22860218 -0.098526524 -0.172024941 -0.074807188
## points_worst -0.25074620 0.007534367 -0.170480673 0.005305980
               -0.12267993 -0.142619436 -0.270515902 -0.037129466
## symmetry_worst
## dimension worst -0.13156024 -0.275702077 -0.229474476 -0.078971489
##
                      PC5 PC6 PC7
               0.011327587 -0.316733438 0.9071156324 -0.096362415
## id
-0.037715592 0.028394008 -0.0435888242 -0.106272097
## perimeter_mean
## area_mean -0.010562229 0.006113155 -0.0289256668 -0.047414568
## smoothness mean 0.365750055 -0.262508993 -0.1403403617 -0.123541189
## compactness mean -0.011786637 -0.004903894 -0.0453031106 0.043145968
## concavity_mean -0.086512506 -0.002356338 -0.0325530646 -0.102436021
```

```
## radius_se
           0.154254367 -0.023261199 0.0167882718 0.307415709
## texture_se
           0.190001500 0.022856912 -0.1902676469 -0.052632477
## compactness_se -0.280298048 0.066788120 0.0222220211 0.021001944
## concavity_se
           -0.354164595 0.049699104 0.0336810725 -0.219193299
           -0.195758558 -0.023197526 -0.0378517870 -0.370217167
## points_se
## symmetry_se
           ## perimeter worst -0.007599144 0.012921166 -0.0145260986 0.002162488
## area_worst 0.027413595 -0.024033338 -0.0007372602 0.066173186
## smoothness_worst 0.325860028 -0.365048687 -0.0670682168 -0.116496117
## compactness_worst -0.121503371 0.034042714 0.0507556727 0.136509363
## concavity_worst -0.188280510 0.017962040 0.0352007117 -0.067085744
## dimension worst -0.093699078 -0.092479698 0.0347167538 0.372034479
##
            PC9 PC10 PC11 PC12
           0.149115642 -0.16926751 0.058188997 -0.006721252
## id
## perimeter mean -0.036230738 -0.22634517 -0.069865929 -0.017573055
## area mean -0.080649856 -0.18600385 -0.062795372 -0.110760120
## concavity_mean 0.075750464 0.03395563 0.134664686 -0.124553100
            0.116569072 -0.14261678 0.006124860 0.071564686
## points_mean
## symmetry_mean
            ## compactness se -0.148593714 -0.11518343 -0.038615749 0.206959272
-0.058854223 -0.09821693 -0.045750979 -0.051125158
## perimeter worst
## area worst -0.097034650 -0.06179787 -0.068822329 -0.184460981
## smoothness_worst -0.173257498 0.16912753 0.109278029 -0.142996001
## compactness_worst -0.111218083 -0.06445290 0.175401648 0.196805544
## concavity_worst -0.035467377 0.19661986 0.295581609 -0.184959562
## points worst 0.052322473 0.05121611 0.075496752 0.117518361
## symmetry worst -0.188266324 0.10308901 0.019223451 -0.157210098
## dimension_worst -0.087222442 -0.11291399 -0.007071634 -0.118625115
##
            PC13 PC14 PC15 PC16
## id
           -0.004841084 -0.006500099 0.006885943 -0.002753492
## compactness mean -0.104264618 -0.230005458 -0.007661166 -0.230759682
## dimension mean 0.236120382 -0.106390748 0.377436108 -0.518333769
```

```
-0.000430304 0.43432/033 0.13534/303 -0.002340/10
## Ъотиго ос
## symmetry_se
             0.319874237 -0.010836031 0.047340593 0.113219397
0.275943072 0.240767973 -0.145958050 0.353782637
## dimension se
## radius_worst
             ## perimeter_worst -0.009084762 0.097004376 -0.012559001 -0.182407021
## area worst 0.047986766 0.101235629 0.006646192 -0.315142865
## smoothness worst 0.056931408 0.206026671 -0.163389545 -0.045226715
## compactness_worst -0.371991007 -0.013117334 -0.165941776 0.049613607
## concavity_worst -0.086870368 -0.218055908 0.066854662 0.204743734
## points_worst -0.068367254 0.254345228 0.276401728 0.169597618
             0.043937722 0.256766084 -0.005448734 -0.139913723
## symmetry_worst
## dimension_worst -0.035134642 0.172524501 0.212520491 0.255448214
##
       PC17 PC18 PC19
## id
## radius_mean
              0.150008977 0.209908003 -0.156773206 0.211821385
## texture_mean
              0.159152972 -0.034161758 0.040048687 0.029931705
## smoothness_mean 0.203117911 0.168171613 0.354463321 -0.160358262
## compactness_mean -0.170379447 -0.016302860 -0.014259132 0.292092522
## concavity mean -0.270010606 -0.005071590 0.027973937 0.007197446
## points_mean -0.381111880 0.028741889 0.087065594 -0.153991624
             0.165691481 -0.194702559 -0.169168737 -0.058503329
## symmetry_mean
             0.039119713 0.046298986 -0.086779501 -0.062879947
## dimension_mean
## texture_worst
             -0.185972310 0.065992656 -0.057250572 -0.080880841
## perimeter_worst 0.056649279 -0.228493742 0.189279122 0.105666112
## area_worst
             0.090325036 -0.286471546 0.158722686 -0.393681440
## smoothness_worst -0.142781922 -0.276751162 -0.504565504 0.228506719
## compactness_worst 0.153347954 -0.003683424 0.073627229 0.025544372
## concavity_worst 0.216302398 -0.190307542 0.107894455 -0.035839305
## points_worst
              -0.178353485 -0.085180057 -0.067182996 -0.261323873
## dimension_worst 0.404957673 0.162920272 -0.026674889 -0.022516600
##
     PC21 FC22
0.009870917 0.006195707 0.003190337 -0.010289027
                 PC21 PC22 PC23 PC24
## id
## perimeter_mean 0.015122205 0.070963404 -0.074821704 -0.040500943
## area_mean 0.087345298 0.021672998 -0.097428804 0.009396470
## smoothness_mean -0.023842011 0.117945821 -0.063741313 -0.020088204
## compactness_mean -0.476395571 -0.213187888 0.094254664 0.058295270
## smoothness se -0.095370809 0.066602974 -0.051852247 -0.057154068
## concavity_se
             -0.070203251 -0.071023842 0.200850815 -0.388573085
## area_worst
## smoothness_worst 0.140127867 -0.156936236 0.069660581 0.091134610
## compactness_worst -0.220884131 -0.191897773 -0.033373706 -0.145389941
```

```
## concavity_worst 0.047166544 0.139729448 -0.456817799 0.290302924
## points worst -0.039740929 -0.006870640 -0.305694162 -0.563297713
## symmetry worst 0.125617213 -0.155827542 -0.096426675 0.122996111
## dimension worst 0.095366679 0.092769737 0.470358007 0.002775112
               -0.117262178 -0.02743488 0.124670225 0.115650274
## perimeter mean
## compactness_mean -0.102198309 -0.39651346 -0.262695425 -0.098624638
## dimension mean -0.134601525 0.20670502 0.096796804 0.101343150
## concavity_se
                0.186159613 -0.01600952 -0.091931364 0.083824645
## points_se
## symmetry_se
               -0.107166573 0.12999049 0.018674110 0.011675700
               0.002613811 0.01936313 0.016991197 0.019891112
## area worst 0.146339946 0.03921251 -0.229813188 -0.237323945
## smoothness_worst -0.011224935 0.04787154 -0.012860335 0.040730207
## compactness_worst 0.185437121 0.62471727 0.100772153 0.071087434
## concavity_worst -0.286701322 -0.11586768 -0.267236886 0.142148446
## points_worst 0.105286798 -0.26352782 0.133749940 -0.230794105
               -0.013193455 -0.04505357 -0.027824916 -0.022695808
## symmetry worst
## dimension_worst 0.037882167 -0.28015574 -0.004500884 -0.060081371
##
                 PC29 PC30 PC31
               -1.891724e-05 -0.0006852263 -7.122581e-05
## id
## perimeter_mean 8.434280e-02 -0.3838889617 6.898676e-01
## area mean
               -2.725167e-01 0.4227208085 3.297173e-02
## smoothness mean 1.480038e-03 0.0034638648 4.850746e-03
## compactness_mean -5.466656e-03 0.0409079834 -4.468229e-02
## concavity mean 4.554138e-02 0.0101122808 -2.512860e-02
## points_mean
               -8.885707e-03 0.0041142627 1.067984e-03
               1.432581e-03 0.0075571475 1.279594e-03
## symmetry_mean
## dimension_mean
               -6.312291e-03 -0.0073311823 4.751885e-03
## radius_se
## texture_se
               -1.922290e-01 -0.1186768422 8.679321e-03
               -5.624974e-03 0.0086942153 1.063104e-03
## perimeter_se
               2.631905e-01 0.0060612569 -1.373310e-02
               -4.205668e-02 0.0863645419 -1.054698e-03
## area se
## smoothness_se
               9.795835e-03 -0.0016737982 1.618711e-03
## compactness_se -1.539757e-02 -0.0032295613 -1.923037e-03
## concavity_se
               5.819985e-03 -0.0161202167 8.921294e-03
## dimension_se
               1.975791e-02 0.0083971145 -1.792802e-03
                4.126296e-01 0.6356796555 1.356846e-01
## radius_worst
               -3.896988e-04 -0.0172219636 -1.020237e-03
## texture worst
## perimeter_worst -7.286790e-01 -0.0228830657 -7.974244e-02
## area worst
                2.389679e-01 -0.4448733182 -3.976788e-02
## smoothness worst -1.535941e-03 -0.0074142082 -4.586820e-03
## compactness_worst 4.869512e-02 0.0001075081 1.285262e-02
## concavity_worst -1.764174e-02 0.0126547542 -4.031809e-04
## points_worst 2.247340e-02 -0.0353341030 2.276561e-03
## symmetry_worst 4.922100e-03 -0.0133523613 -3.910451e-04
## dimension_worst -2.356283e-02 -0.0115053741 -1.897779e-03
```

```
## Stanuaru deviations (i, .., p-si).
  [1] 3.64527878 2.38679814 1.68386313 1.40760690 1.28406203 1.11115827
  [7] 0.98907696 0.81960537 0.67881693 0.63492763 0.59089337 0.54211662
## [13] 0.51102537 0.49125372 0.39619900 0.30680373 0.28250655 0.24299439
## [19] 0.22932770 0.22163467 0.17626907 0.17303527 0.16562163 0.15572098
## [25] 0.13431069 0.12441756 0.09039745 0.08305482 0.03986650 0.02735646
## [31] 0.01153431
## Rotation (n x k) = (31 \times 31):
                               PC2 PC3
##
                     PC1
               -0.02291216 0.034068491 0.096938436 -0.026598045
## id
               -0.21891302 0.233271401 -0.011393786 0.042187950
## radius_mean
## texture_mean
               -0.10384388 0.060044199 0.066892342 -0.602954308
## perimeter_mean -0.22753491 0.214589002 -0.012124791 0.042752797
## area_mean
                -0.22104577 0.230668816 0.026293150 0.054114724
## smoothness_mean -0.14241471 -0.186422211 -0.103182400 0.158098177
## compactness_mean -0.23906730 -0.152454726 -0.074768623 0.031818117
## concavity_mean -0.25828025 -0.060541625 0.001758736 0.019497124
## points_mean
               -0.26073811 0.034167392 -0.027579607 0.065785353
## dimension_mean -0.06414779 -0.366531055 -0.020817875 0.047957856
-0.18340675 -0.129965181 0.223850479 0.075252232
## perimeter_worst    -0.23663734    0.199295985    -0.050431945    0.014068572
## area worst -0.22493214 0.218985461 -0.013188891 0.025970672
## smoothness_worst -0.12782441 -0.172562959 -0.255328751 0.014523359
## compactness_worst -0.20988456 -0.144253637 -0.234513609 -0.092562168
## concavity_worst -0.22860218 -0.098526524 -0.172024941 -0.074807188
## points_worst -0.25074620 0.007534367 -0.170480673 0.005305980
## symmetry_worst
                -0.12267993 -0.142619436 -0.270515902 -0.037129466
## dimension_worst -0.13156024 -0.275702077 -0.229474476 -0.078971489
##
                       PC5 PC6 PC7
                0.011327587 -0.316733438 0.9071156324 -0.096362415
## id
## radius_mean
## texture_mean
               -0.038129861 0.029588521 -0.0422987777 -0.116427419
                0.049091450 -0.031394323 0.0149935618 0.001875482
## perimeter_mean -0.037715592 0.028394008 -0.0435888242 -0.106272097
## area mean -0.010562229 0.006113155 -0.0289256668 -0.047414568
## smoothness mean 0.365750055 -0.262508993 -0.1403403617 -0.123541189
## compactness mean -0.011786637 -0.004903894 -0.0453031106 0.043145968
## concavity_mean -0.086512506 -0.002356338 -0.0325530646 -0.102436021
## compactness_se -0.280298048 0.066788120 0.0222220211 0.021001944
## perimeter_worst -0.007599144 0.012921166 -0.0145260986 0.002162488
## area worst
                0.027413595 -0.024033338 -0.0007372602 0.066173186
## smoothness_worst 0.325860028 -0.365048687 -0.0670682168 -0.116496117
## compactness_worst -0.121503371 0.034042714 0.0507556727 0.136509363
## concavity_worst -0.188280510 0.017962040 0.0352007117 -0.067085744
                -0.043123573 -0.029549100 -0.0207238959 -0.166500918
## points worst
## symmetry_worst 0.244245936 0.451404312 0.2340143294 -0.041439633
## dimension_worst -0.093699078 -0.092479698 0.0347167538 0.372034479
```

```
PC10
                                          PC11
##
                        PC9
                0.149115642 -0.16926751 0.058188997 -0.006721252
## id
                -0.046270835 -0.22402704 -0.079466081 -0.042213788
## radius mean
## perimeter_mean -0.036230738 -0.22634517 -0.069865929 -0.017573055
## area mean -0.080649856 -0.18600385 -0.062795372 -0.110760120
## compactness_mean 0.099214048 -0.19518602 0.005172841 0.307036205
## concavity_mean 0.075750464 0.03395563 0.134664686 -0.124553100
## smoothness_se -0.580789293 -0.01015980 -0.179568831 -0.081753374
## compactness se -0.148593714 -0.11518343 -0.038615749 0.206959272
## concavity_se 0.034715098 0.36592141 0.113536362 -0.348342358
## points_se
## symmetry_se
## dimension_se
## radius_worst
## texture_worst
                0.189022962 0.21518752 -0.094066850 0.342855186
                -0.292785738 -0.22049558 0.328314881 0.185998712
                -0.060203202 -0.22637997 -0.353844543 -0.250428852
                -0.070224590 -0.09981025 -0.073013014 -0.105030701
                -0.008571809 0.10669296 -0.038561250 -0.012490348
## perimeter_worst -0.058854223 -0.09821693 -0.045750979 -0.051125158
                -0.097034650 -0.06179787 -0.068822329 -0.184460981
## area worst
## smoothness_worst -0.173257498 0.16912753 0.109278029 -0.142996001
## compactness_worst -0.111218083 -0.06445290 0.175401648 0.196805544
## concavity_worst -0.035467377 0.19661986 0.295581609 -0.184959562
## points worst 0.052322473 0.05121611 0.075496752 0.117518361
## symmetry_worst -0.188266324 0.10308901 0.019223451 -0.157210098
## dimension_worst -0.087222442 -0.11291399 -0.007071634 -0.118625115
0.256273666 -0.201876125 0.020701124 0.108089530
0.038470392 -0.044684430 -0.048019221 0.039590476
0.065047550 -0.067879244 -0.010152279 -0.014636050
## perimeter_mean
## compactness_mean -0.104264618 -0.230005458 -0.007661166 -0.230759682
## symmetry_mean -0.288054252 -0.189570545 -0.030903840 0.073950596
## area_se
## smoothness_se
                -0.017226446 -0.055687709 -0.083203050 0.045171638
                -0.293287983 -0.149148603 0.200139961 -0.018414232
## compactness_se -0.263398426 -0.010320713 -0.491903153 -0.167886977
## concavity_se
                0.251864823 -0.157777595 -0.135322845 -0.250292522
## points_se
## symmetry_se
                -0.006430584 0.494527095 0.199547389 -0.062548716
0.319874237 -0.010836031 0.047340593 0.113219397
## perimeter worst -0.009084762 0.097004376 -0.012559001 -0.182407021
## area_worst 0.047986766 0.101235629 0.006646192 -0.315142865
## smoothness_worst 0.056931408 0.206026671 -0.163389545 -0.045226715
## compactness_worst -0.371991007 -0.013117334 -0.165941776 0.049613607
## concavity_worst -0.086870368 -0.218055908 0.066854662 0.204743734
## points_worst -0.068367254 0.254345228 0.276401728 0.169597618
## symmetry_worst
                0.043937722 0.256766084 -0.005448734 -0.139913723
## dimension_worst -0.035134642 0.172524501 0.212520491 0.255448214
                      PC17 PC18 PC19 PC20
\# \#
## perimeter mean 0.113792993 0.201233658 -0.168413120 0.227079273
## area mean 0.130173978 0.251460456 -0.269145594 -0.045499625
## smoothness_mean 0.203117911 0.168171613 0.354463321 -0.160358262
## compactness mean -0.170379447 -0.016302860 -0.014259132 0.292092522
## concavity mean -0.270010606 -0.005071590 0.027973937 0.007197446
```

```
-0.381111880 0.028741889 0.087065594 -0.153991624
## points mean
              0.165691481 -0.194702559 -0.169168737 -0.058503329
## symmetry_mean
## dimension_mean
               0.039119713 0.046298986 -0.086779501 -0.062879947
## radius_se
              -0.055118880 -0.124562479 0.231233991 0.181436577
               0.032768777 0.041652813 0.009177450 0.038681291
## texture se
## perimeter_se
              -0.023929011 -0.009084130 0.014508488 0.364045783
## compactness_se -0.190065826 -0.015610691 -0.094108380 -0.250216687
## perimeter_worst 0.056649279 -0.228493742 0.189279122 0.105666112
## area_worst 0.090325036 -0.286471546 0.158722686 -0.393681440
## smoothness worst -0.142781922 -0.276751162 -0.504565504 0.228506719
## compactness_worst 0.153347954 -0.003683424 0.073627229 0.025544372
## concavity_worst 0.216302398 -0.190307542 0.107894455 -0.035839305
              -0.178353485 -0.085180057 -0.067182996 -0.261323873
## points worst
## dimension_worst 0.404957673 0.162920272 -0.026674889 -0.022516600
                   PC21 PC22 PC23 PC24
              0.009870917 0.006195707 0.003190337 -0.010289027
## id
0.087345298 0.021672998 -0.097428804 0.009396470
## area_mean
## smoothness_mean -0.023842011 0.117945821 -0.063741313 -0.020088204
## compactness mean -0.476395571 -0.213187888 0.094254664 0.058295270
## points_mean
## symmetry_mean
              -0.030776761 0.085067786 0.018331111 -0.052004767
## compactness se 0.451033960 0.159332265 0.048970757 0.003993806
## perimeter_worst -0.010544107 0.094457678 -0.014952244 0.058698441
## area_worst -0.053510824 -0.149328216 0.096798702 0.193293235
## smoothness worst 0.140127867 -0.156936236 0.069660581 0.091134610
## compactness worst -0.220884131 -0.191897773 -0.033373706 -0.145389941
## concavity worst 0.047166544 0.139729448 -0.456817799 0.290302924
## points worst -0.039740929 -0.006870640 -0.305694162 -0.563297713
## symmetry worst 0.125617213 -0.155827542 -0.096426675 0.122996111
## dimension worst 0.095366679 0.092769737 0.470358007 0.002775112
##
                PC25 PC26 PC27 PC28
## id
              -0.004233388 -0.00132610 -0.002571324 -0.001623875
## radius_mean
## texture_mean
              -0.183664583 0.01859418 0.128713229 0.131697326
               0.099441545 -0.08442059 0.024821224 0.017622634
              -0.117262178 -0.02743488 0.124670225 0.115650274
## perimeter mean
              0.070557041 0.21057100 -0.361014547 -0.467489167
## area_mean
## smoothness_mean 0.068940049 -0.02876100 0.037372832 -0.069482805
## compactness_mean -0.102198309 -0.39651346 -0.262695425 -0.098624638
## concavity_mean 0.045550527 0.09717977 0.550227716 -0.363040016
## dimension mean -0.134601525 0.20670502 0.096796804 0.101343150
0.023938591 -0.05709165 0.010893175 0.009925699
## texture_se
## perimeter_se
               0.516048248 -0.07217201 -0.103485879 -0.041989200
```

```
## CUMPACTIESS SE
                 -U.1224J1013 -U.11304304 U.U434U4JJJ -U.U400J1JU-
                  0.186159613 -0.01600952 -0.091931364 0.083824645
## concavity_se
                  -0.107166573 0.12999049 0.018674110 0.011675700
## points se
## texture worst -0.118609952 0.11802219 -0.036347107 -0.021473842
## perimeter worst 0.236463109 -0.11790535 0.243266456 0.241658719
## area_worst 0.146339946 0.03921251 -0.229813188 -0.237323945
## smoothness worst -0.011224935 0.04787154 -0.012860335 0.040730207
## compactness_worst 0.185437121 0.62471727 0.100772153 0.071087434
## concavity_worst -0.286701322 -0.11586768 -0.267236886 0.142148446
## points_worst 0.105286798 -0.26352782 0.133749940 -0.230794105
## symmetry_worst
                  -0.013193455 -0.04505357 -0.027824916 -0.022695808
## dimension_worst 0.037882167 -0.28015574 -0.004500884 -0.060081371
##
                    PC29 PC30 PC31
                -1.891724e-05 -0.0006852263 -7.122581e-05
## id
## radius_mean
                   2.111968e-01 -0.2114371011 -7.024325e-01
## texture_mean
                  -6.362507e-05 0.0106165839 -2.644366e-04
## perimeter_mean
                  8.434280e-02 -0.3838889617 6.898676e-01
## area mean
                 -2.725167e-01 0.4227208085 3.297173e-02
## smoothness mean 1.480038e-03 0.0034638648 4.850746e-03
## compactness mean -5.466656e-03 0.0409079834 -4.468229e-02
## concavity_mean 4.554138e-02 0.0101122808 -2.512860e-02
## points_mean
                  -8.885707e-03 0.0041142627 1.067984e-03
## symmetry_mean
                  1.432581e-03 0.0075571475 1.279594e-03
## dimension mean
                  -6.312291e-03 -0.0073311823 4.751885e-03
## radius_se
                  -1.922290e-01 -0.1186768422 8.679321e-03
                 -5.624974e-03 0.0086942153 1.063104e-03 2.631905e-01 0.0060612569 -1.373310e-02
## texture_se
## perimeter_se
                  -4.205668e-02 0.0863645419 -1.054698e-03
## area_se
## smoothness_se 9.795835e-03 -0.0016737982 1.618711e-03
## compactness_se -1.539757e-02 -0.0032295613 -1.923037e-03
## concavity_se
                  5.819985e-03 -0.0161202167 8.921294e-03
                  -2.900497e-02 0.0241014722 2.178643e-03
## points se
## symmetry_se
                 -7.637856e-03 0.0051771158 -3.338380e-04
## dimension se
                  1.975791e-02 0.0083971145 -1.792802e-03
                   4.126296e-01 0.6356796555 1.356846e-01
## radius_worst
                   -3.896988e-04 -0.0172219636 -1.020237e-03
## texture_worst
## perimeter_worst -7.286790e-01 -0.0228830657 -7.974244e-02
## area worst
                   2.389679e-01 -0.4448733182 -3.976788e-02
## smoothness worst -1.535941e-03 -0.0074142082 -4.586820e-03
## compactness_worst 4.869512e-02 0.0001075081 1.285262e-02
## concavity_worst -1.764174e-02 0.0126547542 -4.031809e-04
                   2.247340e-02 -0.0353341030 2.276561e-03
## points_worst
## symmetry_worst
                  4.922100e-03 -0.0133523613 -3.910451e-04
## dimension worst -2.356283e-02 -0.0115053741 -1.897779e-03
```

Sample scores stored in cancer_pca\$x

head(cancer_pca\$x)

```
PC2
                     PC3
                             PC4
## [1,] 2.501946 -0.09694805 -0.4489597 2.3341176 0.69771548 -0.2430058
## [2,] 1.467439 -1.68630059 1.1542039 0.3362109 0.45962538 1.2308248
## [3,] 2.929028 -0.38319924 -0.8955891 -0.1164828 0.98441377 -0.2587872
## [4,] 1.995342 -1.33046592 1.1172876 2.0502761 0.25303846 -1.5539634
## [5,] 2.500252 2.01035097 -0.7584035 1.9862169 -1.13537096 0.5940361
## [6,] 2.018308 -0.78242095 0.1125197 -0.6532280 0.01841577 0.6914453
               PC8 PC9
         PC7
                                PC10
## [1,] 0.5092015 -1.11423307 0.2840243 0.32463197 -0.3245353 0.04981306
## [2,] 0.2937434 0.10000461 -0.0668399 0.42612180 0.4564029 1.19357566
## [5,] 0.1198201 -0.48279704 -0.2727816 -0.29439485 -0.3577533 0.03266208
## [6,] 0.1454026 0.06214539 0.2342454 0.73681239 -0.3671239 -0.77029743
##
          PC13
              PC14
                       PC15 PC16
## [2,] 0.01807424 -0.2824292 -0.204858888 -0.07067959 0.03088787
## [3,] 0.37435458 0.2585457 -0.330274216 -0.13000189 -0.24616091
## [4,] -0.90968379 0.2179117 -0.665825669 0.10213387 -0.10289446
## [5,] -0.35547138 -0.1480140 -0.005540503 -0.06495881 0.22273309
##
           PC18 PC19 PC20 PC21
## [1,] -0.104542766 -0.03484189 -0.09691187 -0.02846306 -0.00673628
## [2,] -0.405534243 -0.02886103 -0.05262226 -0.05987170 0.05868642
## [3,] 0.327711259 0.15937793 -0.13804895 -0.13489743 0.10080029
## [4,] 0.197085181 0.36251771 -0.40018239 -0.10302093 -0.28821708
## [6,] -0.002229379 -0.08178568 0.18970936 -0.06872875 0.09669594
\# \#
          PC23
               PC24 PC25 PC26 PC27
## [2,] 0.070978613 -0.030822339 -0.016741580 0.04173030 -0.059332996
## [3,] 0.053909008 0.085484364 0.038277664 -0.04151896 -0.035546410
## [4,] 0.182045907 0.222848059 -0.115720065 -0.03676948 -0.148171674
## [5,] 0.043591030 0.008165322 0.002738052 0.05983731 0.046167735
##
         PC28 PC29 PC30 PC31
## [1,] 0.05356131 0.015184882 0.015985406 0.001396101
## [3,] -0.07653067 -0.014640388 0.010307894 0.009074601
## [4,] -0.01711665 -0.047828494 0.023862995 0.000265075
## [5,1
     0.03835364 0.032450800 -0.002312178 -0.002563269
## [6,] 0.00955434 -0.004403431 0.003869919 -0.002931194
```

```
# Identifying the scores by their diagnosis
diag_pca <- cbind(data.frame(diagnosis),cancer_pca$x)
head(diag_pca)</pre>
```

```
diagnosis PC1
                     PC2 PC3
       B 2.501946 -0.09694805 -0.4489597 2.3341176 0.69771548
## 1
          B 1.467439 -1.68630059 1.1542039 0.3362109 0.45962538
## 2
          B 2.929028 -0.38319924 -0.8955891 -0.1164828 0.98441377
## 3
## 4
          B 1.995342 -1.33046592 1.1172876 2.0502761 0.25303846
## 5
          B 2.500252 2.01035097 -0.7584035 1.9862169 -1.13537096
          B 2.018308 -0.78242095 0.1125197 -0.6532280 0.01841577
          PC6 PC7 PC8 PC9 PC10 PC11
##
## 1 -0.2430058 0.5092015 -1.11423307 0.2840243 0.32463197 -0.3245353
## 2 1.2308248 0.2937434 0.10000461 -0.0668399 0.42612180 0.4564029
## 3 -0.2587872 -0.3303385 0.03599041 0.8734350 0.02222192 0.4208602
## 4 -1.5539634 -0.9692185 -1.31852134 0.6254396 0.05666470 -0.0691646
## 5 0.5940361 0.1198201 -0.48279704 -0.2727816 -0.29439485 -0.3577533
## 6 0.6914453 0.1454026 0.06214539 0.2342454 0.73681239 -0.3671239
##
     PC12 PC13 PC14 PC15
                                               PC16
## 1 0.04981306 -0.19760220 0.1134403 -0.059302558 0.16637723 -0.04286656
## 2 1.19357566 0.01807424 -0.2824292 -0.204858888 -0.07067959 0.03088787
## 3 -0.06687286 0.37435458 0.2585457 -0.330274216 -0.13000189 -0.24616091
## 4 0.97082409 -0.90968379 0.2179117 -0.665825669 0.10213387 -0.10289446
## 5 0.03266208 -0.35547138 -0.1480140 -0.005540503 -0.06495881 0.22273309
## 6 -0.77029743 -0.49542291 -0.2992431 0.049952835 -0.20161083 0.14920422
##
          PC18
                 PC19 PC20 PC21 PC22
## 1 -0.104542766 -0.03484189 -0.09691187 -0.02846306 -0.00673628
## 2 -0.405534243 -0.02886103 -0.05262226 -0.05987170 0.05868642
## 3 0.327711259 0.15937793 -0.13804895 -0.13489743 0.10080029
## 4 0.197085181 0.36251771 -0.40018239 -0.10302093 -0.28821708
## 5 -0.129129156 -0.35877054 0.08515543 -0.08500541 -0.06332008
## 6 -0.002229379 -0.08178568 0.18970936 -0.06872875 0.09669594
##
          PC23 PC24 PC25 PC26 PC27
## 1 -0.038971937 0.062212075 0.088438866 0.04872948 -0.007000724
## 2 0.070978613 -0.030822339 -0.016741580 0.04173030 -0.059332996
## 3 0.053909008 0.085484364 0.038277664 -0.04151896 -0.035546410
## 4 0.182045907 0.222848059 -0.115720065 -0.03676948 -0.148171674
## 5 0.043591030 0.008165322 0.002738052 0.05983731 0.046167735
##
        PC28 PC29 PC30 PC31
## 1 0.05356131 0.015184882 0.015985406 0.001396101
## 2 -0.18696553 0.027011311 -0.000803330 0.008096490
## 3 -0.07653067 -0.014640388 0.010307894 0.009074601
## 4 -0.01711665 -0.047828494 0.023862995 0.000265075
    0.03835364 0.032450800 -0.002312178 -0.002563269
## 6 0.00955434 -0.004403431 0.003869919 -0.002931194
```

```
# Means of scores for all the PC's classified by diagnosis status
tabmeansPC <- aggregate(diag_pca[,2:31],by=list(diagnosis=cancer$diagnosis),mean)
tabmeansPC</pre>
```

```
## diagnosis
                PC1
                         PC2
                                   PC3
                                            PC4
    B 2.204253 -0.3436398 0.2160542 0.1384470 -0.09800974
## 2
          M -3.711879 0.5786765 -0.3638272 -0.2331395 0.16504470
##
          PC.6
                    PC7
                              PC8
                                        PC9
## 1 0.004373132 0.01691799 0.04905754 0.03377092 -0.01002704
## 2 -0.007364189 -0.02848926 -0.08261104 -0.05686895 0.01688516
##
                  PC12 PC13 PC14
          PC11
## 1 -0.0007888591 0.006017621 0.003305282 -0.03736471 -0.02453152
## 2 0.0013284090 -0.010133446 -0.005565970 0.06292076 0.04131016
##
         PC16
                    PC17 PC18 PC19 PC20
## 1 -0.02516699 0.0001112917 0.006103777 -0.01307695 -0.009733891
## 2 0.04238026 -0.0001874111 -0.010278530 0.02202108 0.016391505
##
          PC21 PC22 PC23
                                           PC24
## 1 -0.008359794 -0.006225063 -0.003024993 0.002609428 0.007813479
## 2 0.014077577 0.010482771 0.005093974 -0.004394179 -0.013157604
##
               PC27
                          PC28 PC29 PC30
          PC26
## 1 -0.000879209 -0.003967725 -0.001909259 -0.0003418423 -0.0009838392
## 2 0.001480555 0.006681499 0.003215121 0.0005756496 0.0016567480
```

```
## diagnosis PC1 PC2 PC3 PC4
## 2 M -3.711879 0.5786765 -0.3638272 -0.2331395 0.16504470
         B 2.204253 -0.3436398 0.2160542 0.1384470 -0.09800974
## 1
        PC6 PC7 PC8
##
                                  PC9
## 2 -0.007364189 -0.02848926 -0.08261104 -0.05686895 0.01688516
## 1 0.004373132 0.01691799 0.04905754 0.03377092 -0.01002704
               PC12
                         PC13 PC14
## 2 0.0013284090 -0.010133446 -0.005565970 0.06292076 0.04131016
## 1 -0.0007888591 0.006017621 0.003305282 -0.03736471 -0.02453152
##
       PC16 PC17 PC18 PC19
## 2 0.04238026 -0.0001874111 -0.010278530 0.02202108 0.016391505
##
        PC21
              PC22
                          PC23
                                    PC24
## 2 0.014077577 0.010482771 0.005093974 -0.004394179 -0.013157604
##
        PC26
             PC27
                      PC28
                                PC29
## 2 0.001480555 0.006681499 0.003215121 0.0005756496 0.0016567480
## 1 -0.000879209 -0.003967725 -0.001909259 -0.0003418423 -0.0009838392
```

```
tabfmeans <- t(tabmeansPC[,-1])
tabfmeans</pre>
```

```
## PC1 -3.7118786952 2.2042528946
## PC2 0.5786764540 -0.3436397990
## PC3 -0.3638271826 0.2160542373
## PC4 -0.2331394896 0.1384469798
## PC5 0.1650447018 -0.0980097389
## PC6 -0.0073641886 0.0043731316
## PC7 -0.0284892608 0.0169179924
## PC8 -0.0826110415 0.0490575373
## PC9 -0.0568689505 0.0337709174
## PC10 0.0168851623 -0.0100270432
## PC11 0.0013284090 -0.0007888591
## PC12 -0.0101334459 0.0060176205
## PC13 -0.0055659702 0.0033052820
## PC14 0.0629207582 -0.0373647080
## PC15 0.0413101623 -0.0245315249
## PC16 0.0423802589 -0.0251669885
## PC17 -0.0001874111 0.0001112917
## PC18 -0.0102785304 0.0061037771
## PC19 0.0220210837 -0.0130769461
## PC20 0.0163915046 -0.0097338907
## PC21 0.0140775772 -0.0083597937
## PC22 0.0104827709 -0.0062250628
## PC23 0.0050939739 -0.0030249929
## PC24 -0.0043941787 0.0026094282
## PC25 -0.0131576035 0.0078134789
## PC26 0.0014805547 -0.0008792090
## PC27 0.0066814986 -0.0039677247
## PC28 0.0032151208 -0.0019092594
## PC29 0.0005756496 -0.0003418423
## PC30 0.0016567480 -0.0009838392
```

```
colnames(tabfmeans) <- t(as.vector(tabmeansPC[1]))
tabfmeans</pre>
```

```
##
## PC1
       -3.7118786952 2.2042528946
## PC2
        0.5786764540 -0.3436397990
## PC3 -0.3638271826 0.2160542373
## PC4 -0.2331394896 0.1384469798
## PC5
       0.1650447018 -0.0980097389
## PC6 -0.0073641886 0.0043731316
## PC7 -0.0284892608 0.0169179924
## PC8 -0.0826110415 0.0490575373
## PC9 -0.0568689505 0.0337709174
## PC10 0.0168851623 -0.0100270432
## PC11 0.0013284090 -0.0007888591
## PC12 -0.0101334459 0.0060176205
## PC13 -0.0055659702 0.0033052820
## PC14 0.0629207582 -0.0373647080
## PC15
        0.0413101623 -0.0245315249
## PC16 0.0423802589 -0.0251669885
## PC17 -0.0001874111 0.0001112917
## PC18 -0.0102785304 0.0061037771
## PC19 0.0220210837 -0.0130769461
## PC20 0.0163915046 -0.0097338907
## PC21 0.0140775772 -0.0083597937
## PC22 0.0104827709 -0.0062250628
## PC23 0.0050939739 -0.0030249929
## PC24 -0.0043941787 0.0026094282
## PC25 -0.0131576035 0.0078134789
## PC26 0.0014805547 -0.0008792090
        0.0066814986 -0.0039677247
## PC27
## PC28 0.0032151208 -0.0019092594
## PC29 0.0005756496 -0.0003418423
## PC30 0.0016567480 -0.0009838392
```

```
# Standard deviations of scores for all the PC's classified by diagnosis status
tabsdsPC <- aggregate(diag_pca[,2:31],by=list(cancer$diagnosis),sd)
tabfsds <- t(tabsdsPC[,-1])
colnames(tabfsds) <- t(as.vector(tabsdsPC[1]))
tabfsds</pre>
```

```
##
## PC1 1.63956487 3.02839244
## PC2 2.08691418 2.72966952
## PC3 1.36038677 2.07323861
## PC4 1.39613539 1.39927526
## PC5 1.39777817 1.04807636
## PC6 0.95340249 1.33789147
## PC7
       0.95140466 1.05116532
## PC8 0.64932787 1.04212370
## PC9 0.65881989 0.70917409
## PC10 0.57998076 0.71917808
## PC11 0.60269891 0.57186757
## PC12 0.54006502 0.54668527
## PC13 0.51222488 0.51016086
## PC14 0.37926601 0.63294179
## PC15 0.38070917 0.41867516
## PC16 0.26760334 0.36012377
## PC17 0.26627925 0.30856638
## PC18 0.17881651 0.32377631
## PC19 0.17193548 0.30152802
## PC20 0.17202337 0.28613872
## PC21 0.15015083 0.21280261
## PC22 0.15982321 0.19320204
## PC23 0.14579937 0.19476702
## PC24 0.12247334 0.19984615
## PC25 0.11050781 0.16637188
## PC26 0.09806381 0.15950557
## PC27 0.07202620 0.11477556
## PC28 0.06617618 0.10565982
## PC29 0.02588741 0.05609976
## PC30 0.01834069 0.03798219
```

```
t.test(PC1~cancer$diagnosis,data=diag_pca)
```

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC1 by cancer$diagnosis
## t = 26.251, df = 285.72, p-value < 2.2e-16
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## 5.472542 6.359721
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## 2.204253 -3.711879</pre>
```

t.test(PC2~cancer\$diagnosis,data=diag pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC2 by cancer$diagnosis
## t = -4.2387, df = 357.38, p-value = 2.865e-05
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -1.3502373 -0.4943952
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## -0.3436398     0.5786765
```

t.test(PC3~cancer\$diagnosis,data=diag pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC3 by cancer$diagnosis
## t = 3.6343, df = 320.28, p-value = 0.0003246
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## 0.2659658 0.8937970
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## 0.2160542 -0.3638272
```

t.test(PC4~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC4 by cancer$diagnosis
## t = 3.0652, df = 442.55, p-value = 0.002308
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## 0.1333371 0.6098358
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## 0.1384470 -0.2331395
```

t.test(PC5~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC5 by cancer$diagnosis
## t = -2.5485, df = 537.03, p-value = 0.0111
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.46581747 -0.06029141
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## -0.09800974     0.16504470
```

t.test(PC6~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC6 by cancer$diagnosis
## t = 0.11197, df = 339.17, p-value = 0.9109
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.1944615 0.2179362
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## 0.004373132 -0.007364189
```

t.test(PC7~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC7 by cancer$diagnosis
## t = 0.51587, df = 408.87, p-value = 0.6062
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.1276209 0.2184354
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## 0.01691799 -0.02848926
```

t.test(PC8~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC8 by cancer$diagnosis
## t = 1.6584, df = 309.75, p-value = 0.09825
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.02455572 0.28789287
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## 0.04905754 -0.08261104
```

t.test(PC9~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC9 by cancer$diagnosis
## t = 1.5132, df = 417.67, p-value = 0.131
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.0271048 0.2083845
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## 0.03377092 -0.05686895
```

t.test(PC10~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC10 by cancer$diagnosis
## t = -0.46277, df = 372.52, p-value = 0.6438
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.14126432  0.08743991
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## -0.01002704  0.01688516
```

t.test(PC11~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC11 by cancer$diagnosis
## t = -0.041845, df = 462.01, p-value = 0.9666
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.10154692 0.09731238
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## -0.0007888591 0.0013284090
```

t.test(PC12~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC12 by cancer$diagnosis
## t = 0.34227, df = 439.04, p-value = 0.7323
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.07659212 0.10889425
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## 0.006017621 -0.010133446
```

t.test(PC13~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC13 by cancer$diagnosis
## t = 0.20025, df = 444.77, p-value = 0.8414
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.07819457 0.09593708
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## 0.003305282 -0.005565970
```

t.test(PC14~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC14 by cancer$diagnosis
## t = -2.0945, df = 302.42, p-value = 0.03705
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.194508096 -0.006062836
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## -0.03736471     0.06292076
```

t.test(PC15~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC15 by cancer$diagnosis
## t = -1.8752, df = 410.43, p-value = 0.06147
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.134862771 0.003179396
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## -0.02453152 0.04131016
```

t.test(PC16~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

t.test(PC17~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC17 by cancer$diagnosis
## t = 0.011737, df = 393.3, p-value = 0.9906
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.04973747 0.05033487
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## 0.0001112917 -0.0001874111
```

t.test(PC18~cancer\$diagnosis,data=diag pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC18 by cancer$diagnosis
## t = 0.67787, df = 288.75, p-value = 0.4984
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.03118389 0.06394850
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## 0.006103777 -0.010278530
```

t.test(PC19~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC19 by cancer$diagnosis
## t = -1.5516, df = 293.85, p-value = 0.1218
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.079616015 0.009419955
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## -0.01307695 0.02202108
```

t.test(PC20~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC20 by cancer$diagnosis
## t = -1.2062, df = 303.02, p-value = 0.2287
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.06874572 0.01649493
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## -0.009733891 0.016391505
```

t.test(PC21~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC21 by cancer$diagnosis
## t = -1.3487, df = 336.76, p-value = 0.1783
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.05516116  0.01028642
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## -0.008359794  0.014077577
```

t.test(PC22~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC22 by cancer$diagnosis
## t = -1.0618, df = 380.13, p-value = 0.289
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.04764831 0.01423264
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## -0.006225063 0.010482771
```

t.test(PC23~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC23 by cancer$diagnosis
## t = -0.52575, df = 351.71, p-value = 0.5994
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.03849078 0.02225285
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## -0.003024993 0.005093974
```

t.test(PC24~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC24 by cancer$diagnosis
## t = 0.4614, df = 306.57, p-value = 0.6448
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.02286480  0.03687201
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## 0.002609428  -0.004394179
```

t.test(PC25~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC25 by cancer$diagnosis
## t = 1.6337, df = 322.91, p-value = 0.1033
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.004282315  0.046224480
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## 0.007813479  -0.013157604
```

t.test(PC26~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC26 by cancer$diagnosis
## t = -0.19467, df = 307.18, p-value = 0.8458
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.02621273  0.02149320
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## -0.000879209  0.001480555
```

t.test(PC27~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC27 by cancer$diagnosis
## t = -1.2162, df = 311.14, p-value = 0.2248
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.027878004 0.006579557
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## -0.003967725 0.006681499
```

t.test(PC28~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC28 by cancer$diagnosis
## t = -0.63596, df = 310.76, p-value = 0.5253
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.02097902 0.01073026
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## -0.001909259 0.003215121
```

t.test(PC29~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC29 by cancer$diagnosis
## t = -0.22436, df = 265.22, p-value = 0.8226
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.008969119 0.007134135
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## -0.0003418423 0.0005756496
```

t.test(PC30~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC30 by cancer$diagnosis
## t = -0.9487, df = 270.4, p-value = 0.3436
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.008120430  0.002839256
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## -0.0009838392  0.0016567480
```

t.test(PC31~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: PC31 by cancer$diagnosis
## t = -0.54256, df = 278.74, p-value = 0.5879
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.002917016 0.001656473
## sample estimates:
## mean in group B mean in group M
## -0.0002348289 0.0003954429
```

```
# F ratio tests
var.test(PC1~cancer$diagnosis,data=diag_pca)
```

```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC1 by cancer$diagnosis
## F = 0.29311, num df = 356, denom df = 211, p-value < 2.2e-16
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.2293890 0.3717204
## sample estimates:
## ratio of variances
## 0.2931115</pre>
```

var.test(PC2~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC2 by cancer$diagnosis
## F = 0.58451, num df = 356, denom df = 211, p-value = 8.474e-06
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.4574343 0.7412633
## sample estimates:
## ratio of variances
## ratio of variances
## 0.5845061
```

var.test(PC3~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC3 by cancer$diagnosis
## F = 0.43055, num df = 356, denom df = 211, p-value = 2.327e-12
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.3369504 0.5460214
## sample estimates:
## ratio of variances
## ratio of variances
## 0.4305526
```

var.test(PC4~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC4 by cancer$diagnosis
## F = 0.99552, num df = 356, denom df = 211, p-value = 0.9625
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.7790915 1.2625024
## sample estimates:
## ratio of variances
## 0.9955172
```

var.test(PC5~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC5 by cancer$diagnosis
## F = 1.7787, num df = 356, denom df = 211, p-value = 5.82e-06
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 1.391972 2.255662
## sample estimates:
## ratio of variances
## ratio of variances
## 1.778651
```

var.test(PC6~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC6 by cancer$diagnosis
## F = 0.50782, num df = 356, denom df = 211, p-value = 1.795e-08
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.3974207 0.6440124
## sample estimates:
## ratio of variances
## ratio of variances
## 0.5078212
```

var.test(PC7~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC7 by cancer$diagnosis
## F = 0.8192, num df = 356, denom df = 211, p-value = 0.1
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.6411036 1.0388957
## sample estimates:
## ratio of variances
## ratio of variances
## 0.8191973
```

var.test(PC8~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC8 by cancer$diagnosis
## F = 0.38823, num df = 356, denom df = 211, p-value = 3.319e-15
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.3038290 0.4923489
## sample estimates:
## ratio of variances
## 0.3882304
```

var.test(PC9~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC9 by cancer$diagnosis
## F = 0.86303, num df = 356, denom df = 211, p-value = 0.2243
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.6754099 1.0944883
## sample estimates:
## ratio of variances
## ratio of variances
## 0.8630336
```

var.test(PC10~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC10 by cancer$diagnosis
## F = 0.65036, num df = 356, denom df = 211, p-value = 0.0003698
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.5089722 0.8247793
## sample estimates:
## ratio of variances
## ratio of variances
## 0.6503607
```

var.test(PC11~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC11 by cancer$diagnosis
## F = 1.1107, num df = 356, denom df = 211, p-value = 0.4012
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.8692598 1.4086183
## sample estimates:
## ratio of variances
## 1.110734
```

var.test(PC12~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC12 by cancer$diagnosis
## F = 0.97593, num df = 356, denom df = 211, p-value = 0.8346
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.7637603 1.2376584
## sample estimates:
## ratio of variances
## 0.975927
```

var.test(PC13~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC13 by cancer$diagnosis
## F = 1.0081, num df = 356, denom df = 211, p-value = 0.956
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.7889451 1.2784699
## sample estimates:
## ratio of variances
## 1.008108
```

var.test(PC14~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC14 by cancer$diagnosis
## F = 0.35905, num df = 356, denom df = 211, p-value < 2.2e-16
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.2809959 0.4553483
## sample estimates:
## ratio of variances
## ratio of variances
## 0.3590544</pre>
```

var.test(PC15~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC15 by cancer$diagnosis
## F = 0.82686, num df = 356, denom df = 211, p-value = 0.1169
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.6471009 1.0486142
## sample estimates:
## ratio of variances
## ratio of variances
```

var.test(PC16~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC16 by cancer$diagnosis
## F = 0.55218, num df = 356, denom df = 211, p-value = 8.26e-07
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.4321348 0.7002658
## sample estimates:
## ratio of variances
## 0.5521785
```

var.test(PC17~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC17 by cancer$diagnosis
## F = 0.74469, num df = 356, denom df = 211, p-value = 0.01494
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.5827968 0.9444106
## sample estimates:
## ratio of variances
## ratio of variances
## 0.7446933
```

var.test(PC18~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC18 by cancer$diagnosis
## F = 0.30502, num df = 356, denom df = 211, p-value < 2.2e-16
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.2387068 0.3868197
## sample estimates:
## ratio of variances
## ratio of variances
## 0.3050177</pre>
```

var.test(PC19~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC19 by cancer$diagnosis
## F = 0.32514, num df = 356, denom df = 211, p-value < 2.2e-16
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.2544576 0.4123434
## sample estimates:
## ratio of variances
## ratio of variances
## 0.3251439</pre>
```

var.test(PC20~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC20 by cancer$diagnosis
## F = 0.36143, num df = 356, denom df = 211, p-value < 2.2e-16
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.2828534 0.4583583
## sample estimates:
## ratio of variances
## ratio of variances
## 0.3614279</pre>
```

var.test(PC21~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC21 by cancer$diagnosis
## F = 0.49785, num df = 356, denom df = 211, p-value = 6.758e-09
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.3896201 0.6313716
## sample estimates:
## ratio of variances
## 0.4978535
```

var.test(PC22~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC22 by cancer$diagnosis
## F = 0.68432, num df = 356, denom df = 211, p-value = 0.001709
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.5355451 0.8678402
## sample estimates:
## ratio of variances
## ratio of variances
## 0.6843154
```

var.test(PC23~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC23 by cancer$diagnosis
## F = 0.56038, num df = 356, denom df = 211, p-value = 1.542e-06
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.4385511 0.7106634
## sample estimates:
## ratio of variances
## ratio of variances
## 0.5603772
```

var.test(PC24~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC24 by cancer$diagnosis
## F = 0.37557, num df = 356, denom df = 211, p-value = 3.495e-16
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.2939215 0.4762939
## sample estimates:
## ratio of variances
## ratio of variances
## 0.3755706
```

var.test(PC25~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC25 by cancer$diagnosis
## F = 0.44119, num df = 356, denom df = 211, p-value = 9.824e-12
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.3452756 0.5595122
## sample estimates:
## ratio of variances
## 0.4411905
```

var.test(PC26~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC26 by cancer$diagnosis
## F = 0.37798, num df = 356, denom df = 211, p-value = 5.423e-16
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.2958050 0.4793461
## sample estimates:
## ratio of variances
## ratio of variances
## 0.3779774
```

var.test(PC27~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC27 by cancer$diagnosis
## F = 0.39381, num df = 356, denom df = 211, p-value = 8.544e-15
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.3081924 0.4994196
## sample estimates:
## ratio of variances
## ratio of variances
## 0.3938058
```

var.test(PC28~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC28 by cancer$diagnosis
## F = 0.39227, num df = 356, denom df = 211, p-value = 6.601e-15
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.3069894 0.4974701
## sample estimates:
## ratio of variances
## ratio of variances
## 0.3922686
```

var.test(PC29~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

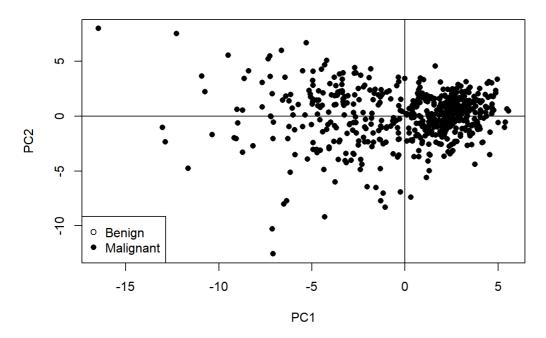
```
##
## F test to compare two variances
##
## data: PC29 by cancer$diagnosis
## F = 0.21294, num df = 356, denom df = 211, p-value < 2.2e-16
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.1666460 0.2700465
## sample estimates:
## ratio of variances
## 0.2129389</pre>
```

var.test(PC30~cancer\$diagnosis,data=diag_pca)

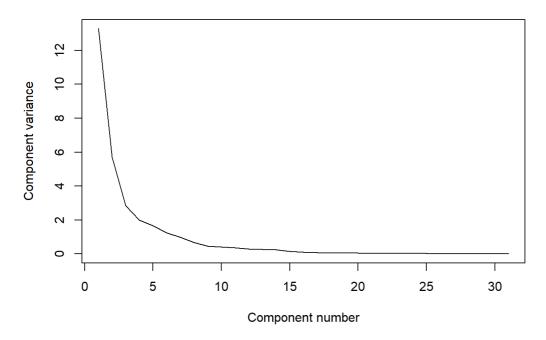
```
## F test to compare two variances
\# \#
## data: PC30 by cancer$diagnosis
## F = 0.23317, num df = 356, denom df = 211, p-value < 2.2e-16
\#\# alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.1824782 0.2957024
## sample estimates:
## ratio of variances
           0.2331693
var.test(PC31~cancer$diagnosis,data=diag_pca)
## F test to compare two variances
##
## data: PC31 by cancer$diagnosis
## F = 0.26577, num df = 356, denom df = 211, p-value < 2.2e-16
## alternative hypothesis: true ratio of variances is not equal to 1
## 95 percent confidence interval:
## 0.2079951 0.3370519
## sample estimates:
## ratio of variances
##
          0.2657746
# Levene's tests (one-sided)
library(car)
(LTPC1 <- leveneTest(PC1~cancer$diagnosis,data=diag_pca))
## Levene's Test for Homogeneity of Variance (center = median)
   Df F value Pr(>F)
##
## group 1 62.132 1.654e-14 ***
##
        567
## ---
## Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
(p_PC1_1sided <- LTPC1[[3]][1]/2)</pre>
## [1] 8.268824e-15
(LTPC2 <- leveneTest(PC2~cancer$diagnosis,data=diag_pca))
## Levene's Test for Homogeneity of Variance (center = median)
    Df F value
                     Pr(>F)
## group 1 18.786 1.73e-05 ***
\# \#
        567
## ---
## Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
(p_PC2_1sided=LTPC2[[3]][1]/2)
## [1] 8.651441e-06
(LTPC3 <- leveneTest(PC3~cancer$diagnosis,data=diag_pca))
## Levene's Test for Homogeneity of Variance (center = median)
## Df F value Pr(>F)
              27.65 2.063e-07 ***
## group 1
##
        567
## ---
## Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
```

```
(p_PC3_1sided <- LTPC3[[3]][1]/2)</pre>
## [1] 1.031266e-07
(LTPC4 <- leveneTest(PC4~cancer$diagnosis,data=diag_pca))
## Levene's Test for Homogeneity of Variance (center = median)
## Df F value Pr(>F)
## group 1 2e-04 0.989
        567
##
(p_PC4_1sided <- LTPC4[[3]][1]/2)</pre>
## [1] 0.4944984
(LTPC5 <- leveneTest(PC5~cancer$diagnosis,data=diag_pca))
## Levene's Test for Homogeneity of Variance (center = median)
##
        Df F value Pr(>F)
## group 1 6.8535 0.009083 **
## ---
## Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
(p_PC5_1sided <- LTPC5[[3]][1]/2)</pre>
## [1] 0.004541533
# Plotting the scores for the first and second components
plot(diag_pca$PC1, diag_pca$PC2,pch=ifelse(diag_pca$diagnosis == "S",1,16),xlab="PC1", ylab="PC2", main="569
entries against values for PC1 & PC2")
abline (h=0)
abline (v=0)
legend("bottomleft", legend=c("Benign", "Malignant"), pch=c(1,16))
```

569 entries against values for PC1 & PC2

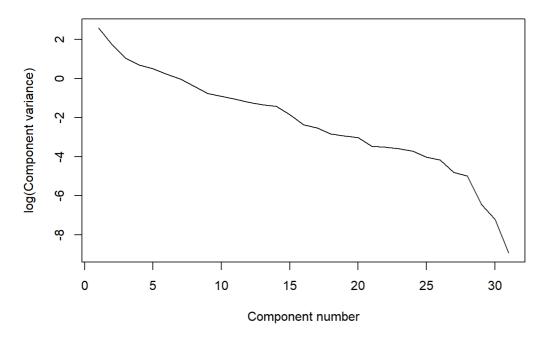


Scree diagram



plot(log(eigen_cancer), xlab = "Component number", ylab = "log(Component variance)", type="l", main = "Log(eigen_value) diagram")

Log(eigenvalue) diagram



print(summary(cancer_pca))

```
## Importance of components:
##
                          PC1
                                PC2
                                       PC3
                                                PC4
                                                       PC5
                       3.6453 2.3868 1.68386 1.40761 1.28406 1.11116
## Standard deviation
## Proportion of Variance 0.4286 0.1838 0.09146 0.06391 0.05319 0.03983
## Cumulative Proportion 0.4286 0.6124 0.70388 0.76779 0.82098 0.86081
##
                           PC7 PC8 PC9 PC10 PC11 PC12
                      0.98908 0.81961 0.67882 0.6349 0.59089 0.54212
## Standard deviation
## Proportion of Variance 0.03156 0.02167 0.01486 0.0130 0.01126 0.00948
## Cumulative Proportion 0.89237 0.91404 0.92890 0.9419 0.95317 0.96265
##
                         PC13 PC14 PC15 PC16 PC17 PC18
                     0.51103 0.49125 0.39620 0.30680 0.28251 0.2430
## Standard deviation
## Proportion of Variance 0.00842 0.00778 0.00506 0.00304 0.00257 0.0019
## Cumulative Proportion 0.97107 0.97886 0.98392 0.98696 0.98953 0.9914
##
                         PC19
                               PC20 PC21
                                             PC22
                                                     PC23
## Standard deviation
                      0.2293 0.22163 0.1763 0.17304 0.16562 0.15572
## Proportion of Variance 0.0017 0.00158 0.0010 0.00097 0.00088 0.00078
## Cumulative Proportion 0.9931 0.99472 0.9957 0.99669 0.99757 0.99835
                         PC25 PC26 PC27 PC28 PC29 PC30
##
## Standard deviation 0.13431 0.1244 0.09040 0.08305 0.03987 0.02736
## Proportion of Variance 0.00058 0.0005 0.00026 0.00022 0.00005 0.00002
## Cumulative Proportion 0.99893 0.9994 0.99970 0.99992 0.99997 1.00000
##
                          PC31
## Standard deviation 0.01153
## Proportion of Variance 0.00000
## Cumulative Proportion 1.00000
```

```
#View(cancer_pca)
diag(cov(cancer pca$x))
```

```
PC2
                          PC3
       PC1
                                   PC4
## 1.328806e+01 5.696805e+00 2.835395e+00 1.981357e+00 1.648815e+00
       PC6 PC7 PC8 PC9 PC10
##
## 1.234673e+00 9.782732e-01 6.717530e-01 4.607924e-01 4.031331e-01
##
      PC11 PC12 PC13 PC14 PC15
## 3.491550e-01 2.938904e-01 2.611469e-01 2.413302e-01 1.569736e-01
## PC16 PC17 PC18 PC19 PC20
## 9.412853e-02 7.980995e-02 5.904627e-02 5.259119e-02 4.912193e-02
  PC21 PC22 PC23 PC24 PC25
##
## 3.107078e-02 2.994121e-02 2.743052e-02 2.424902e-02 1.803936e-02
## PC26 PC27 PC28 PC29 PC30
## 1.547973e-02 8.171699e-03 6.898103e-03 1.589338e-03 7.483761e-04
    PC31
##
## 1.330402e-04
```

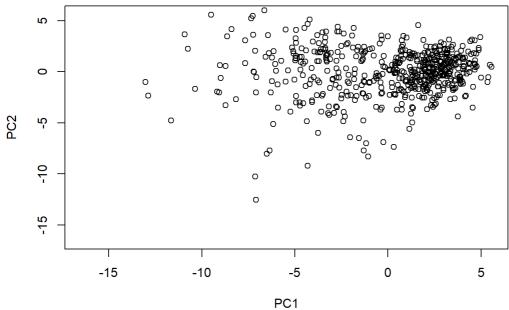
```
xlim <- range(cancer_pca$x[,1])
head(cancer_pca$x[,1])</pre>
```

```
## [1] 2.501946 1.467439 2.929028 1.995342 2.500252 2.018308
```

head(cancer_pca\$x)

```
PC2
                        PC3
                                 PC4
                                              PC5
## [1,] 2.501946 -0.09694805 -0.4489597 2.3341176 0.69771548 -0.2430058
## [2,] 1.467439 -1.68630059 1.1542039 0.3362109 0.45962538 1.2308248
## [3,] 2.929028 -0.38319924 -0.8955891 -0.1164828 0.98441377 -0.2587872
## [4,] 1.995342 -1.33046592 1.1172876 2.0502761 0.25303846 -1.5539634
## [5,] 2.500252 2.01035097 -0.7584035 1.9862169 -1.13537096 0.5940361
## [6,] 2.018308 -0.78242095 0.1125197 -0.6532280 0.01841577 0.6914453
                           PC9
           PC7
                 PC8
                                     PC10
## [1,] 0.5092015 -1.11423307 0.2840243 0.32463197 -0.3245353 0.04981306
## [2,] 0.2937434 0.10000461 -0.0668399 0.42612180 0.4564029 1.19357566
## [5,] 0.1198201 -0.48279704 -0.2727816 -0.29439485 -0.3577533 0.03266208
## [6,] 0.1454026 0.06214539 0.2342454 0.73681239 -0.3671239 -0.77029743
##
           PC13
                PC14
                         PC15
                                    PC16
## [1,] -0.19760220 0.1134403 -0.059302558 0.16637723 -0.04286656
## [2,] 0.01807424 -0.2824292 -0.204858888 -0.07067959 0.03088787
## [3,] 0.37435458 0.2585457 -0.330274216 -0.13000189 -0.24616091
## [4,] -0.90968379 0.2179117 -0.665825669 0.10213387 -0.10289446
## [5,] -0.35547138 -0.1480140 -0.005540503 -0.06495881 0.22273309
## [6,] -0.49542291 -0.2992431  0.049952835 -0.20161083  0.14920422
##
            PC18 PC19 PC20 PC21
## [1,] -0.104542766 -0.03484189 -0.09691187 -0.02846306 -0.00673628
## [2,] -0.405534243 -0.02886103 -0.05262226 -0.05987170 0.05868642
## [3,] 0.327711259 0.15937793 -0.13804895 -0.13489743 0.10080029
## [4,] 0.197085181 0.36251771 -0.40018239 -0.10302093 -0.28821708
## [5,] -0.129129156 -0.35877054 0.08515543 -0.08500541 -0.06332008
## [6,] -0.002229379 -0.08178568 0.18970936 -0.06872875 0.09669594
\# \#
            PC23
                 PC24 PC25 PC26 PC27
## [2,] 0.070978613 -0.030822339 -0.016741580 0.04173030 -0.059332996
## [3,] 0.053909008 0.085484364 0.038277664 -0.04151896 -0.035546410
## [4,] 0.182045907 0.222848059 -0.115720065 -0.03676948 -0.148171674
## [5,] 0.043591030 0.008165322 0.002738052 0.05983731 0.046167735
##
          PC28 PC29 PC30 PC31
## [1,] 0.05356131 0.015184882 0.015985406 0.001396101
## [3,] -0.07653067 -0.014640388 0.010307894 0.009074601
## [4,] -0.01711665 -0.047828494 0.023862995 0.000265075
## [5,1
      0.03835364 0.032450800 -0.002312178 -0.002563269
## [6,] 0.00955434 -0.004403431 0.003869919 -0.002931194
```

plot(cancer pca\$x,xlim=xlim,ylim=xlim)



```
## Warning: package 'psych' was built under R version 3.5.3

## ## Attaching package: 'psych'

## The following object is masked from 'package:car':
## logit

## The following objects are masked from 'package:ggplot2':
## ** ** **, alpha

#install.packages("psych", lib="/Library/Frameworks/R.framework/Versions/3.5/Resources/library")
library (psych)
fit.pc <- principal(cancer[-2], nfactors=4, rotate="varimax")
fit.pc <- principal(cancer[-2], nfactors=4, rotate="varimax")
```

```
## Principal Components Analysis
## Call: principal(r = cancer[-2], nfactors = 4, rotate = "varimax")
## Standardized loadings (pattern matrix) based upon correlation matrix
                 RC1 RC2 RC3 RC4 h2 u2 com
##
## id
                 0.13 -0.10 0.10 0.07 0.042 0.958 3.3
## radius_mean 0.95 0.13 -0.14 0.10 0.951 0.049 1.1 ## texture_mean 0.25 0.06 0.05 0.91 0.897 0.103 1.2
## perimeter_mean 0.95 0.17 -0.11 0.10 0.954 0.046 1.1
## area mean 0.97 0.10 -0.08 0.09 0.960 0.040 1.1
## smoothness_mean 0.16 0.65 0.26 -0.19 0.547 0.453 1.6
## compactness_mean 0.46 0.77 0.32 0.05 0.910 0.090 2.0
## concavity_mean 0.66 0.61 0.31 0.10 0.908 0.092 2.5
                 0.80 0.51 0.15 0.05 0.921 0.079 1.8
## points mean
## symmetry mean
                 0.14 0.58 0.33 -0.06 0.474 0.526 1.7
## perimeter_se
## area se
                0.82 0.04 0.42 0.04 0.855 0.145 1.5
## area_se
                0.88 -0.02 0.26 0.01 0.836 0.164 1.2
## smoothness_se -0.14 0.00 0.70 -0.05 0.518 0.482 1.1
0.94 0.16 -0.12 0.12 0.947 0.053 1.1
## area worst
## smoothness_worst 0.06 0.75 0.01 -0.01 0.572 0.428 1.0
## compactness_worst 0.31 0.86 0.06 0.19 0.877 0.123 1.4
## concavity_worst 0.45 0.77 0.10 0.19 0.845 0.155 1.8
## dimension_worst -0.09 0.88 0.18 0.10 0.825 0.175 1.1
##
                     RC1 RC2 RC3 RC4
##
## SS loadings
                   10.15 7.04 4.36 2.25
                   0.33 0.23 0.14 0.07
## Proportion Var
## Cumulative Var
                    0.33 0.55 0.70 0.77
## Proportion Explained 0.43 0.30 0.18 0.09
## Cumulative Proportion 0.43 0.72 0.91 1.00
\# \#
## Mean item complexity = 1.6
## Test of the hypothesis that 4 components are sufficient.
##
\#\# The root mean square of the residuals (RMSR) is 0.06
## with the empirical chi square 1923.24 with prob < 3.8e-216
##
## Fit based upon off diagonal values = 0.98
```

```
round(fit.pc$values, 3)
```

```
## [1] 13.288 5.697 2.835 1.981 1.649 1.235 0.978 0.672 0.461 0.403
## [11] 0.349 0.294 0.261 0.241 0.157 0.094 0.080 0.059 0.053 0.049
## [21] 0.031 0.030 0.027 0.024 0.018 0.015 0.008 0.007 0.002 0.001
## [31] 0.000
```

fit.pc\$loadings

```
## Loadings:
                 RC1 RC2 RC3 RC4
##
## id
                  0.133
## id 0.133
## radius_mean 0.951 0.131 -0.139
## texture_mean 0.252
## perimeter_mean 0.950 0.175 -0.107
## area_mean 0.967 0.101
## smoothness mean 0.159 0.649 0.255 -0.187
## compactness_mean 0.459 0.771 0.320
## concavity_mean 0.659 0.606 0.311 0.102
## points_mean
                  0.798 0.508 0.149
## symmetry_mean
                   0.137 0.585 0.332
## dimension_mean -0.314 0.660 0.532
## radius_se 0.832
## texture_se
## perimeter_se 0.823
                                0.395
                   -0.209 0.597 0.538
                  0.823 0.418
                  0.876
                               0.262
## area_se
## smoothness_se -0.138 0.705
## compactness_se 0.204 0.514 0.667 0.111
## perimeter_worst
## area_worst 0.944 0.165
## smoothness_worst 0.754
                   0.944 0.165 -0.118 0.120
## compactness_worst 0.312 0.861 0.186
## concavity_worst 0.450 0.773 0.100 0.187
## points_worst
                  0.678 0.668 0.106
## dimension_worst 0.717
## ##
                        0.880 0.181 0.104
##
##
                  RC1 RC2 RC3 RC4
## SS loadings 10.151 7.037 4.361 2.252
## Proportion Var 0.327 0.227 0.141 0.073
## Cumulative Var 0.327 0.554 0.695 0.768
```

```
# Loadings with more digits
for (i in c(1,3,2,4)) { print(fit.pc$loadings[[1,i]])}
```

```
## [1] 0.1330256

## [1] 0.0991346

## [1] -0.09752479

## [1] 0.06781887
```

```
# Communalities
fit.pc$communality
```

```
id radius_mean texture_mean perimeter_mean 0.04163396 0.95069170 0.89684853 0.95431848
##
##
         area_mean smoothness_mean compactness_mean concavity_mean
                                                           0.90807129
##
         0.96014950 0.54720158 0.90971908
                      symmetry_mean
                                        dimension_mean
      points_mean
##
                                                                radius_se
                                                            0.84993832
                                         0.82580280
##
         0.92076209
                         0.47390203
                      perimeter_se
\#\,\#
         texture_se
                                               area_se
                                                            smoothness_se
                                           0.83634402
        0.69271471
##
                          0.85520824
                                                              0.51759585
                        concavity_se
                                          points_se symmetry_se 0.69650774 0.45095156
##
    compactness se
##
       0.76240129
                          0.62241576

        dimension_se
        radius_worst
        texture_worst
        perimeter_worst

        0.71272740
        0.97219376
        0.95565236
        0.97796884

##
##
        area_worst smoothness_worst compactness_worst concavity_worst
                                                          0.84471615
##
        0.94731995 0.57201913 0.87681767
##
      points_worst symmetry_worst dimension_worst
##
        0.91825491
```

Rotated factor scores, Notice the columns ordering: RC1, RC3, RC2 and RC4
head(fit.pc\$scores)

```
## [1,] -0.3200066 -0.20898001 -0.25160464 -1.75616620

## [2,] -0.5649931 -0.22081178    0.85830109 -0.28887483

## [3,] -0.8242652 -0.03734588 -0.52158508 -0.09098986

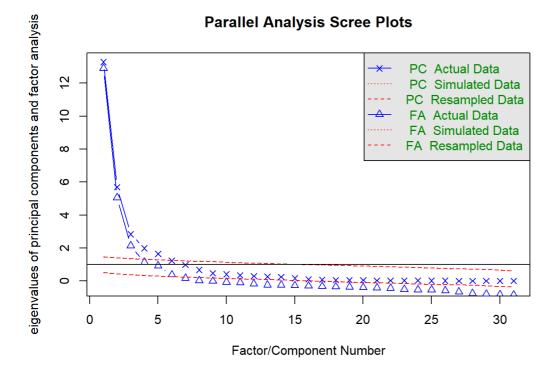
## [4,] -0.3869942 -0.38180634    0.79329588 -1.49911551

## [5,]    0.1145874 -0.61206123 -0.91421184 -1.46638605

## [6,] -0.6900800 -0.15424020    0.07996063    0.35700314
```

```
# Play with FA utilities
fa.parallel(cancer[-2]) # See factor recommendation
```

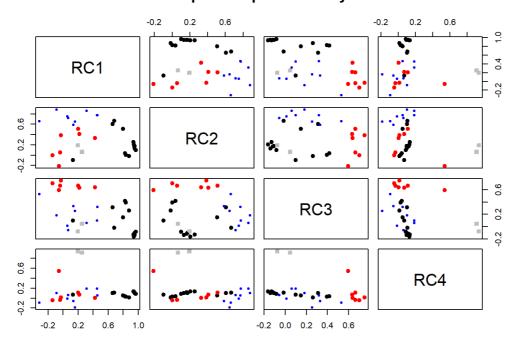
```
## Warning in fa.stats(r = r, f = f, phi = phi, n.obs = n.obs, np.obs
## = np.obs, : The estimated weights for the factor scores are probably
## incorrect. Try a different factor extraction method.
```



```
\#\# Parallel analysis suggests that the number of factors = 6 and the number of components = 5
```

fa.plot(fit.pc) # See Correlations within Factors

Principal Component Analysis



fa.diagram(fit.pc) # Visualize the relationship

Components Analysis

