

Entregable clase 2

Facundo Díaz Cobos - David Gonzalez

5/6/2018

Ejercicios. Práctico 1

Los valores correctos estan en la diagonal de la matriz, 98% de precision para unas pocas lineas de R!

- Mejore el rendimiento utilizando una normalizacion con z-scores provista por la funcion `scale()` de R.
- Pruebe algunos valores alternativos de `k=1, 5, 11, 15, 21` y seleccione el mejor valor de `k`.
- mientras termina su merecido cafe verifique si el resultado cambia utilizando paciente elegidos aleatoriamente para el conjunto de validacion.

```
# Práctico 1:
# Leemos el Dataset y sus características principales.
ds = read.csv("http://archive.ics.uci.edu/ml/machine-learning-databases/breast-cancer-wisconsin/wdbc.data")
ds = ds[-1]
ds
```

##		V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10
## 1	M	17.990	10.38	122.80	1001.0	0.11840	0.27760	0.3001000	0.147100	
## 2	M	20.570	17.77	132.90	1326.0	0.08474	0.07864	0.0869000	0.070170	
## 3	M	19.690	21.25	130.00	1203.0	0.10960	0.15990	0.1974000	0.127900	
## 4	M	11.420	20.38	77.58	386.1	0.14250	0.28390	0.2414000	0.105200	
## 5	M	20.290	14.34	135.10	1297.0	0.10030	0.13280	0.1980000	0.104300	
## 6	M	12.450	15.70	82.57	477.1	0.12780	0.17000	0.1578000	0.080890	
## 7	M	18.250	19.98	119.60	1040.0	0.09463	0.10900	0.1127000	0.074000	
## 8	M	13.710	20.83	90.20	577.9	0.11890	0.16450	0.0936600	0.059850	
## 9	M	13.000	21.82	87.50	519.8	0.12730	0.19320	0.1859000	0.093530	
## 10	M	12.460	24.04	83.97	475.9	0.11860	0.23960	0.2273000	0.085430	
## 11	M	16.020	23.24	102.70	797.8	0.08206	0.06669	0.0329900	0.033230	
## 12	M	15.780	17.89	103.60	781.0	0.09710	0.12920	0.0995400	0.066060	
## 13	M	19.170	24.80	132.40	1123.0	0.09740	0.24580	0.2065000	0.111800	
## 14	M	15.850	23.95	103.70	782.7	0.08401	0.10020	0.0993800	0.053640	
## 15	M	13.730	22.61	93.60	578.3	0.11310	0.22930	0.2128000	0.080250	
## 16	M	14.540	27.54	96.73	658.8	0.11390	0.15950	0.1639000	0.073640	
## 17	M	14.680	20.13	94.74	684.5	0.09867	0.07200	0.0739500	0.052590	
## 18	M	16.130	20.68	108.10	798.8	0.11700	0.20220	0.1722000	0.102800	
## 19	M	19.810	22.15	130.00	1260.0	0.09831	0.10270	0.1479000	0.094980	
## 20	B	13.540	14.36	87.46	566.3	0.09779	0.08129	0.0666400	0.047810	
## 21	B	13.080	15.71	85.63	520.0	0.10750	0.12700	0.0456800	0.031100	
## 22	B	9.504	12.44	60.34	273.9	0.10240	0.06492	0.0295600	0.020760	
## 23	M	15.340	14.26	102.50	704.4	0.10730	0.21350	0.2077000	0.097560	
## 24	M	21.160	23.04	137.20	1404.0	0.09428	0.10220	0.1097000	0.086320	
## 25	M	16.650	21.38	110.00	904.6	0.11210	0.14570	0.1525000	0.091700	
## 26	M	17.140	16.40	116.00	912.7	0.11860	0.22760	0.2229000	0.140100	
## 27	M	14.580	21.53	97.41	644.8	0.10540	0.18680	0.1425000	0.087830	
## 28	M	18.610	20.25	122.10	1094.0	0.09440	0.10660	0.1490000	0.077310	
## 29	M	15.300	25.27	102.40	732.4	0.10820	0.16970	0.1683000	0.087510	
## 30	M	17.570	15.05	115.00	955.1	0.09847	0.11570	0.0987500	0.079530	
## 31	M	18.630	25.11	124.80	1088.0	0.10640	0.18870	0.2319000	0.124400	

## 32	M	11.840	18.70	77.93	440.6	0.11090	0.15160	0.1218000	0.051820
## 33	M	17.020	23.98	112.80	899.3	0.11970	0.14960	0.2417000	0.120300
## 34	M	19.270	26.47	127.90	1162.0	0.09401	0.17190	0.1657000	0.075930
## 35	M	16.130	17.88	107.00	807.2	0.10400	0.15590	0.1354000	0.077520
## 36	M	16.740	21.59	110.10	869.5	0.09610	0.13360	0.1348000	0.060180
## 37	M	14.250	21.72	93.63	633.0	0.09823	0.10980	0.1319000	0.055980
## 38	B	13.030	18.42	82.61	523.8	0.08983	0.03766	0.0256200	0.029230
## 39	M	14.990	25.20	95.54	698.8	0.09387	0.05131	0.0239800	0.028990
## 40	M	13.480	20.82	88.40	559.2	0.10160	0.12550	0.1063000	0.054390
## 41	M	13.440	21.58	86.18	563.0	0.08162	0.06031	0.0311000	0.020310
## 42	M	10.950	21.35	71.90	371.1	0.12270	0.12180	0.1044000	0.056690
## 43	M	19.070	24.81	128.30	1104.0	0.09081	0.21900	0.2107000	0.099610
## 44	M	13.280	20.28	87.32	545.2	0.10410	0.14360	0.0984700	0.061580
## 45	M	13.170	21.81	85.42	531.5	0.09714	0.10470	0.0825900	0.052520
## 46	M	18.650	17.60	123.70	1076.0	0.10990	0.16860	0.1974000	0.100900
## 47	B	8.196	16.84	51.71	201.9	0.08600	0.05943	0.0158800	0.005917
## 48	M	13.170	18.66	85.98	534.6	0.11580	0.12310	0.1226000	0.073400
## 49	B	12.050	14.63	78.04	449.3	0.10310	0.09092	0.0659200	0.027490
## 50	B	13.490	22.30	86.91	561.0	0.08752	0.07698	0.0475100	0.033840
## 51	B	11.760	21.60	74.72	427.9	0.08637	0.04966	0.0165700	0.011150
## 52	B	13.640	16.34	87.21	571.8	0.07685	0.06059	0.0185700	0.017230
## 53	B	11.940	18.24	75.71	437.6	0.08261	0.04751	0.0197200	0.013490
## 54	M	18.220	18.70	120.30	1033.0	0.11480	0.14850	0.1772000	0.106000
## 55	M	15.100	22.02	97.26	712.8	0.09056	0.07081	0.0525300	0.033340
## 56	B	11.520	18.75	73.34	409.0	0.09524	0.05473	0.0303600	0.022780
## 57	M	19.210	18.57	125.50	1152.0	0.10530	0.12670	0.1323000	0.089940
## 58	M	14.710	21.59	95.55	656.9	0.11370	0.13650	0.1293000	0.081230
## 59	B	13.050	19.31	82.61	527.2	0.08060	0.03789	0.0006920	0.004167
## 60	B	8.618	11.79	54.34	224.5	0.09752	0.05272	0.0206100	0.007799
## 61	B	10.170	14.88	64.55	311.9	0.11340	0.08061	0.0108400	0.012900
## 62	B	8.598	20.98	54.66	221.8	0.12430	0.08963	0.0300000	0.009259
## 63	M	14.250	22.15	96.42	645.7	0.10490	0.20080	0.2135000	0.086530
## 64	B	9.173	13.86	59.20	260.9	0.07721	0.08751	0.0598800	0.021800
## 65	M	12.680	23.84	82.69	499.0	0.11220	0.12620	0.1128000	0.068730
## 66	M	14.780	23.94	97.40	668.3	0.11720	0.14790	0.1267000	0.090290
## 67	B	9.465	21.01	60.11	269.4	0.10440	0.07773	0.0217200	0.015040
## 68	B	11.310	19.04	71.80	394.1	0.08139	0.04701	0.0370900	0.022300
## 69	B	9.029	17.33	58.79	250.5	0.10660	0.14130	0.3130000	0.043750
## 70	B	12.780	16.49	81.37	502.5	0.09831	0.05234	0.0365300	0.028640
## 71	M	18.940	21.31	123.60	1130.0	0.09009	0.10290	0.1080000	0.079510
## 72	B	8.888	14.64	58.79	244.0	0.09783	0.15310	0.0860600	0.028720
## 73	M	17.200	24.52	114.20	929.4	0.10710	0.18300	0.1692000	0.079440
## 74	M	13.800	15.79	90.43	584.1	0.10070	0.12800	0.0778900	0.050690
## 75	B	12.310	16.52	79.19	470.9	0.09172	0.06829	0.0337200	0.022720
## 76	M	16.070	19.65	104.10	817.7	0.09168	0.08424	0.0976900	0.066380
## 77	B	13.530	10.94	87.91	559.2	0.12910	0.10470	0.0687700	0.065560
## 78	M	18.050	16.15	120.20	1006.0	0.10650	0.21460	0.1684000	0.108000
## 79	M	20.180	23.97	143.70	1245.0	0.12860	0.34540	0.3754000	0.160400
## 80	B	12.860	18.00	83.19	506.3	0.09934	0.09546	0.0388900	0.023150
## 81	B	11.450	20.97	73.81	401.5	0.11020	0.09362	0.0459100	0.022330
## 82	B	13.340	15.86	86.49	520.0	0.10780	0.15350	0.1169000	0.069870
## 83	M	25.220	24.91	171.50	1878.0	0.10630	0.26650	0.3339000	0.184500
## 84	M	19.100	26.29	129.10	1132.0	0.12150	0.17910	0.1937000	0.146900
## 85	B	12.000	15.65	76.95	443.3	0.09723	0.07165	0.0415100	0.018630

## 86	M	18.460	18.52	121.10	1075.0	0.09874	0.10530	0.1335000	0.087950
## 87	M	14.480	21.46	94.25	648.2	0.09444	0.09947	0.1204000	0.049380
## 88	M	19.020	24.59	122.00	1076.0	0.09029	0.12060	0.1468000	0.082710
## 89	B	12.360	21.80	79.78	466.1	0.08772	0.09445	0.0601500	0.037450
## 90	B	14.640	15.24	95.77	651.9	0.11320	0.13390	0.0996600	0.070640
## 91	B	14.620	24.02	94.57	662.7	0.08974	0.08606	0.0310200	0.029570
## 92	M	15.370	22.76	100.20	728.2	0.09200	0.10360	0.1122000	0.074830
## 93	B	13.270	14.76	84.74	551.7	0.07355	0.05055	0.0326100	0.026480
## 94	B	13.450	18.30	86.60	555.1	0.10220	0.08165	0.0397400	0.027800
## 95	M	15.060	19.83	100.30	705.6	0.10390	0.15530	0.1700000	0.088150
## 96	M	20.260	23.03	132.40	1264.0	0.09078	0.13130	0.1465000	0.086830
## 97	B	12.180	17.84	77.79	451.1	0.10450	0.07057	0.0249000	0.029410
## 98	B	9.787	19.94	62.11	294.5	0.10240	0.05301	0.0068290	0.007937
## 99	B	11.600	12.84	74.34	412.6	0.08983	0.07525	0.0419600	0.033500
## 100	M	14.420	19.77	94.48	642.5	0.09752	0.11410	0.0938800	0.058390
## 101	M	13.610	24.98	88.05	582.7	0.09488	0.08511	0.0862500	0.044890
## 102	B	6.981	13.43	43.79	143.5	0.11700	0.07568	0.0000000	0.000000
## 103	B	12.180	20.52	77.22	458.7	0.08013	0.04038	0.0238300	0.017700
## 104	B	9.876	19.40	63.95	298.3	0.10050	0.09697	0.0615400	0.030290
## 105	B	10.490	19.29	67.41	336.1	0.09989	0.08578	0.0299500	0.012010
## 106	M	13.110	15.56	87.21	530.2	0.13980	0.17650	0.2071000	0.096010
## 107	B	11.640	18.33	75.17	412.5	0.11420	0.10170	0.0707000	0.034850
## 108	B	12.360	18.54	79.01	466.7	0.08477	0.06815	0.0264300	0.019210
## 109	M	22.270	19.67	152.80	1509.0	0.13260	0.27680	0.4264000	0.182300
## 110	B	11.340	21.26	72.48	396.5	0.08759	0.06575	0.0513300	0.018990
## 111	B	9.777	16.99	62.50	290.2	0.10370	0.08404	0.0433400	0.017780
## 112	B	12.630	20.76	82.15	480.4	0.09933	0.12090	0.1065000	0.060210
## 113	B	14.260	19.65	97.83	629.9	0.07837	0.22330	0.3003000	0.077980
## 114	B	10.510	20.19	68.64	334.2	0.11220	0.13030	0.0647600	0.030680
## 115	B	8.726	15.83	55.84	230.9	0.11500	0.08201	0.0413200	0.019240
## 116	B	11.930	21.53	76.53	438.6	0.09768	0.07849	0.0332800	0.020080
## 117	B	8.950	15.76	58.74	245.2	0.09462	0.12430	0.0926300	0.023080
## 118	M	14.870	16.67	98.64	682.5	0.11620	0.16490	0.1690000	0.089230
## 119	M	15.780	22.91	105.70	782.6	0.11550	0.17520	0.2133000	0.094790
## 120	M	17.950	20.01	114.20	982.0	0.08402	0.06722	0.0729300	0.055960
## 121	B	11.410	10.82	73.34	403.3	0.09373	0.06685	0.0351200	0.026230
## 122	M	18.660	17.12	121.40	1077.0	0.10540	0.11000	0.1457000	0.086650
## 123	M	24.250	20.20	166.20	1761.0	0.14470	0.28670	0.4268000	0.201200
## 124	B	14.500	10.89	94.28	640.7	0.11010	0.10990	0.0884200	0.057780
## 125	B	13.370	16.39	86.10	553.5	0.07115	0.07325	0.0809200	0.028000
## 126	B	13.850	17.21	88.44	588.7	0.08785	0.06136	0.0142000	0.011410
## 127	M	13.610	24.69	87.76	572.6	0.09258	0.07862	0.0528500	0.030850
## 128	M	19.000	18.91	123.40	1138.0	0.08217	0.08028	0.0927100	0.056270
## 129	B	15.100	16.39	99.58	674.5	0.11500	0.18070	0.1138000	0.085340
## 130	M	19.790	25.12	130.40	1192.0	0.10150	0.15890	0.2545000	0.114900
## 131	B	12.190	13.29	79.08	455.8	0.10660	0.09509	0.0285500	0.028820
## 132	M	15.460	19.48	101.70	748.9	0.10920	0.12230	0.1466000	0.080870
## 133	M	16.160	21.54	106.20	809.8	0.10080	0.12840	0.1043000	0.056130
## 134	B	15.710	13.93	102.00	761.7	0.09462	0.09462	0.0713500	0.059330
## 135	M	18.450	21.91	120.20	1075.0	0.09430	0.09709	0.1153000	0.068470
## 136	M	12.770	22.47	81.72	506.3	0.09055	0.05761	0.0471100	0.027040
## 137	B	11.710	16.67	74.72	423.6	0.10510	0.06095	0.0359200	0.026000
## 138	B	11.430	15.39	73.06	399.8	0.09639	0.06889	0.0350300	0.028750
## 139	M	14.950	17.57	96.85	678.1	0.11670	0.13050	0.1539000	0.086240

## 140	B	11.280	13.39	73.00	384.8	0.11640	0.11360	0.0463500	0.047960
## 141	B	9.738	11.97	61.24	288.5	0.09250	0.04102	0.0000000	0.000000
## 142	M	16.110	18.05	105.10	813.0	0.09721	0.11370	0.0944700	0.059430
## 143	B	11.430	17.31	73.66	398.0	0.10920	0.09486	0.0203100	0.018610
## 144	B	12.900	15.92	83.74	512.2	0.08677	0.09509	0.0489400	0.030880
## 145	B	10.750	14.97	68.26	355.3	0.07793	0.05139	0.0225100	0.007875
## 146	B	11.900	14.65	78.11	432.8	0.11520	0.12960	0.0371000	0.030030
## 147	M	11.800	16.58	78.99	432.0	0.10910	0.17000	0.1659000	0.074150
## 148	B	14.950	18.77	97.84	689.5	0.08138	0.11670	0.0905000	0.035620
## 149	B	14.440	15.18	93.97	640.1	0.09970	0.10210	0.0848700	0.055320
## 150	B	13.740	17.91	88.12	585.0	0.07944	0.06376	0.0288100	0.013290
## 151	B	13.000	20.78	83.51	519.4	0.11350	0.07589	0.0313600	0.026450
## 152	B	8.219	20.70	53.27	203.9	0.09405	0.13050	0.1321000	0.021680
## 153	B	9.731	15.34	63.78	300.2	0.10720	0.15990	0.4108000	0.078570
## 154	B	11.150	13.08	70.87	381.9	0.09754	0.05113	0.0198200	0.017860
## 155	B	13.150	15.34	85.31	538.9	0.09384	0.08498	0.0929300	0.034830
## 156	B	12.250	17.94	78.27	460.3	0.08654	0.06679	0.0388500	0.023310
## 157	M	17.680	20.74	117.40	963.7	0.11150	0.16650	0.1855000	0.105400
## 158	B	16.840	19.46	108.40	880.2	0.07445	0.07223	0.0515000	0.027710
## 159	B	12.060	12.74	76.84	448.6	0.09311	0.05241	0.0197200	0.019630
## 160	B	10.900	12.96	68.69	366.8	0.07515	0.03718	0.0030900	0.006588
## 161	B	11.750	20.18	76.10	419.8	0.10890	0.11410	0.0684300	0.037380
## 162	M	19.190	15.94	126.30	1157.0	0.08694	0.11850	0.1193000	0.096670
## 163	M	19.590	18.15	130.70	1214.0	0.11200	0.16660	0.2508000	0.128600
## 164	B	12.340	22.22	79.85	464.5	0.10120	0.10150	0.0537000	0.028220
## 165	M	23.270	22.04	152.10	1686.0	0.08439	0.11450	0.1324000	0.097020
## 166	B	14.970	19.76	95.50	690.2	0.08421	0.05352	0.0194700	0.019390
## 167	B	10.800	9.71	68.77	357.6	0.09594	0.05736	0.0253100	0.016980
## 168	M	16.780	18.80	109.30	886.3	0.08865	0.09182	0.0842200	0.065760
## 169	M	17.470	24.68	116.10	984.6	0.10490	0.16030	0.2159000	0.104300
## 170	B	14.970	16.95	96.22	685.9	0.09855	0.07885	0.0260200	0.037810
## 171	B	12.320	12.39	78.85	464.1	0.10280	0.06981	0.0398700	0.037000
## 172	M	13.430	19.63	85.84	565.4	0.09048	0.06288	0.0585800	0.034380
## 173	M	15.460	11.89	102.50	736.9	0.12570	0.15550	0.2032000	0.109700
## 174	B	11.080	14.71	70.21	372.7	0.10060	0.05743	0.0236300	0.025830
## 175	B	10.660	15.15	67.49	349.6	0.08792	0.04302	0.0000000	0.000000
## 176	B	8.671	14.45	54.42	227.2	0.09138	0.04276	0.0000000	0.000000
## 177	B	9.904	18.06	64.60	302.4	0.09699	0.12940	0.1307000	0.037160
## 178	M	16.460	20.11	109.30	832.9	0.09831	0.15560	0.1793000	0.088660
## 179	B	13.010	22.22	82.01	526.4	0.06251	0.01938	0.0015950	0.001852
## 180	B	12.810	13.06	81.29	508.8	0.08739	0.03774	0.0091930	0.013300
## 181	M	27.220	21.87	182.10	2250.0	0.10940	0.19140	0.2871000	0.187800
## 182	M	21.090	26.57	142.70	1311.0	0.11410	0.28320	0.2487000	0.149600
## 183	M	15.700	20.31	101.20	766.6	0.09597	0.08799	0.0659300	0.051890
## 184	B	11.410	14.92	73.53	402.0	0.09059	0.08155	0.0618100	0.023610
## 185	M	15.280	22.41	98.92	710.6	0.09057	0.10520	0.0537500	0.032630
## 186	B	10.080	15.11	63.76	317.5	0.09267	0.04695	0.0015970	0.002404
## 187	M	18.310	18.58	118.60	1041.0	0.08588	0.08468	0.0816900	0.058140
## 188	B	11.710	17.19	74.68	420.3	0.09774	0.06141	0.0380900	0.032390
## 189	B	11.810	17.39	75.27	428.9	0.10070	0.05562	0.0235300	0.015530
## 190	B	12.300	15.90	78.83	463.7	0.08080	0.07253	0.0384400	0.016540
## 191	M	14.220	23.12	94.37	609.9	0.10750	0.24130	0.1981000	0.066180
## 192	B	12.770	21.41	82.02	507.4	0.08749	0.06601	0.0311200	0.028640
## 193	B	9.720	18.22	60.73	288.1	0.06950	0.02344	0.0000000	0.000000

##	194	M	12.340	26.86	81.15	477.4	0.10340	0.13530	0.1085000	0.045620
##	195	M	14.860	23.21	100.40	671.4	0.10440	0.19800	0.1697000	0.088780
##	196	B	12.910	16.33	82.53	516.4	0.07941	0.05366	0.0387300	0.023770
##	197	M	13.770	22.29	90.63	588.9	0.12000	0.12670	0.1385000	0.065260
##	198	M	18.080	21.84	117.40	1024.0	0.07371	0.08642	0.1103000	0.057780
##	199	M	19.180	22.49	127.50	1148.0	0.08523	0.14280	0.1114000	0.067720
##	200	M	14.450	20.22	94.49	642.7	0.09872	0.12060	0.1180000	0.059800
##	201	B	12.230	19.56	78.54	461.0	0.09586	0.08087	0.0418700	0.041070
##	202	M	17.540	19.32	115.10	951.6	0.08968	0.11980	0.1036000	0.074880
##	203	M	23.290	26.67	158.90	1685.0	0.11410	0.20840	0.3523000	0.162000
##	204	M	13.810	23.75	91.56	597.8	0.13230	0.17680	0.1558000	0.091760
##	205	B	12.470	18.60	81.09	481.9	0.09965	0.10580	0.0800500	0.038210
##	206	M	15.120	16.68	98.78	716.6	0.08876	0.09588	0.0755000	0.040790
##	207	B	9.876	17.27	62.92	295.4	0.10890	0.07232	0.0175600	0.019520
##	208	M	17.010	20.26	109.70	904.3	0.08772	0.07304	0.0695000	0.053900
##	209	B	13.110	22.54	87.02	529.4	0.10020	0.14830	0.0870500	0.051020
##	210	B	15.270	12.91	98.17	725.5	0.08182	0.06230	0.0589200	0.031570
##	211	M	20.580	22.14	134.70	1290.0	0.09090	0.13480	0.1640000	0.095610
##	212	B	11.840	18.94	75.51	428.0	0.08871	0.06900	0.0266900	0.013930
##	213	M	28.110	18.47	188.50	2499.0	0.11420	0.15160	0.3201000	0.159500
##	214	M	17.420	25.56	114.50	948.0	0.10060	0.11460	0.1682000	0.065970
##	215	M	14.190	23.81	92.87	610.7	0.09463	0.13060	0.1115000	0.064620
##	216	M	13.860	16.93	90.96	578.9	0.10260	0.15170	0.0990100	0.056020
##	217	B	11.890	18.35	77.32	432.2	0.09363	0.11540	0.0663600	0.031420
##	218	B	10.200	17.48	65.05	321.2	0.08054	0.05907	0.0577400	0.010710
##	219	M	19.800	21.56	129.70	1230.0	0.09383	0.13060	0.1272000	0.086910
##	220	M	19.530	32.47	128.00	1223.0	0.08420	0.11300	0.1145000	0.066370
##	221	B	13.650	13.16	87.88	568.9	0.09646	0.08711	0.0388800	0.025630
##	222	B	13.560	13.90	88.59	561.3	0.10510	0.11920	0.0786000	0.044510
##	223	B	10.180	17.53	65.12	313.1	0.10610	0.08502	0.0176800	0.019150
##	224	M	15.750	20.25	102.60	761.3	0.10250	0.12040	0.1147000	0.064620
##	225	B	13.270	17.02	84.55	546.4	0.08445	0.04994	0.0355400	0.024560
##	226	B	14.340	13.47	92.51	641.2	0.09906	0.07624	0.0572400	0.046030
##	227	B	10.440	15.46	66.62	329.6	0.10530	0.07722	0.0066430	0.012160
##	228	B	15.000	15.51	97.45	684.5	0.08371	0.10960	0.0650500	0.037800
##	229	B	12.620	23.97	81.35	496.4	0.07903	0.07529	0.0543800	0.020360
##	230	M	12.830	22.33	85.26	503.2	0.10880	0.17990	0.1695000	0.068610
##	231	M	17.050	19.08	113.40	895.0	0.11410	0.15720	0.1910000	0.109000
##	232	B	11.320	27.08	71.76	395.7	0.06883	0.03813	0.0163300	0.003125
##	233	B	11.220	33.81	70.79	386.8	0.07780	0.03574	0.0049670	0.006434
##	234	M	20.510	27.81	134.40	1319.0	0.09159	0.10740	0.1554000	0.083400
##	235	B	9.567	15.91	60.21	279.6	0.08464	0.04087	0.0165200	0.016670
##	236	B	14.030	21.25	89.79	603.4	0.09070	0.06945	0.0146200	0.018960
##	237	M	23.210	26.97	153.50	1670.0	0.09509	0.16820	0.1950000	0.123700
##	238	M	20.480	21.46	132.50	1306.0	0.08355	0.08348	0.0904200	0.060220
##	239	B	14.220	27.85	92.55	623.9	0.08223	0.10390	0.1103000	0.044080
##	240	M	17.460	39.28	113.40	920.6	0.09812	0.12980	0.1417000	0.088110
##	241	B	13.640	15.60	87.38	575.3	0.09423	0.06630	0.0470500	0.037310
##	242	B	12.420	15.04	78.61	476.5	0.07926	0.03393	0.0105300	0.011080
##	243	B	11.300	18.19	73.93	389.4	0.09592	0.13250	0.1548000	0.028540
##	244	B	13.750	23.77	88.54	590.0	0.08043	0.06807	0.0469700	0.023440
##	245	M	19.400	23.50	129.10	1155.0	0.10270	0.15580	0.2049000	0.088860
##	246	B	10.480	19.86	66.72	337.7	0.10700	0.05971	0.0483100	0.030700
##	247	B	13.200	17.43	84.13	541.6	0.07215	0.04524	0.0433600	0.011050

##	248	B	12.890	14.11	84.95	512.2	0.08760	0.13460	0.1374000	0.039800
##	249	B	10.650	25.22	68.01	347.0	0.09657	0.07234	0.0237900	0.016150
##	250	B	11.520	14.93	73.87	406.3	0.10130	0.07808	0.0432800	0.029290
##	251	M	20.940	23.56	138.90	1364.0	0.10070	0.16060	0.2712000	0.131000
##	252	B	11.500	18.45	73.28	407.4	0.09345	0.05991	0.0263800	0.020690
##	253	M	19.730	19.82	130.70	1206.0	0.10620	0.18490	0.2417000	0.097400
##	254	M	17.300	17.08	113.00	928.2	0.10080	0.10410	0.1266000	0.083530
##	255	M	19.450	19.33	126.50	1169.0	0.10350	0.11880	0.1379000	0.085910
##	256	M	13.960	17.05	91.43	602.4	0.10960	0.12790	0.0978900	0.052460
##	257	M	19.550	28.77	133.60	1207.0	0.09260	0.20630	0.1784000	0.114400
##	258	M	15.320	17.27	103.20	713.3	0.13350	0.22840	0.2448000	0.124200
##	259	M	15.660	23.20	110.20	773.5	0.11090	0.31140	0.3176000	0.137700
##	260	M	15.530	33.56	103.70	744.9	0.10630	0.16390	0.1751000	0.083990
##	261	M	20.310	27.06	132.90	1288.0	0.10000	0.10880	0.1519000	0.093330
##	262	M	17.350	23.06	111.00	933.1	0.08662	0.06290	0.0289100	0.028370
##	263	M	17.290	22.13	114.40	947.8	0.08999	0.12730	0.0969700	0.075070
##	264	M	15.610	19.38	100.00	758.6	0.07840	0.05616	0.0420900	0.028470
##	265	M	17.190	22.07	111.60	928.3	0.09726	0.08995	0.0906100	0.065270
##	266	M	20.730	31.12	135.70	1419.0	0.09469	0.11430	0.1367000	0.086460
##	267	B	10.600	18.95	69.28	346.4	0.09688	0.11470	0.0638700	0.026420
##	268	B	13.590	21.84	87.16	561.0	0.07956	0.08259	0.0407200	0.021420
##	269	B	12.870	16.21	82.38	512.2	0.09425	0.06219	0.0390000	0.016150
##	270	B	10.710	20.39	69.50	344.9	0.10820	0.12890	0.0844800	0.028670
##	271	B	14.290	16.82	90.30	632.6	0.06429	0.02675	0.0072500	0.006250
##	272	B	11.290	13.04	72.23	388.0	0.09834	0.07608	0.0326500	0.027550
##	273	M	21.750	20.99	147.30	1491.0	0.09401	0.19610	0.2195000	0.108800
##	274	B	9.742	15.67	61.50	289.9	0.09037	0.04689	0.0110300	0.014070
##	275	M	17.930	24.48	115.20	998.9	0.08855	0.07027	0.0569900	0.047440
##	276	B	11.890	17.36	76.20	435.6	0.12250	0.07210	0.0592900	0.074040
##	277	B	11.330	14.16	71.79	396.6	0.09379	0.03872	0.0014870	0.003333
##	278	M	18.810	19.98	120.90	1102.0	0.08923	0.05884	0.0802000	0.058430
##	279	B	13.590	17.84	86.24	572.3	0.07948	0.04052	0.0199700	0.012380
##	280	B	13.850	15.18	88.99	587.4	0.09516	0.07688	0.0447900	0.037110
##	281	M	19.160	26.60	126.20	1138.0	0.10200	0.14530	0.1921000	0.096640
##	282	B	11.740	14.02	74.24	427.3	0.07813	0.04340	0.0224500	0.027630
##	283	M	19.400	18.18	127.20	1145.0	0.10370	0.14420	0.1626000	0.094640
##	284	M	16.240	18.77	108.80	805.1	0.10660	0.18020	0.1948000	0.090520
##	285	B	12.890	15.70	84.08	516.6	0.07818	0.09580	0.1115000	0.033900
##	286	B	12.580	18.40	79.83	489.0	0.08393	0.04216	0.0018600	0.002924
##	287	B	11.940	20.76	77.87	441.0	0.08605	0.10110	0.0657400	0.037910
##	288	B	12.890	13.12	81.89	515.9	0.06955	0.03729	0.0226000	0.011710
##	289	B	11.260	19.96	73.72	394.1	0.08020	0.11810	0.0927400	0.055880
##	290	B	11.370	18.89	72.17	396.0	0.08713	0.05008	0.0239900	0.021730
##	291	B	14.410	19.73	96.03	651.0	0.08757	0.16760	0.1362000	0.066020
##	292	B	14.960	19.10	97.03	687.3	0.08992	0.09823	0.0594000	0.048190
##	293	B	12.950	16.02	83.14	513.7	0.10050	0.07943	0.0615500	0.033700
##	294	B	11.850	17.46	75.54	432.7	0.08372	0.05642	0.0268800	0.022800
##	295	B	12.720	13.78	81.78	492.1	0.09667	0.08393	0.0128800	0.019240
##	296	B	13.770	13.27	88.06	582.7	0.09198	0.06221	0.0106300	0.019170
##	297	B	10.910	12.35	69.14	363.7	0.08518	0.04721	0.0123600	0.013690
##	298	M	11.760	18.14	75.00	431.1	0.09968	0.05914	0.0268500	0.035150
##	299	B	14.260	18.17	91.22	633.1	0.06576	0.05220	0.0247500	0.013740
##	300	B	10.510	23.09	66.85	334.2	0.10150	0.06797	0.0249500	0.018750
##	301	M	19.530	18.90	129.50	1217.0	0.11500	0.16420	0.2197000	0.106200

##	302	B	12.460	19.89	80.43	471.3	0.08451	0.10140	0.0683000	0.030990
##	303	M	20.090	23.86	134.70	1247.0	0.10800	0.18380	0.2283000	0.128000
##	304	B	10.490	18.61	66.86	334.3	0.10680	0.06678	0.0229700	0.017800
##	305	B	11.460	18.16	73.59	403.1	0.08853	0.07694	0.0334400	0.015020
##	306	B	11.600	24.49	74.23	417.2	0.07474	0.05688	0.0197400	0.013130
##	307	B	13.200	15.82	84.07	537.3	0.08511	0.05251	0.0014610	0.003261
##	308	B	9.000	14.40	56.36	246.3	0.07005	0.03116	0.0036810	0.003472
##	309	B	13.500	12.71	85.69	566.2	0.07376	0.03614	0.0027580	0.004419
##	310	B	13.050	13.84	82.71	530.6	0.08352	0.03735	0.0045590	0.008829
##	311	B	11.700	19.11	74.33	418.7	0.08814	0.05253	0.0158300	0.011480
##	312	B	14.610	15.69	92.68	664.9	0.07618	0.03515	0.0144700	0.018770
##	313	B	12.760	13.37	82.29	504.1	0.08794	0.07948	0.0405200	0.025480
##	314	B	11.540	10.72	73.73	409.1	0.08597	0.05969	0.0136700	0.008907
##	315	B	8.597	18.60	54.09	221.2	0.10740	0.05847	0.0000000	0.000000
##	316	B	12.490	16.85	79.19	481.6	0.08511	0.03834	0.0044730	0.006423
##	317	B	12.180	14.08	77.25	461.4	0.07734	0.03212	0.0112300	0.005051
##	318	M	18.220	18.87	118.70	1027.0	0.09746	0.11170	0.1130000	0.079500
##	319	B	9.042	18.90	60.07	244.5	0.09968	0.19720	0.1975000	0.049080
##	320	B	12.430	17.00	78.60	477.3	0.07557	0.03454	0.0134200	0.016990
##	321	B	10.250	16.18	66.52	324.2	0.10610	0.11110	0.0672600	0.039650
##	322	M	20.160	19.66	131.10	1274.0	0.08020	0.08564	0.1155000	0.077260
##	323	B	12.860	13.32	82.82	504.8	0.11340	0.08834	0.0380000	0.034000
##	324	M	20.340	21.51	135.90	1264.0	0.11700	0.18750	0.2565000	0.150400
##	325	B	12.200	15.21	78.01	457.9	0.08673	0.06545	0.0199400	0.016920
##	326	B	12.670	17.30	81.25	489.9	0.10280	0.07664	0.0319300	0.021070
##	327	B	14.110	12.88	90.03	616.5	0.09309	0.05306	0.0176500	0.027330
##	328	B	12.030	17.93	76.09	446.0	0.07683	0.03892	0.0015460	0.005592
##	329	M	16.270	20.71	106.90	813.7	0.11690	0.13190	0.1478000	0.084880
##	330	M	16.260	21.88	107.50	826.8	0.11650	0.12830	0.1799000	0.079810
##	331	M	16.030	15.51	105.80	793.2	0.09491	0.13710	0.1204000	0.070410
##	332	B	12.980	19.35	84.52	514.0	0.09579	0.11250	0.0710700	0.029500
##	333	B	11.220	19.86	71.94	387.3	0.10540	0.06779	0.0050060	0.007583
##	334	B	11.250	14.78	71.38	390.0	0.08306	0.04458	0.0009737	0.002941
##	335	B	12.300	19.02	77.88	464.4	0.08313	0.04202	0.0077560	0.008535
##	336	M	17.060	21.00	111.80	918.6	0.11190	0.10560	0.1508000	0.099340
##	337	B	12.990	14.23	84.08	514.3	0.09462	0.09965	0.0373800	0.020980
##	338	M	18.770	21.43	122.90	1092.0	0.09116	0.14020	0.1060000	0.060900
##	339	B	10.050	17.53	64.41	310.8	0.10070	0.07326	0.0251100	0.017750
##	340	M	23.510	24.27	155.10	1747.0	0.10690	0.12830	0.2308000	0.141000
##	341	B	14.420	16.54	94.15	641.2	0.09751	0.11390	0.0800700	0.042230
##	342	B	9.606	16.84	61.64	280.5	0.08481	0.09228	0.0842200	0.022920
##	343	B	11.060	14.96	71.49	373.9	0.10330	0.09097	0.0539700	0.033410
##	344	M	19.680	21.68	129.90	1194.0	0.09797	0.13390	0.1863000	0.110300
##	345	B	11.710	15.45	75.03	420.3	0.11500	0.07281	0.0400600	0.032500
##	346	B	10.260	14.71	66.20	321.6	0.09882	0.09159	0.0358100	0.020370
##	347	B	12.060	18.90	76.66	445.3	0.08386	0.05794	0.0075100	0.008488
##	348	B	14.760	14.74	94.87	668.7	0.08875	0.07780	0.0460800	0.035280
##	349	B	11.470	16.03	73.02	402.7	0.09076	0.05886	0.0258700	0.023220
##	350	B	11.950	14.96	77.23	426.7	0.11580	0.12060	0.0117100	0.017870
##	351	B	11.660	17.07	73.70	421.0	0.07561	0.03630	0.0083060	0.011620
##	352	M	15.750	19.22	107.10	758.6	0.12430	0.23640	0.2914000	0.124200
##	353	M	25.730	17.46	174.20	2010.0	0.11490	0.23630	0.3368000	0.191300
##	354	M	15.080	25.74	98.00	716.6	0.10240	0.09769	0.1235000	0.065530
##	355	B	11.140	14.07	71.24	384.6	0.07274	0.06064	0.0450500	0.014710

##	356	B	12.560	19.07	81.92	485.8	0.08760	0.10380	0.1030000	0.043910
##	357	B	13.050	18.59	85.09	512.0	0.10820	0.13040	0.0960300	0.056030
##	358	B	13.870	16.21	88.52	593.7	0.08743	0.05492	0.0150200	0.020880
##	359	B	8.878	15.49	56.74	241.0	0.08293	0.07698	0.0472100	0.023810
##	360	B	9.436	18.32	59.82	278.6	0.10090	0.05956	0.0271000	0.014060
##	361	B	12.540	18.07	79.42	491.9	0.07436	0.02650	0.0011940	0.005449
##	362	B	13.300	21.57	85.24	546.1	0.08582	0.06373	0.0334400	0.024240
##	363	B	12.760	18.84	81.87	496.6	0.09676	0.07952	0.0268800	0.017810
##	364	B	16.500	18.29	106.60	838.1	0.09686	0.08468	0.0586200	0.048350
##	365	B	13.400	16.95	85.48	552.4	0.07937	0.05696	0.0218100	0.014730
##	366	M	20.440	21.78	133.80	1293.0	0.09150	0.11310	0.0979900	0.077850
##	367	M	20.200	26.83	133.70	1234.0	0.09905	0.16690	0.1641000	0.126500
##	368	B	12.210	18.02	78.31	458.4	0.09231	0.07175	0.0439200	0.020270
##	369	M	21.710	17.25	140.90	1546.0	0.09384	0.08562	0.1168000	0.084650
##	370	M	22.010	21.90	147.20	1482.0	0.10630	0.19540	0.2448000	0.150100
##	371	M	16.350	23.29	109.00	840.4	0.09742	0.14970	0.1811000	0.087730
##	372	B	15.190	13.21	97.65	711.8	0.07963	0.06934	0.0339300	0.026570
##	373	M	21.370	15.10	141.30	1386.0	0.10010	0.15150	0.1932000	0.125500
##	374	M	20.640	17.35	134.80	1335.0	0.09446	0.10760	0.1527000	0.089410
##	375	B	13.690	16.07	87.84	579.1	0.08302	0.06374	0.0255600	0.020310
##	376	B	16.170	16.07	106.30	788.5	0.09880	0.14380	0.0665100	0.053970
##	377	B	10.570	20.22	70.15	338.3	0.09073	0.16600	0.2280000	0.059410
##	378	B	13.460	28.21	85.89	562.1	0.07517	0.04726	0.0127100	0.011170
##	379	B	13.660	15.15	88.27	580.6	0.08268	0.07548	0.0424900	0.024710
##	380	M	11.080	18.83	73.30	361.6	0.12160	0.21540	0.1689000	0.063670
##	381	B	11.270	12.96	73.16	386.3	0.12370	0.11110	0.0790000	0.055500
##	382	B	11.040	14.93	70.67	372.7	0.07987	0.07079	0.0354600	0.020740
##	383	B	12.050	22.72	78.75	447.8	0.06935	0.10730	0.0794300	0.029780
##	384	B	12.390	17.48	80.64	462.9	0.10420	0.12970	0.0589200	0.028800
##	385	B	13.280	13.72	85.79	541.8	0.08363	0.08575	0.0507700	0.028640
##	386	M	14.600	23.29	93.97	664.7	0.08682	0.06636	0.0839000	0.052710
##	387	B	12.210	14.09	78.78	462.0	0.08108	0.07823	0.0683900	0.025340
##	388	B	13.880	16.16	88.37	596.6	0.07026	0.04831	0.0204500	0.008507
##	389	B	11.270	15.50	73.38	392.0	0.08365	0.11140	0.1007000	0.027570
##	390	M	19.550	23.21	128.90	1174.0	0.10100	0.13180	0.1856000	0.102100
##	391	B	10.260	12.22	65.75	321.6	0.09996	0.07542	0.0192300	0.019680
##	392	B	8.734	16.84	55.27	234.3	0.10390	0.07428	0.0000000	0.000000
##	393	M	15.490	19.97	102.40	744.7	0.11600	0.15620	0.1891000	0.091130
##	394	M	21.610	22.28	144.40	1407.0	0.11670	0.20870	0.2810000	0.156200
##	395	B	12.100	17.72	78.07	446.2	0.10290	0.09758	0.0478300	0.033260
##	396	B	14.060	17.18	89.75	609.1	0.08045	0.05361	0.0268100	0.032510
##	397	B	13.510	18.89	88.10	558.1	0.10590	0.11470	0.0858000	0.053810
##	398	B	12.800	17.46	83.05	508.3	0.08044	0.08895	0.0739000	0.040830
##	399	B	11.060	14.83	70.31	378.2	0.07741	0.04768	0.0271200	0.007246
##	400	B	11.800	17.26	75.26	431.9	0.09087	0.06232	0.0285300	0.016380
##	401	M	17.910	21.02	124.40	994.0	0.12300	0.25760	0.3189000	0.119800
##	402	B	11.930	10.91	76.14	442.7	0.08872	0.05242	0.0260600	0.017960
##	403	B	12.960	18.29	84.18	525.2	0.07351	0.07899	0.0405700	0.018830
##	404	B	12.940	16.17	83.18	507.6	0.09879	0.08836	0.0329600	0.023900
##	405	B	12.340	14.95	78.29	469.1	0.08682	0.04571	0.0210900	0.020540
##	406	B	10.940	18.59	70.39	370.0	0.10040	0.07460	0.0494400	0.029320
##	407	B	16.140	14.86	104.30	800.0	0.09495	0.08501	0.0550000	0.045280
##	408	B	12.850	21.37	82.63	514.5	0.07551	0.08316	0.0612600	0.018670
##	409	M	17.990	20.66	117.80	991.7	0.10360	0.13040	0.1201000	0.088240

##	410	B	12.270	17.92	78.41	466.1	0.08685	0.06526	0.0321100	0.026530
##	411	B	11.360	17.57	72.49	399.8	0.08858	0.05313	0.0278300	0.021000
##	412	B	11.040	16.83	70.92	373.2	0.10770	0.07804	0.0304600	0.024800
##	413	B	9.397	21.68	59.75	268.8	0.07969	0.06053	0.0373500	0.005128
##	414	B	14.990	22.11	97.53	693.7	0.08515	0.10250	0.0685900	0.038760
##	415	M	15.130	29.81	96.71	719.5	0.08320	0.04605	0.0468600	0.027390
##	416	B	11.890	21.17	76.39	433.8	0.09773	0.08120	0.0255500	0.021790
##	417	B	9.405	21.70	59.60	271.2	0.10440	0.06159	0.0204700	0.012570
##	418	M	15.500	21.08	102.90	803.1	0.11200	0.15710	0.1522000	0.084810
##	419	B	12.700	12.17	80.88	495.0	0.08785	0.05794	0.0236000	0.024020
##	420	B	11.160	21.41	70.95	380.3	0.10180	0.05978	0.0089550	0.010760
##	421	B	11.570	19.04	74.20	409.7	0.08546	0.07722	0.0548500	0.014280
##	422	B	14.690	13.98	98.22	656.1	0.10310	0.18360	0.1450000	0.063000
##	423	B	11.610	16.02	75.46	408.2	0.10880	0.11680	0.0709700	0.044970
##	424	B	13.660	19.13	89.46	575.3	0.09057	0.11470	0.0965700	0.048120
##	425	B	9.742	19.12	61.93	289.7	0.10750	0.08333	0.0089340	0.019670
##	426	B	10.030	21.28	63.19	307.3	0.08117	0.03912	0.0024700	0.005159
##	427	B	10.480	14.98	67.49	333.6	0.09816	0.10130	0.0633500	0.022180
##	428	B	10.800	21.98	68.79	359.9	0.08801	0.05743	0.0361400	0.014040
##	429	B	11.130	16.62	70.47	381.1	0.08151	0.03834	0.0136900	0.013700
##	430	B	12.720	17.67	80.98	501.3	0.07896	0.04522	0.0140200	0.018350
##	431	M	14.900	22.53	102.10	685.0	0.09947	0.22250	0.2733000	0.097110
##	432	B	12.400	17.68	81.47	467.8	0.10540	0.13160	0.0774100	0.027990
##	433	M	20.180	19.54	133.80	1250.0	0.11330	0.14890	0.2133000	0.125900
##	434	M	18.820	21.97	123.70	1110.0	0.10180	0.13890	0.1594000	0.087440
##	435	B	14.860	16.94	94.89	673.7	0.08924	0.07074	0.0334600	0.028770
##	436	M	13.980	19.62	91.12	599.5	0.10600	0.11330	0.1126000	0.064630
##	437	B	12.870	19.54	82.67	509.2	0.09136	0.07883	0.0179700	0.020900
##	438	B	14.040	15.98	89.78	611.2	0.08458	0.05895	0.0353400	0.029440
##	439	B	13.850	19.60	88.68	592.6	0.08684	0.06330	0.0134200	0.022930
##	440	B	14.020	15.66	89.59	606.5	0.07966	0.05581	0.0208700	0.026520
##	441	B	10.970	17.20	71.73	371.5	0.08915	0.11130	0.0945700	0.036130
##	442	M	17.270	25.42	112.40	928.8	0.08331	0.11090	0.1204000	0.057360
##	443	B	13.780	15.79	88.37	585.9	0.08817	0.06718	0.0105500	0.009937
##	444	B	10.570	18.32	66.82	340.9	0.08142	0.04462	0.0199300	0.011110
##	445	M	18.030	16.85	117.50	990.0	0.08947	0.12320	0.1090000	0.062540
##	446	B	11.990	24.89	77.61	441.3	0.10300	0.09218	0.0544100	0.042740
##	447	M	17.750	28.03	117.30	981.6	0.09997	0.13140	0.1698000	0.082930
##	448	B	14.800	17.66	95.88	674.8	0.09179	0.08890	0.0406900	0.022600
##	449	B	14.530	19.34	94.25	659.7	0.08388	0.07800	0.0881700	0.029250
##	450	M	21.100	20.52	138.10	1384.0	0.09684	0.11750	0.1572000	0.115500
##	451	B	11.870	21.54	76.83	432.0	0.06613	0.10640	0.0877700	0.023860
##	452	M	19.590	25.00	127.70	1191.0	0.10320	0.09871	0.1655000	0.090630
##	453	B	12.000	28.23	76.77	442.5	0.08437	0.06450	0.0405500	0.019450
##	454	B	14.530	13.98	93.86	644.2	0.10990	0.09242	0.0689500	0.064950
##	455	B	12.620	17.15	80.62	492.9	0.08583	0.05430	0.0296600	0.022720
##	456	B	13.380	30.72	86.34	557.2	0.09245	0.07426	0.0281900	0.032640
##	457	B	11.630	29.29	74.87	415.1	0.09357	0.08574	0.0716000	0.020170
##	458	B	13.210	25.25	84.10	537.9	0.08791	0.05205	0.0277200	0.020680
##	459	B	13.000	25.13	82.61	520.2	0.08369	0.05073	0.0120600	0.017620
##	460	B	9.755	28.20	61.68	290.9	0.07984	0.04626	0.0154100	0.010430
##	461	M	17.080	27.15	111.20	930.9	0.09898	0.11100	0.1007000	0.064310
##	462	M	27.420	26.27	186.90	2501.0	0.10840	0.19880	0.3635000	0.168900
##	463	B	14.400	26.99	92.25	646.1	0.06995	0.05223	0.0347600	0.017370

##	464	B	11.600	18.36	73.88	412.7	0.08508	0.05855	0.0336700	0.017770
##	465	B	13.170	18.22	84.28	537.3	0.07466	0.05994	0.0485900	0.028700
##	466	B	13.240	20.13	86.87	542.9	0.08284	0.12230	0.1010000	0.028330
##	467	B	13.140	20.74	85.98	536.9	0.08675	0.10890	0.1085000	0.035100
##	468	B	9.668	18.10	61.06	286.3	0.08311	0.05428	0.0147900	0.005769
##	469	M	17.600	23.33	119.00	980.5	0.09289	0.20040	0.2136000	0.100200
##	470	B	11.620	18.18	76.38	408.8	0.11750	0.14830	0.1020000	0.055640
##	471	B	9.667	18.49	61.49	289.1	0.08946	0.06258	0.0294800	0.015140
##	472	B	12.040	28.14	76.85	449.9	0.08752	0.06000	0.0236700	0.023770
##	473	B	14.920	14.93	96.45	686.9	0.08098	0.08549	0.0553900	0.032210
##	474	B	12.270	29.97	77.42	465.4	0.07699	0.03398	0.0000000	0.000000
##	475	B	10.880	15.62	70.41	358.9	0.10070	0.10690	0.0511500	0.015710
##	476	B	12.830	15.73	82.89	506.9	0.09040	0.08269	0.0583500	0.030780
##	477	B	14.200	20.53	92.41	618.4	0.08931	0.11080	0.0506300	0.030580
##	478	B	13.900	16.62	88.97	599.4	0.06828	0.05319	0.0222400	0.013390
##	479	B	11.490	14.59	73.99	404.9	0.10460	0.08228	0.0530800	0.019690
##	480	M	16.250	19.51	109.80	815.8	0.10260	0.18930	0.2236000	0.091940
##	481	B	12.160	18.03	78.29	455.3	0.09087	0.07838	0.0291600	0.015270
##	482	B	13.900	19.24	88.73	602.9	0.07991	0.05326	0.0299500	0.020700
##	483	B	13.470	14.06	87.32	546.3	0.10710	0.11550	0.0578600	0.052660
##	484	B	13.700	17.64	87.76	571.1	0.09950	0.07957	0.0454800	0.031600
##	485	B	15.730	11.28	102.80	747.2	0.10430	0.12990	0.1191000	0.062110
##	486	B	12.450	16.41	82.85	476.7	0.09514	0.15110	0.1544000	0.048460
##	487	B	14.640	16.85	94.21	666.0	0.08641	0.06698	0.0519200	0.027910
##	488	M	19.440	18.82	128.10	1167.0	0.10890	0.14480	0.2256000	0.119400
##	489	B	11.680	16.17	75.49	420.5	0.11280	0.09263	0.0427900	0.031320
##	490	M	16.690	20.20	107.10	857.6	0.07497	0.07112	0.0364900	0.023070
##	491	B	12.250	22.44	78.18	466.5	0.08192	0.05200	0.0171400	0.012610
##	492	B	17.850	13.23	114.60	992.1	0.07838	0.06217	0.0444500	0.041780
##	493	M	18.010	20.56	118.40	1007.0	0.10010	0.12890	0.1170000	0.077620
##	494	B	12.460	12.83	78.83	477.3	0.07372	0.04043	0.0071730	0.011490
##	495	B	13.160	20.54	84.06	538.7	0.07335	0.05275	0.0180000	0.012560
##	496	B	14.870	20.21	96.12	680.9	0.09587	0.08345	0.0682400	0.049510
##	497	B	12.650	18.17	82.69	485.6	0.10760	0.13340	0.0801700	0.050740
##	498	B	12.470	17.31	80.45	480.1	0.08928	0.07630	0.0360900	0.023690
##	499	M	18.490	17.52	121.30	1068.0	0.10120	0.13170	0.1491000	0.091830
##	500	M	20.590	21.24	137.80	1320.0	0.10850	0.16440	0.2188000	0.112100
##	501	B	15.040	16.74	98.73	689.4	0.09883	0.13640	0.0772100	0.061420
##	502	M	13.820	24.49	92.33	595.9	0.11620	0.16810	0.1357000	0.067590
##	503	B	12.540	16.32	81.25	476.3	0.11580	0.10850	0.0592800	0.032790
##	504	M	23.090	19.83	152.10	1682.0	0.09342	0.12750	0.1676000	0.100300
##	505	B	9.268	12.87	61.49	248.7	0.16340	0.22390	0.0973000	0.052520
##	506	B	9.676	13.14	64.12	272.5	0.12550	0.22040	0.1188000	0.070380
##	507	B	12.220	20.04	79.47	453.1	0.10960	0.11520	0.0817500	0.021660
##	508	B	11.060	17.12	71.25	366.5	0.11940	0.10710	0.0406300	0.042680
##	509	B	16.300	15.70	104.70	819.8	0.09427	0.06712	0.0552600	0.045630
##	510	M	15.460	23.95	103.80	731.3	0.11830	0.18700	0.2030000	0.085200
##	511	B	11.740	14.69	76.31	426.0	0.08099	0.09661	0.0672600	0.026390
##	512	B	14.810	14.70	94.66	680.7	0.08472	0.05016	0.0341600	0.025410
##	513	M	13.400	20.52	88.64	556.7	0.11060	0.14690	0.1445000	0.081720
##	514	B	14.580	13.66	94.29	658.8	0.09832	0.08918	0.0822200	0.043490
##	515	M	15.050	19.07	97.26	701.9	0.09215	0.08597	0.0748600	0.043350
##	516	B	11.340	18.61	72.76	391.2	0.10490	0.08499	0.0430200	0.025940
##	517	M	18.310	20.58	120.80	1052.0	0.10680	0.12480	0.1569000	0.094510

##	518	M	19.890	20.26	130.50	1214.0	0.10370	0.13100	0.1411000	0.094310
##	519	B	12.880	18.22	84.45	493.1	0.12180	0.16610	0.0482500	0.053030
##	520	B	12.750	16.70	82.51	493.8	0.11250	0.11170	0.0388000	0.029950
##	521	B	9.295	13.90	59.96	257.8	0.13710	0.12250	0.0333200	0.024210
##	522	M	24.630	21.60	165.50	1841.0	0.10300	0.21060	0.2310000	0.147100
##	523	B	11.260	19.83	71.30	388.1	0.08511	0.04413	0.0050670	0.005664
##	524	B	13.710	18.68	88.73	571.0	0.09916	0.10700	0.0538500	0.037830
##	525	B	9.847	15.68	63.00	293.2	0.09492	0.08419	0.0233000	0.024160
##	526	B	8.571	13.10	54.53	221.3	0.10360	0.07632	0.0256500	0.015100
##	527	B	13.460	18.75	87.44	551.1	0.10750	0.11380	0.0420100	0.031520
##	528	B	12.340	12.27	78.94	468.5	0.09003	0.06307	0.0295800	0.026470
##	529	B	13.940	13.17	90.31	594.2	0.12480	0.09755	0.1010000	0.066150
##	530	B	12.070	13.44	77.83	445.2	0.11000	0.09009	0.0378100	0.027980
##	531	B	11.750	17.56	75.89	422.9	0.10730	0.09713	0.0528200	0.044400
##	532	B	11.670	20.02	75.21	416.2	0.10160	0.09453	0.0420000	0.021570
##	533	B	13.680	16.33	87.76	575.5	0.09277	0.07255	0.0175200	0.018800
##	534	M	20.470	20.67	134.70	1299.0	0.09156	0.13130	0.1523000	0.101500
##	535	B	10.960	17.62	70.79	365.6	0.09687	0.09752	0.0526300	0.027880
##	536	M	20.550	20.86	137.80	1308.0	0.10460	0.17390	0.2085000	0.132200
##	537	M	14.270	22.55	93.77	629.8	0.10380	0.11540	0.1463000	0.061390
##	538	B	11.690	24.44	76.37	406.4	0.12360	0.15520	0.0451500	0.045310
##	539	B	7.729	25.49	47.98	178.8	0.08098	0.04878	0.0000000	0.000000
##	540	B	7.691	25.44	48.34	170.4	0.08668	0.11990	0.0925200	0.013640
##	541	B	11.540	14.44	74.65	402.9	0.09984	0.11200	0.0673700	0.025940
##	542	B	14.470	24.99	95.81	656.4	0.08837	0.12300	0.1009000	0.038900
##	543	B	14.740	25.42	94.70	668.6	0.08275	0.07214	0.0410500	0.030270
##	544	B	13.210	28.06	84.88	538.4	0.08671	0.06877	0.0298700	0.032750
##	545	B	13.870	20.70	89.77	584.8	0.09578	0.10180	0.0368800	0.023690
##	546	B	13.620	23.23	87.19	573.2	0.09246	0.06747	0.0297400	0.024430
##	547	B	10.320	16.35	65.31	324.9	0.09434	0.04994	0.0101200	0.005495
##	548	B	10.260	16.58	65.85	320.8	0.08877	0.08066	0.0435800	0.024380
##	549	B	9.683	19.34	61.05	285.7	0.08491	0.05030	0.0233700	0.009615
##	550	B	10.820	24.21	68.89	361.6	0.08192	0.06602	0.0154800	0.008160
##	551	B	10.860	21.48	68.51	360.5	0.07431	0.04227	0.0000000	0.000000
##	552	B	11.130	22.44	71.49	378.4	0.09566	0.08194	0.0482400	0.022570
##	553	B	12.770	29.43	81.35	507.9	0.08276	0.04234	0.0199700	0.014990
##	554	B	9.333	21.94	59.01	264.0	0.09240	0.05605	0.0399600	0.012820
##	555	B	12.880	28.92	82.50	514.3	0.08123	0.05824	0.0619500	0.023430
##	556	B	10.290	27.61	65.67	321.4	0.09030	0.07658	0.0599900	0.027380
##	557	B	10.160	19.59	64.73	311.7	0.10030	0.07504	0.0050250	0.011160
##	558	B	9.423	27.88	59.26	271.3	0.08123	0.04971	0.0000000	0.000000
##	559	B	14.590	22.68	96.39	657.1	0.08473	0.13300	0.1029000	0.037360
##	560	B	11.510	23.93	74.52	403.5	0.09261	0.10210	0.1112000	0.041050
##	561	B	14.050	27.15	91.38	600.4	0.09929	0.11260	0.0446200	0.043040
##	562	B	11.200	29.37	70.67	386.0	0.07449	0.03558	0.0000000	0.000000
##	563	M	15.220	30.62	103.40	716.9	0.10480	0.20870	0.2550000	0.094290
##	564	M	20.920	25.09	143.00	1347.0	0.10990	0.22360	0.3174000	0.147400
##	565	M	21.560	22.39	142.00	1479.0	0.11100	0.11590	0.2439000	0.138900
##	566	M	20.130	28.25	131.20	1261.0	0.09780	0.10340	0.1440000	0.097910
##	567	M	16.600	28.08	108.30	858.1	0.08455	0.10230	0.0925100	0.053020
##	568	M	20.600	29.33	140.10	1265.0	0.11780	0.27700	0.3514000	0.152000
##	569	B	7.760	24.54	47.92	181.0	0.05263	0.04362	0.0000000	0.000000
##			V11	V12	V13	V14	V15	V16	V17	V18
##	1		0.2419	0.07871	1.0950	0.9053	8.5890	153.400	0.006399	0.049040

## 2	0.1812	0.05667	0.5435	0.7339	3.3980	74.080	0.005225	0.013080
## 3	0.2069	0.05999	0.7456	0.7869	4.5850	94.030	0.006150	0.040060
## 4	0.2597	0.09744	0.4956	1.1560	3.4450	27.230	0.009110	0.074580
## 5	0.1809	0.05883	0.7572	0.7813	5.4380	94.440	0.011490	0.024610
## 6	0.2087	0.07613	0.3345	0.8902	2.2170	27.190	0.007510	0.033450
## 7	0.1794	0.05742	0.4467	0.7732	3.1800	53.910	0.004314	0.013820
## 8	0.2196	0.07451	0.5835	1.3770	3.8560	50.960	0.008805	0.030290
## 9	0.2350	0.07389	0.3063	1.0020	2.4060	24.320	0.005731	0.035020
## 10	0.2030	0.08243	0.2976	1.5990	2.0390	23.940	0.007149	0.072170
## 11	0.1528	0.05697	0.3795	1.1870	2.4660	40.510	0.004029	0.009269
## 12	0.1842	0.06082	0.5058	0.9849	3.5640	54.160	0.005771	0.040610
## 13	0.2397	0.07800	0.9555	3.5680	11.0700	116.200	0.003139	0.082970
## 14	0.1847	0.05338	0.4033	1.0780	2.9030	36.580	0.009769	0.031260
## 15	0.2069	0.07682	0.2121	1.1690	2.0610	19.210	0.006429	0.059360
## 16	0.2303	0.07077	0.3700	1.0330	2.8790	32.550	0.005607	0.042400
## 17	0.1586	0.05922	0.4727	1.2400	3.1950	45.400	0.005718	0.011620
## 18	0.2164	0.07356	0.5692	1.0730	3.8540	54.180	0.007026	0.025010
## 19	0.1582	0.05395	0.7582	1.0170	5.8650	112.400	0.006494	0.018930
## 20	0.1885	0.05766	0.2699	0.7886	2.0580	23.560	0.008462	0.014600
## 21	0.1967	0.06811	0.1852	0.7477	1.3830	14.670	0.004097	0.018980
## 22	0.1815	0.06905	0.2773	0.9768	1.9090	15.700	0.009606	0.014320
## 23	0.2521	0.07032	0.4388	0.7096	3.3840	44.910	0.006789	0.053280
## 24	0.1769	0.05278	0.6917	1.1270	4.3030	93.990	0.004728	0.012590
## 25	0.1995	0.06330	0.8068	0.9017	5.4550	102.600	0.006048	0.018820
## 26	0.3040	0.07413	1.0460	0.9760	7.2760	111.400	0.008029	0.037990
## 27	0.2252	0.06924	0.2545	0.9832	2.1100	21.050	0.004452	0.030550
## 28	0.1697	0.05699	0.8529	1.8490	5.6320	93.540	0.010750	0.027220
## 29	0.1926	0.06540	0.4390	1.0120	3.4980	43.500	0.005233	0.030570
## 30	0.1739	0.06149	0.6003	0.8225	4.6550	61.100	0.005627	0.030330
## 31	0.2183	0.06197	0.8307	1.4660	5.5740	105.000	0.006248	0.033740
## 32	0.2301	0.07799	0.4825	1.0300	3.4750	41.000	0.005551	0.034140
## 33	0.2248	0.06382	0.6009	1.3980	3.9990	67.780	0.008268	0.030820
## 34	0.1853	0.06261	0.5558	0.6062	3.5280	68.170	0.005015	0.033180
## 35	0.1998	0.06515	0.3340	0.6857	2.1830	35.030	0.004185	0.028680
## 36	0.1896	0.05656	0.4615	0.9197	3.0080	45.190	0.005776	0.024990
## 37	0.1885	0.06125	0.2860	1.0190	2.6570	24.910	0.005878	0.029950
## 38	0.1467	0.05863	0.1839	2.3420	1.1700	14.160	0.004352	0.004899
## 39	0.1565	0.05504	1.2140	2.1880	8.0770	106.000	0.006883	0.010940
## 40	0.1720	0.06419	0.2130	0.5914	1.5450	18.520	0.005367	0.022390
## 41	0.1784	0.05587	0.2385	0.8265	1.5720	20.530	0.003280	0.011020
## 42	0.1895	0.06870	0.2366	1.4280	1.8220	16.970	0.008064	0.017640
## 43	0.2310	0.06343	0.9811	1.6660	8.8300	104.900	0.006548	0.100600
## 44	0.1974	0.06782	0.3704	0.8249	2.4270	31.330	0.005072	0.021470
## 45	0.1746	0.06177	0.1938	0.6123	1.3340	14.490	0.003350	0.013840
## 46	0.1907	0.06049	0.6289	0.6633	4.2930	71.560	0.006294	0.039940
## 47	0.1769	0.06503	0.1563	0.9567	1.0940	8.205	0.008968	0.016460
## 48	0.2128	0.06777	0.2871	0.8937	1.8970	24.250	0.006532	0.023360
## 49	0.1675	0.06043	0.2636	0.7294	1.8480	19.870	0.005488	0.014270
## 50	0.1809	0.05718	0.2338	1.3530	1.7350	20.200	0.004455	0.013820
## 51	0.1495	0.05888	0.4062	1.2100	2.6350	28.470	0.005857	0.009758
## 52	0.1353	0.05953	0.1872	0.9234	1.4490	14.550	0.004477	0.011770
## 53	0.1868	0.06110	0.2273	0.6329	1.5200	17.470	0.007210	0.008380
## 54	0.2092	0.06310	0.8337	1.5930	4.8770	98.810	0.003899	0.029610
## 55	0.1616	0.05684	0.3105	0.8339	2.0970	29.910	0.004675	0.010300

## 56	0.1920	0.05907	0.3249	0.9591	2.1830	23.470	0.008328	0.008722
## 57	0.1917	0.05961	0.7275	1.1930	4.8370	102.500	0.006458	0.023060
## 58	0.2027	0.06758	0.4226	1.1500	2.7350	40.090	0.003659	0.028550
## 59	0.1819	0.05501	0.4040	1.2140	2.5950	32.960	0.007491	0.008593
## 60	0.1683	0.07187	0.1559	0.5796	1.0460	8.322	0.010110	0.010550
## 61	0.2743	0.06960	0.5158	1.4410	3.3120	34.620	0.007514	0.010990
## 62	0.1828	0.06757	0.3582	2.0670	2.4930	18.390	0.011930	0.031620
## 63	0.1949	0.07292	0.7036	1.2680	5.3730	60.780	0.009407	0.070560
## 64	0.2341	0.06963	0.4098	2.2650	2.6080	23.520	0.008738	0.039380
## 65	0.1905	0.06590	0.4255	1.1780	2.9270	36.460	0.007781	0.026480
## 66	0.1953	0.06654	0.3577	1.2810	2.4500	35.240	0.006703	0.023100
## 67	0.1717	0.06899	0.2351	2.0110	1.6600	14.200	0.010520	0.017550
## 68	0.1516	0.05667	0.2727	0.9429	1.8310	18.150	0.009282	0.009216
## 69	0.2111	0.08046	0.3274	1.1940	1.8850	17.670	0.009549	0.086060
## 70	0.1590	0.05653	0.2368	0.8732	1.4710	18.330	0.007962	0.005612
## 71	0.1582	0.05461	0.7888	0.7975	5.4860	96.050	0.004444	0.016520
## 72	0.1902	0.08980	0.5262	0.8522	3.1680	25.440	0.017210	0.093680
## 73	0.1927	0.06487	0.5907	1.0410	3.7050	69.470	0.005820	0.056160
## 74	0.1662	0.06566	0.2787	0.6205	1.9570	23.350	0.004717	0.020650
## 75	0.1720	0.05914	0.2505	1.0250	1.7400	19.680	0.004854	0.018190
## 76	0.1798	0.05391	0.7474	1.0160	5.0290	79.250	0.010820	0.022030
## 77	0.2403	0.06641	0.4101	1.0140	2.6520	32.650	0.013400	0.028390
## 78	0.2152	0.06673	0.9806	0.5505	6.3110	134.800	0.007940	0.058390
## 79	0.2906	0.08142	0.9317	1.8850	8.6490	116.400	0.010380	0.068350
## 80	0.1718	0.05997	0.2655	1.0950	1.7780	20.350	0.005293	0.016610
## 81	0.1842	0.07005	0.3251	2.1740	2.0770	24.620	0.010370	0.017060
## 82	0.1942	0.06902	0.2860	1.0160	1.5350	12.960	0.006794	0.035750
## 83	0.1829	0.06782	0.8973	1.4740	7.3820	120.000	0.008166	0.056930
## 84	0.1634	0.07224	0.5190	2.9100	5.8010	67.100	0.007545	0.060500
## 85	0.2079	0.05968	0.2271	1.2550	1.4410	16.160	0.005969	0.018120
## 86	0.2132	0.06022	0.6997	1.4750	4.7820	80.600	0.006471	0.016490
## 87	0.2075	0.05636	0.4204	2.2200	3.3010	38.870	0.009369	0.029830
## 88	0.1953	0.05629	0.5495	0.6636	3.0550	57.650	0.003872	0.018420
## 89	0.1930	0.06404	0.2978	1.5020	2.2030	20.950	0.007112	0.024930
## 90	0.2116	0.06346	0.5115	0.7372	3.8140	42.760	0.005508	0.044120
## 91	0.1685	0.05866	0.3721	1.1110	2.2790	33.760	0.004868	0.018180
## 92	0.1717	0.06097	0.3129	0.8413	2.0750	29.440	0.009882	0.024440
## 93	0.1386	0.05318	0.4057	1.1530	2.7010	36.350	0.004481	0.010380
## 94	0.1638	0.05710	0.2950	1.3730	2.0990	25.220	0.005884	0.014910
## 95	0.1855	0.06284	0.4768	0.9644	3.7060	47.140	0.009250	0.037150
## 96	0.2095	0.05649	0.7576	1.5090	4.5540	87.870	0.006016	0.034820
## 97	0.1900	0.06635	0.3661	1.5110	2.4100	24.440	0.005433	0.011790
## 98	0.1350	0.06890	0.3350	2.0430	2.1320	20.050	0.011130	0.014630
## 99	0.1620	0.06582	0.2315	0.5391	1.4750	15.750	0.006153	0.013300
## 100	0.1879	0.06390	0.2895	1.8510	2.3760	26.850	0.008005	0.028950
## 101	0.1609	0.05871	0.4565	1.2900	2.8610	43.140	0.005872	0.014880
## 102	0.1930	0.07818	0.2241	1.5080	1.5530	9.833	0.010190	0.010840
## 103	0.1739	0.05677	0.1924	1.5710	1.1830	14.680	0.005080	0.006098
## 104	0.1945	0.06322	0.1803	1.2220	1.5280	11.770	0.009058	0.021960
## 105	0.2217	0.06481	0.3550	1.5340	2.3020	23.130	0.007595	0.022190
## 106	0.1925	0.07692	0.3908	0.9238	2.4100	34.660	0.007162	0.029120
## 107	0.1801	0.06520	0.3060	1.6570	2.1550	20.620	0.008540	0.023100
## 108	0.1602	0.06066	0.1199	0.8944	0.8484	9.227	0.003457	0.010470
## 109	0.2556	0.07039	1.2150	1.5450	10.0500	170.000	0.006515	0.086680

##	110	0.1487	0.06529	0.2344	0.9861	1.5970	16.410	0.009113	0.015570
##	111	0.1584	0.07065	0.4030	1.4240	2.7470	22.870	0.013850	0.029320
##	112	0.1735	0.07070	0.3424	1.8030	2.7110	20.480	0.012910	0.040420
##	113	0.1704	0.07769	0.3628	1.4900	3.3990	29.250	0.005298	0.074460
##	114	0.1922	0.07782	0.3336	1.8600	2.0410	19.910	0.011880	0.037470
##	115	0.1649	0.07633	0.1665	0.5864	1.3540	8.966	0.008261	0.022130
##	116	0.1688	0.06194	0.3118	0.9227	2.0000	24.790	0.007803	0.025070
##	117	0.1305	0.07163	0.3132	0.9789	3.2800	16.940	0.018350	0.067600
##	118	0.2157	0.06768	0.4266	0.9489	2.9890	41.180	0.006985	0.025630
##	119	0.2096	0.07331	0.5520	1.0720	3.5980	58.630	0.008699	0.039760
##	120	0.2129	0.05025	0.5506	1.2140	3.3570	54.040	0.004024	0.008422
##	121	0.1667	0.06113	0.1408	0.4607	1.1030	10.500	0.006040	0.015290
##	122	0.1966	0.06213	0.7128	1.5810	4.8950	90.470	0.008102	0.021010
##	123	0.2655	0.06877	1.5090	3.1200	9.8070	233.000	0.023330	0.098060
##	124	0.1856	0.06402	0.2929	0.8570	1.9280	24.190	0.003818	0.012760
##	125	0.1422	0.05823	0.1639	1.1400	1.2230	14.660	0.005919	0.032700
##	126	0.1614	0.05890	0.2185	0.8561	1.4950	17.910	0.004599	0.009169
##	127	0.1761	0.06130	0.2310	1.0050	1.7520	19.830	0.004088	0.011740
##	128	0.1946	0.05044	0.6896	1.3420	5.2160	81.230	0.004428	0.027310
##	129	0.2001	0.06467	0.4309	1.0680	2.7960	39.840	0.009006	0.041850
##	130	0.2202	0.06113	0.4953	1.1990	2.7650	63.330	0.005033	0.031790
##	131	0.1880	0.06471	0.2005	0.8163	1.9730	15.240	0.006773	0.024560
##	132	0.1931	0.05796	0.4743	0.7859	3.0940	48.310	0.006240	0.014840
##	133	0.2160	0.05891	0.4332	1.2650	2.8440	43.680	0.004877	0.019520
##	134	0.1816	0.05723	0.3117	0.8155	1.9720	27.940	0.005217	0.015150
##	135	0.1692	0.05727	0.5959	1.2020	3.7660	68.350	0.006001	0.014220
##	136	0.1585	0.06065	0.2367	1.3800	1.4570	19.870	0.007499	0.012020
##	137	0.1339	0.05945	0.4489	2.5080	3.2580	34.370	0.006578	0.013800
##	138	0.1734	0.05865	0.1759	0.9938	1.1430	12.670	0.005133	0.015210
##	139	0.1957	0.06216	1.2960	1.4520	8.4190	101.900	0.010000	0.034800
##	140	0.1771	0.06072	0.3384	1.3430	1.8510	26.330	0.011270	0.034980
##	141	0.1903	0.06422	0.1988	0.4960	1.2180	12.260	0.006040	0.005656
##	142	0.1861	0.06248	0.7049	1.3320	4.5330	74.080	0.006770	0.019380
##	143	0.1645	0.06562	0.2843	1.9080	1.9370	21.380	0.006664	0.017350
##	144	0.1778	0.06235	0.2143	0.7712	1.6890	16.640	0.005324	0.015630
##	145	0.1399	0.05688	0.2525	1.2390	1.8060	17.740	0.006547	0.017810
##	146	0.1995	0.07839	0.3962	0.6538	3.0210	25.030	0.010170	0.047410
##	147	0.2678	0.07371	0.3197	1.4260	2.2810	24.720	0.005427	0.036330
##	148	0.1744	0.06493	0.4220	1.9090	3.2710	39.430	0.005790	0.048770
##	149	0.1724	0.06081	0.2406	0.7394	2.1200	21.200	0.005706	0.022970
##	150	0.1473	0.05580	0.2500	0.7574	1.5730	21.470	0.002838	0.015920
##	151	0.2540	0.06087	0.4202	1.3220	2.8730	34.780	0.007017	0.011420
##	152	0.2222	0.08261	0.1935	1.9620	1.2430	10.210	0.012430	0.054160
##	153	0.2548	0.09296	0.8245	2.6640	4.0730	49.850	0.010970	0.095860
##	154	0.1830	0.06105	0.2251	0.7815	1.4290	15.480	0.009019	0.008985
##	155	0.1822	0.06207	0.2710	0.7927	1.8190	22.790	0.008584	0.020170
##	156	0.1970	0.06228	0.2200	0.9823	1.4840	16.510	0.005518	0.015620
##	157	0.1971	0.06166	0.8113	1.4000	5.5400	93.910	0.009037	0.049540
##	158	0.1844	0.05268	0.4789	2.0600	3.4790	46.610	0.003443	0.026610
##	159	0.1590	0.05907	0.1822	0.7285	1.1710	13.250	0.005528	0.009789
##	160	0.1442	0.05743	0.2818	0.7614	1.8080	18.540	0.006142	0.006134
##	161	0.1993	0.06453	0.5018	1.6930	3.9260	38.340	0.009433	0.024050
##	162	0.1741	0.05176	1.0000	0.6336	6.9710	119.300	0.009406	0.030550
##	163	0.2027	0.06082	0.7364	1.0480	4.7920	97.070	0.004057	0.022770

##	164	0.1551	0.06761	0.2949	1.6560	1.9550	21.550	0.011340	0.031750
##	165	0.1801	0.05553	0.6642	0.8561	4.6030	97.850	0.004910	0.025440
##	166	0.1515	0.05266	0.1840	1.0650	1.2860	16.640	0.003634	0.007983
##	167	0.1381	0.06400	0.1728	0.4064	1.1260	11.480	0.007809	0.009816
##	168	0.1893	0.05534	0.5990	1.3910	4.1290	67.340	0.006123	0.024700
##	169	0.1538	0.06365	1.0880	1.4100	7.3370	122.300	0.006174	0.036340
##	170	0.1780	0.05650	0.2713	1.2170	1.8930	24.280	0.005080	0.013700
##	171	0.1959	0.05955	0.2360	0.6656	1.6700	17.430	0.008045	0.011800
##	172	0.1598	0.05671	0.4697	1.1470	3.1420	43.400	0.006003	0.010630
##	173	0.1966	0.07069	0.4209	0.6583	2.8050	44.640	0.005393	0.023210
##	174	0.1566	0.06669	0.2073	1.8050	1.3770	19.080	0.014960	0.021210
##	175	0.1928	0.05975	0.3309	1.9250	2.1550	21.980	0.008713	0.010170
##	176	0.1722	0.06724	0.2204	0.7873	1.4350	11.360	0.009172	0.008007
##	177	0.1669	0.08116	0.4311	2.2610	3.1320	27.480	0.012860	0.088080
##	178	0.1794	0.06323	0.3037	1.2840	2.4820	31.590	0.006627	0.040940
##	179	0.1395	0.05234	0.1731	1.1420	1.1010	14.340	0.003418	0.002252
##	180	0.1466	0.06133	0.2889	0.9899	1.7780	21.790	0.008534	0.006364
##	181	0.1800	0.05770	0.8361	1.4810	5.8200	128.700	0.004631	0.025370
##	182	0.2395	0.07398	0.6298	0.7629	4.4140	81.460	0.004253	0.047590
##	183	0.1618	0.05549	0.3699	1.1500	2.4060	40.980	0.004626	0.022630
##	184	0.1167	0.06217	0.3344	1.1080	1.9020	22.770	0.007356	0.037280
##	185	0.1727	0.06317	0.2054	0.4956	1.3440	19.530	0.003290	0.013950
##	186	0.1703	0.06048	0.4245	1.2680	2.6800	26.430	0.014390	0.012000
##	187	0.1621	0.05425	0.2577	0.4757	1.8170	28.920	0.002866	0.009181
##	188	0.1516	0.06095	0.2451	0.7655	1.7420	17.860	0.006905	0.008704
##	189	0.1718	0.05780	0.1859	1.9260	1.0110	14.470	0.007831	0.008776
##	190	0.1667	0.05474	0.2382	0.8355	1.6870	18.320	0.005996	0.022120
##	191	0.2384	0.07542	0.2860	2.1100	2.1120	31.720	0.007970	0.135400
##	192	0.1694	0.06287	0.7311	1.7480	5.1180	53.650	0.004571	0.017900
##	193	0.1653	0.06447	0.3539	4.8850	2.2300	21.690	0.001713	0.006736
##	194	0.1943	0.06937	0.4053	1.8090	2.6420	34.440	0.009098	0.038450
##	195	0.1737	0.06672	0.2796	0.9622	3.5910	25.200	0.008081	0.051220
##	196	0.1829	0.05667	0.1942	0.9086	1.4930	15.750	0.005298	0.015870
##	197	0.1834	0.06877	0.6191	2.1120	4.9060	49.700	0.013800	0.033480
##	198	0.1770	0.05340	0.6362	1.3050	4.3120	76.360	0.005530	0.052960
##	199	0.1767	0.05529	0.4357	1.0730	3.8330	54.220	0.005524	0.036980
##	200	0.1950	0.06466	0.2092	0.6509	1.4460	19.420	0.004044	0.015970
##	201	0.1979	0.06013	0.3534	1.3260	2.3080	27.240	0.007514	0.017790
##	202	0.1506	0.05491	0.3971	0.8282	3.0880	40.730	0.006090	0.025690
##	203	0.2200	0.06229	0.5539	1.5600	4.6670	83.160	0.009327	0.051210
##	204	0.2251	0.07421	0.5648	1.9300	3.9090	52.720	0.008824	0.031080
##	205	0.1925	0.06373	0.3961	1.0440	2.4970	30.290	0.006953	0.019110
##	206	0.1594	0.05986	0.2711	0.3621	1.9740	26.440	0.005472	0.019190
##	207	0.1934	0.06285	0.2137	1.3420	1.5170	12.330	0.009719	0.012490
##	208	0.2026	0.05223	0.5858	0.8554	4.1060	68.460	0.005038	0.015030
##	209	0.1850	0.07310	0.1931	0.9223	1.4910	15.090	0.005251	0.030410
##	210	0.1359	0.05526	0.2134	0.3628	1.5250	20.000	0.004291	0.012360
##	211	0.1765	0.05024	0.8601	1.4800	7.0290	111.700	0.008124	0.036110
##	212	0.1533	0.06057	0.2222	0.8652	1.4440	17.120	0.005517	0.017270
##	213	0.1648	0.05525	2.8730	1.4760	21.9800	525.600	0.013450	0.027720
##	214	0.1308	0.05866	0.5296	1.6670	3.7670	58.530	0.031130	0.085550
##	215	0.2235	0.06433	0.4207	1.8450	3.5340	31.000	0.010880	0.037100
##	216	0.2106	0.06916	0.2563	1.1940	1.9330	22.690	0.005960	0.034380
##	217	0.1967	0.06314	0.2963	1.5630	2.0870	21.460	0.008872	0.041920

##	218	0.1964	0.06315	0.3567	1.9220	2.7470	22.790	0.004680	0.031200
##	219	0.2094	0.05581	0.9553	1.1860	6.4870	124.400	0.006804	0.031690
##	220	0.1428	0.05313	0.7392	1.3210	4.7220	109.900	0.005539	0.026440
##	221	0.1360	0.06344	0.2102	0.4336	1.3910	17.400	0.004133	0.016950
##	222	0.1962	0.06303	0.2569	0.4981	2.0110	21.030	0.005851	0.023140
##	223	0.1910	0.06908	0.2467	1.2170	1.6410	15.050	0.007899	0.014000
##	224	0.1935	0.06303	0.3473	0.9209	2.2440	32.190	0.004766	0.023740
##	225	0.1496	0.05674	0.2927	0.8907	2.0440	24.680	0.006032	0.011040
##	226	0.2075	0.05448	0.5220	0.8121	3.7630	48.290	0.007089	0.014280
##	227	0.1788	0.06450	0.1913	0.9027	1.2080	11.860	0.006513	0.008061
##	228	0.1881	0.05907	0.2318	0.4966	2.2760	19.880	0.004119	0.032070
##	229	0.1514	0.06019	0.2449	1.0660	1.4450	18.510	0.005169	0.022940
##	230	0.2123	0.07254	0.3061	1.0690	2.2570	25.130	0.006983	0.038580
##	231	0.2131	0.06325	0.2959	0.6790	2.1530	31.980	0.005532	0.020080
##	232	0.1869	0.05628	0.1210	0.8927	1.0590	8.605	0.003653	0.016470
##	233	0.1845	0.05828	0.2239	1.6470	1.4890	15.460	0.004359	0.006813
##	234	0.1448	0.05592	0.5240	1.1890	3.7670	70.010	0.005020	0.020620
##	235	0.1551	0.06403	0.2152	0.8301	1.2150	12.640	0.011640	0.010400
##	236	0.1517	0.05835	0.2589	1.5030	1.6670	22.070	0.007389	0.013830
##	237	0.1909	0.06309	1.0580	0.9635	7.2470	155.800	0.006428	0.028630
##	238	0.1467	0.05177	0.6874	1.0410	5.1440	83.500	0.007959	0.031330
##	239	0.1342	0.06129	0.3354	2.3240	2.1050	29.960	0.006307	0.028450
##	240	0.1809	0.05966	0.5366	0.8561	3.0020	49.000	0.004860	0.027850
##	241	0.1717	0.05660	0.3242	0.6612	1.9960	27.190	0.006470	0.012480
##	242	0.1546	0.05754	0.1153	0.6745	0.7570	9.006	0.003265	0.004930
##	243	0.2054	0.07669	0.2428	1.6420	2.3690	16.390	0.006663	0.059140
##	244	0.1773	0.05429	0.4347	1.0570	2.8290	39.930	0.004351	0.026670
##	245	0.1978	0.06000	0.5243	1.8020	4.0370	60.410	0.010610	0.032520
##	246	0.1737	0.06440	0.3719	2.6120	2.5170	23.220	0.016040	0.013860
##	247	0.1487	0.05635	0.1630	1.6010	0.8730	13.560	0.006261	0.015690
##	248	0.1596	0.06409	0.2025	0.4402	2.3930	16.350	0.005501	0.055920
##	249	0.1897	0.06329	0.2497	1.4930	1.4970	16.640	0.007189	0.010350
##	250	0.1883	0.06168	0.2562	1.0380	1.6860	18.620	0.006662	0.012280
##	251	0.2205	0.05898	1.0040	0.8208	6.3720	137.900	0.005283	0.039080
##	252	0.1834	0.05934	0.3927	0.8429	2.6840	26.990	0.006380	0.010650
##	253	0.1733	0.06697	0.7661	0.7800	4.1150	92.810	0.008482	0.050570
##	254	0.1813	0.05613	0.3093	0.8568	2.1930	33.630	0.004757	0.015030
##	255	0.1776	0.05647	0.5959	0.6342	3.7970	71.000	0.004649	0.018000
##	256	0.1908	0.06130	0.4250	0.8098	2.5630	35.740	0.006351	0.026790
##	257	0.1893	0.06232	0.8426	1.1990	7.1580	106.400	0.006356	0.047650
##	258	0.2398	0.07596	0.6592	1.0590	4.0610	59.460	0.010150	0.045880
##	259	0.2495	0.08104	1.2920	2.4540	10.1200	138.500	0.012360	0.059950
##	260	0.2091	0.06650	0.2419	1.2780	1.9030	23.020	0.005345	0.025560
##	261	0.1814	0.05572	0.3977	1.0330	2.5870	52.340	0.005043	0.015780
##	262	0.1564	0.05307	0.4007	1.3170	2.5770	44.410	0.005726	0.011060
##	263	0.2108	0.05464	0.8348	1.6330	6.1460	90.940	0.006717	0.059810
##	264	0.1547	0.05443	0.2298	0.9988	1.5340	22.180	0.002826	0.009105
##	265	0.1867	0.05580	0.4203	0.7383	2.8190	45.420	0.004493	0.012060
##	266	0.1769	0.05674	1.1720	1.6170	7.7490	199.700	0.004551	0.014780
##	267	0.1922	0.06491	0.4505	1.1970	3.4300	27.100	0.007470	0.035810
##	268	0.1635	0.05859	0.3380	1.9160	2.5910	26.760	0.005436	0.024060
##	269	0.2010	0.05769	0.2345	1.2190	1.5460	18.240	0.005518	0.021780
##	270	0.1668	0.06862	0.3198	1.4890	2.2300	20.740	0.008902	0.047850
##	271	0.1508	0.05376	0.1302	0.7198	0.8439	10.770	0.003492	0.003710

##	272	0.1769	0.06270	0.1904	0.5293	1.1640	13.170	0.006472	0.011220
##	273	0.1721	0.06194	1.1670	1.3520	8.8670	156.800	0.005687	0.049600
##	274	0.2081	0.06312	0.2684	1.4090	1.7500	16.390	0.013800	0.010670
##	275	0.1538	0.05510	0.4212	1.4330	2.7650	45.810	0.005444	0.011690
##	276	0.2015	0.05875	0.6412	2.2930	4.0210	48.840	0.014180	0.014890
##	277	0.1954	0.05821	0.2375	1.2800	1.5650	17.090	0.008426	0.008998
##	278	0.1550	0.04996	0.3283	0.8280	2.3630	36.740	0.007571	0.011140
##	279	0.1573	0.05520	0.2580	1.1660	1.6830	22.220	0.003741	0.005274
##	280	0.2110	0.05853	0.2479	0.9195	1.8300	19.410	0.004235	0.015410
##	281	0.1902	0.06220	0.6361	1.0010	4.3210	69.650	0.007392	0.024490
##	282	0.2101	0.06113	0.5619	1.2680	3.7170	37.830	0.008034	0.014420
##	283	0.1893	0.05892	0.4709	0.9951	2.9030	53.160	0.005654	0.021990
##	284	0.1876	0.06684	0.2873	0.9173	2.4640	28.090	0.004563	0.034810
##	285	0.1432	0.05935	0.2913	1.3890	2.3470	23.290	0.006418	0.039610
##	286	0.1697	0.05855	0.2719	1.3500	1.7210	22.450	0.006383	0.008008
##	287	0.1588	0.06766	0.2742	1.3900	3.1980	21.910	0.006719	0.051560
##	288	0.1337	0.05581	0.1532	0.4690	1.1150	12.680	0.004731	0.013450
##	289	0.2595	0.06233	0.4866	1.9050	2.8770	34.680	0.015740	0.082620
##	290	0.2013	0.05955	0.2656	1.9740	1.9540	17.490	0.006538	0.013950
##	291	0.1714	0.07192	0.8811	1.7700	4.3600	77.110	0.007762	0.106400
##	292	0.1879	0.05852	0.2877	0.9480	2.1710	24.870	0.005332	0.021150
##	293	0.1730	0.06470	0.2094	0.7636	1.2310	17.670	0.008725	0.020030
##	294	0.1875	0.05715	0.2070	1.2380	1.2340	13.880	0.007595	0.015000
##	295	0.1638	0.06100	0.1807	0.6931	1.3400	13.380	0.006064	0.011800
##	296	0.1592	0.05912	0.2191	0.6946	1.4790	17.740	0.004348	0.008153
##	297	0.1449	0.06031	0.1753	1.0270	1.2670	11.090	0.003478	0.012210
##	298	0.1619	0.06287	0.6450	2.1050	4.1380	49.110	0.005596	0.010050
##	299	0.1635	0.05586	0.2300	0.6690	1.6610	20.560	0.003169	0.013770
##	300	0.1695	0.06556	0.2868	1.1430	2.2890	20.560	0.010170	0.014430
##	301	0.1792	0.06552	1.1110	1.1610	7.2370	133.000	0.006056	0.032030
##	302	0.1781	0.06249	0.3642	1.0400	2.5790	28.320	0.006530	0.033690
##	303	0.2249	0.07469	1.0720	1.7430	7.8040	130.800	0.007964	0.047320
##	304	0.1482	0.06600	0.1485	1.5630	1.0350	10.080	0.008875	0.009362
##	305	0.1411	0.06243	0.3278	1.0590	2.4750	22.930	0.006652	0.026520
##	306	0.1935	0.05878	0.2512	1.7860	1.9610	18.210	0.006122	0.023370
##	307	0.1632	0.05894	0.1903	0.5735	1.2040	15.500	0.003632	0.007861
##	308	0.1788	0.06833	0.1746	1.3050	1.1440	9.789	0.007389	0.004883
##	309	0.1365	0.05335	0.2244	0.6864	1.5090	20.390	0.003338	0.003746
##	310	0.1453	0.05518	0.3975	0.8285	2.5670	33.010	0.004148	0.004711
##	311	0.1936	0.06128	0.1601	1.4300	1.1090	11.280	0.006064	0.009110
##	312	0.1632	0.05255	0.3160	0.9115	1.9540	28.900	0.005031	0.006021
##	313	0.1601	0.06140	0.3265	0.6594	2.3460	25.180	0.006494	0.027680
##	314	0.1833	0.06100	0.1312	0.3602	1.1070	9.438	0.004124	0.013400
##	315	0.2163	0.07359	0.3368	2.7770	2.2220	17.810	0.020750	0.014030
##	316	0.1215	0.05673	0.1716	0.7151	1.0470	12.690	0.004928	0.003012
##	317	0.1673	0.05649	0.2113	0.5996	1.4380	15.820	0.005343	0.005767
##	318	0.1807	0.05664	0.4041	0.5503	2.5470	48.900	0.004821	0.016590
##	319	0.2330	0.08743	0.4653	1.9110	3.7690	24.200	0.009845	0.065900
##	320	0.1472	0.05561	0.3778	2.2000	2.4870	31.160	0.007357	0.010790
##	321	0.1743	0.07279	0.3677	1.4710	1.5970	22.680	0.010490	0.042650
##	322	0.1928	0.05096	0.5925	0.6863	3.8680	74.850	0.004536	0.013760
##	323	0.1543	0.06476	0.2212	1.0420	1.6140	16.570	0.005910	0.020160
##	324	0.2569	0.06670	0.5702	1.0230	4.0120	69.060	0.005485	0.024310
##	325	0.1638	0.06129	0.2575	0.8073	1.9590	19.010	0.005403	0.014180

##	326	0.1707	0.05984	0.2100	0.9505	1.5660	17.610	0.006809	0.009514
##	327	0.1373	0.05700	0.2571	1.0810	1.5580	23.920	0.006692	0.011320
##	328	0.1382	0.06070	0.2335	0.9097	1.4660	16.970	0.004729	0.006887
##	329	0.1948	0.06277	0.4375	1.2320	3.2700	44.410	0.006697	0.020830
##	330	0.1869	0.06532	0.5706	1.4570	2.9610	57.720	0.010560	0.037560
##	331	0.1782	0.05976	0.3371	0.7476	2.6290	33.270	0.005839	0.032450
##	332	0.1761	0.06540	0.2684	0.5664	2.4650	20.650	0.005727	0.032550
##	333	0.1940	0.06028	0.2976	1.9660	1.9590	19.620	0.012890	0.011040
##	334	0.1773	0.06081	0.2144	0.9961	1.5290	15.070	0.005617	0.007124
##	335	0.1539	0.05945	0.1840	1.5320	1.1990	13.240	0.007881	0.008432
##	336	0.1727	0.06071	0.8161	2.1290	6.0760	87.170	0.006455	0.017970
##	337	0.1652	0.07238	0.1814	0.6412	0.9219	14.410	0.005231	0.023050
##	338	0.1953	0.06083	0.6422	1.5300	4.3690	88.250	0.007548	0.038970
##	339	0.1890	0.06331	0.2619	2.0150	1.7780	16.850	0.007803	0.014490
##	340	0.1797	0.05506	1.0090	0.9245	6.4620	164.100	0.006292	0.019710
##	341	0.1912	0.06412	0.3491	0.7706	2.6770	32.140	0.004577	0.030530
##	342	0.2036	0.07125	0.1844	0.9429	1.4290	12.070	0.005954	0.034710
##	343	0.1776	0.06907	0.1601	0.8225	1.3550	10.800	0.007416	0.018770
##	344	0.2082	0.05715	0.6226	2.2840	5.1730	67.660	0.004756	0.033680
##	345	0.2009	0.06506	0.3446	0.7395	2.3550	24.530	0.009536	0.010970
##	346	0.1633	0.07005	0.3380	2.5090	2.3940	19.330	0.017360	0.046710
##	347	0.1555	0.06048	0.2430	1.1520	1.5590	18.020	0.007180	0.010960
##	348	0.1521	0.05912	0.3428	0.3981	2.5370	29.060	0.004732	0.015060
##	349	0.1634	0.06372	0.1707	0.7615	1.0900	12.250	0.009191	0.008548
##	350	0.2459	0.06581	0.3610	1.0500	2.4550	26.650	0.005800	0.024170
##	351	0.1671	0.05731	0.3534	0.6724	2.2250	26.030	0.006583	0.006991
##	352	0.2375	0.07603	0.5204	1.3240	3.4770	51.220	0.009329	0.065590
##	353	0.1956	0.06121	0.9948	0.8509	7.2220	153.100	0.006369	0.042430
##	354	0.1647	0.06464	0.6534	1.5060	4.1740	63.370	0.010520	0.024310
##	355	0.1690	0.06083	0.4222	0.8092	3.3300	28.840	0.005541	0.033870
##	356	0.1533	0.06184	0.3602	1.4780	3.2120	27.490	0.009853	0.042350
##	357	0.2035	0.06501	0.3106	1.5100	2.5900	21.570	0.007807	0.039320
##	358	0.1424	0.05883	0.2543	1.3630	1.7370	20.740	0.005638	0.007939
##	359	0.1930	0.06621	0.5381	1.2000	4.2770	30.180	0.010930	0.028990
##	360	0.1506	0.06959	0.5079	1.2470	3.2670	30.480	0.006836	0.008982
##	361	0.1528	0.05185	0.3511	0.9527	2.3290	28.300	0.005783	0.004693
##	362	0.1815	0.05696	0.2621	1.5390	2.0280	20.980	0.005498	0.020450
##	363	0.1759	0.06183	0.2213	1.2850	1.5350	17.260	0.005608	0.016460
##	364	0.1495	0.05593	0.3389	1.4390	2.3440	33.580	0.007257	0.018050
##	365	0.1650	0.05701	0.1584	0.6124	1.0360	13.220	0.004394	0.012500
##	366	0.1618	0.05557	0.5781	0.9168	4.2180	72.440	0.006208	0.019060
##	367	0.1875	0.06020	0.9761	1.8920	7.1280	103.600	0.008439	0.046740
##	368	0.1695	0.05916	0.2527	0.7786	1.8740	18.570	0.005833	0.013880
##	369	0.1717	0.05054	1.2070	1.0510	7.7330	224.100	0.005568	0.011120
##	370	0.1824	0.06140	1.0080	0.6999	7.5610	130.200	0.003978	0.028210
##	371	0.2175	0.06218	0.4312	1.0220	2.9720	45.500	0.005635	0.039170
##	372	0.1721	0.05544	0.1783	0.4125	1.3380	17.720	0.005012	0.014850
##	373	0.1973	0.06183	0.3414	1.3090	2.4070	39.060	0.004426	0.026750
##	374	0.1571	0.05478	0.6137	0.6575	4.1190	77.020	0.006211	0.018950
##	375	0.1872	0.05669	0.1705	0.5066	1.3720	14.000	0.004230	0.015870
##	376	0.1990	0.06572	0.1745	0.4890	1.3490	14.910	0.004510	0.018120
##	377	0.2188	0.08450	0.1115	1.2310	2.3630	7.228	0.008499	0.076430
##	378	0.1421	0.05763	0.1689	1.1500	1.4000	14.910	0.004942	0.012030
##	379	0.1792	0.05897	0.1402	0.5417	1.1010	11.350	0.005212	0.029840

##	380	0.2196	0.07950	0.2114	1.0270	1.7190	13.990	0.007405	0.045490
##	381	0.2018	0.06914	0.2562	0.9858	1.8090	16.040	0.006635	0.017770
##	382	0.2003	0.06246	0.1642	1.0310	1.2810	11.680	0.005296	0.019030
##	383	0.1203	0.06659	0.1194	1.4340	1.7780	9.549	0.005042	0.045600
##	384	0.1779	0.06588	0.2608	0.8730	2.1170	19.200	0.006715	0.037050
##	385	0.1617	0.05594	0.1833	0.5308	1.5920	15.260	0.004271	0.020730
##	386	0.1627	0.05416	0.4157	1.6270	2.9140	33.010	0.008312	0.017420
##	387	0.1646	0.06154	0.2666	0.8309	2.0970	19.960	0.004405	0.030260
##	388	0.1607	0.05474	0.2541	0.6218	1.7090	23.120	0.003728	0.014150
##	389	0.1810	0.07252	0.3305	1.0670	2.5690	22.970	0.010380	0.066690
##	390	0.1989	0.05884	0.6107	2.8360	5.3830	70.100	0.011240	0.040970
##	391	0.1800	0.06569	0.1911	0.5477	1.3480	11.880	0.005682	0.013650
##	392	0.1985	0.07098	0.5169	2.0790	3.1670	28.850	0.015820	0.019660
##	393	0.1929	0.06744	0.6470	1.3310	4.6750	66.910	0.007269	0.029280
##	394	0.2162	0.06606	0.6242	0.9209	4.1580	80.990	0.005215	0.037260
##	395	0.1937	0.06161	0.2841	1.6520	1.8690	22.220	0.008146	0.016310
##	396	0.1641	0.05764	0.1504	1.6850	1.2370	12.670	0.005371	0.012730
##	397	0.1806	0.06079	0.2136	1.3320	1.5130	19.290	0.005442	0.019570
##	398	0.1574	0.05750	0.3639	1.2650	2.6680	30.570	0.005421	0.034770
##	399	0.1535	0.06214	0.1855	0.6881	1.2630	12.980	0.004259	0.014690
##	400	0.1847	0.06019	0.3438	1.1400	2.2250	25.060	0.005463	0.019640
##	401	0.2113	0.07115	0.4030	0.7747	3.1230	41.510	0.007159	0.037180
##	402	0.1601	0.05541	0.2522	1.0450	1.6490	18.950	0.006175	0.012040
##	403	0.1874	0.05899	0.2357	1.2990	2.3970	20.210	0.003629	0.037130
##	404	0.1735	0.06200	0.1458	0.9050	0.9975	11.360	0.002887	0.012850
##	405	0.1571	0.05708	0.3833	0.9078	2.6020	30.150	0.007702	0.008491
##	406	0.1486	0.06615	0.3796	1.7430	3.0180	25.780	0.009519	0.021340
##	407	0.1735	0.05875	0.2387	0.6372	1.7290	21.830	0.003958	0.012460
##	408	0.1580	0.06114	0.4993	1.7980	2.5520	41.240	0.006011	0.044800
##	409	0.1992	0.06069	0.4537	0.8733	3.0610	49.810	0.007231	0.027720
##	410	0.1966	0.05597	0.3342	1.7810	2.0790	25.790	0.005888	0.023100
##	411	0.1601	0.05913	0.1916	1.5550	1.3590	13.660	0.005391	0.009947
##	412	0.1714	0.06340	0.1967	1.3870	1.3420	13.540	0.005158	0.009355
##	413	0.1274	0.06724	0.1186	1.1820	1.1740	6.802	0.005515	0.026740
##	414	0.1944	0.05913	0.3186	1.3360	2.3100	28.510	0.004449	0.028080
##	415	0.1852	0.05294	0.4681	1.6270	3.0430	45.380	0.006831	0.014270
##	416	0.2019	0.06290	0.2747	1.2030	1.9300	19.530	0.009895	0.030530
##	417	0.2025	0.06601	0.4302	2.8780	2.7590	25.170	0.014740	0.016740
##	418	0.2085	0.06864	1.3700	1.2130	9.4240	176.500	0.008198	0.038890
##	419	0.1583	0.06275	0.2253	0.6457	1.5270	17.370	0.006131	0.012630
##	420	0.1615	0.06144	0.2865	1.6780	1.9680	18.990	0.006908	0.009442
##	421	0.2031	0.06267	0.2864	1.4400	2.2060	20.300	0.007278	0.020470
##	422	0.2086	0.07406	0.5462	1.5110	4.7950	49.450	0.009976	0.052440
##	423	0.1886	0.06320	0.2456	0.7339	1.6670	15.890	0.005884	0.020050
##	424	0.1848	0.06181	0.2244	0.8950	1.8040	19.360	0.003980	0.028090
##	425	0.2538	0.07029	0.6965	1.7470	4.6070	43.520	0.013070	0.018850
##	426	0.1630	0.06439	0.1851	1.3410	1.1840	11.600	0.005724	0.005697
##	427	0.1925	0.06915	0.3276	1.1270	2.5640	20.770	0.007364	0.038670
##	428	0.2016	0.05977	0.3077	1.6210	2.2400	20.200	0.006543	0.021480
##	429	0.1511	0.06148	0.1415	0.9671	0.9680	9.704	0.005883	0.006263
##	430	0.1459	0.05544	0.2954	0.8836	2.1090	23.240	0.007337	0.011740
##	431	0.2041	0.06898	0.2530	0.8749	3.4660	24.190	0.006965	0.062130
##	432	0.1811	0.07102	0.1767	1.4600	2.2040	15.430	0.010000	0.032950
##	433	0.1724	0.06053	0.4331	1.0010	3.0080	52.490	0.009087	0.027150

##	434	0.1943	0.06132	0.8191	1.9310	4.4930	103.900	0.008074	0.040880
##	435	0.1573	0.05703	0.3028	0.6683	1.6120	23.920	0.005756	0.016650
##	436	0.1669	0.06544	0.2208	0.9533	1.6020	18.850	0.005314	0.017910
##	437	0.1861	0.06347	0.3665	0.7693	2.5970	26.500	0.005910	0.013620
##	438	0.1714	0.05898	0.3892	1.0460	2.6440	32.740	0.007976	0.012950
##	439	0.1555	0.05673	0.3419	1.6780	2.3310	29.630	0.005836	0.010950
##	440	0.1589	0.05586	0.2142	0.6549	1.6060	19.250	0.004837	0.009238
##	441	0.1489	0.06640	0.2574	1.3760	2.8060	18.150	0.008565	0.046380
##	442	0.1467	0.05407	0.5100	1.6790	3.2830	58.380	0.008109	0.043080
##	443	0.1405	0.05848	0.3563	0.4833	2.2350	29.340	0.006432	0.011560
##	444	0.2372	0.05768	0.1818	2.5420	1.2770	13.120	0.010720	0.013310
##	445	0.1720	0.05780	0.2986	0.5906	1.9210	35.770	0.004117	0.015600
##	446	0.1820	0.06850	0.2623	1.2040	1.8650	19.390	0.008320	0.020250
##	447	0.1713	0.05916	0.3897	1.0770	2.8730	43.950	0.004714	0.020150
##	448	0.1893	0.05886	0.2204	0.6221	1.4820	19.750	0.004796	0.011710
##	449	0.1473	0.05746	0.2535	1.3540	1.9940	23.040	0.004147	0.020480
##	450	0.1554	0.05661	0.6643	1.3610	4.5420	81.890	0.005467	0.020750
##	451	0.1349	0.06612	0.2560	1.5540	1.9550	20.240	0.006854	0.060630
##	452	0.1663	0.05391	0.4674	1.3750	2.9160	56.180	0.011900	0.019290
##	453	0.1615	0.06104	0.1912	1.7050	1.5160	13.860	0.007334	0.025890
##	454	0.1650	0.06121	0.3060	0.7213	2.1430	25.700	0.006133	0.012510
##	455	0.1799	0.05826	0.1692	0.6674	1.1160	13.320	0.003888	0.008539
##	456	0.1375	0.06016	0.3408	1.9240	2.2870	28.930	0.005841	0.012460
##	457	0.1799	0.06166	0.3135	2.4260	2.1500	23.130	0.009861	0.024180
##	458	0.1619	0.05584	0.2084	1.3500	1.3140	17.580	0.005768	0.008082
##	459	0.1667	0.05449	0.2621	1.2320	1.6570	21.190	0.006054	0.008974
##	460	0.1621	0.05952	0.1781	1.6870	1.2430	11.280	0.006588	0.012700
##	461	0.1793	0.06281	0.9291	1.1520	6.0510	115.200	0.008740	0.022190
##	462	0.2061	0.05623	2.5470	1.3060	18.6500	542.200	0.007650	0.053740
##	463	0.1707	0.05433	0.2315	0.9112	1.7270	20.520	0.005356	0.016790
##	464	0.1516	0.05859	0.1816	0.7656	1.3030	12.890	0.006709	0.017010
##	465	0.1454	0.05549	0.2023	0.6850	1.2360	16.890	0.005969	0.014930
##	466	0.1601	0.06432	0.2810	0.8135	3.3690	23.810	0.004929	0.066570
##	467	0.1562	0.06020	0.3152	0.7884	2.3120	27.400	0.007295	0.031790
##	468	0.1680	0.06412	0.3416	1.3120	2.2750	20.980	0.010980	0.012570
##	469	0.1696	0.07369	0.9289	1.4650	5.8010	104.900	0.006766	0.070250
##	470	0.1957	0.07255	0.4101	1.7400	3.0270	27.850	0.014590	0.032060
##	471	0.2238	0.06413	0.3776	1.3500	2.5690	22.730	0.007501	0.019890
##	472	0.1854	0.05698	0.6061	2.6430	4.0990	44.960	0.007517	0.015550
##	473	0.1687	0.05669	0.2446	0.4334	1.8260	23.310	0.003271	0.017700
##	474	0.1701	0.05960	0.4455	3.6470	2.8840	35.130	0.007339	0.008243
##	475	0.1861	0.06837	0.1482	0.5380	1.3010	9.597	0.004474	0.030930
##	476	0.1705	0.05913	0.1499	0.4875	1.1950	11.640	0.004873	0.017960
##	477	0.1506	0.06009	0.3478	1.0180	2.7490	31.010	0.004107	0.032880
##	478	0.1813	0.05536	0.1555	0.5762	1.3920	14.030	0.003308	0.013150
##	479	0.1779	0.06574	0.2034	1.1660	1.5670	14.340	0.004957	0.021140
##	480	0.2151	0.06578	0.3147	0.9857	3.0700	33.120	0.009197	0.054700
##	481	0.1464	0.06284	0.2194	1.1900	1.6780	16.260	0.004911	0.016660
##	482	0.1579	0.05594	0.3316	0.9264	2.0560	28.410	0.003704	0.010820
##	483	0.1779	0.06639	0.1588	0.5733	1.1020	12.840	0.004450	0.014520
##	484	0.1732	0.06088	0.2431	0.9462	1.5640	20.640	0.003245	0.008186
##	485	0.1784	0.06259	0.1630	0.3871	1.1430	13.870	0.006034	0.018200
##	486	0.2082	0.07325	0.3921	1.2070	5.0040	30.190	0.007234	0.074710
##	487	0.1409	0.05355	0.2204	1.0060	1.4710	19.980	0.003535	0.013930

##	488	0.1823	0.06115	0.5659	1.4080	3.6310	67.740	0.005288	0.028330
##	489	0.1853	0.06401	0.3713	1.1540	2.5540	27.570	0.008998	0.012920
##	490	0.1846	0.05325	0.2473	0.5679	1.7750	22.950	0.002667	0.014460
##	491	0.1544	0.05976	0.2239	1.1390	1.5770	18.040	0.005096	0.012050
##	492	0.1220	0.05243	0.4834	1.0460	3.1630	50.950	0.004369	0.008274
##	493	0.2116	0.06077	0.7548	1.2880	5.3530	89.740	0.007997	0.027000
##	494	0.1613	0.06013	0.3276	1.4860	2.1080	24.600	0.010390	0.010030
##	495	0.1713	0.05888	0.3237	1.4730	2.3260	26.070	0.007802	0.020520
##	496	0.1487	0.05748	0.2323	1.6360	1.5960	21.840	0.005415	0.013710
##	497	0.1641	0.06854	0.2324	0.6332	1.6960	18.400	0.005704	0.025020
##	498	0.1526	0.06046	0.1532	0.7810	1.2530	11.910	0.003796	0.013710
##	499	0.1832	0.06697	0.7923	1.0450	4.8510	95.770	0.007974	0.032140
##	500	0.1848	0.06222	0.5904	1.2160	4.2060	75.090	0.006666	0.027910
##	501	0.1668	0.06869	0.3720	0.8423	2.3040	34.840	0.004123	0.018190
##	502	0.2275	0.07237	0.4751	1.5280	2.9740	39.050	0.009680	0.038560
##	503	0.1943	0.06612	0.2577	1.0950	1.5660	18.490	0.009702	0.015670
##	504	0.1505	0.05484	1.2910	0.7452	9.6350	180.200	0.005753	0.033560
##	505	0.2378	0.09502	0.4076	1.0930	3.0140	20.040	0.009783	0.045420
##	506	0.2057	0.09575	0.2744	1.3900	1.7870	17.670	0.021770	0.048880
##	507	0.2124	0.06894	0.1811	0.7959	0.9857	12.580	0.006272	0.021980
##	508	0.1954	0.07976	0.1779	1.0300	1.3180	12.300	0.012620	0.023480
##	509	0.1711	0.05657	0.2067	0.4706	1.1460	20.670	0.007394	0.012030
##	510	0.1807	0.07083	0.3331	1.9610	2.9370	32.520	0.009538	0.049400
##	511	0.1499	0.06758	0.1924	0.6417	1.3450	13.040	0.006982	0.039160
##	512	0.1659	0.05348	0.2182	0.6232	1.6770	20.720	0.006708	0.011970
##	513	0.2116	0.07325	0.3906	0.9306	3.0930	33.670	0.005414	0.022650
##	514	0.1739	0.05640	0.4165	0.6237	2.5610	37.110	0.004953	0.018120
##	515	0.1561	0.05915	0.3860	1.1980	2.6300	38.490	0.004952	0.016300
##	516	0.1927	0.06211	0.2430	1.0100	1.4910	18.190	0.008577	0.016410
##	517	0.1860	0.05941	0.5449	0.9225	3.2180	67.360	0.006176	0.018770
##	518	0.1802	0.06188	0.5079	0.8737	3.6540	59.700	0.005089	0.023030
##	519	0.1709	0.07253	0.4426	1.1690	3.1760	34.370	0.005273	0.023290
##	520	0.2120	0.06623	0.3834	1.0030	2.4950	28.620	0.007509	0.015610
##	521	0.2197	0.07696	0.3538	1.1300	2.3880	19.630	0.015460	0.025400
##	522	0.1991	0.06739	0.9915	0.9004	7.0500	139.900	0.004989	0.032120
##	523	0.1637	0.06343	0.1344	1.0830	0.9812	9.332	0.004200	0.005900
##	524	0.1714	0.06843	0.3191	1.2490	2.2840	26.450	0.006739	0.022510
##	525	0.1387	0.06891	0.2498	1.2160	1.9760	15.240	0.008732	0.020420
##	526	0.1678	0.07126	0.1267	0.6793	1.0690	7.254	0.007897	0.017620
##	527	0.1723	0.06317	0.1998	0.6068	1.4430	16.070	0.004413	0.014430
##	528	0.1689	0.05808	0.1166	0.4957	0.7714	8.955	0.003681	0.009169
##	529	0.1976	0.06457	0.5461	2.6350	4.0910	44.740	0.010040	0.032470
##	530	0.1657	0.06608	0.2513	0.5040	1.7140	18.540	0.007327	0.011530
##	531	0.1598	0.06677	0.4384	1.9070	3.1490	30.660	0.006587	0.018150
##	532	0.1859	0.06461	0.2067	0.8745	1.3930	15.340	0.005251	0.017270
##	533	0.1631	0.06155	0.2047	0.4801	1.3730	17.250	0.003828	0.007228
##	534	0.2166	0.05419	0.8336	1.7360	5.1680	100.400	0.004938	0.030890
##	535	0.1619	0.06408	0.1507	1.5830	1.1650	10.090	0.009501	0.033780
##	536	0.2127	0.06251	0.6986	0.9901	4.7060	87.780	0.004578	0.026160
##	537	0.1926	0.05982	0.2027	1.8510	1.8950	18.540	0.006113	0.025830
##	538	0.2131	0.07405	0.2957	1.9780	2.1580	20.950	0.012880	0.034950
##	539	0.1870	0.07285	0.3777	1.4620	2.4920	19.140	0.012660	0.009692
##	540	0.2037	0.07751	0.2196	1.4790	1.4450	11.730	0.015470	0.064570
##	541	0.1818	0.06782	0.2784	1.7680	1.6280	20.860	0.012150	0.041120

##	542	0.1872	0.06341	0.2542	1.0790	2.6150	23.110	0.007138	0.046530
##	543	0.1840	0.05680	0.3031	1.3850	2.1770	27.410	0.004775	0.011720
##	544	0.1628	0.05781	0.2351	1.5970	1.5390	17.850	0.004973	0.013720
##	545	0.1620	0.06688	0.2720	1.0470	2.0760	23.120	0.006298	0.021720
##	546	0.1664	0.05801	0.3460	1.3360	2.0660	31.240	0.005868	0.020990
##	547	0.1885	0.06201	0.2104	0.9670	1.3560	12.970	0.007086	0.007247
##	548	0.1669	0.06714	0.1144	1.0230	0.9887	7.326	0.010270	0.030840
##	549	0.1580	0.06235	0.2957	1.3630	2.0540	18.240	0.007440	0.011230
##	550	0.1976	0.06328	0.5196	1.9180	3.5640	33.000	0.008263	0.018700
##	551	0.1661	0.05948	0.3163	1.3040	2.1150	20.670	0.009579	0.011040
##	552	0.2030	0.06552	0.2800	1.4670	1.9940	17.850	0.003495	0.030510
##	553	0.1539	0.05637	0.2409	1.3670	1.4770	18.760	0.008835	0.012330
##	554	0.1692	0.06576	0.3013	1.8790	2.1210	17.860	0.010940	0.018340
##	555	0.1566	0.05708	0.2116	1.3600	1.5020	16.830	0.008412	0.021530
##	556	0.1593	0.06127	0.2199	2.2390	1.4370	14.460	0.012050	0.027360
##	557	0.1791	0.06331	0.2441	2.0900	1.6480	16.800	0.012910	0.022220
##	558	0.1742	0.06059	0.5375	2.9270	3.6180	29.110	0.011590	0.011240
##	559	0.1454	0.06147	0.2254	1.1080	2.2240	19.540	0.004242	0.046390
##	560	0.1388	0.06570	0.2388	2.9040	1.9360	16.970	0.008200	0.029820
##	561	0.1537	0.06171	0.3645	1.4920	2.8880	29.840	0.007256	0.026780
##	562	0.1060	0.05502	0.3141	3.8960	2.0410	22.810	0.007594	0.008878
##	563	0.2128	0.07152	0.2602	1.2050	2.3620	22.650	0.004625	0.048440
##	564	0.2149	0.06879	0.9622	1.0260	8.7580	118.800	0.006399	0.043100
##	565	0.1726	0.05623	1.1760	1.2560	7.6730	158.700	0.010300	0.028910
##	566	0.1752	0.05533	0.7655	2.4630	5.2030	99.040	0.005769	0.024230
##	567	0.1590	0.05648	0.4564	1.0750	3.4250	48.550	0.005903	0.037310
##	568	0.2397	0.07016	0.7260	1.5950	5.7720	86.220	0.006522	0.061580
##	569	0.1587	0.05884	0.3857	1.4280	2.5480	19.150	0.007189	0.004660
##		V19	V20	V21	V22	V23	V24	V25	V26
##	1	0.0537300	0.015870	0.030030	0.0061930	25.380	17.33	184.60	2019.0
##	2	0.0186000	0.013400	0.013890	0.0035320	24.990	23.41	158.80	1956.0
##	3	0.0383200	0.020580	0.022500	0.0045710	23.570	25.53	152.50	1709.0
##	4	0.0566100	0.018670	0.059630	0.0092080	14.910	26.50	98.87	567.7
##	5	0.0568800	0.018850	0.017560	0.0051150	22.540	16.67	152.20	1575.0
##	6	0.0367200	0.011370	0.021650	0.0050820	15.470	23.75	103.40	741.6
##	7	0.0225400	0.010390	0.013690	0.0021790	22.880	27.66	153.20	1606.0
##	8	0.0248800	0.014480	0.014860	0.0054120	17.060	28.14	110.60	897.0
##	9	0.0355300	0.012260	0.021430	0.0037490	15.490	30.73	106.20	739.3
##	10	0.0774300	0.014320	0.017890	0.0100800	15.090	40.68	97.65	711.4
##	11	0.0110100	0.007591	0.014600	0.0030420	19.190	33.88	123.80	1150.0
##	12	0.0279100	0.012820	0.020080	0.0041440	20.420	27.28	136.50	1299.0
##	13	0.0889000	0.040900	0.044840	0.0128400	20.960	29.94	151.70	1332.0
##	14	0.0505100	0.019920	0.029810	0.0030020	16.840	27.66	112.00	876.5
##	15	0.0550100	0.016280	0.019610	0.0080930	15.030	32.01	108.80	697.7
##	16	0.0474100	0.010900	0.018570	0.0054660	17.460	37.13	124.10	943.2
##	17	0.0199800	0.011090	0.014100	0.0020850	19.070	30.88	123.40	1138.0
##	18	0.0318800	0.012970	0.016890	0.0041420	20.960	31.48	136.80	1315.0
##	19	0.0339100	0.015210	0.013560	0.0019970	27.320	30.88	186.80	2398.0
##	20	0.0238700	0.013150	0.019800	0.0023000	15.110	19.26	99.70	711.2
##	21	0.0169800	0.006490	0.016780	0.0024250	14.500	20.49	96.09	630.5
##	22	0.0198500	0.014210	0.020270	0.0029680	10.230	15.66	65.13	314.9
##	23	0.0644600	0.022520	0.036720	0.0043940	18.070	19.08	125.10	980.9
##	24	0.0171500	0.010380	0.010830	0.0019870	29.170	35.59	188.00	2615.0
##	25	0.0274100	0.011300	0.014680	0.0028010	26.460	31.56	177.00	2215.0

## 26	0.0373200	0.023970	0.023080	0.0074440	22.250	21.40	152.40	1461.0
## 27	0.0268100	0.013520	0.014540	0.0037110	17.620	33.21	122.40	896.9
## 28	0.0508100	0.019110	0.022930	0.0042170	21.310	27.26	139.90	1403.0
## 29	0.0357600	0.010830	0.017680	0.0029670	20.270	36.71	149.30	1269.0
## 30	0.0340700	0.013540	0.019250	0.0037420	20.010	19.52	134.90	1227.0
## 31	0.0519600	0.011580	0.020070	0.0045600	23.150	34.01	160.50	1670.0
## 32	0.0420500	0.010440	0.022730	0.0056670	16.820	28.12	119.40	888.7
## 33	0.0504200	0.011120	0.021020	0.0038540	20.880	32.09	136.10	1344.0
## 34	0.0349700	0.009643	0.015430	0.0038960	24.150	30.90	161.40	1813.0
## 35	0.0266400	0.009067	0.017030	0.0038170	20.210	27.26	132.70	1261.0
## 36	0.0369500	0.011950	0.027890	0.0026650	20.010	29.02	133.50	1229.0
## 37	0.0481500	0.011610	0.020280	0.0040220	15.890	30.36	116.20	799.6
## 38	0.0134300	0.011640	0.026710	0.0017770	13.300	22.81	84.46	545.9
## 39	0.0181800	0.019170	0.007882	0.0017540	14.990	25.20	95.54	698.8
## 40	0.0304900	0.012620	0.013770	0.0031870	15.530	26.02	107.30	740.4
## 41	0.0139000	0.006881	0.013800	0.0012860	15.930	30.25	102.50	787.9
## 42	0.0259500	0.010370	0.013570	0.0030400	12.840	35.34	87.22	514.0
## 43	0.0972300	0.026380	0.053330	0.0076460	24.090	33.17	177.40	1651.0
## 44	0.0218500	0.009560	0.017190	0.0033170	17.380	28.00	113.10	907.2
## 45	0.0145200	0.006853	0.011130	0.0017200	16.230	29.89	105.50	740.7
## 46	0.0555400	0.016950	0.024280	0.0035350	22.820	21.32	150.60	1567.0
## 47	0.0158800	0.005917	0.025740	0.0025820	8.964	21.96	57.26	242.2
## 48	0.0290500	0.012150	0.017430	0.0036430	15.670	27.95	102.80	759.4
## 49	0.0232200	0.005660	0.014280	0.0024220	13.760	20.70	89.88	582.6
## 50	0.0209500	0.011840	0.016410	0.0019560	15.150	31.82	99.00	698.8
## 51	0.0116800	0.007445	0.024060	0.0017690	12.980	25.72	82.98	516.5
## 52	0.0107900	0.007956	0.013250	0.0025510	14.670	23.19	96.08	656.7
## 53	0.0131100	0.008000	0.019960	0.0026350	13.100	21.33	83.67	527.2
## 54	0.0281700	0.009222	0.026740	0.0051260	20.600	24.13	135.10	1321.0
## 55	0.0160300	0.009222	0.010950	0.0016290	18.100	31.69	117.70	1030.0
## 56	0.0134900	0.008670	0.032180	0.0023860	12.840	22.47	81.81	506.2
## 57	0.0294500	0.015380	0.018520	0.0026080	26.140	28.14	170.10	2145.0
## 58	0.0257200	0.012720	0.018170	0.0041080	17.870	30.70	115.70	985.5
## 59	0.0006920	0.004167	0.021900	0.0029900	14.230	22.25	90.24	624.1
## 60	0.0198100	0.005742	0.020900	0.0027880	9.507	15.40	59.90	274.9
## 61	0.0076650	0.008193	0.041830	0.0059530	11.020	17.45	69.86	368.6
## 62	0.0300000	0.009259	0.033570	0.0030480	9.565	27.04	62.06	273.9
## 63	0.0689900	0.018480	0.017000	0.0061130	17.670	29.51	119.10	959.5
## 64	0.0431200	0.015600	0.041920	0.0058220	10.010	19.23	65.59	310.1
## 65	0.0297300	0.012900	0.016350	0.0036010	17.090	33.47	111.80	888.3
## 66	0.0231500	0.011840	0.019000	0.0032240	17.310	33.39	114.60	925.1
## 67	0.0171400	0.009333	0.022790	0.0042370	10.410	31.56	67.03	330.7
## 68	0.0206300	0.008965	0.021830	0.0021460	12.330	23.84	78.00	466.7
## 69	0.3038000	0.033220	0.041970	0.0095590	10.310	22.65	65.50	324.7
## 70	0.0158500	0.008662	0.022540	0.0019060	13.460	19.76	85.67	554.9
## 71	0.0226900	0.013700	0.013860	0.0016980	24.860	26.58	165.90	1866.0
## 72	0.0567100	0.017660	0.025410	0.0219300	9.733	15.67	62.56	284.4
## 73	0.0425200	0.011270	0.015270	0.0062990	23.320	33.82	151.60	1681.0
## 74	0.0175900	0.009206	0.012200	0.0031300	16.570	20.86	110.30	812.4
## 75	0.0182600	0.007965	0.013860	0.0023040	14.110	23.21	89.71	611.1
## 76	0.0350000	0.018090	0.015500	0.0019480	19.770	24.56	128.80	1223.0
## 77	0.0116200	0.008239	0.025720	0.0061640	14.080	12.49	91.36	605.5
## 78	0.0465800	0.020700	0.025910	0.0070540	22.390	18.91	150.10	1610.0
## 79	0.1091000	0.025930	0.078950	0.0059870	23.370	31.72	170.30	1623.0

## 80	0.0207100	0.008179	0.017480	0.0028480	14.240	24.82	91.88	622.1
## 81	0.0258600	0.007506	0.018160	0.0039760	13.110	32.16	84.53	525.1
## 82	0.0398000	0.013830	0.021340	0.0046030	15.530	23.19	96.66	614.9
## 83	0.0573000	0.020300	0.010650	0.0058930	30.000	33.62	211.70	2562.0
## 84	0.0213400	0.018430	0.030560	0.0103900	20.330	32.72	141.30	1298.0
## 85	0.0200700	0.007027	0.019720	0.0026070	13.670	24.90	87.78	567.9
## 86	0.0280600	0.014200	0.023700	0.0037550	22.930	27.68	152.20	1603.0
## 87	0.0537100	0.017610	0.024180	0.0032490	16.210	29.25	108.40	808.9
## 88	0.0371000	0.012000	0.019640	0.0033370	24.560	30.41	152.90	1623.0
## 89	0.0270300	0.012930	0.019580	0.0044630	13.830	30.50	91.46	574.7
## 90	0.0443600	0.016230	0.024270	0.0048410	16.340	18.24	109.40	803.6
## 91	0.0112100	0.008606	0.020850	0.0028930	16.110	29.11	102.90	803.7
## 92	0.0453100	0.017630	0.024710	0.0021420	16.430	25.84	107.50	830.9
## 93	0.0135800	0.010820	0.010690	0.0014350	16.360	22.35	104.50	830.6
## 94	0.0187200	0.009366	0.018840	0.0018170	15.100	25.94	97.59	699.4
## 95	0.0486700	0.018510	0.014980	0.0035200	18.230	24.23	123.50	1025.0
## 96	0.0423200	0.012690	0.026570	0.0044110	24.220	31.59	156.10	1750.0
## 97	0.0113100	0.015190	0.022200	0.0034080	12.830	20.92	82.14	495.2
## 98	0.0053080	0.005250	0.018010	0.0056670	10.920	26.29	68.81	366.1
## 99	0.0169300	0.006884	0.016510	0.0025510	13.060	17.16	82.96	512.5
## 100	0.0332100	0.014240	0.014620	0.0044520	16.330	30.86	109.50	826.4
## 101	0.0264700	0.009921	0.014650	0.0023550	16.990	35.27	108.60	906.5
## 102	0.0000000	0.000000	0.026590	0.0041000	7.930	19.54	50.41	185.2
## 103	0.0106900	0.006797	0.014470	0.0015320	13.340	32.84	84.58	547.8
## 104	0.0302900	0.011120	0.016090	0.0035700	10.760	26.83	72.22	361.2
## 105	0.0288000	0.008614	0.027100	0.0034510	11.540	23.31	74.22	402.8
## 106	0.0547300	0.013880	0.015470	0.0070980	16.310	22.40	106.40	827.2
## 107	0.0294500	0.013980	0.015650	0.0038400	13.140	29.26	85.51	521.7
## 108	0.0116700	0.005558	0.012510	0.0013560	13.290	27.49	85.56	544.1
## 109	0.1040000	0.024800	0.031120	0.0050370	28.400	28.01	206.80	2360.0
## 110	0.0244300	0.006435	0.015680	0.0024770	13.010	29.15	83.99	518.1
## 111	0.0272200	0.010230	0.032810	0.0046380	11.050	21.47	71.68	367.0
## 112	0.0510100	0.022950	0.021440	0.0058910	13.330	25.47	89.00	527.4
## 113	0.1435000	0.022920	0.025660	0.0129800	15.300	23.73	107.00	709.0
## 114	0.0459100	0.015440	0.022870	0.0067920	11.160	22.75	72.62	374.4
## 115	0.0325900	0.010400	0.017080	0.0038060	9.628	19.62	64.48	284.4
## 116	0.0183500	0.007711	0.012780	0.0038560	13.670	26.15	87.54	583.0
## 117	0.0926300	0.023080	0.023840	0.0056010	9.414	17.07	63.34	270.0
## 118	0.0301100	0.012710	0.016020	0.0038840	18.810	27.37	127.10	1095.0
## 119	0.0595000	0.013900	0.014950	0.0059840	20.190	30.50	130.30	1272.0
## 120	0.0229100	0.009863	0.050140	0.0019020	20.580	27.83	129.20	1261.0
## 121	0.0151400	0.006460	0.013440	0.0022060	12.820	15.97	83.74	510.5
## 122	0.0334200	0.016010	0.020450	0.0045700	22.250	24.90	145.40	1549.0
## 123	0.1278000	0.018220	0.045470	0.0098750	26.020	23.99	180.90	2073.0
## 124	0.0288200	0.012000	0.019100	0.0028080	15.700	15.98	102.80	745.5
## 125	0.0495700	0.010380	0.012080	0.0040760	14.260	22.75	91.99	632.1
## 126	0.0091270	0.004814	0.012470	0.0017080	15.490	23.58	100.30	725.9
## 127	0.0179600	0.006880	0.013230	0.0014650	16.890	35.64	113.20	848.7
## 128	0.0404000	0.013610	0.020300	0.0026860	22.320	25.73	148.20	1538.0
## 129	0.0320400	0.022580	0.023530	0.0049840	16.110	18.33	105.90	762.6
## 130	0.0475500	0.010430	0.015780	0.0032240	22.630	33.58	148.70	1589.0
## 131	0.0101800	0.008094	0.026620	0.0041430	13.340	17.81	91.38	545.2
## 132	0.0281300	0.010930	0.013970	0.0024610	19.260	26.00	124.90	1156.0
## 133	0.0221900	0.009231	0.015350	0.0023730	19.470	31.68	129.70	1175.0

##	134	0.0167800	0.012680	0.016690	0.0023300	17.500	19.25	114.30	922.8
##	135	0.0285500	0.009148	0.014920	0.0022050	22.520	31.39	145.60	1590.0
##	136	0.0233200	0.008920	0.016470	0.0026290	14.490	33.37	92.04	653.6
##	137	0.0266200	0.013070	0.013590	0.0037070	13.330	25.48	86.16	546.7
##	138	0.0143400	0.008602	0.015010	0.0015880	12.320	22.02	79.93	462.0
##	139	0.0657700	0.028010	0.051680	0.0028870	18.550	21.43	121.40	971.4
##	140	0.0218700	0.019650	0.015800	0.0034420	11.920	15.77	76.53	434.0
##	141	0.0000000	0.000000	0.022770	0.0032200	10.620	14.10	66.53	342.9
##	142	0.0306700	0.011670	0.018750	0.0034340	19.920	25.27	129.00	1233.0
##	143	0.0115800	0.009520	0.022820	0.0035260	12.780	26.76	82.66	503.0
##	144	0.0151000	0.007584	0.021040	0.0018870	14.480	21.82	97.17	643.8
##	145	0.0201800	0.005612	0.016710	0.0023600	11.950	20.72	77.79	441.2
##	146	0.0278900	0.011100	0.031270	0.0094230	13.150	16.51	86.26	509.6
##	147	0.0464900	0.018430	0.056280	0.0046350	13.740	26.38	91.93	591.7
##	148	0.0530300	0.015270	0.033560	0.0093680	16.250	25.47	107.10	809.7
##	149	0.0311400	0.014930	0.014540	0.0025280	15.850	19.85	108.60	766.9
##	150	0.0178000	0.005828	0.013290	0.0019760	15.340	22.46	97.19	725.9
##	151	0.0194900	0.011530	0.029510	0.0015330	14.160	24.11	90.82	616.7
##	152	0.0775300	0.010220	0.023090	0.0117800	9.092	29.72	58.08	249.8
##	153	0.3960000	0.052790	0.035460	0.0298400	11.020	19.49	71.04	380.5
##	154	0.0119600	0.008232	0.023880	0.0016190	11.990	16.30	76.25	440.8
##	155	0.0304700	0.009536	0.027690	0.0034790	14.770	20.50	97.67	677.3
##	156	0.0199400	0.007924	0.017990	0.0024840	13.590	25.22	86.60	564.2
##	157	0.0520600	0.018410	0.017780	0.0049680	20.470	25.11	132.90	1302.0
##	158	0.0305600	0.011100	0.015200	0.0015190	18.220	28.07	120.30	1032.0
##	159	0.0083420	0.006273	0.014650	0.0025300	13.140	18.41	84.08	532.8
##	160	0.0018350	0.003576	0.016370	0.0026650	12.360	18.20	78.07	470.0
##	161	0.0416700	0.011520	0.033970	0.0050610	13.320	26.21	88.91	543.9
##	162	0.0434400	0.027940	0.031560	0.0033620	22.030	17.81	146.60	1495.0
##	163	0.0402900	0.013030	0.016860	0.0033180	26.730	26.39	174.90	2232.0
##	164	0.0312500	0.011350	0.018790	0.0053480	13.580	28.68	87.36	553.0
##	165	0.0282200	0.016230	0.019560	0.0037400	28.010	28.22	184.20	2403.0
##	166	0.0082680	0.006432	0.019240	0.0015200	15.980	25.82	102.30	782.1
##	167	0.0109900	0.005344	0.012540	0.0021200	11.600	12.02	73.66	414.0
##	168	0.0262600	0.016040	0.020910	0.0034930	20.050	26.30	130.70	1260.0
##	169	0.0464400	0.015690	0.011450	0.0051200	23.140	32.33	155.30	1660.0
##	170	0.0072760	0.009073	0.013500	0.0017060	16.110	23.00	104.60	793.7
##	171	0.0168300	0.012410	0.019240	0.0022480	13.500	15.64	86.97	549.1
##	172	0.0215100	0.009443	0.015200	0.0018680	17.980	29.87	116.60	993.6
##	173	0.0430300	0.013200	0.017920	0.0041680	18.790	17.04	125.00	1102.0
##	174	0.0145300	0.015830	0.030820	0.0047850	11.350	16.82	72.01	396.5
##	175	0.0000000	0.000000	0.032650	0.0010020	11.540	19.20	73.20	408.3
##	176	0.0000000	0.000000	0.027110	0.0033990	9.262	17.04	58.36	259.2
##	177	0.1197000	0.024600	0.038800	0.0179200	11.260	24.39	73.07	390.2
##	178	0.0537100	0.018130	0.016820	0.0045840	17.790	28.45	123.50	981.2
##	179	0.0015950	0.001852	0.016130	0.0009683	14.000	29.02	88.18	608.8
##	180	0.0061800	0.007408	0.010650	0.0033510	13.630	16.15	86.70	570.7
##	181	0.0310900	0.012410	0.015750	0.0027470	33.120	32.85	220.80	3216.0
##	182	0.0387200	0.015670	0.017980	0.0052950	26.680	33.48	176.50	2089.0
##	183	0.0195400	0.009767	0.015470	0.0024300	20.110	32.82	129.30	1269.0
##	184	0.0591500	0.017120	0.021650	0.0047840	12.370	17.70	79.12	467.2
##	185	0.0177400	0.006009	0.011720	0.0025750	17.800	28.03	113.80	973.1
##	186	0.0015970	0.002404	0.025380	0.0034700	11.870	21.18	75.39	437.0
##	187	0.0141200	0.006719	0.010690	0.0010870	21.310	26.36	139.20	1410.0

##	188	0.0197800	0.011850	0.018970	0.0016710	13.010	21.39	84.42	521.5
##	189	0.0155600	0.006240	0.031390	0.0019880	12.570	26.48	79.57	489.5
##	190	0.0211700	0.006433	0.020250	0.0017250	13.350	19.59	86.65	546.7
##	191	0.1166000	0.016660	0.051130	0.0117200	15.740	37.18	106.40	762.4
##	192	0.0217600	0.017570	0.033730	0.0058750	13.750	23.50	89.04	579.5
##	193	0.0000000	0.000000	0.037990	0.0016880	9.968	20.83	62.25	303.8
##	194	0.0376300	0.013210	0.018780	0.0056720	15.650	39.34	101.70	768.9
##	195	0.0555100	0.018830	0.025450	0.0043120	16.080	27.78	118.60	784.7
##	196	0.0232100	0.008420	0.018530	0.0021520	13.880	22.00	90.81	600.6
##	197	0.0466500	0.020600	0.026890	0.0043060	16.390	34.01	111.60	806.9
##	198	0.0611000	0.014440	0.021400	0.0050360	19.760	24.70	129.10	1228.0
##	199	0.0270600	0.012210	0.014150	0.0033970	23.360	32.06	166.40	1688.0
##	200	0.0200000	0.007303	0.015220	0.0019760	18.330	30.12	117.90	1044.0
##	201	0.0140100	0.011400	0.015030	0.0033380	14.440	28.36	92.15	638.4
##	202	0.0271300	0.013450	0.015940	0.0026580	20.420	25.84	139.50	1239.0
##	203	0.0895800	0.024650	0.021750	0.0051950	25.120	32.68	177.00	1986.0
##	204	0.0311200	0.012910	0.019980	0.0045060	19.200	41.85	128.50	1153.0
##	205	0.0270100	0.010370	0.017820	0.0035860	14.970	24.64	96.05	677.9
##	206	0.0203900	0.008260	0.015230	0.0028810	17.770	20.24	117.70	989.5
##	207	0.0079750	0.007527	0.022100	0.0024720	10.420	23.22	67.08	331.6
##	208	0.0194600	0.011230	0.022940	0.0025810	19.800	25.05	130.00	1210.0
##	209	0.0252600	0.008304	0.025140	0.0041980	14.550	29.16	99.48	639.3
##	210	0.0184100	0.007373	0.009539	0.0016560	17.380	15.92	113.70	932.7
##	211	0.0548900	0.027650	0.031760	0.0023650	23.240	27.84	158.30	1656.0
##	212	0.0204500	0.006747	0.016160	0.0029220	13.300	24.99	85.22	546.3
##	213	0.0638900	0.014070	0.047830	0.0044760	28.110	18.47	188.50	2499.0
##	214	0.1438000	0.039270	0.021750	0.0125600	18.070	28.07	120.40	1021.0
##	215	0.0368800	0.016270	0.044990	0.0047680	16.860	34.85	115.00	811.3
##	216	0.0390900	0.014350	0.019390	0.0045600	15.750	26.93	104.40	750.1
##	217	0.0594600	0.017850	0.027930	0.0047750	13.250	27.10	86.20	531.2
##	218	0.0577400	0.010710	0.025600	0.0046130	11.480	24.47	75.40	403.7
##	219	0.0344600	0.017120	0.018970	0.0040450	25.730	28.64	170.30	2009.0
##	220	0.0266400	0.010780	0.013320	0.0022560	27.900	45.41	180.20	2477.0
##	221	0.0165200	0.006659	0.013710	0.0027350	15.340	16.35	99.71	706.2
##	222	0.0254400	0.008360	0.018420	0.0029180	14.980	17.13	101.10	686.6
##	223	0.0085340	0.007624	0.026370	0.0037610	11.170	22.84	71.94	375.6
##	224	0.0238400	0.008637	0.017720	0.0031310	19.560	30.29	125.90	1088.0
##	225	0.0225900	0.009057	0.014820	0.0024960	15.140	23.60	98.84	708.8
##	226	0.0236000	0.012860	0.022660	0.0014630	16.770	16.90	110.40	873.2
##	227	0.0028170	0.004972	0.015020	0.0028210	11.520	19.80	73.47	395.4
##	228	0.0364400	0.011550	0.013910	0.0032040	16.410	19.31	114.20	808.2
##	229	0.0301600	0.008691	0.013650	0.0034070	14.200	31.31	90.67	624.0
##	230	0.0468300	0.014990	0.016800	0.0056170	15.200	30.15	105.30	706.0
##	231	0.0305500	0.013840	0.011770	0.0023360	19.590	24.89	133.50	1189.0
##	232	0.0163300	0.003125	0.015370	0.0020520	12.080	33.75	79.82	452.3
##	233	0.0032230	0.003419	0.019160	0.0025340	12.360	41.78	78.44	470.9
##	234	0.0345700	0.010910	0.012980	0.0028870	24.470	37.38	162.70	1872.0
##	235	0.0118600	0.009623	0.023830	0.0035400	10.510	19.16	65.74	335.9
##	236	0.0073020	0.010040	0.012630	0.0029250	15.330	30.28	98.27	715.5
##	237	0.0449700	0.017160	0.015900	0.0030530	31.010	34.51	206.00	2944.0
##	238	0.0425700	0.016710	0.013410	0.0039330	24.220	26.17	161.70	1750.0
##	239	0.0385000	0.010110	0.011850	0.0035890	15.750	40.54	102.50	764.0
##	240	0.0260200	0.013740	0.012260	0.0027590	22.510	44.87	141.20	1408.0
##	241	0.0181000	0.011030	0.018980	0.0017940	14.850	19.05	94.11	683.4

##	242	0.0064930	0.003762	0.017200	0.0013600	13.200	20.37	83.85	543.4
##	243	0.0888000	0.013140	0.019950	0.0086750	12.580	27.96	87.16	472.9
##	244	0.0337100	0.010070	0.025980	0.0030870	15.010	26.34	98.00	706.0
##	245	0.0391500	0.015590	0.021860	0.0039490	21.650	30.53	144.90	1417.0
##	246	0.0186500	0.011330	0.034760	0.0035600	11.480	29.46	73.68	402.8
##	247	0.0307900	0.005383	0.019620	0.0022500	13.940	27.82	88.28	602.0
##	248	0.0815800	0.013700	0.012660	0.0075550	14.390	17.70	105.00	639.1
##	249	0.0108100	0.006245	0.021580	0.0026190	12.250	35.19	77.98	455.7
##	250	0.0210500	0.010060	0.016770	0.0027840	12.650	21.19	80.88	491.8
##	251	0.0951800	0.018640	0.024010	0.0050020	25.580	27.00	165.30	2010.0
##	252	0.0124500	0.009175	0.022920	0.0014610	12.970	22.46	83.12	508.9
##	253	0.0680000	0.019710	0.014670	0.0072590	25.280	25.59	159.80	1933.0
##	254	0.0233200	0.012620	0.013940	0.0023620	19.850	25.09	130.90	1222.0
##	255	0.0274900	0.012670	0.013650	0.0025500	25.700	24.57	163.10	1972.0
##	256	0.0311900	0.013420	0.020620	0.0026950	16.390	22.07	108.10	826.0
##	257	0.0386300	0.015190	0.019360	0.0052520	25.050	36.27	178.60	1926.0
##	258	0.0498300	0.021270	0.018840	0.0086600	17.730	22.66	119.80	928.8
##	259	0.0823200	0.030240	0.023370	0.0060420	19.850	31.64	143.70	1226.0
##	260	0.0288900	0.010220	0.009947	0.0033590	18.490	49.54	126.30	1035.0
##	261	0.0211700	0.008185	0.012820	0.0018920	24.330	39.16	162.30	1844.0
##	262	0.0124600	0.007671	0.014110	0.0015780	19.850	31.47	128.20	1218.0
##	263	0.0463800	0.021490	0.027470	0.0058380	20.390	27.24	137.90	1295.0
##	264	0.0131100	0.005174	0.010130	0.0013450	17.910	31.67	115.90	988.6
##	265	0.0204800	0.009875	0.011440	0.0015750	21.580	29.33	140.50	1436.0
##	266	0.0214300	0.009280	0.013670	0.0022990	32.490	47.16	214.00	3432.0
##	267	0.0335400	0.013650	0.035040	0.0033180	11.880	22.94	78.28	424.8
##	268	0.0309900	0.009919	0.020300	0.0030090	14.800	30.04	97.66	661.5
##	269	0.0258900	0.006330	0.025930	0.0021570	13.900	23.64	89.27	597.5
##	270	0.0733900	0.017450	0.027280	0.0076100	11.690	25.21	76.51	410.4
##	271	0.0048260	0.003608	0.015360	0.0013810	14.910	20.65	94.44	684.6
##	272	0.0128200	0.008849	0.016920	0.0028170	12.320	16.18	78.27	457.5
##	273	0.0632900	0.015610	0.019240	0.0046140	28.190	28.18	195.90	2384.0
##	274	0.0083470	0.009472	0.017980	0.0042610	10.750	20.88	68.09	355.2
##	275	0.0162200	0.008522	0.014190	0.0027510	20.920	34.69	135.10	1320.0
##	276	0.0126700	0.019100	0.026780	0.0030020	12.400	18.99	79.46	472.4
##	277	0.0014870	0.003333	0.023580	0.0016270	12.200	18.99	77.37	458.0
##	278	0.0262300	0.014630	0.019300	0.0016760	19.960	24.30	129.00	1236.0
##	279	0.0106500	0.005044	0.013440	0.0011260	15.500	26.10	98.91	739.1
##	280	0.0145700	0.010430	0.015280	0.0015930	14.980	21.74	98.37	670.0
##	281	0.0398800	0.012930	0.014350	0.0034460	23.720	35.90	159.80	1724.0
##	282	0.0151400	0.018460	0.029210	0.0020050	13.310	18.26	84.70	533.7
##	283	0.0305900	0.014990	0.016230	0.0019650	23.790	28.65	152.40	1628.0
##	284	0.0387200	0.012090	0.013880	0.0040810	18.550	25.09	126.90	1031.0
##	285	0.0792700	0.017740	0.018780	0.0036960	13.900	19.69	92.12	595.6
##	286	0.0018600	0.002924	0.025710	0.0020150	13.500	23.08	85.56	564.1
##	287	0.0438700	0.016330	0.018720	0.0080150	13.240	27.29	92.20	546.1
##	288	0.0165200	0.005905	0.016190	0.0020810	13.620	15.54	87.40	577.0
##	289	0.0809900	0.034870	0.034180	0.0065170	11.860	22.33	78.27	437.6
##	290	0.0137600	0.009924	0.034160	0.0029280	12.360	26.14	79.29	459.3
##	291	0.0996000	0.027710	0.040770	0.0228600	15.770	22.13	101.70	767.3
##	292	0.0153600	0.011870	0.015220	0.0028150	16.250	26.19	109.10	809.8
##	293	0.0233500	0.011320	0.026250	0.0047260	13.740	19.93	88.81	585.4
##	294	0.0141200	0.008578	0.017920	0.0017840	13.060	25.75	84.35	517.8
##	295	0.0065640	0.007978	0.013740	0.0013920	13.500	17.48	88.54	553.7

##	296	0.0042720	0.006829	0.021540	0.0018020	14.670	16.93	94.17	661.1
##	297	0.0107200	0.009393	0.029410	0.0034280	11.370	14.82	72.42	392.2
##	298	0.0127200	0.014320	0.015750	0.0027580	13.360	23.39	85.10	553.6
##	299	0.0107900	0.005243	0.011030	0.0019570	16.220	25.26	105.80	819.7
##	300	0.0186100	0.012500	0.034640	0.0019710	10.930	24.22	70.10	362.7
##	301	0.0563800	0.017330	0.018840	0.0047870	25.930	26.24	171.10	2053.0
##	302	0.0471200	0.014030	0.027400	0.0046510	13.460	23.07	88.13	551.3
##	303	0.0764900	0.019360	0.027360	0.0059280	23.680	29.43	158.80	1696.0
##	304	0.0180800	0.009199	0.017910	0.0033170	11.060	24.54	70.76	375.4
##	305	0.0222100	0.007807	0.018940	0.0034110	12.680	21.61	82.69	489.8
##	306	0.0159600	0.006998	0.031940	0.0022110	12.440	31.62	81.39	476.5
##	307	0.0011280	0.002386	0.013440	0.0025850	14.410	20.45	92.00	636.9
##	308	0.0036810	0.003472	0.027010	0.0021530	9.699	20.07	60.90	285.5
##	309	0.0020300	0.003242	0.014800	0.0015660	14.970	16.94	95.48	698.7
##	310	0.0028310	0.004821	0.014220	0.0022730	14.730	17.40	93.96	672.4
##	311	0.0104200	0.007638	0.023490	0.0016610	12.610	26.55	80.92	483.1
##	312	0.0053250	0.006324	0.014940	0.0008948	16.460	21.75	103.70	840.8
##	313	0.0313700	0.010690	0.017310	0.0043920	14.190	16.40	92.04	618.8
##	314	0.0100300	0.004667	0.020320	0.0019520	12.340	12.87	81.23	467.8
##	315	0.0000000	0.000000	0.061460	0.0068200	8.952	22.44	56.65	240.1
##	316	0.0026200	0.003390	0.013930	0.0013440	13.340	19.71	84.48	544.2
##	317	0.0112300	0.005051	0.019770	0.0009502	12.850	16.47	81.60	513.1
##	318	0.0240800	0.011430	0.012750	0.0024510	21.840	25.00	140.90	1485.0
##	319	0.1027000	0.025270	0.034910	0.0078770	10.060	23.40	68.62	297.1
##	320	0.0099590	0.011200	0.034330	0.0029610	12.900	20.21	81.76	515.9
##	321	0.0400400	0.015440	0.027190	0.0075960	11.280	20.61	71.53	390.4
##	322	0.0264500	0.012470	0.021930	0.0015890	23.060	23.03	150.20	1657.0
##	323	0.0190200	0.010110	0.012020	0.0031070	14.040	21.08	92.80	599.5
##	324	0.0319000	0.013690	0.027680	0.0033450	25.300	31.86	171.10	1938.0
##	325	0.0105100	0.005142	0.013330	0.0020650	13.750	21.38	91.11	583.1
##	326	0.0132900	0.006474	0.020570	0.0017840	13.710	21.10	88.70	574.4
##	327	0.0057170	0.006627	0.014160	0.0024760	15.530	18.00	98.40	749.9
##	328	0.0011840	0.003951	0.014660	0.0017550	13.070	22.25	82.74	523.4
##	329	0.0324800	0.013920	0.015360	0.0027890	19.280	30.38	129.80	1121.0
##	330	0.0583900	0.011860	0.040220	0.0061870	17.730	25.21	113.70	975.2
##	331	0.0371500	0.014590	0.014670	0.0031210	18.760	21.98	124.30	1070.0
##	332	0.0439300	0.009811	0.027510	0.0045720	14.420	21.95	99.21	634.3
##	333	0.0032970	0.004967	0.042430	0.0019630	11.980	25.78	76.91	436.1
##	334	0.0009737	0.002941	0.017000	0.0020300	12.760	22.06	82.08	492.7
##	335	0.0070040	0.006522	0.019390	0.0022220	13.350	28.46	84.53	544.3
##	336	0.0450200	0.017440	0.018290	0.0037330	20.990	33.15	143.20	1362.0
##	337	0.0311300	0.007315	0.016390	0.0057010	13.720	16.91	87.38	576.0
##	338	0.0391400	0.018160	0.021680	0.0044450	24.540	34.37	161.10	1873.0
##	339	0.0169000	0.008043	0.021000	0.0027780	11.160	26.84	71.98	384.0
##	340	0.0358200	0.013010	0.014790	0.0031180	30.670	30.73	202.40	2906.0
##	341	0.0384000	0.012430	0.018730	0.0033730	16.670	21.51	111.40	862.1
##	342	0.0502800	0.008510	0.017500	0.0040310	10.750	23.07	71.25	353.6
##	343	0.0275800	0.010100	0.023480	0.0029170	11.920	19.90	79.76	440.0
##	344	0.0434500	0.018060	0.037560	0.0032880	22.750	34.66	157.60	1540.0
##	345	0.0165100	0.011210	0.019530	0.0031000	13.060	18.16	84.16	516.4
##	346	0.0261100	0.012960	0.036750	0.0067580	10.880	19.48	70.89	357.1
##	347	0.0058320	0.005495	0.019820	0.0027540	13.640	27.06	86.54	562.6
##	348	0.0185500	0.010670	0.021630	0.0027830	17.270	17.93	114.20	880.8
##	349	0.0094000	0.006315	0.017550	0.0030090	12.510	20.79	79.67	475.8

##	350	0.0078160	0.010520	0.027340	0.0031140	12.810	17.72	83.09	496.2
##	351	0.0059490	0.006296	0.022160	0.0026680	13.280	19.74	83.61	542.5
##	352	0.0995300	0.022830	0.055430	0.0073300	17.360	24.17	119.40	915.3
##	353	0.0426600	0.015080	0.023350	0.0033850	33.130	23.58	229.30	3234.0
##	354	0.0491200	0.017460	0.021200	0.0048670	18.510	33.22	121.20	1050.0
##	355	0.0450500	0.014710	0.031020	0.0048310	12.120	15.82	79.62	453.5
##	356	0.0627100	0.019660	0.026390	0.0042050	13.370	22.43	89.02	547.4
##	357	0.0511200	0.018760	0.028600	0.0057150	14.190	24.85	94.22	591.2
##	358	0.0052540	0.006042	0.015440	0.0020870	15.110	25.58	96.74	694.4
##	359	0.0321400	0.015060	0.028370	0.0041740	9.981	17.70	65.27	302.0
##	360	0.0234800	0.006565	0.019420	0.0027130	12.020	25.02	75.79	439.6
##	361	0.0007929	0.003617	0.020430	0.0010580	13.720	20.98	86.82	585.7
##	362	0.0179500	0.006399	0.018290	0.0019560	14.200	29.20	92.94	621.2
##	363	0.0152900	0.009997	0.019090	0.0021330	13.750	25.99	87.82	579.7
##	364	0.0183200	0.010330	0.016940	0.0020010	18.130	25.45	117.20	1009.0
##	365	0.0145100	0.005484	0.012910	0.0020740	14.730	21.70	93.76	663.5
##	366	0.0237500	0.014610	0.014450	0.0019060	24.310	26.37	161.20	1780.0
##	367	0.0590400	0.025360	0.037100	0.0042860	24.190	33.81	160.00	1671.0
##	368	0.0200000	0.007087	0.019380	0.0019600	14.290	24.04	93.85	624.6
##	369	0.0209600	0.011970	0.012630	0.0018030	30.750	26.44	199.50	3143.0
##	370	0.0357600	0.014710	0.015180	0.0037960	27.660	25.80	195.00	2227.0
##	371	0.0607200	0.016560	0.031970	0.0040850	19.380	31.03	129.30	1165.0
##	372	0.0155100	0.009155	0.016470	0.0017670	16.200	15.73	104.50	819.1
##	373	0.0343700	0.013430	0.016750	0.0043670	22.690	21.84	152.10	1535.0
##	374	0.0268100	0.012320	0.012760	0.0017110	25.370	23.17	166.80	1946.0
##	375	0.0116900	0.006335	0.019430	0.0021770	14.840	20.21	99.16	670.6
##	376	0.0195100	0.011960	0.019340	0.0036960	16.970	19.14	113.10	861.5
##	377	0.1535000	0.029190	0.016170	0.0122000	10.850	22.82	76.51	351.9
##	378	0.0075080	0.005179	0.014420	0.0016840	14.690	35.63	97.11	680.6
##	379	0.0244300	0.008356	0.018180	0.0048680	14.540	19.64	97.96	657.0
##	380	0.0458800	0.013390	0.017380	0.0044350	13.240	32.82	91.76	508.1
##	381	0.0210100	0.011640	0.021080	0.0037210	12.840	20.53	84.93	476.1
##	382	0.0172300	0.006960	0.018800	0.0019410	12.090	20.83	79.73	447.1
##	383	0.0430500	0.016670	0.024700	0.0073580	12.570	28.71	87.36	488.4
##	384	0.0475700	0.010510	0.018380	0.0068840	14.180	23.13	95.23	600.5
##	385	0.0282800	0.008468	0.014610	0.0026130	14.240	17.37	96.59	623.7
##	386	0.0338900	0.015760	0.017400	0.0028710	15.790	31.71	102.20	758.2
##	387	0.0434400	0.010870	0.019210	0.0046220	13.130	19.29	87.65	529.9
##	388	0.0198800	0.007016	0.016470	0.0019700	15.510	19.97	99.66	745.3
##	389	0.0947200	0.020470	0.012190	0.0123300	12.040	18.93	79.73	450.0
##	390	0.0746900	0.034410	0.027680	0.0062400	20.820	30.44	142.00	1313.0
##	391	0.0084960	0.006929	0.019380	0.0023710	11.380	15.65	73.23	394.5
##	392	0.0000000	0.000000	0.018650	0.0067360	10.170	22.80	64.01	317.0
##	393	0.0497200	0.016390	0.018520	0.0042320	21.200	29.41	142.10	1359.0
##	394	0.0471800	0.012880	0.020450	0.0040280	26.230	28.74	172.00	2081.0
##	395	0.0184300	0.007513	0.020150	0.0017980	13.560	25.80	88.33	559.5
##	396	0.0113200	0.009155	0.017190	0.0014440	14.920	25.34	96.42	684.5
##	397	0.0330400	0.013670	0.013150	0.0024640	14.800	27.20	97.33	675.2
##	398	0.0454500	0.013840	0.018690	0.0040670	13.740	21.06	90.72	591.0
##	399	0.0194000	0.004168	0.011910	0.0035370	12.680	20.35	80.79	496.7
##	400	0.0207900	0.005398	0.014770	0.0030710	13.450	24.49	86.00	562.0
##	401	0.0616500	0.010510	0.015910	0.0050990	20.800	27.78	149.60	1304.0
##	402	0.0137600	0.005832	0.010960	0.0018570	13.800	20.14	87.64	589.5
##	403	0.0345200	0.010650	0.026320	0.0037050	14.130	24.61	96.31	621.9

##	404	0.0161300	0.007308	0.018700	0.0019720	13.860	23.02	89.69	580.9
##	405	0.0130700	0.010300	0.029700	0.0014320	13.180	16.85	84.11	533.1
##	406	0.0199000	0.011550	0.020790	0.0027010	12.400	25.58	82.76	472.4
##	407	0.0183100	0.008747	0.015000	0.0016210	17.710	19.58	115.90	947.9
##	408	0.0517500	0.013410	0.026690	0.0077310	14.400	27.01	91.63	645.8
##	409	0.0250900	0.014800	0.014140	0.0033360	21.080	25.41	138.10	1349.0
##	410	0.0205900	0.010750	0.025780	0.0022670	14.100	28.88	89.00	610.2
##	411	0.0116300	0.005872	0.013410	0.0016590	13.050	36.32	85.07	521.3
##	412	0.0105600	0.007483	0.017180	0.0021980	12.410	26.44	79.93	471.4
##	413	0.0373500	0.005128	0.019510	0.0045830	9.965	27.99	66.61	301.0
##	414	0.0331200	0.011960	0.019060	0.0040150	16.760	31.55	110.20	867.1
##	415	0.0248900	0.009087	0.031510	0.0017500	17.260	36.91	110.10	931.4
##	416	0.0163000	0.009276	0.022580	0.0022720	13.050	27.21	85.09	522.9
##	417	0.0136700	0.008674	0.030440	0.0045900	10.850	31.24	68.73	359.4
##	418	0.0449300	0.021390	0.020180	0.0058150	23.170	27.65	157.10	1748.0
##	419	0.0090750	0.008231	0.017130	0.0044140	13.650	16.92	88.12	566.9
##	420	0.0069720	0.006159	0.026940	0.0020600	12.360	28.92	79.26	458.0
##	421	0.0444700	0.008799	0.018680	0.0033390	13.070	26.98	86.43	520.5
##	422	0.0527800	0.015800	0.026530	0.0054440	16.460	18.34	114.10	809.2
##	423	0.0263100	0.013040	0.018480	0.0019820	12.640	19.67	81.93	475.7
##	424	0.0366900	0.012740	0.015810	0.0039560	15.140	25.50	101.40	708.8
##	425	0.0060210	0.010520	0.031000	0.0042250	11.210	23.17	71.79	380.9
##	426	0.0020740	0.003527	0.014450	0.0024110	11.110	28.94	69.92	376.3
##	427	0.0526300	0.012640	0.021610	0.0048300	12.130	21.57	81.41	440.4
##	428	0.0299100	0.010450	0.018440	0.0026900	12.760	32.04	83.69	489.5
##	429	0.0093980	0.006189	0.020090	0.0023770	11.680	20.29	74.35	421.1
##	430	0.0053830	0.005623	0.019400	0.0011800	13.820	20.96	88.87	586.8
##	431	0.0792600	0.022340	0.014990	0.0057840	16.350	27.57	125.40	832.7
##	432	0.0486100	0.011670	0.021870	0.0060050	12.880	22.91	89.61	515.8
##	433	0.0554600	0.019100	0.024510	0.0040050	22.030	25.07	146.00	1479.0
##	434	0.0532100	0.018340	0.023830	0.0045150	22.660	30.93	145.30	1603.0
##	435	0.0146100	0.008281	0.015510	0.0021680	16.310	20.54	102.30	777.5
##	436	0.0218500	0.009567	0.012230	0.0028460	17.040	30.80	113.90	869.3
##	437	0.0070660	0.006502	0.022230	0.0023780	14.450	24.38	95.14	626.9
##	438	0.0160800	0.009046	0.020050	0.0028300	15.660	21.58	101.20	750.0
##	439	0.0058120	0.007039	0.020140	0.0023260	15.630	28.01	100.90	749.1
##	440	0.0092130	0.010760	0.011710	0.0021040	14.910	19.31	96.53	688.9
##	441	0.0643000	0.017680	0.015160	0.0049760	12.360	26.87	90.14	476.4
##	442	0.0494200	0.017420	0.015940	0.0037390	20.380	35.46	132.80	1284.0
##	443	0.0077410	0.005657	0.012270	0.0025640	15.270	17.50	97.90	706.6
##	444	0.0199300	0.011110	0.017170	0.0044920	10.940	23.31	69.35	366.3
##	445	0.0297500	0.009753	0.012950	0.0024360	20.380	22.02	133.30	1292.0
##	446	0.0233400	0.016650	0.020940	0.0036740	12.980	30.36	84.48	513.9
##	447	0.0369700	0.011100	0.012370	0.0025560	21.530	38.54	145.40	1437.0
##	448	0.0175800	0.006897	0.022540	0.0019710	16.430	22.74	105.90	829.5
##	449	0.0337900	0.008848	0.013940	0.0023270	16.300	28.39	108.10	830.5
##	450	0.0318500	0.014660	0.010290	0.0022050	25.680	32.07	168.20	2022.0
##	451	0.0666300	0.015530	0.023540	0.0089250	12.790	28.18	83.51	507.2
##	452	0.0490700	0.014990	0.016410	0.0018070	21.440	30.96	139.80	1421.0
##	453	0.0294100	0.009166	0.017450	0.0043020	13.090	37.88	85.07	523.7
##	454	0.0161500	0.011360	0.022070	0.0035630	15.800	16.93	103.10	749.9
##	455	0.0125600	0.006888	0.016080	0.0016380	14.340	22.15	91.62	633.5
##	456	0.0079360	0.009128	0.015640	0.0029850	15.050	41.61	96.69	705.6
##	457	0.0427500	0.009215	0.024750	0.0021280	13.120	38.81	86.04	527.8

##	458	0.0151000	0.006451	0.013470	0.0018280	14.350	34.23	91.29	632.9
##	459	0.0056810	0.006336	0.012150	0.0015140	14.340	31.88	91.06	628.5
##	460	0.0145000	0.006104	0.015740	0.0022680	10.670	36.92	68.03	349.9
##	461	0.0272100	0.014580	0.020450	0.0044170	22.960	34.49	152.10	1648.0
##	462	0.0805500	0.025980	0.016970	0.0045580	36.040	31.37	251.20	4254.0
##	463	0.0197100	0.006370	0.014140	0.0018920	15.400	31.98	100.40	734.6
##	464	0.0208000	0.007497	0.021240	0.0027680	12.770	24.02	82.68	495.1
##	465	0.0156400	0.008463	0.010930	0.0016720	14.900	23.89	95.10	687.6
##	466	0.0768300	0.013680	0.015260	0.0081330	15.440	25.50	115.00	733.5
##	467	0.0461500	0.012540	0.015610	0.0032300	14.800	25.46	100.90	689.1
##	468	0.0103100	0.003934	0.026930	0.0029790	11.150	24.62	71.11	380.2
##	469	0.0659100	0.023110	0.016730	0.0113000	21.570	28.87	143.60	1437.0
##	470	0.0496100	0.018410	0.018070	0.0052170	13.360	25.40	88.14	528.1
##	471	0.0271400	0.009883	0.019600	0.0039130	11.140	25.62	70.88	385.2
##	472	0.0146500	0.011830	0.020470	0.0038830	13.600	33.33	87.24	567.6
##	473	0.0231000	0.008399	0.011480	0.0023790	17.180	18.22	112.00	906.6
##	474	0.0000000	0.000000	0.031410	0.0031360	13.450	38.05	85.08	558.9
##	475	0.0275700	0.006691	0.012120	0.0046720	11.940	19.35	80.78	433.1
##	476	0.0331800	0.008360	0.016010	0.0022890	14.090	19.35	93.22	605.8
##	477	0.0282100	0.013500	0.016100	0.0027440	16.450	27.26	112.10	828.5
##	478	0.0099040	0.004832	0.013160	0.0020950	15.140	21.80	101.20	718.9
##	479	0.0415600	0.008038	0.018430	0.0036140	12.400	21.90	82.04	467.6
##	480	0.0807900	0.022150	0.027730	0.0063550	17.390	23.05	122.10	939.7
##	481	0.0139700	0.005161	0.014540	0.0018580	13.340	27.87	88.83	547.4
##	482	0.0153000	0.006275	0.010620	0.0022170	16.410	26.42	104.40	830.5
##	483	0.0133400	0.008791	0.016980	0.0027870	14.830	18.32	94.94	660.2
##	484	0.0169800	0.009233	0.012850	0.0015240	14.960	23.53	95.78	686.5
##	485	0.0333600	0.010670	0.011750	0.0022560	17.010	14.20	112.50	854.3
##	486	0.1114000	0.027210	0.032320	0.0096270	13.780	21.03	97.82	580.6
##	487	0.0180000	0.006144	0.012540	0.0012190	16.460	25.44	106.00	831.0
##	488	0.0425600	0.011760	0.017170	0.0032110	23.960	30.39	153.90	1740.0
##	489	0.0185100	0.011670	0.021520	0.0032130	13.320	21.59	86.57	549.8
##	490	0.0142300	0.005297	0.019610	0.0017000	19.180	26.56	127.30	1084.0
##	491	0.0094100	0.004551	0.016080	0.0023990	14.170	31.99	92.74	622.9
##	492	0.0115300	0.007437	0.013020	0.0013090	19.820	18.42	127.10	1210.0
##	493	0.0373700	0.016480	0.028970	0.0039960	21.530	26.06	143.40	1426.0
##	494	0.0064160	0.007895	0.028690	0.0048210	13.190	16.36	83.24	534.0
##	495	0.0134100	0.005564	0.020860	0.0027010	14.500	28.46	95.29	648.3
##	496	0.0215300	0.011830	0.019590	0.0018120	16.010	28.48	103.90	783.6
##	497	0.0263600	0.010320	0.017590	0.0035630	14.380	22.15	95.29	633.7
##	498	0.0134600	0.007096	0.015360	0.0015410	14.060	24.34	92.82	607.3
##	499	0.0443500	0.015730	0.016170	0.0052550	22.750	22.88	146.40	1600.0
##	500	0.0406200	0.014790	0.011170	0.0037270	23.860	30.76	163.20	1760.0
##	501	0.0199600	0.010040	0.010550	0.0032370	16.760	20.43	109.70	856.9
##	502	0.0347600	0.016160	0.024340	0.0069950	16.010	32.94	106.00	788.0
##	503	0.0257500	0.011610	0.028010	0.0024800	13.570	21.40	86.67	552.0
##	504	0.0397600	0.021560	0.022010	0.0028970	30.790	23.87	211.50	2782.0
##	505	0.0348300	0.021880	0.025420	0.0104500	10.280	16.38	69.05	300.2
##	506	0.0518900	0.014500	0.026320	0.0114800	10.600	18.04	69.47	328.1
##	507	0.0396600	0.009894	0.013200	0.0038130	13.160	24.17	85.13	515.3
##	508	0.0180000	0.012850	0.022200	0.0083130	11.690	20.74	76.08	411.1
##	509	0.0247000	0.014310	0.013440	0.0025690	17.320	17.76	109.80	928.2
##	510	0.0601900	0.020410	0.021050	0.0060000	17.110	36.33	117.70	909.4
##	511	0.0401700	0.015280	0.022600	0.0068220	12.450	17.60	81.25	473.8

##	512	0.0148200	0.010560	0.015800	0.0017790	15.610	17.58	101.70	760.2
##	513	0.0345200	0.013340	0.017050	0.0040050	16.410	29.66	113.30	844.4
##	514	0.0303500	0.008648	0.015390	0.0022810	16.760	17.24	108.50	862.0
##	515	0.0296700	0.009423	0.011520	0.0017180	17.580	28.06	113.80	967.0
##	516	0.0209900	0.011070	0.024340	0.0012170	12.470	23.03	79.15	478.6
##	517	0.0291300	0.010460	0.015590	0.0027250	21.860	26.20	142.20	1493.0
##	518	0.0305200	0.011780	0.010570	0.0033910	23.730	25.23	160.50	1646.0
##	519	0.0140500	0.012440	0.018160	0.0032990	15.050	24.37	99.31	674.7
##	520	0.0197700	0.009199	0.018050	0.0036290	14.450	21.74	93.63	624.1
##	521	0.0219700	0.015800	0.039970	0.0039010	10.570	17.84	67.84	326.6
##	522	0.0357100	0.015970	0.018790	0.0047600	29.920	26.93	205.70	2642.0
##	523	0.0038460	0.004065	0.014870	0.0022950	11.930	26.43	76.38	435.9
##	524	0.0208600	0.013520	0.018700	0.0037470	15.110	25.63	99.43	701.9
##	525	0.0106200	0.006801	0.018240	0.0034940	11.240	22.99	74.32	376.5
##	526	0.0180100	0.007320	0.015920	0.0039250	9.473	18.45	63.30	275.6
##	527	0.0150900	0.007369	0.013540	0.0017870	15.350	25.16	101.90	719.8
##	528	0.0087320	0.005740	0.011290	0.0013660	13.610	19.27	87.22	564.9
##	529	0.0476300	0.028530	0.017150	0.0055280	14.620	15.38	94.52	653.3
##	530	0.0179800	0.007986	0.019620	0.0022340	13.450	15.77	86.92	549.9
##	531	0.0173700	0.013160	0.018350	0.0023180	13.500	27.98	88.52	552.3
##	532	0.0184000	0.005298	0.014490	0.0026710	13.350	28.81	87.00	550.6
##	533	0.0070780	0.005077	0.010540	0.0016970	15.850	20.20	101.60	773.4
##	534	0.0409300	0.016990	0.028160	0.0027190	23.230	27.15	152.00	1645.0
##	535	0.0440100	0.013460	0.013220	0.0035340	11.620	26.51	76.43	407.5
##	536	0.0400500	0.014210	0.019480	0.0026890	24.300	25.48	160.20	1809.0
##	537	0.0464500	0.012760	0.014510	0.0037560	15.290	34.27	104.30	728.3
##	538	0.0186500	0.017660	0.015600	0.0058240	12.980	32.19	86.12	487.7
##	539	0.0000000	0.000000	0.028820	0.0068720	9.077	30.92	57.17	248.0
##	540	0.0925200	0.013640	0.021050	0.0075510	8.678	31.89	54.49	223.6
##	541	0.0555300	0.014940	0.018400	0.0055120	12.260	19.68	78.78	457.8
##	542	0.0382900	0.011620	0.020680	0.0061110	16.220	31.73	113.50	808.9
##	543	0.0194700	0.012690	0.018700	0.0026260	16.510	32.29	107.40	826.4
##	544	0.0149800	0.009117	0.017240	0.0013430	14.370	37.17	92.48	629.6
##	545	0.0261500	0.009061	0.014900	0.0035990	15.050	24.75	99.17	688.6
##	546	0.0202100	0.009064	0.020870	0.0025830	15.350	29.09	97.58	729.8
##	547	0.0101200	0.005495	0.015600	0.0026060	11.250	21.77	71.12	384.9
##	548	0.0261300	0.010970	0.022770	0.0058900	10.830	22.04	71.08	357.4
##	549	0.0233700	0.009615	0.022030	0.0041540	10.930	25.59	69.10	364.2
##	550	0.0127700	0.005917	0.024660	0.0029770	13.030	31.45	83.90	505.6
##	551	0.0000000	0.000000	0.030040	0.0022280	11.660	24.77	74.08	412.3
##	552	0.0344500	0.010240	0.029120	0.0047230	12.020	28.26	77.80	436.6
##	553	0.0132800	0.009305	0.018970	0.0017260	13.870	36.00	88.10	594.7
##	554	0.0399600	0.012820	0.037590	0.0046230	9.845	25.05	62.86	295.8
##	555	0.0389800	0.007620	0.016950	0.0028010	13.890	35.74	88.84	595.7
##	556	0.0480400	0.017210	0.018430	0.0049380	10.840	34.91	69.57	357.6
##	557	0.0041740	0.007082	0.025720	0.0022780	10.650	22.88	67.88	347.3
##	558	0.0000000	0.000000	0.030040	0.0033240	10.490	34.24	66.50	330.6
##	559	0.0657800	0.016060	0.016380	0.0044060	15.480	27.27	105.90	733.5
##	560	0.0573800	0.012670	0.014880	0.0047380	12.480	37.16	82.28	474.2
##	561	0.0207100	0.016260	0.020800	0.0053040	15.300	33.17	100.20	706.7
##	562	0.0000000	0.000000	0.019890	0.0017730	11.920	38.30	75.19	439.6
##	563	0.0735900	0.016080	0.021370	0.0061420	17.520	42.79	128.70	915.0
##	564	0.0784500	0.026240	0.020570	0.0062130	24.290	29.41	179.10	1819.0
##	565	0.0519800	0.024540	0.011140	0.0042390	25.450	26.40	166.10	2027.0


```

## 566 0.0395000 0.016780 0.018980 0.0024980 23.690 38.25 155.00 1731.0
## 567 0.0473000 0.015570 0.013180 0.0038920 18.980 34.12 126.70 1124.0
## 568 0.0711700 0.016640 0.023240 0.0061850 25.740 39.42 184.60 1821.0
## 569 0.0000000 0.000000 0.026760 0.0027830 9.456 30.37 59.16 268.6
##      V27      V28      V29      V30      V31      V32
## 1  0.16220 0.66560 0.711900 0.265400 0.4601 0.11890
## 2  0.12380 0.18660 0.241600 0.186000 0.2750 0.08902
## 3  0.14440 0.42450 0.450400 0.243000 0.3613 0.08758
## 4  0.20980 0.86630 0.686900 0.257500 0.6638 0.17300
## 5  0.13740 0.20500 0.400000 0.162500 0.2364 0.07678
## 6  0.17910 0.52490 0.535500 0.174100 0.3985 0.12440
## 7  0.14420 0.25760 0.378400 0.193200 0.3063 0.08368
## 8  0.16540 0.36820 0.267800 0.155600 0.3196 0.11510
## 9  0.17030 0.54010 0.539000 0.206000 0.4378 0.10720
## 10 0.18530 1.05800 1.105000 0.221000 0.4366 0.20750
## 11 0.11810 0.15510 0.145900 0.099750 0.2948 0.08452
## 12 0.13960 0.56090 0.396500 0.181000 0.3792 0.10480
## 13 0.10370 0.39030 0.363900 0.176700 0.3176 0.10230
## 14 0.11310 0.19240 0.232200 0.111900 0.2809 0.06287
## 15 0.16510 0.77250 0.694300 0.220800 0.3596 0.14310
## 16 0.16780 0.65770 0.702600 0.171200 0.4218 0.13410
## 17 0.14640 0.18710 0.291400 0.160900 0.3029 0.08216
## 18 0.17890 0.42330 0.478400 0.207300 0.3706 0.11420
## 19 0.15120 0.31500 0.537200 0.238800 0.2768 0.07615
## 20 0.14400 0.17730 0.239000 0.128800 0.2977 0.07259
## 21 0.13120 0.27760 0.189000 0.072830 0.3184 0.08183
## 22 0.13240 0.11480 0.088670 0.062270 0.2450 0.07773
## 23 0.13900 0.59540 0.630500 0.239300 0.4667 0.09946
## 24 0.14010 0.26000 0.315500 0.200900 0.2822 0.07526
## 25 0.18050 0.35780 0.469500 0.209500 0.3613 0.09564
## 26 0.15450 0.39490 0.385300 0.255000 0.4066 0.10590
## 27 0.15250 0.66430 0.553900 0.270100 0.4264 0.12750
## 28 0.13380 0.21170 0.344600 0.149000 0.2341 0.07421
## 29 0.16410 0.61100 0.633500 0.202400 0.4027 0.09876
## 30 0.12550 0.28120 0.248900 0.145600 0.2756 0.07919
## 31 0.14910 0.42570 0.613300 0.184800 0.3444 0.09782
## 32 0.16370 0.57750 0.695600 0.154600 0.4761 0.14020
## 33 0.16340 0.35590 0.558800 0.184700 0.3530 0.08482
## 34 0.15090 0.65900 0.609100 0.178500 0.3672 0.11230
## 35 0.14460 0.58040 0.527400 0.186400 0.4270 0.12330
## 36 0.15630 0.38350 0.540900 0.181300 0.4863 0.08633
## 37 0.14460 0.42380 0.518600 0.144700 0.3591 0.10140
## 38 0.09701 0.04619 0.048330 0.050130 0.1987 0.06169
## 39 0.09387 0.05131 0.023980 0.028990 0.1565 0.05504
## 40 0.16100 0.42250 0.503000 0.225800 0.2807 0.10710
## 41 0.10940 0.20430 0.208500 0.111200 0.2994 0.07146
## 42 0.19090 0.26980 0.402300 0.142400 0.2964 0.09606
## 43 0.12470 0.74440 0.724200 0.249300 0.4670 0.10380
## 44 0.15300 0.37240 0.366400 0.149200 0.3739 0.10270
## 45 0.15030 0.39040 0.372800 0.160700 0.3693 0.09618
## 46 0.16790 0.50900 0.734500 0.237800 0.3799 0.09185
## 47 0.12970 0.13570 0.068800 0.025640 0.3105 0.07409
## 48 0.17860 0.41660 0.500600 0.208800 0.3900 0.11790
## 49 0.14940 0.21560 0.305000 0.065480 0.2747 0.08301

```

## 50	0.11620	0.17110	0.228200	0.128200	0.2871	0.06917
## 51	0.10850	0.08615	0.055230	0.037150	0.2433	0.06563
## 52	0.10890	0.15820	0.105000	0.085860	0.2346	0.08025
## 53	0.11440	0.08906	0.092030	0.062960	0.2785	0.07408
## 54	0.12800	0.22970	0.262300	0.132500	0.3021	0.07987
## 55	0.13890	0.20570	0.271200	0.153000	0.2675	0.07873
## 56	0.12490	0.08720	0.090760	0.063160	0.3306	0.07036
## 57	0.16240	0.35110	0.387900	0.209100	0.3537	0.08294
## 58	0.13680	0.42900	0.358700	0.183400	0.3698	0.10940
## 59	0.10210	0.06191	0.001845	0.011110	0.2439	0.06289
## 60	0.17330	0.12390	0.116800	0.044190	0.3220	0.09026
## 61	0.12750	0.09866	0.021680	0.025790	0.3557	0.08020
## 62	0.16390	0.16980	0.090010	0.027780	0.2972	0.07712
## 63	0.16400	0.62470	0.692200	0.178500	0.2844	0.11320
## 64	0.09836	0.16780	0.139700	0.050870	0.3282	0.08490
## 65	0.18510	0.40610	0.402400	0.171600	0.3383	0.10310
## 66	0.16480	0.34160	0.302400	0.161400	0.3321	0.08911
## 67	0.15480	0.16640	0.094120	0.065170	0.2878	0.09211
## 68	0.12900	0.09148	0.144400	0.069610	0.2400	0.06641
## 69	0.14820	0.43650	1.252000	0.175000	0.4228	0.11750
## 70	0.12960	0.07061	0.103900	0.058820	0.2383	0.06410
## 71	0.11930	0.23360	0.268700	0.178900	0.2551	0.06589
## 72	0.12070	0.24360	0.143400	0.047860	0.2254	0.10840
## 73	0.15850	0.73940	0.656600	0.189900	0.3313	0.13390
## 74	0.14110	0.35420	0.277900	0.138300	0.2589	0.10300
## 75	0.11760	0.18430	0.170300	0.086600	0.2618	0.07609
## 76	0.15000	0.20450	0.282900	0.152000	0.2650	0.06387
## 77	0.14510	0.13790	0.085390	0.074070	0.2710	0.07191
## 78	0.14780	0.56340	0.378600	0.210200	0.3751	0.11080
## 79	0.16390	0.61640	0.768100	0.250800	0.5440	0.09964
## 80	0.12890	0.21410	0.173100	0.079260	0.2779	0.07918
## 81	0.15570	0.16760	0.175500	0.061270	0.2762	0.08851
## 82	0.15360	0.47910	0.485800	0.170800	0.3527	0.10160
## 83	0.15730	0.60760	0.647600	0.286700	0.2355	0.10510
## 84	0.13920	0.28170	0.243200	0.184100	0.2311	0.09203
## 85	0.13770	0.20030	0.226700	0.076320	0.3379	0.07924
## 86	0.13980	0.20890	0.315700	0.164200	0.3695	0.08579
## 87	0.13060	0.19760	0.334900	0.122500	0.3020	0.06846
## 88	0.12490	0.32060	0.575500	0.195600	0.3956	0.09288
## 89	0.13040	0.24630	0.243400	0.120500	0.2972	0.09261
## 90	0.12770	0.30890	0.260400	0.139700	0.3151	0.08473
## 91	0.11150	0.17660	0.091890	0.069460	0.2522	0.07246
## 92	0.12570	0.19970	0.284600	0.147600	0.2556	0.06828
## 93	0.10060	0.12380	0.135000	0.100100	0.2027	0.06206
## 94	0.13390	0.17510	0.138100	0.079110	0.2678	0.06603
## 95	0.15510	0.42030	0.520300	0.211500	0.2834	0.08234
## 96	0.11900	0.35390	0.409800	0.157300	0.3689	0.08368
## 97	0.11400	0.09358	0.049800	0.058820	0.2227	0.07376
## 98	0.13160	0.09473	0.020490	0.023810	0.1934	0.08988
## 99	0.14310	0.18510	0.192200	0.084490	0.2772	0.08756
## 100	0.14310	0.30260	0.319400	0.156500	0.2718	0.09353
## 101	0.12650	0.19430	0.316900	0.118400	0.2651	0.07397
## 102	0.15840	0.12020	0.000000	0.000000	0.2932	0.09382
## 103	0.11230	0.08862	0.114500	0.074310	0.2694	0.06878

```

## 104 0.15590 0.23020 0.264400 0.097490 0.2622 0.08490
## 105 0.12190 0.14860 0.079870 0.032030 0.2826 0.07552
## 106 0.18620 0.40990 0.637600 0.198600 0.3147 0.14050
## 107 0.16880 0.26600 0.287300 0.121800 0.2806 0.09097
## 108 0.11840 0.19630 0.193700 0.084420 0.2983 0.07185
## 109 0.17010 0.69970 0.960800 0.291000 0.4055 0.09789
## 110 0.16990 0.21960 0.312000 0.082780 0.2829 0.08832
## 111 0.14670 0.17650 0.130000 0.053340 0.2533 0.08468
## 112 0.12870 0.22500 0.221600 0.110500 0.2226 0.08486
## 113 0.08949 0.41930 0.678300 0.150500 0.2398 0.10820
## 114 0.13000 0.20490 0.129500 0.061360 0.2383 0.09026
## 115 0.17240 0.23640 0.245600 0.105000 0.2926 0.10170
## 116 0.15000 0.23990 0.150300 0.072470 0.2438 0.08541
## 117 0.11790 0.18790 0.154400 0.038460 0.1652 0.07722
## 118 0.18780 0.44800 0.470400 0.202700 0.3585 0.10650
## 119 0.18550 0.49250 0.735600 0.203400 0.3274 0.12520
## 120 0.10720 0.12020 0.224900 0.118500 0.4882 0.06111
## 121 0.15480 0.23900 0.210200 0.089580 0.3016 0.08523
## 122 0.15030 0.22910 0.327200 0.167400 0.2894 0.08456
## 123 0.16960 0.42440 0.580300 0.224800 0.3222 0.08009
## 124 0.13130 0.17880 0.256000 0.122100 0.2889 0.08006
## 125 0.10250 0.25310 0.330800 0.089780 0.2048 0.07628
## 126 0.11570 0.13500 0.081150 0.051040 0.2364 0.07182
## 127 0.14710 0.28840 0.379600 0.132900 0.3470 0.07900
## 128 0.10210 0.22640 0.320700 0.121800 0.2841 0.06541
## 129 0.13860 0.28830 0.196000 0.142300 0.2590 0.07779
## 130 0.12750 0.38610 0.567300 0.173200 0.3305 0.08465
## 131 0.14270 0.25850 0.099150 0.081870 0.3469 0.09241
## 132 0.15460 0.23940 0.379100 0.151400 0.2837 0.08019
## 133 0.13950 0.30550 0.299200 0.131200 0.3480 0.07619
## 134 0.12230 0.19490 0.170900 0.137400 0.2723 0.07071
## 135 0.14650 0.22750 0.396500 0.137900 0.3109 0.07610
## 136 0.14190 0.15230 0.217700 0.093310 0.2829 0.08067
## 137 0.12710 0.10280 0.104600 0.069680 0.1712 0.07343
## 138 0.11900 0.16480 0.139900 0.084760 0.2676 0.06765
## 139 0.14110 0.21640 0.335500 0.166700 0.3414 0.07147
## 140 0.13670 0.18220 0.086690 0.086110 0.2102 0.06784
## 141 0.12340 0.07204 0.000000 0.000000 0.3105 0.08151
## 142 0.13140 0.22360 0.280200 0.121600 0.2792 0.08158
## 143 0.14130 0.17920 0.077080 0.064020 0.2584 0.08096
## 144 0.13120 0.25480 0.209000 0.101200 0.3549 0.08118
## 145 0.10760 0.12230 0.097550 0.034130 0.2300 0.06769
## 146 0.14240 0.25170 0.094200 0.060420 0.2727 0.10360
## 147 0.13850 0.40920 0.450400 0.186500 0.5774 0.10300
## 148 0.09970 0.25210 0.250000 0.084050 0.2852 0.09218
## 149 0.13160 0.27350 0.310300 0.159900 0.2691 0.07683
## 150 0.09711 0.18240 0.156400 0.060190 0.2350 0.07014
## 151 0.12970 0.11050 0.081120 0.062960 0.3196 0.06435
## 152 0.16300 0.43100 0.538100 0.078790 0.3322 0.14860
## 153 0.12920 0.27720 0.821600 0.157100 0.3108 0.12590
## 154 0.13410 0.08971 0.071160 0.055060 0.2859 0.06772
## 155 0.14780 0.22560 0.300900 0.097220 0.3849 0.08633
## 156 0.12170 0.17880 0.194300 0.082110 0.3113 0.08132
## 157 0.14180 0.34980 0.358300 0.151500 0.2463 0.07738

```

```

## 158 0.08774 0.17100 0.188200 0.084360 0.2527 0.05972
## 159 0.12750 0.12320 0.086360 0.070250 0.2514 0.07898
## 160 0.11710 0.08294 0.018540 0.039530 0.2738 0.07685
## 161 0.13580 0.18920 0.195600 0.079090 0.3168 0.07987
## 162 0.11240 0.20160 0.226400 0.177700 0.2443 0.06251
## 163 0.14380 0.38460 0.681000 0.224700 0.3643 0.09223
## 164 0.14520 0.23380 0.168800 0.081940 0.2268 0.09082
## 165 0.12280 0.35830 0.394800 0.234600 0.3589 0.09187
## 166 0.10450 0.09995 0.077500 0.057540 0.2646 0.06085
## 167 0.14360 0.12570 0.104700 0.046030 0.2090 0.07699
## 168 0.11680 0.21190 0.231800 0.147400 0.2810 0.07228
## 169 0.13760 0.38300 0.489000 0.172100 0.2160 0.09300
## 170 0.12160 0.16370 0.066480 0.084850 0.2404 0.06428
## 171 0.13850 0.12660 0.124200 0.093910 0.2827 0.06771
## 172 0.14010 0.15460 0.264400 0.116000 0.2884 0.07371
## 173 0.15310 0.35830 0.583000 0.182700 0.3216 0.10100
## 174 0.12160 0.08240 0.039380 0.043060 0.1902 0.07313
## 175 0.10760 0.06791 0.000000 0.000000 0.2710 0.06164
## 176 0.11620 0.07057 0.000000 0.000000 0.2592 0.07848
## 177 0.13010 0.29500 0.348600 0.099100 0.2614 0.11620
## 178 0.14150 0.46670 0.586200 0.203500 0.3054 0.09519
## 179 0.08125 0.03432 0.007977 0.009259 0.2295 0.05843
## 180 0.11620 0.05445 0.027580 0.039900 0.1783 0.07319
## 181 0.14720 0.40340 0.534000 0.268800 0.2856 0.08082
## 182 0.14910 0.75840 0.678000 0.290300 0.4098 0.12840
## 183 0.14140 0.35470 0.290200 0.154100 0.3437 0.08631
## 184 0.11210 0.16100 0.164800 0.062960 0.1811 0.07427
## 185 0.13010 0.32990 0.363000 0.122600 0.3175 0.09772
## 186 0.15210 0.10190 0.006920 0.010420 0.2933 0.07697
## 187 0.12340 0.24450 0.353800 0.157100 0.3206 0.06938
## 188 0.13230 0.10400 0.152100 0.109900 0.2572 0.07097
## 189 0.13560 0.10000 0.088030 0.043060 0.3200 0.06576
## 190 0.10960 0.16500 0.142300 0.048150 0.2482 0.06306
## 191 0.15330 0.93270 0.848800 0.177200 0.5166 0.14460
## 192 0.09388 0.08978 0.051860 0.047730 0.2179 0.06871
## 193 0.07117 0.02729 0.000000 0.000000 0.1909 0.06559
## 194 0.17850 0.47060 0.442500 0.145900 0.3215 0.12050
## 195 0.13160 0.46480 0.458900 0.172700 0.3000 0.08701
## 196 0.10970 0.15060 0.176400 0.082350 0.3024 0.06949
## 197 0.17370 0.31220 0.380900 0.167300 0.3080 0.09333
## 198 0.08822 0.19630 0.253500 0.091810 0.2369 0.06558
## 199 0.13220 0.56010 0.386500 0.170800 0.3193 0.09221
## 200 0.15520 0.40560 0.496700 0.183800 0.4753 0.10130
## 201 0.14290 0.20420 0.137700 0.108000 0.2668 0.08174
## 202 0.13810 0.34200 0.350800 0.193900 0.2928 0.07867
## 203 0.15360 0.41670 0.789200 0.273300 0.3198 0.08762
## 204 0.22260 0.52090 0.464600 0.201300 0.4432 0.10860
## 205 0.14260 0.23780 0.267100 0.101500 0.3014 0.08750
## 206 0.14910 0.33310 0.332700 0.125200 0.3415 0.09740
## 207 0.14150 0.12470 0.062130 0.055880 0.2989 0.07380
## 208 0.11110 0.14860 0.193200 0.109600 0.3275 0.06469
## 209 0.13490 0.44020 0.316200 0.112600 0.4128 0.10760
## 210 0.12220 0.21860 0.296200 0.103500 0.2320 0.07474
## 211 0.11780 0.29200 0.386100 0.192000 0.2909 0.05865

```

```

## 212 0.12800 0.18800 0.147100 0.069130 0.2535 0.07993
## 213 0.11420 0.15160 0.320100 0.159500 0.1648 0.05525
## 214 0.12430 0.17930 0.280300 0.109900 0.1603 0.06818
## 215 0.15590 0.40590 0.374400 0.177200 0.4724 0.10260
## 216 0.14600 0.43700 0.463600 0.165400 0.3630 0.10590
## 217 0.14050 0.30460 0.280600 0.113800 0.3397 0.08365
## 218 0.09527 0.13970 0.192500 0.035710 0.2868 0.07809
## 219 0.13530 0.32350 0.361700 0.182000 0.3070 0.08255
## 220 0.14080 0.40970 0.399500 0.162500 0.2713 0.07568
## 221 0.13110 0.24740 0.175900 0.080560 0.2380 0.08718
## 222 0.13760 0.26980 0.257700 0.090900 0.3065 0.08177
## 223 0.14060 0.14400 0.065720 0.055750 0.3055 0.08797
## 224 0.15520 0.44800 0.397600 0.147900 0.3993 0.10640
## 225 0.12760 0.13110 0.178600 0.096780 0.2506 0.07623
## 226 0.12970 0.15250 0.163200 0.108700 0.3062 0.06072
## 227 0.13410 0.11530 0.026390 0.044640 0.2615 0.08269
## 228 0.11360 0.36270 0.340200 0.137900 0.2954 0.08362
## 229 0.12270 0.34540 0.391100 0.118000 0.2826 0.09585
## 230 0.17770 0.53430 0.628200 0.197700 0.3407 0.12430
## 231 0.17030 0.39340 0.501800 0.254300 0.3109 0.09061
## 232 0.09203 0.14320 0.108900 0.020830 0.2849 0.07087
## 233 0.09994 0.06885 0.023180 0.030020 0.2911 0.07307
## 234 0.12230 0.27610 0.414600 0.156300 0.2437 0.08328
## 235 0.15040 0.09515 0.071610 0.072220 0.2757 0.08178
## 236 0.12870 0.15130 0.062310 0.079630 0.2226 0.07617
## 237 0.14810 0.41260 0.582000 0.259300 0.3103 0.08677
## 238 0.12280 0.23110 0.315800 0.144500 0.2238 0.07127
## 239 0.10810 0.24260 0.306400 0.082190 0.1890 0.07796
## 240 0.13650 0.37350 0.324100 0.206600 0.2853 0.08496
## 241 0.12780 0.12910 0.153300 0.092220 0.2530 0.06510
## 242 0.10370 0.07776 0.062430 0.040520 0.2901 0.06783
## 243 0.13470 0.48480 0.743600 0.121800 0.3308 0.12970
## 244 0.09368 0.14420 0.135900 0.061060 0.2663 0.06321
## 245 0.14630 0.29680 0.345800 0.156400 0.2920 0.07614
## 246 0.15150 0.10260 0.118100 0.067360 0.2883 0.07748
## 247 0.11010 0.15080 0.229800 0.049700 0.2767 0.07198
## 248 0.12540 0.58490 0.772700 0.156100 0.2639 0.11780
## 249 0.14990 0.13980 0.112500 0.061360 0.3409 0.08147
## 250 0.13890 0.15820 0.180400 0.096080 0.2664 0.07809
## 251 0.12110 0.31720 0.699100 0.210500 0.3126 0.07849
## 252 0.11830 0.10490 0.081050 0.065440 0.2740 0.06487
## 253 0.17100 0.59550 0.848900 0.250700 0.2749 0.12970
## 254 0.14160 0.24050 0.337800 0.185700 0.3138 0.08113
## 255 0.14970 0.31610 0.431700 0.199900 0.3379 0.08950
## 256 0.15120 0.32620 0.320900 0.137400 0.3068 0.07957
## 257 0.12810 0.53290 0.425100 0.194100 0.2818 0.10050
## 258 0.17650 0.45030 0.442900 0.222900 0.3258 0.11910
## 259 0.15040 0.51720 0.618100 0.246200 0.3277 0.10190
## 260 0.18830 0.55640 0.570300 0.201400 0.3512 0.12040
## 261 0.15220 0.29450 0.378800 0.169700 0.3151 0.07999
## 262 0.12400 0.14860 0.121100 0.082350 0.2452 0.06515
## 263 0.11340 0.28670 0.229800 0.152800 0.3067 0.07484
## 264 0.10840 0.18070 0.226000 0.085680 0.2683 0.06829
## 265 0.15580 0.25670 0.388900 0.198400 0.3216 0.07570

```

```

## 266 0.14010 0.26440 0.344200 0.165900 0.2868 0.08218
## 267 0.12130 0.25150 0.191600 0.079260 0.2940 0.07587
## 268 0.10050 0.17300 0.145300 0.061890 0.2446 0.07024
## 269 0.12560 0.18080 0.199200 0.057800 0.3604 0.07062
## 270 0.13350 0.25500 0.253400 0.086000 0.2605 0.08701
## 271 0.08567 0.05036 0.038660 0.033330 0.2458 0.06120
## 272 0.13580 0.15070 0.127500 0.087500 0.2733 0.08022
## 273 0.12720 0.47250 0.580700 0.184100 0.2833 0.08858
## 274 0.14670 0.09370 0.040430 0.051590 0.2841 0.08175
## 275 0.13150 0.18060 0.208000 0.113600 0.2504 0.07948
## 276 0.13590 0.08368 0.071530 0.089460 0.2220 0.06033
## 277 0.12590 0.07348 0.004955 0.011110 0.2758 0.06386
## 278 0.12430 0.11600 0.221000 0.129400 0.2567 0.05737
## 279 0.10500 0.07622 0.106000 0.051850 0.2335 0.06263
## 280 0.11850 0.17240 0.145600 0.099930 0.2955 0.06912
## 281 0.17820 0.38410 0.575400 0.187200 0.3258 0.09720
## 282 0.10360 0.08500 0.067350 0.082900 0.3101 0.06688
## 283 0.15180 0.37490 0.431600 0.225200 0.3590 0.07787
## 284 0.13650 0.47060 0.502600 0.173200 0.2770 0.10630
## 285 0.09926 0.23170 0.334400 0.101700 0.1999 0.07127
## 286 0.10380 0.06624 0.005579 0.008772 0.2505 0.06431
## 287 0.11160 0.28130 0.236500 0.115500 0.2465 0.09981
## 288 0.09616 0.11470 0.118600 0.053660 0.2309 0.06915
## 289 0.10280 0.18430 0.154600 0.093140 0.2955 0.07009
## 290 0.11180 0.09708 0.075290 0.062030 0.3267 0.06994
## 291 0.09983 0.24720 0.222000 0.102100 0.2272 0.08799
## 292 0.13130 0.30300 0.180400 0.148900 0.2962 0.08472
## 293 0.14830 0.20680 0.224100 0.105600 0.3380 0.09584
## 294 0.13690 0.17580 0.131600 0.091400 0.3101 0.07007
## 295 0.12980 0.14720 0.052330 0.063430 0.2369 0.06922
## 296 0.11700 0.10720 0.037320 0.058020 0.2823 0.06794
## 297 0.09312 0.07506 0.028840 0.031940 0.2143 0.06643
## 298 0.11370 0.07974 0.061200 0.071600 0.1978 0.06915
## 299 0.09445 0.21670 0.156500 0.075300 0.2636 0.07676
## 300 0.11430 0.08614 0.041580 0.031250 0.2227 0.06777
## 301 0.14950 0.41160 0.612100 0.198000 0.2968 0.09929
## 302 0.10500 0.21580 0.190400 0.076250 0.2685 0.07764
## 303 0.13470 0.33910 0.493200 0.192300 0.3294 0.09469
## 304 0.14130 0.10440 0.084230 0.065280 0.2213 0.07842
## 305 0.11440 0.17890 0.122600 0.055090 0.2208 0.07638
## 306 0.09545 0.13610 0.072390 0.048150 0.3244 0.06745
## 307 0.11280 0.13460 0.011200 0.025000 0.2651 0.08385
## 308 0.09861 0.05232 0.014720 0.013890 0.2991 0.07804
## 309 0.09023 0.05836 0.013790 0.022100 0.2267 0.06192
## 310 0.10160 0.05847 0.018240 0.035320 0.2107 0.06580
## 311 0.12230 0.10870 0.079150 0.057410 0.3487 0.06958
## 312 0.10110 0.07087 0.047460 0.058130 0.2530 0.05695
## 313 0.11940 0.22080 0.176900 0.084110 0.2564 0.08253
## 314 0.10920 0.16260 0.083240 0.047150 0.3390 0.07434
## 315 0.13470 0.07767 0.000000 0.000000 0.3142 0.08116
## 316 0.11040 0.04953 0.019380 0.027840 0.1917 0.06174
## 317 0.10010 0.05332 0.041160 0.018520 0.2293 0.06037
## 318 0.14340 0.27630 0.385300 0.177600 0.2812 0.08198
## 319 0.12210 0.37480 0.460900 0.114500 0.3135 0.10550

```

```

## 320 0.08409 0.04712 0.022370 0.028320 0.1901 0.05932
## 321 0.14020 0.23600 0.189800 0.097440 0.2608 0.09702
## 322 0.10540 0.15370 0.260600 0.142500 0.3055 0.05933
## 323 0.15470 0.22310 0.179100 0.115500 0.2382 0.08553
## 324 0.15920 0.44920 0.534400 0.268500 0.5558 0.10240
## 325 0.12560 0.19280 0.116700 0.055560 0.2661 0.07961
## 326 0.13840 0.12120 0.102000 0.056020 0.2688 0.06888
## 327 0.12810 0.11090 0.053070 0.058900 0.2100 0.07083
## 328 0.10130 0.07390 0.007732 0.027960 0.2171 0.07037
## 329 0.15900 0.29470 0.359700 0.158300 0.3103 0.08200
## 330 0.14260 0.21160 0.334400 0.104700 0.2736 0.07953
## 331 0.14350 0.44780 0.495600 0.198100 0.3019 0.09124
## 332 0.12880 0.32530 0.343900 0.098580 0.3596 0.09166
## 333 0.14240 0.09669 0.013350 0.020220 0.3292 0.06522
## 334 0.11660 0.09794 0.005518 0.016670 0.2815 0.07418
## 335 0.12220 0.09052 0.036190 0.039830 0.2554 0.07207
## 336 0.14490 0.20530 0.392000 0.182700 0.2623 0.07599
## 337 0.11420 0.19750 0.145000 0.058500 0.2432 0.10090
## 338 0.14980 0.48270 0.463400 0.204800 0.3679 0.09870
## 339 0.14020 0.14020 0.105500 0.064990 0.2894 0.07664
## 340 0.15150 0.26780 0.481900 0.208900 0.2593 0.07738
## 341 0.12940 0.33710 0.375500 0.141400 0.3053 0.08764
## 342 0.12330 0.34160 0.434100 0.081200 0.2982 0.09825
## 343 0.14180 0.22100 0.229900 0.107500 0.3301 0.09080
## 344 0.12180 0.34580 0.473400 0.225500 0.4045 0.07918
## 345 0.14600 0.11150 0.108700 0.078640 0.2765 0.07806
## 346 0.13600 0.16360 0.071620 0.040740 0.2434 0.08488
## 347 0.12890 0.13520 0.045060 0.050930 0.2880 0.08083
## 348 0.12200 0.20090 0.215100 0.125100 0.3109 0.08187
## 349 0.15310 0.11200 0.098230 0.065480 0.2851 0.08763
## 350 0.12930 0.18850 0.031220 0.047660 0.3124 0.07590
## 351 0.09958 0.06476 0.030460 0.042620 0.2731 0.06825
## 352 0.15500 0.50460 0.687200 0.213500 0.4245 0.10500
## 353 0.15300 0.59370 0.645100 0.275600 0.3690 0.08815
## 354 0.16600 0.23560 0.402900 0.152600 0.2654 0.09438
## 355 0.08864 0.12560 0.120100 0.039220 0.2576 0.07018
## 356 0.10960 0.20020 0.238800 0.092650 0.2121 0.07188
## 357 0.13430 0.26580 0.257300 0.125800 0.3113 0.08317
## 358 0.11530 0.10080 0.052850 0.055560 0.2362 0.07113
## 359 0.10150 0.12480 0.094410 0.047620 0.2434 0.07431
## 360 0.13330 0.10490 0.114400 0.050520 0.2454 0.08136
## 361 0.09293 0.04327 0.003581 0.016350 0.2233 0.05521
## 362 0.11400 0.16670 0.121200 0.056140 0.2637 0.06658
## 363 0.12980 0.18390 0.125500 0.083120 0.2744 0.07238
## 364 0.13380 0.16790 0.166300 0.091230 0.2394 0.06469
## 365 0.12130 0.16760 0.136400 0.069870 0.2741 0.07582
## 366 0.13270 0.23760 0.270200 0.176500 0.2609 0.06735
## 367 0.12780 0.34160 0.370300 0.215200 0.3271 0.07632
## 368 0.13680 0.21700 0.241300 0.088290 0.3218 0.07470
## 369 0.13630 0.16280 0.286100 0.182000 0.2510 0.06494
## 370 0.12940 0.38850 0.475600 0.243200 0.2741 0.08574
## 371 0.14150 0.46650 0.708700 0.224800 0.4824 0.09614
## 372 0.11260 0.17370 0.136200 0.081780 0.2487 0.06766
## 373 0.11920 0.28400 0.402400 0.196600 0.2730 0.08666

```

```

## 374 0.15620 0.30550 0.415900 0.211200 0.2689 0.07055
## 375 0.11050 0.20960 0.134600 0.069870 0.3323 0.07701
## 376 0.12350 0.25500 0.211400 0.125100 0.3153 0.08960
## 377 0.11430 0.36190 0.603000 0.146500 0.2597 0.12000
## 378 0.11080 0.14570 0.079340 0.057810 0.2694 0.07061
## 379 0.12750 0.31040 0.256900 0.105400 0.3387 0.09638
## 380 0.21840 0.93790 0.840200 0.252400 0.4154 0.14030
## 381 0.16100 0.24290 0.224700 0.131800 0.3343 0.09215
## 382 0.10950 0.19820 0.155300 0.067540 0.3202 0.07287
## 383 0.08799 0.32140 0.291200 0.109200 0.2191 0.09349
## 384 0.14270 0.35930 0.320600 0.098040 0.2819 0.11180
## 385 0.11660 0.26850 0.286600 0.091730 0.2736 0.07320
## 386 0.13120 0.15810 0.267500 0.135900 0.2477 0.06836
## 387 0.10260 0.24310 0.307600 0.091400 0.2677 0.08824
## 388 0.08484 0.12330 0.109100 0.045370 0.2542 0.06623
## 389 0.11020 0.28090 0.302100 0.082720 0.2157 0.10430
## 390 0.12510 0.24140 0.382900 0.182500 0.2576 0.07602
## 391 0.13430 0.16500 0.086150 0.066960 0.2937 0.07722
## 392 0.14600 0.13100 0.000000 0.000000 0.2445 0.08865
## 393 0.16810 0.39130 0.555300 0.212100 0.3187 0.10190
## 394 0.15020 0.57170 0.705300 0.242200 0.3828 0.10070
## 395 0.14320 0.17730 0.160300 0.062660 0.3049 0.07081
## 396 0.10660 0.12310 0.084600 0.079110 0.2523 0.06609
## 397 0.14280 0.25700 0.343800 0.145300 0.2666 0.07686
## 398 0.09534 0.18120 0.190100 0.082960 0.1988 0.07053
## 399 0.11200 0.18790 0.207900 0.055560 0.2590 0.09158
## 400 0.12440 0.17260 0.144900 0.053560 0.2779 0.08121
## 401 0.18730 0.59170 0.903400 0.196400 0.3245 0.11980
## 402 0.13740 0.15750 0.151400 0.068760 0.2460 0.07262
## 403 0.09329 0.23180 0.160400 0.066080 0.3207 0.07247
## 404 0.11720 0.19580 0.181000 0.083880 0.3297 0.07834
## 405 0.10480 0.06744 0.049210 0.047930 0.2298 0.05974
## 406 0.13630 0.16440 0.141200 0.078870 0.2251 0.07732
## 407 0.12060 0.17220 0.231000 0.112900 0.2778 0.07012
## 408 0.09402 0.19360 0.183800 0.056010 0.2488 0.08151
## 409 0.14820 0.37350 0.330100 0.197400 0.3060 0.08503
## 410 0.12400 0.17950 0.137700 0.095320 0.3455 0.06896
## 411 0.14530 0.16220 0.181100 0.086980 0.2973 0.07745
## 412 0.13690 0.14820 0.106700 0.074310 0.2998 0.07881
## 413 0.10860 0.18870 0.186800 0.025640 0.2376 0.09206
## 414 0.10770 0.33450 0.311400 0.130800 0.3163 0.09251
## 415 0.11480 0.09866 0.154700 0.065750 0.3233 0.06165
## 416 0.14260 0.21870 0.116400 0.082630 0.3075 0.07351
## 417 0.15260 0.11930 0.061410 0.037700 0.2872 0.08304
## 418 0.15170 0.40020 0.421100 0.213400 0.3003 0.10480
## 419 0.13140 0.16070 0.093850 0.082240 0.2775 0.09464
## 420 0.12820 0.11080 0.035820 0.043060 0.2976 0.07123
## 421 0.12490 0.19370 0.256000 0.066640 0.3035 0.08284
## 422 0.13120 0.36350 0.321900 0.110800 0.2827 0.09208
## 423 0.14150 0.21700 0.230200 0.110500 0.2787 0.07427
## 424 0.11470 0.31670 0.366000 0.140700 0.2744 0.08839
## 425 0.13980 0.13520 0.020850 0.045890 0.3196 0.08009
## 426 0.11260 0.07094 0.012350 0.025790 0.2349 0.08061
## 427 0.13270 0.29960 0.293900 0.093100 0.3020 0.09646

```



```

## 428 0.13030 0.16960 0.192700 0.074850 0.2965 0.07662
## 429 0.10300 0.06219 0.045800 0.040440 0.2383 0.07083
## 430 0.10680 0.09605 0.034690 0.036120 0.2165 0.06025
## 431 0.14190 0.70900 0.901900 0.247500 0.2866 0.11550
## 432 0.14500 0.26290 0.240300 0.073700 0.2556 0.09359
## 433 0.16650 0.29420 0.530800 0.217300 0.3032 0.08075
## 434 0.13900 0.34630 0.391200 0.170800 0.3007 0.08314
## 435 0.12180 0.15500 0.122000 0.079710 0.2525 0.06827
## 436 0.16130 0.35680 0.406900 0.182700 0.3179 0.10550
## 437 0.12140 0.16520 0.071270 0.063840 0.3313 0.07735
## 438 0.11950 0.12520 0.111700 0.074530 0.2725 0.07234
## 439 0.11180 0.11410 0.047530 0.058900 0.2513 0.06911
## 440 0.10340 0.10170 0.062600 0.082160 0.2136 0.06710
## 441 0.13910 0.40820 0.477900 0.155500 0.2540 0.09532
## 442 0.14360 0.41220 0.503600 0.173900 0.2500 0.07944
## 443 0.10720 0.10710 0.035170 0.033120 0.1859 0.06810
## 444 0.09794 0.06542 0.039860 0.022220 0.2699 0.06736
## 445 0.12630 0.26660 0.429000 0.153500 0.2842 0.08225
## 446 0.13110 0.18220 0.160900 0.120200 0.2599 0.08251
## 447 0.14010 0.37620 0.639900 0.197000 0.2972 0.09075
## 448 0.12260 0.18810 0.206000 0.083080 0.3600 0.07285
## 449 0.10890 0.26490 0.377900 0.095940 0.2471 0.07463
## 450 0.13680 0.31010 0.439900 0.228000 0.2268 0.07425
## 451 0.09457 0.33990 0.321800 0.087500 0.2305 0.09952
## 452 0.15280 0.18450 0.397700 0.146600 0.2293 0.06091
## 453 0.12080 0.18560 0.181100 0.071160 0.2447 0.08194
## 454 0.13470 0.14780 0.137300 0.106900 0.2606 0.07810
## 455 0.12250 0.15170 0.188700 0.098510 0.3270 0.07330
## 456 0.11720 0.14210 0.070030 0.077630 0.2196 0.07675
## 457 0.14060 0.20310 0.292300 0.068350 0.2884 0.07220
## 458 0.12890 0.10630 0.139000 0.060050 0.2444 0.06788
## 459 0.12180 0.10930 0.044620 0.059210 0.2306 0.06291
## 460 0.11100 0.11090 0.071900 0.048660 0.2321 0.07211
## 461 0.16000 0.24440 0.263900 0.155500 0.3010 0.09060
## 462 0.13570 0.42560 0.683300 0.262500 0.2641 0.07427
## 463 0.10170 0.14600 0.147200 0.055630 0.2345 0.06464
## 464 0.13420 0.18080 0.186000 0.082880 0.3210 0.07863
## 465 0.12820 0.19650 0.187600 0.104500 0.2235 0.06925
## 466 0.12010 0.56460 0.655600 0.135700 0.2845 0.12490
## 467 0.13510 0.35490 0.450400 0.118100 0.2563 0.08174
## 468 0.13880 0.12550 0.064090 0.025000 0.3057 0.07875
## 469 0.12070 0.47850 0.516500 0.199600 0.2301 0.12240
## 470 0.17800 0.28780 0.318600 0.141600 0.2660 0.09270
## 471 0.12340 0.15420 0.127700 0.065600 0.3174 0.08524
## 472 0.10410 0.09726 0.055240 0.055470 0.2404 0.06639
## 473 0.10650 0.27910 0.315100 0.114700 0.2688 0.08273
## 474 0.09422 0.05213 0.000000 0.000000 0.2409 0.06743
## 475 0.13320 0.38980 0.336500 0.079660 0.2581 0.10800
## 476 0.13260 0.26100 0.347600 0.097830 0.3006 0.07802
## 477 0.11530 0.34290 0.251200 0.133900 0.2534 0.07858
## 478 0.09384 0.20060 0.138400 0.062220 0.2679 0.07698
## 479 0.13520 0.20100 0.259600 0.074310 0.2941 0.09180
## 480 0.13770 0.44620 0.589700 0.177500 0.3318 0.09136
## 481 0.12080 0.22790 0.162000 0.056900 0.2406 0.07729

```

```

## 482 0.10640 0.14150 0.167300 0.081500 0.2356 0.07603
## 483 0.13930 0.24990 0.184800 0.133500 0.3227 0.09326
## 484 0.11990 0.13460 0.174200 0.090770 0.2518 0.06960
## 485 0.15410 0.29790 0.400400 0.145200 0.2557 0.08181
## 486 0.11750 0.40610 0.489600 0.134200 0.3231 0.10340
## 487 0.11420 0.20700 0.243700 0.078280 0.2455 0.06596
## 488 0.15140 0.37250 0.593600 0.206000 0.3266 0.09009
## 489 0.15260 0.14770 0.149000 0.098150 0.2804 0.08024
## 490 0.10090 0.29200 0.247700 0.087370 0.4677 0.07623
## 491 0.12560 0.18040 0.123000 0.063350 0.3100 0.08203
## 492 0.09862 0.09976 0.104800 0.083410 0.1783 0.05871
## 493 0.13090 0.23270 0.254400 0.148900 0.3251 0.07625
## 494 0.09439 0.06477 0.016740 0.026800 0.2280 0.07028
## 495 0.11180 0.16460 0.076980 0.041950 0.2687 0.07429
## 496 0.12160 0.13880 0.170000 0.101700 0.2369 0.06599
## 497 0.15330 0.38420 0.358200 0.140700 0.3230 0.10330
## 498 0.12760 0.25060 0.202800 0.105300 0.3035 0.07661
## 499 0.14120 0.30890 0.353300 0.166300 0.2510 0.09445
## 500 0.14640 0.35970 0.517900 0.211300 0.2480 0.08999
## 501 0.11350 0.21760 0.185600 0.101800 0.2177 0.08549
## 502 0.17940 0.39660 0.338100 0.152100 0.3651 0.11830
## 503 0.15800 0.17510 0.188900 0.084110 0.3155 0.07538
## 504 0.11990 0.36250 0.379400 0.226400 0.2908 0.07277
## 505 0.19020 0.34410 0.209900 0.102500 0.3038 0.12520
## 506 0.20060 0.36630 0.291300 0.107500 0.2848 0.13640
## 507 0.14020 0.23150 0.353500 0.080880 0.2709 0.08839
## 508 0.16620 0.20310 0.125600 0.095140 0.2780 0.11680
## 509 0.13540 0.13610 0.194700 0.135700 0.2300 0.07230
## 510 0.17320 0.49670 0.591100 0.216300 0.3013 0.10670
## 511 0.10730 0.27930 0.269000 0.105600 0.2604 0.09879
## 512 0.11390 0.10110 0.110100 0.079550 0.2334 0.06142
## 513 0.15740 0.38560 0.510600 0.205100 0.3585 0.11090
## 514 0.12230 0.19280 0.249200 0.091860 0.2626 0.07048
## 515 0.12460 0.21010 0.286600 0.112000 0.2282 0.06954
## 516 0.14830 0.15740 0.162400 0.085420 0.3060 0.06783
## 517 0.14920 0.25360 0.375900 0.151000 0.3074 0.07863
## 518 0.14170 0.33090 0.418500 0.161300 0.2549 0.09136
## 519 0.14560 0.29610 0.124600 0.109600 0.2582 0.08893
## 520 0.14750 0.19790 0.142300 0.080450 0.3071 0.08557
## 521 0.18500 0.20970 0.099960 0.072620 0.3681 0.08982
## 522 0.13420 0.41880 0.465800 0.247500 0.3157 0.09671
## 523 0.11080 0.07723 0.025330 0.028320 0.2557 0.07613
## 524 0.14250 0.25660 0.193500 0.128400 0.2849 0.09031
## 525 0.14190 0.22430 0.084340 0.065280 0.2502 0.09209
## 526 0.16410 0.22350 0.175400 0.085120 0.2983 0.10490
## 527 0.16240 0.31240 0.265400 0.142700 0.3518 0.08665
## 528 0.12920 0.20740 0.179100 0.107000 0.3110 0.07592
## 529 0.13940 0.13640 0.155900 0.101500 0.2160 0.07253
## 530 0.15210 0.16320 0.162200 0.073930 0.2781 0.08052
## 531 0.13490 0.18540 0.136600 0.101000 0.2478 0.07757
## 532 0.15500 0.29640 0.275800 0.081200 0.3206 0.08950
## 533 0.12640 0.15640 0.120600 0.087040 0.2806 0.07782
## 534 0.10970 0.25340 0.309200 0.161300 0.3220 0.06386
## 535 0.14280 0.25100 0.212300 0.098610 0.2289 0.08278

```

```
## 536 0.12680 0.31350 0.443300 0.214800 0.3077 0.07569
## 537 0.13800 0.27330 0.423400 0.136200 0.2698 0.08351
## 538 0.17680 0.32510 0.139500 0.130800 0.2803 0.09970
## 539 0.12560 0.08340 0.000000 0.000000 0.3058 0.09938
## 540 0.15960 0.30640 0.339300 0.050000 0.2790 0.10660
## 541 0.13450 0.21180 0.179700 0.069180 0.2329 0.08134
## 542 0.13400 0.42020 0.404000 0.120500 0.3187 0.10230
## 543 0.10600 0.13760 0.161100 0.109500 0.2722 0.06956
## 544 0.10720 0.13810 0.106200 0.079580 0.2473 0.06443
## 545 0.12640 0.20370 0.137700 0.068450 0.2249 0.08492
## 546 0.12160 0.15170 0.104900 0.071740 0.2642 0.06953
## 547 0.12850 0.08842 0.043840 0.023810 0.2681 0.07399
## 548 0.14610 0.22460 0.178300 0.083330 0.2691 0.09479
## 549 0.11990 0.09546 0.093500 0.038460 0.2552 0.07920
## 550 0.12040 0.16330 0.061940 0.032640 0.3059 0.07626
## 551 0.10010 0.07348 0.000000 0.000000 0.2458 0.06592
## 552 0.10870 0.17820 0.156400 0.064130 0.3169 0.08032
## 553 0.12340 0.10640 0.086530 0.064980 0.2407 0.06484
## 554 0.11030 0.08298 0.079930 0.025640 0.2435 0.07393
## 555 0.12270 0.16200 0.243900 0.064930 0.2372 0.07242
## 556 0.13840 0.17100 0.200000 0.091270 0.2226 0.08283
## 557 0.12650 0.12000 0.010050 0.022320 0.2262 0.06742
## 558 0.10730 0.07158 0.000000 0.000000 0.2475 0.06969
## 559 0.10260 0.31710 0.366200 0.110500 0.2258 0.08004
## 560 0.12980 0.25170 0.363000 0.096530 0.2112 0.08732
## 561 0.12410 0.22640 0.132600 0.104800 0.2250 0.08321
## 562 0.09267 0.05494 0.000000 0.000000 0.1566 0.05905
## 563 0.14170 0.79170 1.170000 0.235600 0.4089 0.14090
## 564 0.14070 0.41860 0.659900 0.254200 0.2929 0.09873
## 565 0.14100 0.21130 0.410700 0.221600 0.2060 0.07115
## 566 0.11660 0.19220 0.321500 0.162800 0.2572 0.06637
## 567 0.11390 0.30940 0.340300 0.141800 0.2218 0.07820
## 568 0.16500 0.86810 0.938700 0.265000 0.4087 0.12400
## 569 0.08996 0.06444 0.000000 0.000000 0.2871 0.07039
```

```
summary(ds)
```

```
## V2 V3 V4 V5
## B:357 Min. : 6.981 Min. : 9.71 Min. : 43.79
## M:212 1st Qu.:11.700 1st Qu.:16.17 1st Qu.: 75.17
## Median :13.370 Median :18.84 Median : 86.24
## Mean :14.127 Mean :19.29 Mean : 91.97
## 3rd Qu.:15.780 3rd Qu.:21.80 3rd Qu.:104.10
## Max. :28.110 Max. :39.28 Max. :188.50
## V6 V7 V8 V9
## Min. : 143.5 Min. :0.05263 Min. :0.01938 Min. :0.00000
## 1st Qu.: 420.3 1st Qu.:0.08637 1st Qu.:0.06492 1st Qu.:0.02956
## Median : 551.1 Median :0.09587 Median :0.09263 Median :0.06154
## Mean : 654.9 Mean :0.09636 Mean :0.10434 Mean :0.08880
## 3rd Qu.: 782.7 3rd Qu.:0.10530 3rd Qu.:0.13040 3rd Qu.:0.13070
## Max. :2501.0 Max. :0.16340 Max. :0.34540 Max. :0.42680
## V10 V11 V12 V13
## Min. :0.00000 Min. :0.1060 Min. :0.04996 Min. :0.1115
## 1st Qu.:0.02031 1st Qu.:0.1619 1st Qu.:0.05770 1st Qu.:0.2324
## Median :0.03350 Median :0.1792 Median :0.06154 Median :0.3242
```

```
## Mean :0.04892 Mean :0.1812 Mean :0.06280 Mean :0.4052
## 3rd Qu.:0.07400 3rd Qu.:0.1957 3rd Qu.:0.06612 3rd Qu.:0.4789
## Max. :0.20120 Max. :0.3040 Max. :0.09744 Max. :2.8730
## V14 V15 V16 V17
## Min. :0.3602 Min. : 0.757 Min. : 6.802 Min. :0.001713
## 1st Qu.:0.8339 1st Qu.: 1.606 1st Qu.: 17.850 1st Qu.:0.005169
## Median :1.1080 Median : 2.287 Median : 24.530 Median :0.006380
## Mean :1.2169 Mean : 2.866 Mean : 40.337 Mean :0.007041
## 3rd Qu.:1.4740 3rd Qu.: 3.357 3rd Qu.: 45.190 3rd Qu.:0.008146
## Max. :4.8850 Max. :21.980 Max. :542.200 Max. :0.031130
## V18 V19 V20
## Min. :0.002252 Min. :0.00000 Min. :0.000000
## 1st Qu.:0.013080 1st Qu.:0.01509 1st Qu.:0.007638
## Median :0.020450 Median :0.02589 Median :0.010930
## Mean :0.025478 Mean :0.03189 Mean :0.011796
## 3rd Qu.:0.032450 3rd Qu.:0.04205 3rd Qu.:0.014710
## Max. :0.135400 Max. :0.39600 Max. :0.052790
## V21 V22 V23 V24
## Min. :0.007882 Min. :0.0008948 Min. : 7.93 Min. :12.02
## 1st Qu.:0.015160 1st Qu.:0.0022480 1st Qu.:13.01 1st Qu.:21.08
## Median :0.018730 Median :0.0031870 Median :14.97 Median :25.41
## Mean :0.020542 Mean :0.0037949 Mean :16.27 Mean :25.68
## 3rd Qu.:0.023480 3rd Qu.:0.0045580 3rd Qu.:18.79 3rd Qu.:29.72
## Max. :0.078950 Max. :0.0298400 Max. :36.04 Max. :49.54
## V25 V26 V27 V28
## Min. : 50.41 Min. : 185.2 Min. :0.07117 Min. :0.02729
## 1st Qu.: 84.11 1st Qu.: 515.3 1st Qu.:0.11660 1st Qu.:0.14720
## Median : 97.66 Median : 686.5 Median :0.13130 Median :0.21190
## Mean :107.26 Mean : 880.6 Mean :0.13237 Mean :0.25427
## 3rd Qu.:125.40 3rd Qu.:1084.0 3rd Qu.:0.14600 3rd Qu.:0.33910
## Max. :251.20 Max. :4254.0 Max. :0.22260 Max. :1.05800
## V29 V30 V31 V32
## Min. :0.0000 Min. :0.00000 Min. :0.1565 Min. :0.05504
## 1st Qu.:0.1145 1st Qu.:0.06493 1st Qu.:0.2504 1st Qu.:0.07146
## Median :0.2267 Median :0.09993 Median :0.2822 Median :0.08004
## Mean :0.2722 Mean :0.11461 Mean :0.2901 Mean :0.08395
## 3rd Qu.:0.3829 3rd Qu.:0.16140 3rd Qu.:0.3179 3rd Qu.:0.09208
## Max. :1.2520 Max. :0.29100 Max. :0.6638 Max. :0.20750
```

```
table(ds$V2)
```

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

```
str(ds)
```

```
## 'data.frame': 569 obs. of 31 variables:
## $ V2 : Factor w/ 2 levels "B","M": 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 ...
## $ V3 : num 18 20.6 19.7 11.4 20.3 ...
## $ V4 : num 10.4 17.8 21.2 20.4 14.3 ...
## $ V5 : num 122.8 132.9 130 77.6 135.1 ...
## $ V6 : num 1001 1326 1203 386 1297 ...
## $ V7 : num 0.1184 0.0847 0.1096 0.1425 0.1003 ...
## $ V8 : num 0.2776 0.0786 0.1599 0.2839 0.1328 ...
## $ V9 : num 0.3001 0.0869 0.1974 0.2414 0.198 ...
```

```
## $ V10: num 0.1471 0.0702 0.1279 0.1052 0.1043 ...
## $ V11: num 0.242 0.181 0.207 0.26 0.181 ...
## $ V12: num 0.0787 0.0567 0.06 0.0974 0.0588 ...
## $ V13: num 1.095 0.543 0.746 0.496 0.757 ...
## $ V14: num 0.905 0.734 0.787 1.156 0.781 ...
## $ V15: num 8.59 3.4 4.58 3.44 5.44 ...
## $ V16: num 153.4 74.1 94 27.2 94.4 ...
## $ V17: num 0.0064 0.00522 0.00615 0.00911 0.01149 ...
## $ V18: num 0.049 0.0131 0.0401 0.0746 0.0246 ...
## $ V19: num 0.0537 0.0186 0.0383 0.0566 0.0569 ...
## $ V20: num 0.0159 0.0134 0.0206 0.0187 0.0188 ...
## $ V21: num 0.03 0.0139 0.0225 0.0596 0.0176 ...
## $ V22: num 0.00619 0.00353 0.00457 0.00921 0.00511 ...
## $ V23: num 25.4 25 23.6 14.9 22.5 ...
## $ V24: num 17.3 23.4 25.5 26.5 16.7 ...
## $ V25: num 184.6 158.8 152.5 98.9 152.2 ...
## $ V26: num 2019 1956 1709 568 1575 ...
## $ V27: num 0.162 0.124 0.144 0.21 0.137 ...
## $ V28: num 0.666 0.187 0.424 0.866 0.205 ...
## $ V29: num 0.712 0.242 0.45 0.687 0.4 ...
## $ V30: num 0.265 0.186 0.243 0.258 0.163 ...
## $ V31: num 0.46 0.275 0.361 0.664 0.236 ...
## $ V32: num 0.1189 0.089 0.0876 0.173 0.0768 ...
```

Creamos la funcion para normalizar los valores, para que valores más altos no influyan mas a la hora de clasificar

```
# Función de normalizacion.
normalize <- function(x) {
  return ((x-min(x))/(max(x)-min(x)))
}
```

Aplicamos la funcion de normalizar al dataset

```
ds_normalizado <- as.data.frame(lapply(ds[2:31], normalize))
ds_normalizado
```

```
##          V3          V4          V5          V6          V7          V8
## 1  0.52103744 0.02265810 0.54598853 0.36373277 0.59375282 0.79203730
## 2  0.64314449 0.27257355 0.61578329 0.50159067 0.28987993 0.18176799
## 3  0.60149557 0.39026040 0.59574321 0.44941676 0.51430893 0.43101650
## 4  0.21009040 0.36083869 0.23350149 0.10290562 0.81132075 0.81136127
## 5  0.62989256 0.15657761 0.63098611 0.48928950 0.43035118 0.34789277
## 6  0.25883856 0.20257017 0.26798424 0.14150583 0.67861334 0.46199620
## 7  0.53334280 0.34731146 0.52387534 0.38027572 0.37916403 0.27489111
## 8  0.31847224 0.37605681 0.32071039 0.18426299 0.59826668 0.44512607
## 9  0.28486914 0.40953669 0.30205238 0.15961824 0.67409949 0.53315748
## 10 0.25931185 0.48461278 0.27765877 0.14099682 0.59555836 0.67548003
## 11 0.42780065 0.45755834 0.40709004 0.27753977 0.26568565 0.14511380
## 12 0.41644186 0.27663172 0.41330938 0.27041357 0.40146249 0.33685050
## 13 0.57688485 0.51031451 0.61232810 0.41548250 0.40417080 0.69449727
## 14 0.41975484 0.48156916 0.41400041 0.27113468 0.28328970 0.24789890
## 15 0.31941881 0.43625296 0.34420565 0.18443266 0.54590593 0.64388688
## 16 0.35775474 0.60297599 0.36583512 0.21857900 0.55312810 0.42978958
## 17 0.36438071 0.35238417 0.35208348 0.22948038 0.41563600 0.16140114
## 18 0.43300677 0.37098411 0.44440605 0.27796394 0.58111402 0.56076314
```

## 19	0.60717497	0.42069665	0.59574321	0.47359491	0.41238603	0.25556714
## 20	0.31042643	0.15725397	0.30177597	0.17934252	0.40769161	0.18989633
## 21	0.28865540	0.20290835	0.28912998	0.15970308	0.49535073	0.33010245
## 22	0.11940934	0.09232330	0.11436666	0.05531283	0.44930938	0.13968468
## 23	0.39561740	0.15387217	0.40570797	0.23792153	0.49354518	0.59542359
## 24	0.67106820	0.45079472	0.64549789	0.53467656	0.37600433	0.25403349
## 25	0.45761749	0.39465675	0.45753576	0.32284199	0.53687822	0.38746089
## 26	0.48080837	0.22624281	0.49899800	0.32627784	0.59555836	0.63867247
## 27	0.35964788	0.39972946	0.37053417	0.21264051	0.47639253	0.51352678
## 28	0.55038099	0.35644234	0.54115127	0.40318134	0.37708766	0.26752960
## 29	0.39372427	0.52620900	0.40501693	0.24979852	0.50167013	0.46107601
## 30	0.50115954	0.18058843	0.49208762	0.34426299	0.41383046	0.29544200
## 31	0.55132756	0.52079811	0.55980927	0.40063627	0.48542024	0.51935464
## 32	0.22996829	0.30402435	0.23592012	0.12602333	0.52604496	0.40555794
## 33	0.47512897	0.48258370	0.47688480	0.32059385	0.60548885	0.39942335
## 34	0.58161768	0.56679067	0.58123143	0.43202545	0.37356685	0.46782406
## 35	0.43300677	0.27629354	0.43680464	0.28152704	0.46375372	0.41874732
## 36	0.46187704	0.40175854	0.45822680	0.30795334	0.39243477	0.35034660
## 37	0.34402953	0.40615489	0.34441296	0.20763521	0.41166381	0.27734495
## 38	0.28628899	0.29455529	0.26826066	0.16131495	0.33583100	0.05607018
## 39	0.37905249	0.52384173	0.35761178	0.23554613	0.37230297	0.09793878
## 40	0.30758673	0.37571863	0.30827172	0.17633086	0.44208721	0.32550150
## 41	0.30569360	0.40142036	0.29293069	0.17794274	0.26171346	0.12554445
## 42	0.18784609	0.39364220	0.19425057	0.09654295	0.63257200	0.31415251
## 43	0.57215202	0.51065269	0.58399558	0.40742312	0.34467816	0.61229372
## 44	0.29812107	0.35745688	0.30080851	0.17039236	0.46465650	0.38101957
## 45	0.29291495	0.40919851	0.28767881	0.16458112	0.40182360	0.26170174
## 46	0.55227413	0.26682448	0.55220786	0.39554613	0.51701724	0.45770198
## 47	0.05750390	0.24112276	0.05473015	0.02477200	0.30125485	0.12284522
## 48	0.29291495	0.30267163	0.29154861	0.16589608	0.57028076	0.31813999
## 49	0.23990724	0.16638485	0.23668026	0.12971368	0.45562878	0.21943439
## 50	0.30806001	0.42576936	0.29797526	0.17709438	0.31497698	0.17667628
## 51	0.22618202	0.40209672	0.21373782	0.12063627	0.30459511	0.09287774
## 52	0.31515926	0.22421373	0.30004837	0.18167550	0.21865126	0.12640329
## 53	0.23470112	0.28846804	0.22057909	0.12475080	0.27065090	0.08628305
## 54	0.53192295	0.30402435	0.52871260	0.37730647	0.56125305	0.39604932
## 55	0.38425860	0.41630030	0.36949762	0.24148462	0.34242123	0.15775106
## 56	0.21482323	0.30571525	0.20420151	0.11261930	0.38467094	0.10842893
## 57	0.57877798	0.29962800	0.56464653	0.42778367	0.47548975	0.32918226
## 58	0.36580056	0.40175854	0.35768088	0.21777306	0.55132256	0.35924176
## 59	0.28723555	0.32465336	0.26826066	0.16275716	0.25250519	0.05677566
## 60	0.07747645	0.07034156	0.07290443	0.03435843	0.40525413	0.10226366
## 61	0.15093000	0.17483936	0.14345933	0.07143160	0.54861425	0.18781056
## 62	0.07652989	0.38112952	0.07511575	0.03321315	0.64701634	0.21547758
## 63	0.34402953	0.42069665	0.36369290	0.21302227	0.47187867	0.55646893
## 64	0.10374367	0.14034494	0.10648884	0.04979852	0.22190124	0.20897491
## 65	0.26972408	0.47784917	0.26881349	0.15079533	0.53778099	0.32764861
## 66	0.36911354	0.48123098	0.37046507	0.22260870	0.58291956	0.39420894
## 67	0.11756354	0.38214406	0.11277728	0.05340403	0.46736481	0.17897675
## 68	0.20488428	0.31552249	0.19355953	0.10629905	0.25963709	0.08474940
## 69	0.09692839	0.25769361	0.10365559	0.04538706	0.48722578	0.37396479
## 70	0.27445691	0.22928644	0.25969180	0.15227996	0.41238603	0.10109809
## 71	0.56599934	0.39228948	0.55151683	0.41845175	0.33817821	0.25618060
## 72	0.09025510	0.16672303	0.10365559	0.04262990	0.40805272	0.41015889

## 73	0.48364807	0.50084545	0.48655933	0.33336161	0.49173964	0.50187105
## 74	0.32273179	0.20561380	0.32229977	0.18689290	0.43396226	0.33316974
## 75	0.25221260	0.23030098	0.24462719	0.13887593	0.35289338	0.15002147
## 76	0.43016707	0.33615150	0.41676456	0.28598091	0.35253227	0.19894485
## 77	0.30995314	0.04159621	0.30488563	0.17633086	0.69034937	0.26170174
## 78	0.52387714	0.21778830	0.52802156	0.36585366	0.48632301	0.59879762
## 79	0.62468645	0.48224552	0.69041531	0.46723224	0.68583552	1.00000000
## 80	0.27824317	0.28035171	0.27226868	0.15389183	0.42168457	0.23335992
## 81	0.21151025	0.38079134	0.20744938	0.10943796	0.51972556	0.22771609
## 82	0.30096076	0.20798106	0.29507290	0.15970308	0.49805904	0.41138580
## 83	0.86322117	0.51403449	0.88252367	0.73573701	0.48451747	0.75799031
## 84	0.57357187	0.56070342	0.58952388	0.41930011	0.62173874	0.48990859
## 85	0.23754082	0.20087927	0.22914795	0.12716861	0.40263609	0.16032759
## 86	0.54328175	0.29793710	0.53424090	0.39512195	0.41626794	0.26354211
## 87	0.35491505	0.39736219	0.34869739	0.21408271	0.37744877	0.24565978
## 88	0.56978560	0.50321272	0.54046023	0.39554613	0.33998375	0.31047175
## 89	0.25457901	0.40886033	0.24870431	0.13683987	0.31678252	0.23026195
## 90	0.36248758	0.18701387	0.35920116	0.21565217	0.54680870	0.35126679
## 91	0.36154101	0.48393642	0.35090871	0.22023330	0.33501851	0.20452733
## 92	0.39703725	0.44132567	0.38981411	0.24801697	0.35542114	0.25832771
## 93	0.29764778	0.17078120	0.28297975	0.17314952	0.18885980	0.09560763
## 94	0.30616688	0.29049713	0.29583305	0.17459173	0.44750384	0.19100055
## 95	0.38236547	0.34223876	0.39050515	0.23843054	0.46285095	0.41690694
## 96	0.62847272	0.45045654	0.61232810	0.47529162	0.34440733	0.34329182
## 97	0.24605992	0.27494082	0.23495266	0.13047720	0.46826758	0.15701491
## 98	0.13280326	0.34595874	0.12659802	0.06405090	0.44930938	0.10315318
## 99	0.21860949	0.10585052	0.21111188	0.11414634	0.33583100	0.17136985
## 100	0.35207535	0.34020967	0.35028678	0.21166490	0.40525413	0.29053432
## 101	0.31373941	0.51640176	0.30585309	0.18629905	0.38142096	0.20161340
## 102	0.00000000	0.12580318	0.00000000	0.00000000	0.58111402	0.17268879
## 103	0.24605992	0.36557322	0.23101375	0.13370095	0.24826216	0.06441323
## 104	0.13701548	0.32769699	0.13931311	0.06566278	0.43215672	0.23799153
## 105	0.16607506	0.32397700	0.16322300	0.08169671	0.42664981	0.20366849
## 106	0.29007525	0.19783564	0.30004837	0.16402969	0.78694592	0.48193362
## 107	0.22050263	0.29151167	0.21684749	0.11410392	0.55583642	0.25249985
## 108	0.25457901	0.29861346	0.24338332	0.13709438	0.29015076	0.14959205
## 109	0.72360263	0.33682787	0.75329970	0.57921527	0.72194638	0.78958346
## 110	0.20630413	0.39059858	0.19825859	0.10731707	0.31560892	0.14223054
## 111	0.13232997	0.24619547	0.12929307	0.06222694	0.46104541	0.19833139
## 112	0.26735766	0.37368955	0.26508189	0.14290562	0.42159429	0.31139194
## 113	0.34450282	0.33615150	0.37343653	0.20632025	0.23237339	0.62548310
## 114	0.16702163	0.35441326	0.17172276	0.08089077	0.53778099	0.34022453
## 115	0.08258791	0.20696652	0.08326999	0.03707317	0.56305859	0.19210478
## 116	0.23422784	0.39972946	0.22624559	0.12517497	0.40669856	0.18130790
## 117	0.09318946	0.20459926	0.10331007	0.04313892	0.37907376	0.32182075
## 118	0.37337309	0.23537369	0.37903393	0.22863203	0.57389185	0.44635298
## 119	0.41644186	0.44639838	0.42782116	0.27109226	0.56757245	0.47794614
## 120	0.51914430	0.34832601	0.48655933	0.35567338	0.28337998	0.14673946
## 121	0.20961711	0.03753805	0.20420151	0.11020148	0.37103909	0.14560456
## 122	0.55274741	0.25059182	0.53631401	0.39597031	0.47639253	0.27795841
## 123	0.81731270	0.35475144	0.84589869	0.68610817	0.83118173	0.81994970
## 124	0.35586161	0.03990531	0.34890471	0.21090138	0.51882279	0.27765168
## 125	0.30238061	0.22590463	0.29237786	0.17391304	0.16719328	0.16523526
## 126	0.32509821	0.25363544	0.30854813	0.18884411	0.31795613	0.12876511

```

## 127 0.31373941 0.50659452 0.30384908 0.18201485 0.36065722 0.18170664
## 128 0.56883904 0.31112614 0.55013475 0.42184517 0.26667870 0.18679836
## 129 0.38425860 0.22590463 0.38552968 0.22523860 0.56305859 0.49481627
## 130 0.60622841 0.52113629 0.59850736 0.44475080 0.44118444 0.42794921
## 131 0.24653320 0.12106865 0.24386704 0.13247084 0.48722578 0.23222502
## 132 0.40129680 0.33040243 0.40017967 0.25679745 0.51069784 0.31568615
## 133 0.43442662 0.40006764 0.43127635 0.28262990 0.43486504 0.33439666
## 134 0.41312888 0.14271221 0.40225278 0.26222694 0.37907376 0.23078339
## 135 0.54280846 0.41258032 0.52802156 0.39512195 0.37618489 0.23835961
## 136 0.27398362 0.43151843 0.26211043 0.15389183 0.34233096 0.11726274
## 137 0.22381561 0.23537369 0.21373782 0.11881230 0.47368421 0.12750751
## 138 0.21056368 0.19208657 0.20226660 0.10871686 0.39505281 0.15186185
## 139 0.37715935 0.26580994 0.36666436 0.22676564 0.57840571 0.34083799
## 140 0.20346443 0.12445046 0.20185198 0.10235419 0.57569739 0.28900067
## 141 0.13048417 0.07642881 0.12058600 0.06150583 0.35993500 0.06637630
## 142 0.43206020 0.28204261 0.42367494 0.28398727 0.40245554 0.28930740
## 143 0.21056368 0.25701725 0.20641283 0.10795334 0.51069784 0.23151954
## 144 0.28013631 0.21001015 0.27606938 0.15639449 0.30820619 0.23222502
## 145 0.17838043 0.17788299 0.16909681 0.08984093 0.22840119 0.09818416
## 146 0.23280799 0.16706121 0.23716398 0.12271474 0.56486413 0.33807742
## 147 0.22807516 0.23233006 0.24324511 0.12237540 0.50979507 0.46199620
## 148 0.37715935 0.30639161 0.37350563 0.23160127 0.25954681 0.29850929
## 149 0.35302191 0.18498478 0.34676249 0.21064687 0.42493455 0.25372677
## 150 0.31989209 0.27730808 0.30633681 0.18727466 0.24203304 0.13612662
## 151 0.28486914 0.37436591 0.27447999 0.15944857 0.54951702 0.17333292
## 152 0.05859246 0.37166047 0.06551033 0.02562036 0.37392796 0.34083799
## 153 0.13015287 0.19039567 0.13813835 0.06646872 0.49264241 0.43101650
## 154 0.19731175 0.11396686 0.18713289 0.10112407 0.40543468 0.09738666
## 155 0.29196838 0.19039567 0.28691866 0.16772004 0.37203214 0.20121465
## 156 0.24937290 0.27832262 0.23826964 0.13437964 0.30612982 0.14542053
## 157 0.50636566 0.37301319 0.50867252 0.34791092 0.53146159 0.45126066
## 158 0.46660987 0.32972607 0.44647917 0.31249205 0.19698474 0.16210662
## 159 0.24038052 0.10246872 0.22838781 0.12941676 0.36544191 0.10131280
## 160 0.18547967 0.10990869 0.17206827 0.09471898 0.20330414 0.05459788
## 161 0.22570874 0.35407508 0.22327413 0.11720042 0.50798953 0.29053432
## 162 0.57783142 0.21068651 0.57017483 0.42990456 0.30974090 0.30403043
## 163 0.59676274 0.28542442 0.60058047 0.45408271 0.53597544 0.45156739
## 164 0.25363245 0.42306392 0.24918803 0.13616119 0.43847612 0.25188639
## 165 0.77093095 0.41697667 0.74846244 0.65429480 0.28672023 0.29176124
## 166 0.37810592 0.33987149 0.35733536 0.23189820 0.28509524 0.10471750
## 167 0.18074684 0.00000000 0.17262110 0.09081654 0.39099034 0.11649592
## 168 0.46377017 0.30740615 0.45269850 0.31507953 0.32517830 0.22219496
## 169 0.49642671 0.50625634 0.49968903 0.35677625 0.47187867 0.43224342
## 170 0.37810592 0.24484275 0.36231083 0.23007423 0.41455268 0.18241212
## 171 0.25268588 0.09063240 0.24227766 0.13599152 0.45292047 0.15468376
## 172 0.30522031 0.33547514 0.29058116 0.17896076 0.34169902 0.13342740
## 173 0.40129680 0.07372337 0.40570797 0.25170732 0.65965514 0.41752040
## 174 0.19399877 0.16909029 0.18257204 0.09722163 0.43305949 0.11671063
## 175 0.17412088 0.18397024 0.16377583 0.08742312 0.31858807 0.07251089
## 176 0.07998485 0.16029760 0.07345726 0.03550371 0.34982396 0.07171339
## 177 0.13834067 0.28238079 0.14380485 0.06740191 0.40046944 0.33746396
## 178 0.44862511 0.35170781 0.45269850 0.29242842 0.41238603 0.41782713
## 179 0.28534242 0.42306392 0.26411444 0.16241782 0.08919383 0.00000000
## 180 0.27587676 0.11329050 0.25913897 0.15495228 0.31380338 0.05631556

```


181 0.95787780 0.41122760 0.95577362 0.89353128 0.51250339 0.52763634
 ## 182 0.66775522 0.57017247 0.68350494 0.49522800 0.55493365 0.80921416
 ## 183 0.41265559 0.35847142 0.39672448 0.26430541 0.39126117 0.21044721
 ## 184 0.20961711 0.17619209 0.20551448 0.10965005 0.34269206 0.19069382
 ## 185 0.39277770 0.42948935 0.38096883 0.24055143 0.34251151 0.26323538
 ## 186 0.14667045 0.18261752 0.13800014 0.07380700 0.36146971 0.08456536
 ## 187 0.53618250 0.29996618 0.51696496 0.38069989 0.30017153 0.20029446
 ## 188 0.22381561 0.25295908 0.21346141 0.11741251 0.40724023 0.12891847
 ## 189 0.22854844 0.25972269 0.21753853 0.12106045 0.43396226 0.11115882
 ## 190 0.25173932 0.20933378 0.24213945 0.13582185 0.25431073 0.16302681
 ## 191 0.34260968 0.45350017 0.34952664 0.19783669 0.49535073 0.68069444
 ## 192 0.27398362 0.39567129 0.26418354 0.15435843 0.31470615 0.14302804
 ## 193 0.12963226 0.28779168 0.11706171 0.06133616 0.15229755 0.01245322
 ## 194 0.25363245 0.57997971 0.25817152 0.14163309 0.45833709 0.35556101
 ## 195 0.37289981 0.45654379 0.39119619 0.22392365 0.46736481 0.54788050
 ## 196 0.28060959 0.22387555 0.26770783 0.15817603 0.24176221 0.10514692
 ## 197 0.32131194 0.42543118 0.32368185 0.18892895 0.60819717 0.32918226
 ## 198 0.52529699 0.41021305 0.50867252 0.37348887 0.19030423 0.20563156
 ## 199 0.57735813 0.43219479 0.57846728 0.42608696 0.29430351 0.37856573
 ## 200 0.35349520 0.35542780 0.35035588 0.21174973 0.41608739 0.31047175
 ## 201 0.24842633 0.33310788 0.24013544 0.13467656 0.39026812 0.18860806
 ## 202 0.49973969 0.32499155 0.49277866 0.34277837 0.33447684 0.30801791
 ## 203 0.77187751 0.57355428 0.79545297 0.65387063 0.55493365 0.57978038
 ## 204 0.32320507 0.47480555 0.33010849 0.19270414 0.71923806 0.48285381
 ## 205 0.25978513 0.30064254 0.25775689 0.14354189 0.42448316 0.26507576
 ## 206 0.38520517 0.23571187 0.38000138 0.24309650 0.32617135 0.23464818
 ## 207 0.13701548 0.25566452 0.13219543 0.06443266 0.50798953 0.16238268
 ## 208 0.47465569 0.35678052 0.45546265 0.32271474 0.31678252 0.16459113
 ## 209 0.29007525 0.43388569 0.29873540 0.16369035 0.42944841 0.39543586
 ## 210 0.39230442 0.10821779 0.37578605 0.24687169 0.26351900 0.13164837
 ## 211 0.64361778 0.42035847 0.62822196 0.48632025 0.34549066 0.35402736
 ## 212 0.22996829 0.31214068 0.21919701 0.12067869 0.32571996 0.15219925
 ## 213 1.00000000 0.29624620 1.00000000 0.99915164 0.55583642 0.40555794
 ## 214 0.49406030 0.53601623 0.48863244 0.34125133 0.43305949 0.29206797
 ## 215 0.34118983 0.47683463 0.33916108 0.19817603 0.37916403 0.34114472
 ## 216 0.32557149 0.24416638 0.32596227 0.18468717 0.45111492 0.40586467
 ## 217 0.23233471 0.29218803 0.23170479 0.12246023 0.37013632 0.29452181
 ## 218 0.15234985 0.26276632 0.14691452 0.07537646 0.25196353 0.12174100
 ## 219 0.60670169 0.40074400 0.59367010 0.46086957 0.37194186 0.34114472
 ## 220 0.59392304 0.76969902 0.58192247 0.45790032 0.28500497 0.28716030
 ## 221 0.31563254 0.11667230 0.30467832 0.18044539 0.39568475 0.20774799
 ## 222 0.31137299 0.14169767 0.30958469 0.17722163 0.47368421 0.30617754
 ## 223 0.15140328 0.26445722 0.14739824 0.07194062 0.48271193 0.20133734
 ## 224 0.41502201 0.35644234 0.40639900 0.26205726 0.45021215 0.30985829
 ## 225 0.29764778 0.24721001 0.28166678 0.17090138 0.28726189 0.09373658
 ## 226 0.34828908 0.12715590 0.33667335 0.21111347 0.41915681 0.17440648
 ## 227 0.16370865 0.19445384 0.15776380 0.07893955 0.47548975 0.17741243
 ## 228 0.37952577 0.19614474 0.37081059 0.22948038 0.28058138 0.27673149
 ## 229 0.26688438 0.48224552 0.25955359 0.14969247 0.23833168 0.17149255
 ## 230 0.27682332 0.42678390 0.28657315 0.15257688 0.50708676 0.49236243
 ## 231 0.47654882 0.31687521 0.48103103 0.31876988 0.55493365 0.42273480
 ## 232 0.20535757 0.58741968 0.19328312 0.10697773 0.14624898 0.05751181
 ## 233 0.20062473 0.81501522 0.18658006 0.10320255 0.22722759 0.05018097
 ## 234 0.64030479 0.61210687 0.62614885 0.49862142 0.35171978 0.26998344

```

## 235 0.12239103 0.20967196 0.11346832 0.05773065 0.28897716 0.06591620
## 236 0.33361730 0.39026040 0.31787713 0.19507953 0.34368511 0.15357953
## 237 0.76809125 0.58369970 0.75813696 0.64750795 0.38331678 0.45647506
## 238 0.63888494 0.39736219 0.61301914 0.49310710 0.27913695 0.19661370
## 239 0.34260968 0.61345959 0.33694976 0.20377519 0.26722037 0.25924790
## 240 0.49595343 1.00000000 0.48103103 0.32962884 0.41067076 0.33869088
## 241 0.31515926 0.19918837 0.30122314 0.18316013 0.37555295 0.14391755
## 242 0.25741871 0.18025025 0.24061917 0.14125133 0.24040805 0.04462916
## 243 0.20441100 0.28677714 0.20827863 0.10430541 0.39080979 0.34697258
## 244 0.32036537 0.47548191 0.30923917 0.18939555 0.25097048 0.14934667
## 245 0.58777036 0.46635103 0.58952388 0.42905620 0.45201769 0.41844059
## 246 0.16560178 0.34325330 0.15845484 0.08237540 0.49083687 0.12370407
## 247 0.29433480 0.26107541 0.27876443 0.16886532 0.17622100 0.07932029
## 248 0.27966302 0.14879946 0.28443093 0.15639449 0.31569920 0.35341390
## 249 0.17364759 0.52451809 0.16736922 0.08632025 0.39667780 0.16244402
## 250 0.21482323 0.17653027 0.20786400 0.11147402 0.43937889 0.18005030
## 251 0.66065597 0.46838011 0.65724553 0.51770944 0.43396226 0.43316361
## 252 0.21387666 0.29556983 0.20378688 0.11194062 0.36851133 0.12431753
## 253 0.60338871 0.34190057 0.60058047 0.45068929 0.48361470 0.50769891
## 254 0.48838090 0.24923909 0.47826688 0.33285260 0.43486504 0.25986136
## 255 0.59013678 0.32532973 0.57155691 0.43499470 0.45923987 0.30495062
## 256 0.33030432 0.24822455 0.32921014 0.19465536 0.51430893 0.33286301
## 257 0.59486961 0.64457220 0.62062055 0.45111347 0.36083777 0.57333906
## 258 0.39467083 0.25566452 0.41054523 0.24169671 0.73007132 0.64112631
## 259 0.41076246 0.45620561 0.45891784 0.26723224 0.52604496 0.89571192
## 260 0.40460978 0.80656070 0.41400041 0.25510074 0.48451747 0.44328569
## 261 0.63083913 0.58674332 0.61578329 0.48547190 0.42764286 0.27427765
## 262 0.49074731 0.45147109 0.46444613 0.33493107 0.30685204 0.13348874
## 263 0.48790762 0.42002029 0.48794140 0.34116649 0.33727544 0.33102264
## 264 0.40839604 0.32702063 0.38843204 0.26091198 0.23264422 0.11281516
## 265 0.48317478 0.41799121 0.46859236 0.33289502 0.40290692 0.21645911
## 266 0.65071702 0.72404464 0.63513233 0.54103924 0.37970570 0.29114778
## 267 0.17128118 0.31247886 0.17614539 0.08606575 0.39947639 0.29237470
## 268 0.31279284 0.41021305 0.29970285 0.17709438 0.24311637 0.19388381
## 269 0.27871646 0.21981738 0.26667127 0.15639449 0.37573350 0.13131096
## 270 0.17648729 0.36117687 0.17766568 0.08542948 0.50167013 0.33593031
## 271 0.34592267 0.24044640 0.32140142 0.20746554 0.10526316 0.02260598
## 272 0.20393772 0.11261414 0.19653099 0.10371156 0.41265686 0.17391571
## 273 0.69899191 0.38146770 0.71529265 0.57158006 0.37356685 0.54205263
## 274 0.13067348 0.20155563 0.12238270 0.06209968 0.34070597 0.08438133
## 275 0.51819774 0.49949273 0.49346970 0.36284199 0.32427553 0.15609472
## 276 0.23233471 0.25870815 0.22396517 0.12390244 0.63076645 0.16170787
## 277 0.20583085 0.15049036 0.19349043 0.10735949 0.37158075 0.05932151
## 278 0.55984666 0.34731146 0.53285882 0.40657476 0.33041437 0.12103552
## 279 0.31279284 0.27494082 0.29334531 0.18188759 0.24239415 0.06484265
## 280 0.32509821 0.18498478 0.31234884 0.18829268 0.38394872 0.17636955
## 281 0.57641157 0.57118701 0.56948380 0.42184517 0.44569829 0.38623397
## 282 0.22523546 0.14575583 0.21042084 0.12038176 0.23020673 0.07367646
## 283 0.58777036 0.28643896 0.57639417 0.42481442 0.46104541 0.38285995
## 284 0.43821288 0.30639161 0.44924331 0.28063627 0.48722578 0.49328262
## 285 0.27966302 0.20257017 0.27841891 0.15826087 0.23065812 0.23440280
## 286 0.26499124 0.29387893 0.24904982 0.14655355 0.28256748 0.06987301
## 287 0.23470112 0.37368955 0.23550549 0.12619300 0.30170624 0.25065947
## 288 0.27966302 0.11531958 0.26328519 0.15796394 0.15274894 0.05493528

```

```

## 289 0.20251787 0.34663510 0.20682745 0.10629905 0.24889410 0.30280351
## 290 0.20772398 0.31044978 0.19611637 0.10710498 0.31145617 0.09416600
## 291 0.35160206 0.33885695 0.36099786 0.21527041 0.31542837 0.45463468
## 292 0.37763264 0.31755157 0.36790823 0.23066808 0.33664350 0.24185633
## 293 0.28250272 0.21339195 0.27192316 0.15703075 0.43215672 0.18419115
## 294 0.23044157 0.26208996 0.21940433 0.12267232 0.28067166 0.11361266
## 295 0.27161721 0.13763950 0.26252505 0.14786850 0.39758057 0.19799399
## 296 0.32131194 0.12039229 0.30592219 0.18629905 0.35524059 0.13137231
## 297 0.18595296 0.08927968 0.17517794 0.09340403 0.29385213 0.08536286
## 298 0.22618202 0.28508624 0.21567272 0.12199364 0.42475399 0.12195571
## 299 0.34450282 0.28610078 0.32775897 0.20767762 0.11853390 0.10066867
## 300 0.16702163 0.45248563 0.15935319 0.08089077 0.44118444 0.14903994
## 301 0.59392304 0.31078796 0.59228802 0.45535525 0.56305859 0.44420588
## 302 0.25931185 0.34426784 0.25319605 0.13904560 0.28780356 0.25157966
## 303 0.62042690 0.47852553 0.62822196 0.46808059 0.49986458 0.50432489
## 304 0.16607506 0.30098072 0.15942229 0.08093319 0.48903133 0.14538985
## 305 0.21198353 0.28576260 0.20592910 0.11011665 0.32409497 0.17655359
## 306 0.21860949 0.49983091 0.21035174 0.11609756 0.19960278 0.11502362
## 307 0.29433480 0.20662834 0.27834980 0.16704136 0.29322019 0.10161953
## 308 0.09555587 0.15860670 0.08686338 0.04360551 0.15726280 0.03613275
## 309 0.30853330 0.10145418 0.28954461 0.17930011 0.19075562 0.05140789
## 310 0.28723555 0.13966858 0.26895170 0.16419936 0.27886612 0.05511932
## 311 0.22334233 0.31788975 0.21104278 0.11673383 0.32057416 0.10168088
## 312 0.36106773 0.20223199 0.33784811 0.22116649 0.21260269 0.04837127
## 313 0.27351034 0.12377410 0.26604934 0.15295864 0.31876862 0.18434452
## 314 0.21576980 0.03415624 0.20689655 0.11266172 0.30098402 0.12364272
## 315 0.07648256 0.30064254 0.07117684 0.03295864 0.49444796 0.11990062
## 316 0.26073170 0.24146094 0.24462719 0.14341463 0.29322019 0.05815594
## 317 0.24605992 0.14778492 0.23122106 0.13484624 0.22307484 0.03907736
## 318 0.53192295 0.30977342 0.51765600 0.37476140 0.40471247 0.28317281
## 319 0.09754366 0.31078796 0.11250086 0.04284199 0.42475399 0.54542666
## 320 0.25789200 0.24653365 0.24055007 0.14159067 0.20709578 0.04650021
## 321 0.15471627 0.21880284 0.15707277 0.07664899 0.48271193 0.28133243
## 322 0.62373988 0.33648969 0.60334462 0.47953340 0.24889410 0.20323907
## 323 0.27824317 0.12208319 0.26971184 0.15325557 0.54861425 0.21152077
## 324 0.63225898 0.39905309 0.63651441 0.47529162 0.58111402 0.51567389
## 325 0.24700648 0.18599932 0.23647295 0.13336161 0.30784508 0.14131035
## 326 0.26925079 0.25667907 0.25886255 0.14693531 0.45292047 0.17563340
## 327 0.33740357 0.10720325 0.31953562 0.20063627 0.36526135 0.10330655
## 328 0.23896067 0.27798444 0.22320503 0.12831389 0.21847071 0.05993497
## 329 0.43963273 0.37199865 0.43611361 0.28428420 0.58021125 0.34513220
## 330 0.43915945 0.41156578 0.44025983 0.28984093 0.57660016 0.33408993
## 331 0.42827394 0.19614474 0.42851220 0.27558855 0.38169179 0.36108214
## 332 0.28392257 0.32600609 0.28145947 0.15715801 0.38963618 0.28562665
## 333 0.20062473 0.34325330 0.19452699 0.10341463 0.47639253 0.14848782
## 334 0.20204458 0.17145756 0.19065718 0.10455992 0.27471337 0.07729587
## 335 0.25173932 0.31484613 0.23557460 0.13611877 0.27534531 0.06944359
## 336 0.47702210 0.38180588 0.46997443 0.32878049 0.53507267 0.26446230
## 337 0.28439585 0.15285763 0.27841891 0.15728526 0.37907376 0.24621189
## 338 0.55795352 0.39634765 0.54667957 0.40233298 0.34783786 0.37059076
## 339 0.14525060 0.26445722 0.14249188 0.07096501 0.43396226 0.16526593
## 340 0.78228974 0.49239094 0.76919356 0.68016967 0.48993410 0.33408993
## 341 0.35207535 0.23097734 0.34800636 0.21111347 0.40516385 0.28992086
## 342 0.12423683 0.24112276 0.12335015 0.05811241 0.29051187 0.22360591

```

```

## 343 0.19305220 0.17754481 0.19141732 0.09773065 0.45743432 0.21958776
## 344 0.60102229 0.40480216 0.59505217 0.44559915 0.40931660 0.35126679
## 345 0.22381561 0.19411566 0.21588004 0.11741251 0.56305859 0.16388565
## 346 0.15518955 0.16909029 0.15486145 0.07554613 0.41699016 0.22148948
## 347 0.24038052 0.31078796 0.22714394 0.12801697 0.28193554 0.11827495
## 348 0.36816697 0.17010484 0.35298183 0.22277837 0.32608107 0.17919146
## 349 0.21245681 0.21373013 0.20199019 0.10994698 0.34422678 0.12109687
## 350 0.23517440 0.17754481 0.23108286 0.12012725 0.57028076 0.31047175
## 351 0.22144919 0.24890091 0.20668924 0.11770944 0.20745689 0.05189866
## 352 0.41502201 0.32160974 0.43749568 0.26091198 0.64701634 0.66566468
## 353 0.88735861 0.26208996 0.90118167 0.79172853 0.56215582 0.66535795
## 354 0.38331204 0.54210348 0.37461129 0.24309650 0.44930938 0.24019999
## 355 0.19683847 0.14744674 0.18968972 0.10226935 0.18154735 0.12655665
## 356 0.26404468 0.31653703 0.26349250 0.14519618 0.31569920 0.25894117
## 357 0.28723555 0.30030436 0.28539838 0.15630965 0.50167013 0.34053126
## 358 0.32604477 0.21981738 0.30910096 0.19096501 0.31416448 0.10901172
## 359 0.08978182 0.19546838 0.08948932 0.04135737 0.27353977 0.17667628
## 360 0.11619102 0.29117349 0.11077327 0.05730647 0.43576781 0.12324397
## 361 0.26309811 0.28271897 0.24621657 0.14778367 0.19617225 0.02183915
## 362 0.29906763 0.40108218 0.28643494 0.17077413 0.29962986 0.13603460
## 363 0.27351034 0.30875888 0.26314698 0.14977731 0.39839307 0.18446721
## 364 0.45051825 0.29015894 0.43404049 0.29463415 0.39929584 0.20029446
## 365 0.30380046 0.24484275 0.28809343 0.17344645 0.24140110 0.11526900
## 366 0.63699181 0.40818397 0.62200263 0.48759279 0.35090729 0.28746703
## 367 0.62563302 0.57896517 0.62131159 0.46256628 0.41906653 0.45248758
## 368 0.24747977 0.28102807 0.23854606 0.13357370 0.35821973 0.16063432
## 369 0.69709877 0.25498816 0.67106627 0.59490986 0.37203214 0.20317772
## 370 0.71129727 0.41224214 0.71460162 0.56776246 0.48451747 0.53990553
## 371 0.44341900 0.45924924 0.45062539 0.29560976 0.40435136 0.39973008
## 372 0.38851815 0.11836321 0.37219266 0.24106045 0.24374831 0.15324213
## 373 0.68100715 0.18227934 0.67383042 0.52704136 0.42854564 0.40525121
## 374 0.64645748 0.25836997 0.62891300 0.50540827 0.37762932 0.27059690
## 375 0.31752568 0.21508285 0.30440191 0.18477200 0.27435226 0.13606527
## 376 0.43489990 0.21508285 0.43196738 0.27359491 0.41680961 0.38163303
## 377 0.16986133 0.35542780 0.18215742 0.08262990 0.34395594 0.44972701
## 378 0.30664016 0.62563409 0.29092668 0.17756098 0.20348470 0.08551623
## 379 0.31610583 0.18397024 0.30737337 0.18540827 0.27128284 0.17207533
## 380 0.19399877 0.30842070 0.20392509 0.09251326 0.62264151 0.60125146
## 381 0.20299115 0.10990869 0.20295764 0.10299046 0.64159971 0.28133243
## 382 0.19210564 0.17653027 0.18575081 0.09722163 0.24591496 0.15768971
## 383 0.23990724 0.43997295 0.24158662 0.12907741 0.15094340 0.26967671
## 384 0.25599886 0.26276632 0.25464723 0.13548250 0.46555927 0.33838415
## 385 0.29812107 0.13561042 0.29023564 0.16895016 0.27985917 0.20357647
## 386 0.36059444 0.45924924 0.34676249 0.22108165 0.30865758 0.14410159
## 387 0.24747977 0.14812310 0.24179393 0.13510074 0.25683849 0.18051040
## 388 0.32651806 0.21812648 0.30806440 0.19219512 0.15915862 0.08873689
## 389 0.20299115 0.19580656 0.20447792 0.10540827 0.28003972 0.28225262
## 390 0.59486961 0.45654379 0.58814180 0.43711559 0.43667058 0.34482547
## 391 0.15518955 0.08488333 0.15175178 0.07554613 0.42728175 0.17189130
## 392 0.08296654 0.24112276 0.07933108 0.03851538 0.46285095 0.16839458
## 393 0.40271665 0.34697328 0.40501693 0.25501591 0.57208630 0.41966751
## 394 0.69236594 0.42509300 0.69525257 0.53594910 0.57840571 0.58070057
## 395 0.24227365 0.27088265 0.23688757 0.12839873 0.45382324 0.23986259
## 396 0.33503715 0.25262090 0.31760072 0.19749735 0.25115103 0.10499356

```

```

## 397 0.30900658 0.31044978 0.30619860 0.17586426 0.48090638 0.29237470
## 398 0.27540347 0.26208996 0.27130122 0.15474019 0.25106076 0.21339182
## 399 0.19305220 0.17314846 0.18326308 0.09955461 0.22370678 0.08680449
## 400 0.22807516 0.25532634 0.21746942 0.12233298 0.34521982 0.13170971
## 401 0.51725117 0.38248225 0.55704512 0.36076352 0.63528031 0.73069137
## 402 0.23422784 0.04058167 0.22355055 0.12691410 0.32581024 0.10134348
## 403 0.28297600 0.29015894 0.27910994 0.16190880 0.18849869 0.18284154
## 404 0.28202944 0.21846466 0.27219957 0.15444327 0.41671933 0.21158211
## 405 0.25363245 0.17720663 0.23840785 0.13811241 0.30865758 0.08076192
## 406 0.18737281 0.30030436 0.18381591 0.09607635 0.43125395 0.16937611
## 407 0.43348005 0.17416300 0.41814664 0.27847296 0.38205290 0.20130667
## 408 0.27776989 0.39431857 0.26839887 0.15737010 0.20655412 0.19563217
## 409 0.52103744 0.37030774 0.51143667 0.35978791 0.46014264 0.34053126
## 410 0.25031947 0.27764626 0.23923709 0.13683987 0.30892841 0.14072756
## 411 0.20725070 0.26580994 0.19832769 0.10871686 0.32454636 0.10352126
## 412 0.19210564 0.24078458 0.18747841 0.09743372 0.49715627 0.17992761
## 413 0.11434521 0.40480216 0.11028954 0.05314952 0.24428997 0.12621925
## 414 0.37905249 0.41934393 0.37136342 0.23338282 0.29358129 0.25495368
## 415 0.38567845 0.67974298 0.36569691 0.24432662 0.27597725 0.08180480
## 416 0.23233471 0.38755495 0.22527814 0.12313892 0.40714995 0.18962027
## 417 0.11472384 0.40547853 0.10925299 0.05416755 0.46736481 0.12947058
## 418 0.40318993 0.38451133 0.40847212 0.27978791 0.53597544 0.42242807
## 419 0.27067064 0.08319242 0.25630571 0.14909862 0.31795613 0.11827495
## 420 0.19778503 0.39567129 0.18768572 0.10044539 0.44389275 0.12391878
## 421 0.21718964 0.31552249 0.21014443 0.11291622 0.29637989 0.17741243
## 422 0.36485399 0.14440311 0.37613157 0.21743372 0.45562878 0.50371143
## 423 0.21908278 0.21339195 0.21885150 0.11227996 0.50708676 0.29881602
## 424 0.31610583 0.31856611 0.31559671 0.18316013 0.34251151 0.29237470
## 425 0.13067348 0.31822793 0.12535416 0.06201485 0.49535073 0.19615361
## 426 0.14430404 0.39127494 0.13406123 0.06948038 0.25765099 0.06054843
## 427 0.16560178 0.17822117 0.16377583 0.08063627 0.41103187 0.25127293
## 428 0.18074684 0.41494758 0.17275931 0.09179215 0.31940056 0.11671063
## 429 0.19636519 0.23368279 0.18436874 0.10078473 0.26072041 0.05815594
## 430 0.27161721 0.26919175 0.25699675 0.15177094 0.23769974 0.07925894
## 431 0.37479294 0.43354751 0.40294382 0.22969247 0.42285817 0.62302926
## 432 0.25647215 0.26952993 0.26038283 0.13756098 0.47639253 0.34421201
## 433 0.62468645 0.33243152 0.62200263 0.46935313 0.54771147 0.39727624
## 434 0.56031994 0.41460940 0.55220786 0.40996819 0.44389275 0.36660328
## 435 0.37289981 0.24450457 0.35312003 0.22489926 0.33050465 0.15753635
## 436 0.33125089 0.33513696 0.32706793 0.19342524 0.48180915 0.28808049
## 437 0.27871646 0.33243152 0.26867528 0.15512195 0.34964341 0.18235078
## 438 0.33409059 0.21203923 0.31780803 0.19838812 0.28843550 0.12137292
## 439 0.32509821 0.33446060 0.31020662 0.19049841 0.30883813 0.13471566
## 440 0.33314402 0.20121745 0.31649506 0.19639449 0.24401914 0.11174161
## 441 0.18879265 0.25329726 0.19307581 0.09671262 0.32969215 0.28194589
## 442 0.48696105 0.53128170 0.47412066 0.33310710 0.27697030 0.28071897
## 443 0.32178522 0.20561380 0.30806440 0.18765642 0.32084499 0.14661677
## 444 0.16986133 0.29117349 0.15914588 0.08373277 0.25990792 0.07741856
## 445 0.52293057 0.24146094 0.50936355 0.35906681 0.33258102 0.31844672
## 446 0.23706754 0.51335813 0.23370880 0.12632025 0.45472601 0.22329918
## 447 0.50967864 0.61954684 0.50798148 0.35550371 0.42737203 0.34359855
## 448 0.37006011 0.26885357 0.35996130 0.22536585 0.35352532 0.21323845
## 449 0.35728146 0.32566791 0.34869739 0.21896076 0.28211610 0.17980492
## 450 0.66822850 0.36557322 0.65171723 0.52619300 0.39911528 0.30096313

```

```

## 451 0.23138814 0.40006764 0.22831871 0.12237540 0.12187415 0.26691614
## 452 0.59676274 0.51707812 0.57984935 0.44432662 0.45653155 0.24332863
## 453 0.23754082 0.62631045 0.22790408 0.12682927 0.28653968 0.13839642
## 454 0.35728146 0.14440311 0.34600235 0.21238600 0.51701724 0.22403534
## 455 0.26688438 0.25160636 0.25450902 0.14820785 0.29972014 0.10710999
## 456 0.30285390 0.71051742 0.29403635 0.17548250 0.35948361 0.16833323
## 457 0.22002934 0.66215759 0.21477438 0.11520679 0.36959466 0.20354579
## 458 0.29480808 0.52553263 0.27855711 0.16729586 0.31849779 0.10020858
## 459 0.28486914 0.52147447 0.26826066 0.15978791 0.28040083 0.09615974
## 460 0.13128875 0.62529591 0.12362656 0.06252386 0.24564413 0.08244893
## 461 0.47796867 0.58978695 0.46582821 0.33399788 0.41843459 0.28102570
## 462 0.96734346 0.56002705 0.98894340 1.00000000 0.50347567 0.55033434
## 463 0.35112878 0.58437606 0.33487665 0.21319194 0.15636003 0.10076069
## 464 0.21860949 0.29252621 0.20793311 0.11418876 0.29294935 0.12014600
## 465 0.29291495 0.28779168 0.27980098 0.16704136 0.19888056 0.12440955
## 466 0.29622793 0.35238417 0.29769885 0.16941676 0.27272727 0.31568615
## 467 0.29149510 0.37301319 0.29154861 0.16687169 0.30802564 0.27458438
## 468 0.12717119 0.28373351 0.11934213 0.06057264 0.27516476 0.10704865
## 469 0.50257939 0.46060196 0.51972911 0.35503712 0.36345581 0.55524201
## 470 0.21955606 0.28643896 0.22520904 0.11253446 0.58562788 0.39543586
## 471 0.12712386 0.29692256 0.12231359 0.06176034 0.33249075 0.13250721
## 472 0.23943395 0.62326682 0.22845691 0.12996819 0.31497698 0.12459358
## 473 0.37573950 0.17653027 0.36390021 0.23049841 0.25593572 0.20277897
## 474 0.25031947 0.68515387 0.23239583 0.13654295 0.21991514 0.04478253
## 475 0.18453311 0.19986473 0.18395412 0.09136797 0.43396226 0.26844979
## 476 0.27682332 0.20358471 0.27019556 0.15414634 0.34097680 0.19419054
## 477 0.34166312 0.36591140 0.33598231 0.20144221 0.33113659 0.28041224
## 478 0.32746462 0.23368279 0.31221063 0.19338282 0.14128374 0.10370529
## 479 0.21340338 0.16503213 0.20869325 0.11088017 0.46917035 0.19293295
## 480 0.43868617 0.33141698 0.45615369 0.28517497 0.45111492 0.52119502
## 481 0.24511335 0.28136625 0.23840785 0.13225875 0.34521982 0.18097049
## 482 0.32746462 0.32228610 0.31055214 0.19486744 0.24627607 0.10392000
## 483 0.30711345 0.14710856 0.30080851 0.17085896 0.49173964 0.29482854
## 484 0.31799896 0.26817721 0.30384908 0.18137858 0.42312901 0.18462058
## 485 0.41407544 0.05309435 0.40778108 0.25607635 0.46646204 0.33899761
## 486 0.25883856 0.22658099 0.26991915 0.14133616 0.38376817 0.40402429
## 487 0.36248758 0.24146094 0.34842098 0.22163309 0.30495622 0.14600331
## 488 0.58966350 0.30808252 0.58261350 0.43414634 0.50798953 0.38470033
## 489 0.22239576 0.21846466 0.21905881 0.11749735 0.54319762 0.22467947
## 490 0.45951063 0.35475144 0.43749568 0.30290562 0.20167916 0.15870192
## 491 0.24937290 0.43050389 0.23764771 0.13700954 0.26442177 0.10005521
## 492 0.51441147 0.11903957 0.48932347 0.35995758 0.23246366 0.13124962
## 493 0.52198400 0.36692594 0.51558289 0.36627784 0.42854564 0.33593031
## 494 0.25931185 0.10551234 0.24213945 0.14159067 0.19039451 0.06456659
## 495 0.29244167 0.36624958 0.27828070 0.16763521 0.18705426 0.10235568
## 496 0.37337309 0.35508962 0.36161979 0.22795334 0.39035840 0.19652169
## 497 0.26830423 0.28610078 0.26881349 0.14511135 0.49625350 0.34973315
## 498 0.25978513 0.25701725 0.25333425 0.14277837 0.33086576 0.17459052
## 499 0.54470159 0.26411904 0.53562297 0.39215270 0.43847612 0.34451874
## 500 0.64409106 0.38992222 0.64964412 0.49904560 0.50437844 0.44481934
## 501 0.38141890 0.23774095 0.37965586 0.23155885 0.41708044 0.35893503
## 502 0.32367836 0.49983091 0.33542948 0.19189820 0.57389185 0.45616833
## 503 0.26309811 0.22353737 0.25886255 0.14116649 0.57028076 0.27335746
## 504 0.76241185 0.34223876 0.74846244 0.65259809 0.36824050 0.33163610

```

```

## 505 0.10823986 0.10686507 0.12231359 0.04462354 1.00000000 0.62732348
## 506 0.12754981 0.11599594 0.14048787 0.05471898 0.65784960 0.61658794
## 507 0.24795305 0.34934055 0.24656209 0.13132556 0.51430893 0.29390835
## 508 0.19305220 0.25059182 0.18975883 0.09459173 0.60278054 0.26906325
## 509 0.44105258 0.20257017 0.42091079 0.28687169 0.37591406 0.14643273
## 510 0.40129680 0.48156916 0.41469145 0.24933192 0.59285005 0.51414024
## 511 0.22523546 0.16841393 0.22472531 0.11983033 0.25602600 0.23688731
## 512 0.37053339 0.16875211 0.35153065 0.22786850 0.28969938 0.09441139
## 513 0.30380046 0.36557322 0.30993021 0.17527041 0.52333664 0.39114165
## 514 0.35964788 0.13358133 0.34897381 0.21857900 0.41247630 0.21409729
## 515 0.38189219 0.31653703 0.36949762 0.23686108 0.35677530 0.20425127
## 516 0.20630413 0.30098072 0.20019349 0.10506893 0.47187867 0.20124532
## 517 0.53618250 0.36760230 0.53216778 0.38536585 0.48903133 0.32335440
## 518 0.61096124 0.35678052 0.59919840 0.45408271 0.46104541 0.34237163
## 519 0.27918974 0.28779168 0.28097574 0.14829268 0.62444705 0.45003374
## 520 0.27303706 0.23638823 0.26756962 0.14858961 0.54048930 0.28317281
## 521 0.10951772 0.14169767 0.11174072 0.04848356 0.76257109 0.31629961
## 522 0.83529746 0.40209672 0.84106143 0.72004242 0.45472601 0.58652843
## 523 0.20251787 0.34223876 0.19010435 0.10375398 0.29322019 0.07591559
## 524 0.31847224 0.30334799 0.31055214 0.18133616 0.42005958 0.26875652
## 525 0.13564296 0.20189381 0.13274826 0.06349947 0.38178207 0.19879149
## 526 0.07525202 0.11464322 0.07421740 0.03300106 0.46014264 0.17465186
## 527 0.30664016 0.30571525 0.30163776 0.17289502 0.49535073 0.28961413
## 528 0.25363245 0.08657423 0.24289959 0.13785790 0.33763654 0.13401018
## 529 0.32935775 0.11701048 0.32147053 0.19117709 0.65153020 0.23977057
## 530 0.24085380 0.12614136 0.23522908 0.12797455 0.51792001 0.21688853
## 531 0.22570874 0.26547176 0.22182296 0.11851538 0.49354518 0.23848230
## 532 0.22192248 0.34866419 0.21712390 0.11567338 0.44208721 0.23050733
## 533 0.31705239 0.22387555 0.30384908 0.18324496 0.36237248 0.16308815
## 534 0.63841166 0.37064592 0.62822196 0.49013786 0.35144895 0.34329182
## 535 0.18831937 0.26750085 0.18658006 0.09420997 0.39938612 0.23967855
## 536 0.64219793 0.37707136 0.64964412 0.49395546 0.46917035 0.47395865
## 537 0.34497610 0.43422388 0.34538042 0.20627784 0.46194818 0.29452181
## 538 0.22286904 0.49814001 0.22513994 0.11151644 0.64069694 0.41660021
## 539 0.03540158 0.53364897 0.02895446 0.01497349 0.25593572 0.09017852
## 540 0.03360310 0.53195807 0.03144219 0.01141039 0.30739370 0.30832464
## 541 0.21576980 0.15995942 0.21325409 0.11003181 0.42619843 0.28409300
## 542 0.35444176 0.51673994 0.35947758 0.21756098 0.32265054 0.31783326
## 543 0.36722041 0.53128170 0.35180706 0.22273595 0.27191478 0.16183056
## 544 0.29480808 0.62056138 0.28394720 0.16750795 0.30766453 0.15149377
## 545 0.32604477 0.37166047 0.31773893 0.18718982 0.38954591 0.25280658
## 546 0.31421269 0.45722016 0.29991017 0.18226935 0.35957389 0.14750629
## 547 0.15802925 0.22455191 0.14871122 0.07694592 0.37654600 0.09373658
## 548 0.15518955 0.23233006 0.15244282 0.07520679 0.32626162 0.18796393
## 549 0.12788111 0.32566791 0.11927303 0.06031813 0.29141464 0.09484081
## 550 0.18169341 0.49036185 0.17345035 0.09251326 0.26442177 0.14305871
## 551 0.18358654 0.39803855 0.17082441 0.09204666 0.19572086 0.07021042
## 552 0.19636519 0.43050389 0.19141732 0.09963945 0.38846258 0.19189007
## 553 0.27398362 0.66689212 0.25955359 0.15457052 0.27200506 0.07042513
## 554 0.11131620 0.41359486 0.10517587 0.05111347 0.35903223 0.11247776
## 555 0.27918974 0.64964491 0.26750052 0.15728526 0.25819265 0.11919514
## 556 0.15660940 0.60534325 0.15119895 0.07546129 0.34007403 0.17544936
## 557 0.15045672 0.33412242 0.14470320 0.07134677 0.43035118 0.17072572
## 558 0.11557575 0.61447413 0.10690346 0.05420997 0.25819265 0.09303110

```

```

## 559 0.36012116 0.43862022 0.36348559 0.21785790 0.28978965 0.34850623
## 560 0.21434995 0.48089280 0.21235575 0.11028632 0.36092805 0.25372677
## 561 0.33456387 0.58978695 0.32886463 0.19380700 0.42123319 0.28593338
## 562 0.19967817 0.66486304 0.18575081 0.10286320 0.19734585 0.04969020
## 563 0.38993800 0.70713561 0.41192730 0.24322375 0.47097590 0.58070057
## 564 0.65970940 0.52012175 0.68557805 0.51049841 0.51701724 0.62640329
## 565 0.68999953 0.42881299 0.67866768 0.56648993 0.52694773 0.29605546
## 566 0.62232003 0.62698681 0.60403566 0.47401909 0.40778189 0.25771425
## 567 0.45525108 0.62123774 0.44578813 0.30311771 0.28816467 0.25434022
## 568 0.64456434 0.66351031 0.66553797 0.47571580 0.58833619 0.79019692
## 569 0.03686876 0.50152181 0.02853984 0.01590668 0.00000000 0.07435127
##          V9          V10          V11          V12          V13
## 1  0.703139644 0.731113320 0.68636364 0.605518113 0.356147022
## 2  0.203608247 0.348757455 0.37979798 0.141322662 0.156436719
## 3  0.462511715 0.635685885 0.50959596 0.211246841 0.229621582
## 4  0.565604499 0.522862823 0.77626263 1.000000000 0.139091074
## 5  0.463917526 0.518389662 0.37828283 0.186815501 0.233822198
## 6  0.369728210 0.402037773 0.51868687 0.551179444 0.080753214
## 7  0.264058107 0.367793241 0.37070707 0.157118787 0.121383306
## 8  0.219447048 0.297465209 0.57373737 0.517059815 0.170921601
## 9  0.435567010 0.464860835 0.65151515 0.504001685 0.070541372
## 10 0.532567948 0.424602386 0.48989899 0.683866891 0.067390911
## 11 0.077296157 0.165159046 0.23636364 0.147641112 0.097048705
## 12 0.233223993 0.328330020 0.39494949 0.228727885 0.142784718
## 13 0.483833177 0.555666004 0.67525253 0.590564448 0.305630998
## 14 0.232849110 0.266600398 0.39747475 0.072030329 0.105667210
## 15 0.498594189 0.398856859 0.50959596 0.565711879 0.036429477
## 16 0.384020619 0.366003976 0.62777778 0.438289806 0.093608546
## 17 0.173266167 0.261381710 0.26565657 0.195029486 0.130798479
## 18 0.403467666 0.510934394 0.55757576 0.497051390 0.165743255
## 19 0.346532334 0.472067594 0.26363636 0.084035383 0.234184320
## 20 0.156138707 0.237624254 0.41666667 0.162173547 0.057360130
## 21 0.107029053 0.154572565 0.45808081 0.382266217 0.026688394
## 22 0.069259606 0.103180915 0.38131313 0.402064027 0.060039833
## 23 0.486644799 0.484890656 0.73787879 0.428812131 0.118522542
## 24 0.257029053 0.429025845 0.35808081 0.059393429 0.210103205
## 25 0.357310216 0.455765408 0.47222222 0.280960404 0.251783451
## 26 0.522258669 0.696322068 1.00000000 0.509056445 0.338403042
## 27 0.333880037 0.436530815 0.60202020 0.406065712 0.051783451
## 28 0.349109653 0.384244533 0.32171717 0.148062342 0.268477277
## 29 0.394329897 0.434940358 0.43737374 0.325189553 0.118594967
## 30 0.231373008 0.395278330 0.34292929 0.242839090 0.177005251
## 31 0.543345829 0.618290258 0.56717172 0.252948610 0.260438168
## 32 0.285379569 0.257554672 0.62676768 0.590353833 0.134347275
## 33 0.566307404 0.597912525 0.60000000 0.291912384 0.177222524
## 34 0.388238051 0.377385686 0.40050505 0.266427970 0.160890820
## 35 0.317244611 0.385288270 0.47373737 0.319924179 0.080572153
## 36 0.315838800 0.299105368 0.42222222 0.139005897 0.126742712
## 37 0.309044049 0.278230616 0.41666667 0.237784330 0.063190295
## 38 0.060028116 0.145278330 0.20555556 0.182603201 0.026217635
## 39 0.056185567 0.144085487 0.25505051 0.106992418 0.399239544
## 40 0.249062793 0.270328032 0.33333333 0.299705139 0.036755387
## 41 0.072867854 0.100944334 0.36565657 0.124473463 0.045989498
## 42 0.244611059 0.281759443 0.42171717 0.394692502 0.045301467

```


## 43	0.493673852	0.495079523	0.63131313	0.283698399	0.314901322
## 44	0.230716963	0.306063618	0.46161616	0.376158382	0.093753395
## 45	0.193509841	0.261033797	0.34646465	0.248736310	0.029802643
## 46	0.462511715	0.501491054	0.42777778	0.221777591	0.187361941
## 47	0.037207123	0.029408549	0.35808081	0.317396799	0.016223067
## 48	0.287253983	0.364811133	0.53939394	0.375105307	0.063588629
## 49	0.154451734	0.136630219	0.31060606	0.220513901	0.055078762
## 50	0.111316776	0.168190855	0.37828283	0.152064027	0.044287525
## 51	0.038823805	0.055417495	0.21969697	0.187868576	0.106717364
## 52	0.043509841	0.085636183	0.14797980	0.201558551	0.027412638
## 53	0.046204311	0.067047714	0.40808081	0.234625105	0.041933732
## 54	0.415182755	0.526838966	0.52121212	0.276748104	0.261524534
## 55	0.123078725	0.165705765	0.28080808	0.144903117	0.072062285
## 56	0.071134021	0.113220676	0.43434343	0.191870261	0.077276842
## 57	0.309981256	0.447017893	0.43282828	0.203243471	0.223067174
## 58	0.302952202	0.403727634	0.48838384	0.371103623	0.112656165
## 59	0.001621368	0.020710736	0.38333333	0.106360573	0.105920695
## 60	0.048289597	0.038762425	0.31464646	0.461457456	0.016078218
## 61	0.025398313	0.064115308	0.85000000	0.413647852	0.146405939
## 62	0.070290534	0.046018887	0.38787879	0.370893008	0.089335506
## 63	0.500234302	0.430069583	0.44898990	0.483572030	0.214412457
## 64	0.140299906	0.108349901	0.64696970	0.414279697	0.108021003
## 65	0.264292409	0.341600398	0.42676768	0.335720303	0.113706319
## 66	0.296860356	0.448757455	0.45101010	0.349199663	0.089154445
## 67	0.050890347	0.074751491	0.33181818	0.400800337	0.044758284
## 68	0.086902530	0.110834990	0.23030303	0.141322662	0.058374072
## 69	0.733364574	0.217445328	0.53080808	0.642375737	0.078182147
## 70	0.085590440	0.142345924	0.26767677	0.138374052	0.045373891
## 71	0.253045923	0.395178926	0.26363636	0.097935973	0.245265254
## 72	0.201640112	0.142743539	0.42525253	0.839090143	0.150172008
## 73	0.396438613	0.394831014	0.43787879	0.314026959	0.173528879
## 74	0.182497657	0.251938370	0.30404040	0.330665543	0.060546804
## 75	0.079006560	0.112922465	0.33333333	0.193344566	0.050334963
## 76	0.228889410	0.329920477	0.37272727	0.083192923	0.230273402
## 77	0.161129335	0.325844930	0.67828283	0.346461668	0.108129640
## 78	0.394564199	0.536779324	0.55151515	0.353201348	0.314720261
## 79	0.879568885	0.797216700	0.93232323	0.662594777	0.297012493
## 80	0.091119963	0.115059642	0.33232323	0.210825611	0.055766793
## 81	0.107567948	0.110984095	0.39494949	0.423125527	0.077349267
## 82	0.273898782	0.347266402	0.44545455	0.401432182	0.063190295
## 83	0.782333646	0.916998012	0.38838384	0.376158382	0.284555495
## 84	0.453842549	0.730119284	0.28989899	0.469250211	0.147564729
## 85	0.097258669	0.092594433	0.51464646	0.204717776	0.041861307
## 86	0.312792877	0.437127237	0.54141414	0.216090986	0.213000181
## 87	0.282099344	0.245427435	0.51262626	0.134793597	0.111859497
## 88	0.343955014	0.411083499	0.45101010	0.133319292	0.158609451
## 89	0.140932521	0.186133201	0.43939394	0.296545914	0.067463335
## 90	0.233505155	0.351093439	0.53333333	0.284330244	0.144848814
## 91	0.072680412	0.146968191	0.31565657	0.183235046	0.094369002
## 92	0.262886598	0.371918489	0.33181818	0.231887110	0.072931378
## 93	0.076405811	0.131610338	0.16464646	0.067818029	0.106536303
## 94	0.093111528	0.138170974	0.29191919	0.150379107	0.066449393
## 95	0.398313027	0.438121272	0.40151515	0.271272115	0.132283179
## 96	0.343252109	0.431560636	0.52272727	0.137531592	0.233967047

```

## 97 0.058341143 0.146172962 0.42424242 0.345197978 0.092196270
## 98 0.016000469 0.039448310 0.14646465 0.398904802 0.080934275
## 99 0.098313027 0.166500994 0.28282828 0.334035383 0.043454644
## 100 0.219962512 0.290208748 0.41363636 0.293597304 0.064457722
## 101 0.202085286 0.223111332 0.27727273 0.184288121 0.124932102
## 102 0.000000000 0.000000000 0.43939394 0.594355518 0.040774941
## 103 0.055834114 0.087972167 0.34292929 0.143428812 0.029295673
## 104 0.144189316 0.150546720 0.44696970 0.279275484 0.024913996
## 105 0.070173383 0.059691849 0.58434343 0.312763269 0.088176716
## 106 0.485238988 0.477186879 0.43686869 0.567818029 0.101140684
## 107 0.165651359 0.173210736 0.37424242 0.320977254 0.070432736
## 108 0.061925961 0.095477137 0.27373737 0.225358045 0.003041825
## 109 0.999062793 0.906063618 0.75555556 0.430286436 0.399601666
## 110 0.120267104 0.094383698 0.21565657 0.322872789 0.044504798
## 111 0.101546392 0.088369781 0.26464646 0.435762426 0.105558573
## 112 0.249531396 0.299254473 0.34090909 0.436815501 0.083613978
## 113 0.703608247 0.387574553 0.32525253 0.584035383 0.091001267
## 114 0.151733833 0.152485089 0.43535354 0.586773378 0.080427304
## 115 0.096813496 0.095626243 0.29747475 0.555391744 0.019916712
## 116 0.077975633 0.099801193 0.31717172 0.252316765 0.072533044
## 117 0.217033739 0.114711730 0.12373737 0.456402696 0.073040014
## 118 0.395970009 0.443489066 0.55404040 0.373209773 0.114104653
## 119 0.499765698 0.471123260 0.52323232 0.491786015 0.159514756
## 120 0.170876289 0.278131213 0.53989899 0.006107835 0.159007786
## 121 0.082286785 0.130367793 0.30656566 0.235256950 0.010610176
## 122 0.341377694 0.430666004 0.45757576 0.256318450 0.217743980
## 123 1.000000000 1.000000000 0.80555556 0.396166807 0.506065544
## 124 0.207169634 0.287176938 0.40202020 0.296124684 0.065688937
## 125 0.189597001 0.139165010 0.18282828 0.174178602 0.018975195
## 126 0.033270853 0.056709742 0.27979798 0.188289806 0.038747058
## 127 0.123828491 0.153330020 0.35404040 0.238837405 0.043273583
## 128 0.217221181 0.279671968 0.44747475 0.010109520 0.209342749
## 129 0.266635426 0.424155070 0.47525253 0.309814659 0.115661778
## 130 0.596298032 0.571073559 0.57676768 0.235256950 0.138982437
## 131 0.066893158 0.143240557 0.41414141 0.310657119 0.032228861
## 132 0.343486410 0.401938370 0.43989899 0.168491997 0.131377874
## 133 0.244376757 0.278976143 0.55555556 0.188500421 0.116494659
## 134 0.167174321 0.294880716 0.38181818 0.153117102 0.072496831
## 135 0.270149953 0.340308151 0.31919192 0.153959562 0.175411914
## 136 0.110379569 0.134393638 0.26515152 0.225147430 0.045337679
## 137 0.084161200 0.129224652 0.14090909 0.199873631 0.122179975
## 138 0.082075914 0.142892644 0.34040404 0.183024431 0.023320659
## 139 0.360590440 0.428628231 0.45303030 0.256950295 0.428933551
## 140 0.108598875 0.238369781 0.35909091 0.226621735 0.082165490
## 141 0.000000000 0.000000000 0.42575758 0.300336984 0.031613254
## 142 0.221344892 0.295377734 0.40454545 0.263689975 0.214883216
## 143 0.047586692 0.092495030 0.29545455 0.329823083 0.062574688
## 144 0.114667291 0.153479125 0.36262626 0.260951980 0.037226145
## 145 0.052741331 0.039140159 0.17121212 0.145745577 0.051059207
## 146 0.086925961 0.149254473 0.47222222 0.598778433 0.103096143
## 147 0.388706654 0.368538767 0.81717172 0.500210615 0.075393808
## 148 0.212043112 0.177037773 0.34545455 0.315290649 0.112438892
## 149 0.198851921 0.274950298 0.33535354 0.228517270 0.046749955
## 150 0.067502343 0.066053678 0.20858586 0.122999158 0.050153902

```

```

## 151 0.073477038 0.131461233 0.74747475 0.229780960 0.111787072
## 152 0.309512652 0.107753479 0.58686869 0.687657961 0.029694007
## 153 0.962511715 0.390506958 0.75151515 0.905644482 0.258193011
## 154 0.046438613 0.088767396 0.38888889 0.233572030 0.041137063
## 155 0.217736645 0.173111332 0.38484848 0.255054760 0.057758465
## 156 0.091026242 0.115854871 0.45959596 0.259477675 0.039290241
## 157 0.434629803 0.523856859 0.46010101 0.246419545 0.253413000
## 158 0.120665417 0.137723658 0.39595960 0.057287279 0.133043636
## 159 0.046204311 0.097564612 0.26767677 0.191870261 0.025602028
## 160 0.007239925 0.032743539 0.19292929 0.157329402 0.061669383
## 161 0.160332709 0.185785288 0.47121212 0.306866049 0.141336230
## 162 0.279522024 0.480467197 0.34393939 0.037910699 0.321745428
## 163 0.587628866 0.639165010 0.48838384 0.228727885 0.226290060
## 164 0.125820056 0.140258449 0.24797980 0.371735468 0.066413181
## 165 0.310215558 0.482206759 0.37424242 0.117312553 0.200144849
## 166 0.045618557 0.096371769 0.22979798 0.056866049 0.026253848
## 167 0.059301781 0.084393638 0.16212121 0.295703454 0.022198081
## 168 0.197328960 0.326838966 0.42070707 0.113310868 0.176534492
## 169 0.505857545 0.518389662 0.24141414 0.288331929 0.353612167
## 170 0.060965323 0.187922465 0.36363636 0.137742207 0.057867101
## 171 0.093416120 0.183896620 0.45404040 0.201979781 0.045084193
## 172 0.137253983 0.170874751 0.27171717 0.142165122 0.129712113
## 173 0.476101218 0.545228628 0.45757576 0.436604886 0.112040558
## 174 0.055365511 0.128379722 0.25555556 0.352358888 0.034691291
## 175 0.000000000 0.000000000 0.43838384 0.206192081 0.079449575
## 176 0.000000000 0.000000000 0.33434343 0.363942713 0.039435090
## 177 0.306232427 0.184691849 0.30757576 0.657118787 0.115734202
## 178 0.420103093 0.440656064 0.37070707 0.279486099 0.069599855
## 179 0.003737113 0.009204771 0.16919192 0.050126369 0.022306717
## 180 0.021539363 0.066103380 0.20505051 0.239469250 0.064240449
## 181 0.672680412 0.933399602 0.37373737 0.163016007 0.262393627
## 182 0.582708529 0.743538767 0.67424242 0.505897220 0.187687851
## 183 0.154475164 0.257902584 0.28181818 0.116470093 0.093572334
## 184 0.144821931 0.117345924 0.05404040 0.257160910 0.080717002
## 185 0.125937207 0.162176938 0.33686869 0.278222409 0.034003259
## 186 0.003741799 0.011948310 0.32474747 0.221566976 0.113344197
## 187 0.191401125 0.288966203 0.28333333 0.090353833 0.052942242
## 188 0.089245548 0.160984095 0.23030303 0.231465880 0.048379504
## 189 0.055131209 0.077186879 0.33232323 0.165122157 0.026941879
## 190 0.090065604 0.082206759 0.30656566 0.100673968 0.045880862
## 191 0.464151828 0.328926441 0.66868687 0.536225779 0.063190295
## 192 0.072914714 0.142345924 0.32020202 0.271903960 0.224370813
## 193 0.000000000 0.000000000 0.29949495 0.305602359 0.087778381
## 194 0.254217432 0.226739563 0.44595960 0.408803707 0.106391454
## 195 0.397610122 0.441252485 0.34191919 0.352990733 0.060872714
## 196 0.090745080 0.118141153 0.38838384 0.141322662 0.029947492
## 197 0.324507966 0.324353877 0.39090909 0.396166807 0.183813145
## 198 0.258434864 0.287176938 0.35858586 0.072451559 0.190005432
## 199 0.261012184 0.336580517 0.35707071 0.112257793 0.117399964
## 200 0.276476101 0.297216700 0.44949495 0.309604044 0.035379323
## 201 0.098102156 0.204125249 0.46414141 0.214195451 0.087597320
## 202 0.242736645 0.372166998 0.22525253 0.104254423 0.103422053
## 203 0.825445173 0.805168986 0.57575758 0.259688290 0.160202788
## 204 0.365042174 0.456063618 0.60151515 0.510741365 0.164149919

```

```

## 205 0.187558575 0.189910537 0.43686869 0.290016849 0.103059931
## 206 0.176897844 0.202733598 0.26969697 0.208508846 0.057794677
## 207 0.041143393 0.097017893 0.44141414 0.271482730 0.037008872
## 208 0.162839738 0.267892644 0.48787879 0.047809604 0.171754481
## 209 0.203959700 0.253578529 0.39898990 0.487363100 0.029549158
## 210 0.138050609 0.156908549 0.15101010 0.111625948 0.036900235
## 211 0.384254920 0.475198807 0.35606061 0.005897220 0.271084555
## 212 0.062535145 0.069234592 0.23888889 0.223462511 0.040086909
## 213 0.750000000 0.792743539 0.29696970 0.111415333 1.000000000
## 214 0.394095595 0.327882704 0.12525253 0.183235046 0.151403223
## 215 0.261246485 0.321172962 0.59343434 0.302653749 0.111968133
## 216 0.231982193 0.278429423 0.52828283 0.404380792 0.052435271
## 217 0.155482662 0.156163022 0.45808081 0.277590564 0.066920152
## 218 0.135285848 0.053230616 0.45656566 0.277801179 0.088792323
## 219 0.298031865 0.431958250 0.52222222 0.123209773 0.305558573
## 220 0.268275539 0.329870775 0.18585859 0.066764954 0.227304001
## 221 0.091096532 0.127385686 0.15151515 0.283909014 0.035741445
## 222 0.184161200 0.221222664 0.45555556 0.275273799 0.052652544
## 223 0.041424555 0.095178926 0.42929293 0.402695872 0.048958899
## 224 0.268744142 0.321172962 0.44191919 0.275273799 0.085388376
## 225 0.083270853 0.122067594 0.22020202 0.142796967 0.065616513
## 226 0.134114339 0.228777336 0.51262626 0.095197978 0.148651095
## 227 0.015564667 0.060437376 0.36767677 0.306234204 0.028897338
## 228 0.152413308 0.187872763 0.41464646 0.191870261 0.043563281
## 229 0.127413308 0.101192843 0.22929293 0.215459141 0.048307079
## 230 0.397141518 0.341003976 0.53686869 0.475568660 0.070468948
## 231 0.447516401 0.541749503 0.54090909 0.279907329 0.066775303
## 232 0.038261481 0.015531809 0.40858586 0.133108677 0.003440159
## 233 0.011637769 0.031978131 0.39646465 0.175231676 0.040702517
## 234 0.364104967 0.414512922 0.19595960 0.125526537 0.149375339
## 235 0.038706654 0.082852883 0.24797980 0.296335299 0.037552055
## 236 0.034254920 0.094234592 0.23080808 0.176705981 0.053376788
## 237 0.456888472 0.614811133 0.42878788 0.276537489 0.342748506
## 238 0.211855670 0.299304175 0.20555556 0.038121314 0.208546080
## 239 0.258434864 0.219085487 0.14242424 0.238626790 0.081079124
## 240 0.332005623 0.437922465 0.37828283 0.204296546 0.153938077
## 241 0.110238988 0.185437376 0.33181818 0.139848357 0.077023357
## 242 0.024671978 0.055069583 0.24545455 0.159646167 0.001376064
## 243 0.362699157 0.141848907 0.50202020 0.562973884 0.047546623
## 244 0.110051546 0.116500994 0.36010101 0.091196293 0.117037842
## 245 0.480084349 0.441650099 0.46363636 0.211457456 0.149483976
## 246 0.113191190 0.152584493 0.34191919 0.304128054 0.094296578
## 247 0.101593252 0.054920477 0.21565657 0.134582982 0.018649285
## 248 0.321930647 0.197813121 0.27070707 0.297598989 0.032953105
## 249 0.055740394 0.080268390 0.42272727 0.280749789 0.050045265
## 250 0.101405811 0.145576541 0.41565657 0.246840775 0.052399058
## 251 0.635426429 0.651093439 0.57828283 0.189974726 0.323193916
## 252 0.061808810 0.102833002 0.39090909 0.197556866 0.101828716
## 253 0.566307404 0.484095427 0.33989899 0.358256108 0.237045084
## 254 0.296626054 0.415159046 0.38030303 0.129949452 0.071627739
## 255 0.323102156 0.426988072 0.36161616 0.137110362 0.175411914
## 256 0.229358013 0.260735586 0.42828283 0.238837405 0.113525258
## 257 0.417994377 0.568588469 0.42070707 0.260320135 0.264747420
## 258 0.573570759 0.617296223 0.67575758 0.547598989 0.198334239

```

```

## 259 0.744142455 0.684393638 0.72474747 0.654591407 0.427485062
## 260 0.410262418 0.417445328 0.52070707 0.348357203 0.047220713
## 261 0.355904405 0.463866799 0.38080808 0.121314238 0.103639326
## 262 0.067736645 0.141003976 0.25454545 0.065501264 0.104725693
## 263 0.227202437 0.373111332 0.52929293 0.098567818 0.261922868
## 264 0.098617619 0.141500994 0.24595960 0.094144903 0.042839037
## 265 0.212300843 0.324403579 0.40757576 0.122999158 0.111823284
## 266 0.320290534 0.429721670 0.35808081 0.142796967 0.384030418
## 267 0.149648547 0.131312127 0.43535354 0.314869419 0.122759370
## 268 0.095407685 0.106461233 0.29040404 0.181760741 0.082020641
## 269 0.091377694 0.080268390 0.47979798 0.162805392 0.044541010
## 270 0.197938144 0.142495030 0.30707071 0.393007582 0.075430020
## 271 0.016986879 0.031063618 0.22626263 0.080033698 0.006771682
## 272 0.076499531 0.136928429 0.35808081 0.268323505 0.028571429
## 273 0.514292409 0.540755467 0.33383838 0.252316765 0.382219808
## 274 0.025843486 0.069930417 0.51565657 0.277169334 0.056816947
## 275 0.133528585 0.235785288 0.24141414 0.108256108 0.112149194
## 276 0.138917526 0.367992048 0.48232323 0.185130581 0.191816042
## 277 0.003484067 0.016565606 0.45151515 0.173757372 0.045627376
## 278 0.187910028 0.290407555 0.24747475 0.000000000 0.078508057
## 279 0.046790066 0.061530815 0.25909091 0.110362258 0.053050878
## 280 0.104943768 0.184443340 0.53030303 0.180497051 0.049393446
## 281 0.450093721 0.480318091 0.42525253 0.257792755 0.189969220
## 282 0.052600750 0.137326044 0.52575758 0.235256950 0.163099765
## 283 0.380974695 0.470377734 0.42070707 0.188711036 0.130146659
## 284 0.456419869 0.449900596 0.41212121 0.355518113 0.063661054
## 285 0.261246485 0.168489066 0.18787879 0.197767481 0.065109542
## 286 0.004358013 0.014532803 0.32171717 0.180918281 0.058084374
## 287 0.154029991 0.188419483 0.26666667 0.372788543 0.058917255
## 288 0.052952202 0.058200795 0.13989899 0.123209773 0.015100489
## 289 0.217291471 0.277733598 0.77525253 0.260530750 0.135831975
## 290 0.056208997 0.108001988 0.48131313 0.201979781 0.055803006
## 291 0.319119025 0.328131213 0.33030303 0.462510531 0.278689118
## 292 0.139175258 0.239512922 0.41363636 0.180286436 0.063805903
## 293 0.144212746 0.167495030 0.33838384 0.310446504 0.035451747
## 294 0.062980319 0.113320080 0.41161616 0.151432182 0.034582654
## 295 0.030178069 0.095626243 0.29191919 0.232518955 0.025058845
## 296 0.024906279 0.095278330 0.26868687 0.192923336 0.038964331
## 297 0.028959700 0.068041750 0.19646465 0.217986521 0.023103386
## 298 0.062910028 0.174701789 0.28232323 0.271903960 0.193192106
## 299 0.057989691 0.068290258 0.29040404 0.124262848 0.042911461
## 300 0.058458294 0.093190855 0.32070707 0.328559393 0.063479993
## 301 0.514761012 0.527833002 0.36969697 0.327716933 0.361940974
## 302 0.160028116 0.154025845 0.36414141 0.263900590 0.091508238
## 303 0.534910965 0.636182903 0.60050505 0.520850885 0.347818215
## 304 0.053819119 0.088469185 0.21313131 0.337826453 0.013398515
## 305 0.078350515 0.074652087 0.17727273 0.262636900 0.078326996
## 306 0.046251172 0.065258449 0.44191919 0.185762426 0.050588448
## 307 0.003423149 0.016207753 0.28888889 0.189132266 0.028535216
## 308 0.008624649 0.017256461 0.36767677 0.386899747 0.022849900
## 309 0.006462043 0.021963221 0.15404040 0.071398484 0.040883578
## 310 0.010681818 0.043881710 0.19848485 0.109941028 0.103566902
## 311 0.037089972 0.057057654 0.44242424 0.238416175 0.017599131
## 312 0.033903468 0.093290258 0.28888889 0.054549284 0.074053956

```

```

## 313 0.094939082 0.126640159 0.27323232 0.240943555 0.077856238
## 314 0.032029053 0.044269384 0.39040404 0.232518955 0.007133804
## 315 0.000000000 0.000000000 0.55707071 0.497683235 0.081586095
## 316 0.010480319 0.031923459 0.07828283 0.142586352 0.021763534
## 317 0.026312090 0.025104374 0.30959596 0.137531592 0.036139779
## 318 0.264761012 0.395129225 0.37727273 0.140690817 0.105956907
## 319 0.462746017 0.243936382 0.64141414 0.789174389 0.128118776
## 320 0.031443299 0.084443340 0.20808081 0.118997473 0.096433098
## 321 0.157591378 0.197067594 0.34494949 0.480834035 0.092775665
## 322 0.270618557 0.383996024 0.43838384 0.021061500 0.174180699
## 323 0.089034677 0.168986083 0.24393939 0.311710194 0.039724787
## 324 0.600984067 0.747514911 0.76212121 0.352569503 0.166105378
## 325 0.046719775 0.084095427 0.29191919 0.238626790 0.052869817
## 326 0.074812559 0.104721670 0.32676768 0.208087616 0.035669020
## 327 0.041354264 0.135834990 0.15808081 0.148272957 0.052724968
## 328 0.003622306 0.027793241 0.16262626 0.226200505 0.044178888
## 329 0.346298032 0.421868787 0.44848485 0.269797810 0.118051783
## 330 0.421508903 0.396669980 0.40858586 0.323504634 0.166250226
## 331 0.282099344 0.349950298 0.36464646 0.206402696 0.081694731
## 332 0.166518276 0.146620278 0.35404040 0.325189553 0.056816947
## 333 0.011729147 0.037688867 0.44444444 0.217354676 0.067390911
## 334 0.002281396 0.014617296 0.36010101 0.228517270 0.037262357
## 335 0.018172446 0.042420477 0.24191919 0.199873631 0.026253848
## 336 0.353327085 0.493737575 0.33686869 0.226411120 0.255151186
## 337 0.087582006 0.104274354 0.29898990 0.472198821 0.025312330
## 338 0.248359888 0.302683897 0.45101010 0.228938500 0.192178164
## 339 0.058833177 0.088220676 0.41919192 0.281171019 0.054463154
## 340 0.540768510 0.700795229 0.37222222 0.107413648 0.325004527
## 341 0.187605436 0.209890656 0.43030303 0.298230834 0.086040196
## 342 0.197328960 0.113916501 0.49292929 0.448399326 0.026398696
## 343 0.126452671 0.166053678 0.36161616 0.402485257 0.017599131
## 344 0.436504217 0.548210736 0.51616162 0.151432182 0.185080572
## 345 0.093861293 0.161530815 0.47929293 0.318028644 0.084410646
## 346 0.083903468 0.101242545 0.28939394 0.423125527 0.082020641
## 347 0.017596064 0.042186879 0.25000000 0.221566976 0.047619048
## 348 0.107966261 0.175347913 0.23282828 0.192923336 0.083758827
## 349 0.060613871 0.115407555 0.28989899 0.289806234 0.021437624
## 350 0.027436739 0.088817097 0.70656566 0.333824768 0.090349448
## 351 0.019461106 0.057753479 0.30858586 0.154802022 0.087597320
## 352 0.682755389 0.617296223 0.66414141 0.549073294 0.148071700
## 353 0.789128397 0.950795229 0.45252525 0.236941870 0.319862394
## 354 0.289362699 0.325695825 0.29646465 0.309182814 0.196233931
## 355 0.105552952 0.073111332 0.31818182 0.228938500 0.112511316
## 356 0.241330834 0.218240557 0.23888889 0.250210615 0.090059750
## 357 0.225000000 0.278479125 0.49242424 0.316975569 0.072098497
## 358 0.035192127 0.103777336 0.18383838 0.186815501 0.051711027
## 359 0.110613871 0.118339960 0.43939394 0.342249368 0.154481260
## 360 0.063495783 0.069880716 0.22525253 0.413437237 0.143545175
## 361 0.002797563 0.027082505 0.23636364 0.039806234 0.086764440
## 362 0.078350515 0.120477137 0.38131313 0.147430497 0.054535578
## 363 0.062980319 0.088518887 0.35303030 0.250000000 0.039760999
## 364 0.137347704 0.240308151 0.21969697 0.125737152 0.082346551
## 365 0.051101218 0.073210736 0.29797980 0.148483572 0.016983523
## 366 0.229592315 0.386928429 0.28181818 0.118155013 0.168966142

```

```

## 367 0.384489222 0.628727634 0.41161616 0.215669756 0.313090712
## 368 0.102905342 0.100745527 0.32070707 0.193765796 0.051131631
## 369 0.273664480 0.420725646 0.33181818 0.012215670 0.396704689
## 370 0.573570759 0.746023857 0.38585859 0.240943555 0.324642404
## 371 0.424320525 0.436033797 0.56313131 0.257371525 0.115770415
## 372 0.079498594 0.132057654 0.33383838 0.115417018 0.024189752
## 373 0.452671040 0.623757455 0.46111111 0.250000000 0.083251856
## 374 0.357778819 0.444383698 0.25808081 0.101516428 0.181857686
## 375 0.059887535 0.100944334 0.41010101 0.141743892 0.021365200
## 376 0.155834114 0.268240557 0.46969697 0.331929233 0.022813688
## 377 0.534208060 0.295278330 0.56969697 0.727464195 0.000000000
## 378 0.029779756 0.055516899 0.18232323 0.161541702 0.020785805
## 379 0.099554827 0.122813121 0.36969697 0.189764111 0.010392902
## 380 0.395735708 0.316451292 0.57373737 0.622156698 0.036175991
## 381 0.185098407 0.275844930 0.48383838 0.403959562 0.052399058
## 382 0.083083411 0.103081511 0.47626263 0.263268745 0.019083831
## 383 0.186105904 0.148011928 0.07222222 0.350252738 0.002860764
## 384 0.138050609 0.143141153 0.36313131 0.335299073 0.054064820
## 385 0.118955014 0.142345924 0.28131313 0.125947767 0.026000362
## 386 0.196579194 0.261978131 0.28636364 0.088458298 0.110157523
## 387 0.160238988 0.125944334 0.29595960 0.243892165 0.056165128
## 388 0.047914714 0.042281312 0.27626263 0.100673968 0.051638602
## 389 0.235941893 0.137027833 0.37878788 0.475147430 0.079304726
## 390 0.434864105 0.507455268 0.46919192 0.187026116 0.180771320
## 391 0.045056232 0.097813121 0.37373737 0.331297388 0.028824914
## 392 0.000000000 0.000000000 0.46717172 0.442712721 0.146804273
## 393 0.443064667 0.452932406 0.43888889 0.368155013 0.193916350
## 394 0.658388004 0.776341948 0.55656566 0.339090143 0.185659967
## 395 0.112066542 0.165308151 0.44292929 0.245366470 0.062502263
## 396 0.062816307 0.161580517 0.29343434 0.161752317 0.014086547
## 397 0.201030928 0.267445328 0.37676768 0.228096040 0.036972660
## 398 0.173149016 0.202932406 0.25959596 0.158803707 0.091399602
## 399 0.063542643 0.036013917 0.23989899 0.256529065 0.026797031
## 400 0.066846298 0.081411531 0.39747475 0.215459141 0.084120949
## 401 0.747188379 0.595427435 0.53181818 0.446293176 0.105558573
## 402 0.061059044 0.089264414 0.27323232 0.114785173 0.050950570
## 403 0.095056232 0.093588469 0.41111111 0.190185341 0.044975557
## 404 0.077225867 0.118787276 0.34090909 0.253580455 0.012420786
## 405 0.049414246 0.102087475 0.25808081 0.149957877 0.098424769
## 406 0.115838800 0.145725646 0.21515152 0.340985678 0.097084918
## 407 0.128865979 0.225049702 0.34090909 0.185130581 0.046061923
## 408 0.143533271 0.092793241 0.26262626 0.235467565 0.140430925
## 409 0.281396439 0.438568588 0.47070707 0.225989890 0.123918160
## 410 0.075234302 0.131858847 0.45757576 0.126579612 0.080644577
## 411 0.065206186 0.104373757 0.27323232 0.193133951 0.029005975
## 412 0.071368322 0.123260437 0.33030303 0.283066554 0.030852797
## 413 0.087511715 0.025487078 0.10808081 0.363942713 0.002571066
## 414 0.160707591 0.192644135 0.44646465 0.193133951 0.074995473
## 415 0.109793814 0.136133201 0.40000000 0.062763269 0.129132718
## 416 0.059864105 0.108300199 0.48434343 0.272535805 0.059098316
## 417 0.047961575 0.062475149 0.48737374 0.338037068 0.115408293
## 418 0.356607310 0.421520875 0.51767677 0.393428812 0.455730581
## 419 0.055295220 0.119383698 0.26414141 0.269376580 0.041209488
## 420 0.020981724 0.053479125 0.28030303 0.241786015 0.063371356

```

```

## 421 0.128514527 0.070974155 0.49040404 0.267691660 0.063335144
## 422 0.339737582 0.313121272 0.51818182 0.507582140 0.157414449
## 423 0.166283974 0.223508946 0.41717172 0.278854254 0.048560565
## 424 0.226265230 0.239165010 0.39797980 0.249578770 0.040883578
## 425 0.020932521 0.097763419 0.74646465 0.428180286 0.211841391
## 426 0.005787254 0.025641153 0.28787879 0.303917439 0.026652182
## 427 0.148430178 0.110238569 0.43686869 0.404170177 0.078254572
## 428 0.084676664 0.069781312 0.48282828 0.206613311 0.071048343
## 429 0.032075914 0.068091451 0.22777778 0.242628475 0.010863661
## 430 0.032849110 0.091202783 0.20151515 0.115417018 0.066594242
## 431 0.640346767 0.482654076 0.49545455 0.400589722 0.051240268
## 432 0.181373008 0.139115308 0.37929293 0.443555181 0.023610357
## 433 0.499765698 0.625745527 0.33535354 0.222620051 0.116458446
## 434 0.373477038 0.434592445 0.44595960 0.239258635 0.256237552
## 435 0.078397376 0.142992048 0.25909091 0.148904802 0.069273945
## 436 0.263823805 0.321222664 0.30757576 0.326032013 0.039579938
## 437 0.042104030 0.103876740 0.40454545 0.284540859 0.092341119
## 438 0.082802249 0.146322068 0.33030303 0.189974726 0.100561289
## 439 0.031443299 0.113966203 0.25000000 0.142586352 0.083432917
## 440 0.048898782 0.131809145 0.26717172 0.124262848 0.037189933
## 441 0.221579194 0.179572565 0.21666667 0.346251053 0.052833605
## 442 0.282099344 0.285089463 0.20555556 0.086562763 0.144305631
## 443 0.024718838 0.049388668 0.17424242 0.179443976 0.088647474
## 444 0.046696345 0.055218688 0.66262626 0.162594777 0.025457179
## 445 0.255388941 0.310834990 0.33333333 0.165122157 0.067753033
## 446 0.127483599 0.212425447 0.38383838 0.390480202 0.054608003
## 447 0.397844424 0.412176938 0.32979798 0.193765796 0.100742350
## 448 0.095337395 0.112326044 0.42070707 0.187447346 0.039435090
## 449 0.206583880 0.145377734 0.20858586 0.157961247 0.051421329
## 450 0.368322399 0.574055666 0.24949495 0.140058972 0.200181061
## 451 0.205646673 0.118588469 0.14595960 0.340353833 0.052326634
## 452 0.387769447 0.450447316 0.30454545 0.083192923 0.128879232
## 453 0.095009372 0.096669980 0.28030303 0.233361415 0.028861126
## 454 0.161551078 0.322813121 0.29797980 0.236941870 0.070432736
## 455 0.069493908 0.112922465 0.37323232 0.174810447 0.020894441
## 456 0.066049672 0.162226640 0.15909091 0.214827296 0.083034583
## 457 0.167760075 0.100248509 0.37323232 0.246419545 0.073148651
## 458 0.064948454 0.102783300 0.28232323 0.123841618 0.035089625
## 459 0.028256795 0.087574553 0.30656566 0.095408593 0.054535578
## 460 0.036105904 0.051838966 0.28333333 0.201347936 0.024117328
## 461 0.235941893 0.319632207 0.37020202 0.270640270 0.296070976
## 462 0.851686973 0.839463221 0.50555556 0.132055602 0.881948217
## 463 0.081443299 0.086332008 0.32676768 0.092038753 0.043454644
## 464 0.078889410 0.088320080 0.23030303 0.181760741 0.025384755
## 465 0.113847235 0.142644135 0.19898990 0.116470093 0.032880681
## 466 0.236644799 0.140805169 0.27323232 0.302443134 0.061379685
## 467 0.254217432 0.174453280 0.25353535 0.215669756 0.073764259
## 468 0.034653233 0.028672962 0.31313131 0.298230834 0.083324280
## 469 0.500468604 0.498011928 0.32121212 0.499789385 0.295998552
## 470 0.238987816 0.276540755 0.45303030 0.475779275 0.108129640
## 471 0.069072165 0.075248509 0.59494949 0.298441449 0.096360674
## 472 0.055459231 0.118141153 0.40101010 0.147851727 0.179105559
## 473 0.129779756 0.160089463 0.31666667 0.141743892 0.048198443
## 474 0.000000000 0.000000000 0.32373737 0.203032856 0.120948760

```



```

## 475 0.119845361 0.078081511 0.40454545 0.387742207 0.013289879
## 476 0.136715089 0.152982107 0.32575758 0.193133951 0.013905486
## 477 0.118626992 0.151988072 0.22525253 0.213352991 0.085569437
## 478 0.052108716 0.066550696 0.38030303 0.113732098 0.015933370
## 479 0.124367385 0.097862823 0.36313131 0.332350463 0.033279015
## 480 0.523898782 0.456958250 0.55101010 0.333192923 0.073583198
## 481 0.068322399 0.075894632 0.20404040 0.271272115 0.039072968
## 482 0.070173383 0.102882704 0.26212121 0.125947767 0.079703060
## 483 0.135567010 0.261729622 0.36313131 0.346040438 0.017128372
## 484 0.106560450 0.157057654 0.33939394 0.229991575 0.047655260
## 485 0.279053421 0.308697813 0.36565657 0.266006740 0.018649285
## 486 0.361761949 0.240854871 0.51616162 0.490522325 0.101611443
## 487 0.121649485 0.138717694 0.17626263 0.075610783 0.039435090
## 488 0.528584817 0.593439364 0.38535354 0.235678180 0.164548253
## 489 0.100257732 0.155666004 0.40050505 0.295914069 0.094079305
## 490 0.085496720 0.114662028 0.39696970 0.069292334 0.049176172
## 491 0.040159325 0.062673956 0.24444444 0.206402696 0.040702517
## 492 0.104147142 0.207654076 0.08080808 0.052021904 0.134673185
## 493 0.274133083 0.385785288 0.53333333 0.227674810 0.232953105
## 494 0.016806467 0.057107356 0.27929293 0.214195451 0.078254572
## 495 0.042174321 0.062425447 0.32979798 0.187868576 0.076842296
## 496 0.159887535 0.246073559 0.21565657 0.158382477 0.043744342
## 497 0.187839738 0.252186879 0.29343434 0.391322662 0.043780554
## 498 0.084559513 0.117743539 0.23535354 0.221145746 0.015100489
## 499 0.349343955 0.456411531 0.38989899 0.358256108 0.246532682
## 500 0.512652296 0.557157058 0.39797980 0.258213985 0.173420243
## 501 0.180904405 0.305268390 0.30707071 0.394481887 0.094332790
## 502 0.317947516 0.335934394 0.61363636 0.471988206 0.131667572
## 503 0.138894096 0.162972167 0.44595960 0.340353833 0.052942242
## 504 0.392689784 0.498508946 0.22474747 0.102780118 0.427122940
## 505 0.227975633 0.261033797 0.66565657 0.949031171 0.107224335
## 506 0.278350515 0.349801193 0.50353535 0.964406066 0.058989680
## 507 0.191541706 0.107654076 0.53737374 0.399747262 0.025203694
## 508 0.095196813 0.212127237 0.45151515 0.627632687 0.024044903
## 509 0.129475164 0.226789264 0.32878788 0.139216512 0.034474018
## 510 0.475632615 0.423459245 0.37727273 0.439553496 0.080246243
## 511 0.157591378 0.131163022 0.22171717 0.371103623 0.029295673
## 512 0.080037488 0.126292247 0.30252525 0.074136479 0.038638421
## 513 0.338566073 0.406163022 0.53333333 0.490522325 0.101068260
## 514 0.192642924 0.216153082 0.34292929 0.135636057 0.110447221
## 515 0.175398313 0.215457256 0.25303030 0.193555181 0.099402499
## 516 0.100796626 0.128926441 0.43787879 0.255897220 0.047619048
## 517 0.367619494 0.469731610 0.40404040 0.199031171 0.156943690
## 518 0.330599813 0.468737575 0.37474747 0.251053075 0.143545175
## 519 0.113050609 0.263568588 0.32777778 0.475358045 0.119898606
## 520 0.090909091 0.148856859 0.53535354 0.342670598 0.098460981
## 521 0.078069353 0.120328032 0.57424242 0.568660489 0.087742169
## 522 0.541237113 0.731113320 0.47020202 0.367101938 0.318667391
## 523 0.011872071 0.028151093 0.29141414 0.283698399 0.008292595
## 524 0.126171509 0.188021869 0.33030303 0.389005897 0.075176534
## 525 0.054592315 0.120079523 0.16515152 0.399115417 0.050081477
## 526 0.060098407 0.075049702 0.31212121 0.448609941 0.005504255
## 527 0.098430178 0.156660040 0.33484848 0.278222409 0.031975376
## 528 0.069306467 0.131560636 0.31767677 0.171019377 0.001846822

```

##	529	0.236644799	0.328777336	0.46262626	0.307708509	0.157378236
##	530	0.088589503	0.139065606	0.30151515	0.339511373	0.050624661
##	531	0.123758201	0.220675944	0.27171717	0.354043808	0.118377693
##	532	0.098406748	0.107206759	0.40353535	0.308550969	0.034474018
##	533	0.041049672	0.093439364	0.28838384	0.244102780	0.033749774
##	534	0.356841612	0.504473161	0.55858586	0.089090143	0.261488322
##	535	0.123313027	0.138568588	0.28232323	0.297388374	0.014195184
##	536	0.488519213	0.657057654	0.53888889	0.264321820	0.212601847
##	537	0.342783505	0.305119284	0.43737374	0.207666386	0.033025530
##	538	0.105787254	0.225198807	0.54090909	0.507371525	0.066702879
##	539	0.000000000	0.000000000	0.40909091	0.482097725	0.096396886
##	540	0.216776007	0.067793241	0.49343434	0.580244313	0.039145392
##	541	0.157849110	0.128926441	0.38282828	0.376158382	0.060438168
##	542	0.236410497	0.193339960	0.41010101	0.283277169	0.051674814
##	543	0.096180881	0.150447316	0.39393939	0.144060657	0.069382582
##	544	0.069985942	0.162773360	0.28686869	0.165332772	0.044758284
##	545	0.086410497	0.117743539	0.28282828	0.356360573	0.058120587
##	546	0.069681350	0.121421471	0.30505051	0.169545072	0.084917617
##	547	0.023711340	0.027311133	0.41666667	0.253791070	0.035813869
##	548	0.102108716	0.121172962	0.30757576	0.361836563	0.001050154
##	549	0.054756326	0.047788270	0.26262626	0.260951980	0.066702879
##	550	0.036269916	0.040556660	0.46262626	0.280539174	0.147782003
##	551	0.000000000	0.000000000	0.30353535	0.200505476	0.074162593
##	552	0.113027179	0.112176938	0.48989899	0.327716933	0.061017563
##	553	0.046790066	0.074502982	0.24191919	0.135004212	0.046858591
##	554	0.093626992	0.063717694	0.31919192	0.332771693	0.068730762
##	555	0.145149953	0.116451292	0.25555556	0.149957877	0.036248416
##	556	0.140557638	0.136083499	0.26919192	0.238205560	0.039254029
##	557	0.011773664	0.055467197	0.36919192	0.281171019	0.048017382
##	558	0.000000000	0.000000000	0.34444444	0.223883741	0.154263987
##	559	0.241096532	0.185685885	0.19898990	0.242417860	0.041245700
##	560	0.260543580	0.204025845	0.16565657	0.331508003	0.046098135
##	561	0.104545455	0.213916501	0.24090909	0.247472620	0.091616875
##	562	0.000000000	0.000000000	0.00000000	0.106571188	0.073365924
##	563	0.597469541	0.468638171	0.53939394	0.454085931	0.053847547
##	564	0.743673852	0.732604374	0.55000000	0.396588037	0.308057215
##	565	0.571462043	0.690357853	0.33636364	0.132055602	0.385478906
##	566	0.337394564	0.486630219	0.34949495	0.113100253	0.236827811
##	567	0.216752577	0.263518887	0.26767677	0.137320977	0.124895890
##	568	0.823336457	0.755467197	0.67525253	0.425442291	0.222523991
##	569	0.000000000	0.000000000	0.26616162	0.187026116	0.099293862
##		V14	V15	V16	V17	V18
##	1	0.1204694130	0.3690335956	0.2738112582	0.15929565	0.351398444
##	2	0.0825892857	0.1244404655	0.1256597895	0.11938675	0.081323039
##	3	0.0943025106	0.1803703529	0.1629217890	0.15083115	0.283954697
##	4	0.1758751768	0.1266550441	0.0381547933	0.25145324	0.543215069
##	5	0.0930648868	0.2205625972	0.1636875745	0.33235884	0.167918407
##	6	0.1171322489	0.0687932903	0.0380800825	0.19706292	0.234310692
##	7	0.0912747525	0.1141685907	0.0879868808	0.08841826	0.086880764
##	8	0.2247171146	0.1460208265	0.0824769611	0.24108509	0.210577703
##	9	0.1418405233	0.0776987231	0.0327195843	0.13658769	0.246102082
##	10	0.2737800566	0.0604061631	0.0320098319	0.18479111	0.525114910
##	11	0.1827263083	0.0805258446	0.0629587709	0.07872999	0.052700754
##	12	0.1380613508	0.1322621684	0.0884538231	0.13794745	0.288085439

## 13	0.7089374116	0.4859350704	0.2043302366	0.04847537	0.606227656
## 14	0.1586368458	0.1011167130	0.0556184371	0.27385525	0.217862829
## 15	0.1787482320	0.0614427743	0.0231752827	0.16031546	0.428906180
## 16	0.1486916549	0.0999858644	0.0480913265	0.13237244	0.301529125
## 17	0.1944395332	0.1148753711	0.0720921632	0.13614577	0.070357797
## 18	0.1575318246	0.1459265891	0.0884911785	0.18060985	0.170922582
## 19	0.1451555870	0.2406822787	0.1972327129	0.16252507	0.125259110
## 20	0.0946782178	0.0613014183	0.0313000796	0.22942516	0.092738907
## 21	0.0856391443	0.0294963012	0.0146956096	0.08104157	0.125634632
## 22	0.1362712164	0.0542807332	0.0166194121	0.26831424	0.090635984
## 23	0.0772188826	0.1237808038	0.0711769562	0.17255329	0.383242707
## 24	0.1694660537	0.1670828818	0.1628470782	0.10249176	0.077642924
## 25	0.1196737977	0.2213636149	0.1789285728	0.14736377	0.124432962
## 26	0.1360944130	0.3071667531	0.1953649435	0.21470578	0.268408087
## 27	0.1376856436	0.0637515903	0.0266119784	0.09310943	0.212530417
## 28	0.3290311174	0.2297036234	0.1620065820	0.30720332	0.187520654
## 29	0.1440505658	0.1291523347	0.0685434014	0.11965870	0.212680626
## 30	0.1021702617	0.1836686614	0.1014161428	0.13305232	0.210878121
## 31	0.2443864922	0.2269707393	0.1834112193	0.15416256	0.236488719
## 32	0.1480286421	0.1280686048	0.0638739779	0.13046878	0.239492895
## 33	0.2293582037	0.1527587994	0.1138928423	0.22283034	0.214558236
## 34	0.0543670438	0.1305658955	0.1146212724	0.11224802	0.232282873
## 35	0.0719368812	0.0671912548	0.0527233946	0.08403304	0.198485895
## 36	0.1236518741	0.1060641757	0.0716999316	0.13811742	0.170772374
## 37	0.1455975955	0.0895255148	0.0338215683	0.14158480	0.208024154
## 38	0.4379862093	0.0194600198	0.0137430472	0.08971003	0.019880133
## 39	0.4039515559	0.3449088253	0.1852789887	0.17574872	0.065250698
## 40	0.0510961810	0.0371295293	0.0218865218	0.12421389	0.151245231
## 41	0.1030542786	0.0384017340	0.0256407383	0.05326852	0.065851534
## 42	0.2359883310	0.0501814070	0.0189914792	0.21589557	0.115570643
## 43	0.2885873409	0.3803892004	0.1832244424	0.16436074	0.738636705
## 44	0.1027006719	0.0786882156	0.0458126478	0.11418567	0.144335627
## 45	0.0557151697	0.0271874853	0.0143594111	0.05564809	0.087030973
## 46	0.0669863861	0.1666116949	0.1209530107	0.15572628	0.283053444
## 47	0.1318290311	0.0158789992	0.0026204805	0.24662610	0.106708325
## 48	0.1179057638	0.0537153089	0.0325888405	0.16381684	0.158530357
## 49	0.0815947666	0.0514064930	0.0244080105	0.12832716	0.090260462
## 50	0.2194130127	0.0460820808	0.0250243744	0.09321141	0.086880764
## 51	0.1878094059	0.0884889035	0.0404708273	0.14087092	0.056373359
## 52	0.1244695898	0.0326061349	0.0144714773	0.09395928	0.071484363
## 53	0.0602678571	0.0359515620	0.0199253639	0.18686474	0.046023973
## 54	0.2724540311	0.1941290110	0.1718497267	0.07431077	0.205470604
## 55	0.1046897100	0.0631390473	0.0431604152	0.10069008	0.060444017
## 56	0.1323594413	0.0671912548	0.0311319803	0.22486997	0.048592544
## 57	0.1840523338	0.1922442633	0.1787417958	0.16130129	0.156277225
## 58	0.1745491513	0.0932007727	0.0621743077	0.06615222	0.197509538
## 59	0.1886934229	0.0866041559	0.0488571119	0.19641704	0.047623697
## 60	0.0484883310	0.0136173020	0.0028390095	0.28544719	0.062321627
## 61	0.2388613861	0.1203882580	0.0519576091	0.19719890	0.065626220
## 62	0.3772100424	0.0817980493	0.0216437118	0.34731618	0.220566588
## 63	0.2006276521	0.2174998822	0.1008184566	0.26154944	0.513023102
## 64	0.4209688826	0.0872166989	0.0312253688	0.23880749	0.278847598
## 65	0.1807372702	0.1022475616	0.0553943048	0.20627528	0.181962928
## 66	0.2035007072	0.0797719455	0.0531156261	0.16962981	0.156577643

## 67	0.3648338048	0.0425481789	0.0138177580	0.29938471	0.114894704
## 68	0.1287791726	0.0506054752	0.0211954471	0.25730020	0.052302701
## 69	0.1842733380	0.0531498846	0.0202989178	0.26637658	0.629434915
## 70	0.1133751768	0.0336427461	0.0215316456	0.21242819	0.025235077
## 71	0.0966451556	0.2228242944	0.1666946832	0.09283747	0.107158951
## 72	0.1087340877	0.1136031664	0.0348114860	0.52680423	0.686664464
## 73	0.1504596888	0.1389059040	0.1170493726	0.13961315	0.404872773
## 74	0.0575274045	0.0565424304	0.0309078480	0.10211782	0.138177066
## 75	0.1469236209	0.0463176742	0.0240531343	0.10677499	0.119701385
## 76	0.1449345827	0.2012910522	0.1353161573	0.30958289	0.148541473
## 77	0.1444925743	0.0892899213	0.0482781034	0.39728728	0.196307868
## 78	0.0420571075	0.2616972153	0.2390707474	0.21168032	0.421621053
## 79	0.3369872702	0.3718607171	0.2047037905	0.29462556	0.496425031
## 80	0.1623939180	0.0481081845	0.0253045398	0.12169834	0.107834890
## 81	0.4008574965	0.0621966734	0.0332799151	0.29428562	0.111214588
## 82	0.1449345827	0.0366583424	0.0115017240	0.17272326	0.251584703
## 83	0.2461545262	0.3121613344	0.2114277603	0.21936295	0.410655812
## 84	0.5635166195	0.2376666824	0.1126227591	0.19825271	0.437468081
## 85	0.1977545969	0.0322291853	0.0174785860	0.14467825	0.119175654
## 86	0.2463755304	0.1896527352	0.1378376460	0.16174321	0.106933638
## 87	0.4110236917	0.1198699524	0.0598956290	0.26025767	0.207122901
## 88	0.0670526874	0.1082787542	0.0949723383	0.07339294	0.121428786
## 89	0.2523426450	0.0681336286	0.0264252014	0.18353333	0.170321747
## 90	0.0833185997	0.1440418414	0.0671612520	0.12900704	0.314447081
## 91	0.1659299859	0.0717146492	0.0503513274	0.10725091	0.119626281
## 92	0.1063251414	0.0621024360	0.0422825636	0.27769657	0.166641632
## 93	0.1752121641	0.0915987372	0.0551888502	0.09409525	0.061044852
## 94	0.2238330976	0.0632332846	0.0344005768	0.14178876	0.095067143
## 95	0.1335307638	0.1389530227	0.0753420820	0.25621239	0.262099318
## 96	0.2538896747	0.1789096735	0.1514163295	0.14627596	0.244599994
## 97	0.2543316832	0.0778871979	0.0329437166	0.12645749	0.071634572
## 98	0.3719059406	0.0647882015	0.0247442090	0.32012102	0.092964220
## 99	0.0395376591	0.0338312208	0.0167128006	0.15093313	0.082975336
## 100	0.3294731259	0.0762851623	0.0374450409	0.21388993	0.200513714
## 101	0.2054897454	0.0991377279	0.0678710044	0.14138083	0.094841830
## 102	0.2536686704	0.0375064788	0.0056612090	0.28816671	0.064499655
## 103	0.2675919378	0.0200725628	0.0147142873	0.11445763	0.028885150
## 104	0.1904614569	0.0363285115	0.0092790784	0.24968556	0.148015742
## 105	0.2594147808	0.0727983791	0.0304969387	0.19995241	0.149743143
## 106	0.1245579915	0.0778871979	0.0520323199	0.18523303	0.201790489
## 107	0.2865983027	0.0658719314	0.0258088375	0.23207669	0.156577643
## 108	0.1180604668	0.0043066484	0.0045293408	0.05928545	0.061720792
## 109	0.2618458274	0.4378740046	0.3048162302	0.16323894	0.634091387
## 110	0.1383265559	0.0395797013	0.0179455284	0.25155522	0.100024033
## 111	0.2351043140	0.0937661971	0.0300113187	0.41258456	0.203292577
## 112	0.3188649222	0.0920699241	0.0255473498	0.38063025	0.286658455
## 113	0.2496905941	0.1244875842	0.0419276874	0.12186831	0.542313816
## 114	0.3314621641	0.0605004005	0.0244827213	0.34561648	0.264502659
## 115	0.0499911598	0.0281298591	0.0040418530	0.22259238	0.149292517
## 116	0.1243148868	0.0585685341	0.0335974359	0.20702315	0.171373209
## 117	0.1367353253	0.1188804599	0.0189354462	0.56555733	0.490792201
## 118	0.1301051980	0.1051689205	0.0642101764	0.17921610	0.175579055
## 119	0.1573108204	0.1338642039	0.0968027523	0.23748173	0.281701565
## 120	0.1886934229	0.1225085992	0.0882296908	0.07856002	0.046339412

```

## 121 0.0222109264 0.0163030674 0.0069070112 0.14709182 0.097921110
## 122 0.2698019802 0.1949771474 0.1562725300 0.21718734 0.140880824
## 123 0.6099275106 0.4264241625 0.4224857022 0.73484720 0.719560189
## 124 0.1097949081 0.0551759883 0.0324767743 0.07155726 0.078919698
## 125 0.1723391089 0.0219573105 0.0146769319 0.14297855 0.228677862
## 126 0.1095960042 0.0347735947 0.0207471825 0.09810654 0.051949710
## 127 0.1425035361 0.0468830985 0.0243332997 0.08073563 0.071259050
## 128 0.2169819661 0.2101022476 0.1390143407 0.09229357 0.188196593
## 129 0.1564268034 0.0960750130 0.0617073654 0.24791787 0.297398384
## 130 0.1853783593 0.0946143335 0.1055812685 0.11285991 0.221843362
## 131 0.1008000354 0.0572963295 0.0157602382 0.17200938 0.167542885
## 132 0.0940815064 0.1101163832 0.0775273722 0.15389061 0.094541413
## 133 0.1999646393 0.0983367102 0.0688795998 0.10755685 0.129690269
## 134 0.1006232320 0.0572492108 0.0394809095 0.11911480 0.096869649
## 135 0.1860413720 0.1417801442 0.1149574709 0.14576605 0.089884940
## 136 0.2253801273 0.0329830844 0.0244080105 0.19668899 0.073361973
## 137 0.4746729137 0.1178438487 0.0514906668 0.16538056 0.086730555
## 138 0.1400282885 0.0181878151 0.0109600708 0.11625931 0.097320275
## 139 0.2412924328 0.3610234180 0.1776211342 0.28170786 0.244449785
## 140 0.2172029703 0.0515478490 0.0364738008 0.32488017 0.245801664
## 141 0.0300123762 0.0217217170 0.0101942854 0.14709182 0.025565536
## 142 0.2147719236 0.1779201809 0.1256597895 0.17190740 0.128638808
## 143 0.3420703678 0.0556000565 0.0272283423 0.16830404 0.113392616
## 144 0.0908327440 0.0439146209 0.0183751153 0.12275215 0.100474660
## 145 0.1942185290 0.0494275079 0.0204296617 0.16432675 0.116847418
## 146 0.0648868458 0.1066767187 0.0340457006 0.28748683 0.339156427
## 147 0.2355463225 0.0718088866 0.0334666921 0.12625353 0.255940758
## 148 0.3422913720 0.1184563917 0.0609415799 0.13859333 0.349370625
## 149 0.0838048091 0.0642227772 0.0268921438 0.13573784 0.155601286
## 150 0.0877828854 0.0384488527 0.0273964415 0.03824319 0.102652687
## 151 0.2125618812 0.0997031522 0.0522564522 0.18030391 0.068855709
## 152 0.3540045969 0.0228996843 0.0063653581 0.36431315 0.389851894
## 153 0.5091495757 0.1562455826 0.0804037370 0.31468199 0.703037222
## 154 0.0931090877 0.0316637610 0.0162085028 0.24835979 0.050567789
## 155 0.0955843352 0.0500400509 0.0298618971 0.23357242 0.134572055
## 156 0.1374867397 0.0342552891 0.0181323053 0.12934698 0.100399555
## 157 0.2298002122 0.2253687038 0.1626976567 0.24897168 0.355153664
## 158 0.3756630127 0.1282570796 0.0743521642 0.05880953 0.182939286
## 159 0.0813958628 0.0195071385 0.0120433771 0.12968692 0.056606183
## 160 0.0886669024 0.0495217453 0.0219238772 0.15055920 0.029155526
## 161 0.2945544554 0.1493191349 0.0589057113 0.26243329 0.163712560
## 162 0.0604225601 0.2927955520 0.2101203217 0.26151545 0.212530417
## 163 0.1520067185 0.1901239222 0.1685998080 0.07968182 0.154099198
## 164 0.2863772984 0.0564481930 0.0275458631 0.32725975 0.221542945
## 165 0.1095960042 0.1812184894 0.1700566681 0.10867866 0.174152071
## 166 0.1557637907 0.0249257881 0.0183751153 0.06530238 0.043042329
## 167 0.0102103960 0.0173867973 0.0087374252 0.20722711 0.056808964
## 168 0.2278111740 0.1588842294 0.1130710238 0.14991332 0.168594346
## 169 0.2320102546 0.3100409933 0.2157236299 0.15164701 0.256015862
## 170 0.1893564356 0.0535268341 0.0326448735 0.11445763 0.085979512
## 171 0.0674946959 0.0430193658 0.0198506532 0.21524969 0.071709676
## 172 0.1738861386 0.1123780804 0.0683566244 0.14583404 0.062922462
## 173 0.0658813649 0.0964990812 0.0706726585 0.12509773 0.157403791
## 174 0.3193069307 0.0292135890 0.0229324727 0.45031784 0.142382912

```

```

## 175 0.3458274399 0.0658719314 0.0283490039 0.23795764 0.059467660
## 176 0.0943909123 0.0319464732 0.0085132929 0.25356087 0.043222579
## 177 0.4200848656 0.1119068935 0.0386217356 0.37893055 0.644606002
## 178 0.2041637199 0.0812797437 0.0462982678 0.16704627 0.290563884
## 179 0.1727811174 0.0162088300 0.0140792457 0.05795968 0.000000000
## 180 0.1391663720 0.0481081845 0.0279941277 0.23187273 0.030882927
## 181 0.2477015559 0.2385619375 0.2276773540 0.09919434 0.173626341
## 182 0.0889984088 0.1723130566 0.1394439277 0.08634463 0.340508307
## 183 0.1745491513 0.0776987231 0.0638366225 0.09902437 0.153047736
## 184 0.1652669731 0.0539509023 0.0298245417 0.19182785 0.263075675
## 185 0.0299239745 0.0276586722 0.0237729689 0.05360846 0.087857121
## 186 0.2006276521 0.0906092447 0.0366605777 0.43094129 0.073211764
## 187 0.0255259901 0.0499458135 0.0413113235 0.03919502 0.052039835
## 188 0.0895730198 0.0464119116 0.0206537940 0.17649658 0.048457356
## 189 0.3460484441 0.0119681478 0.0143220557 0.20797498 0.048998107
## 190 0.1050433168 0.0438203835 0.0215129679 0.14559608 0.149217412
## 191 0.3867132249 0.0638458276 0.0465410779 0.21270014 1.000000000
## 192 0.3067096888 0.2054846157 0.0875012607 0.09715471 0.117523357
## 193 1.0000000000 0.0694058333 0.0278073508 0.00000000 0.033676811
## 194 0.3201909477 0.0888187344 0.0516214106 0.25104531 0.271862889
## 195 0.1330445545 0.1335343731 0.0343632214 0.21647347 0.367771202
## 196 0.1211987270 0.0346793573 0.0167128006 0.12186831 0.102277165
## 197 0.3871552334 0.1954954530 0.0801235716 0.41088486 0.234536005
## 198 0.2088048091 0.1675069500 0.1299183038 0.12975490 0.380839367
## 199 0.1575318246 0.1449370965 0.0885658893 0.12955094 0.260822543
## 200 0.0642459335 0.0324647788 0.0235675143 0.07923990 0.103028209
## 201 0.2134458982 0.0730810913 0.0381734710 0.19719890 0.116697209
## 202 0.1034299859 0.1098336710 0.0633696801 0.14879152 0.176029681
## 203 0.2651608911 0.1842340857 0.1426191357 0.25882993 0.367696098
## 204 0.3469324611 0.1485181171 0.0857642352 0.24173097 0.216510950
## 205 0.1511227016 0.0819865241 0.0438701676 0.17812829 0.126610989
## 206 0.0004199081 0.0573434481 0.0366792554 0.12778325 0.127211824
## 207 0.2169819661 0.0358102059 0.0103250292 0.27215556 0.076891880
## 208 0.1094413013 0.1578004995 0.1151629255 0.11302988 0.095968396
## 209 0.1242264851 0.0345851199 0.0154800728 0.12027059 0.211478956
## 210 0.0005746110 0.0361871554 0.0246508205 0.08763640 0.075915523
## 211 0.2474805516 0.2955284361 0.1959252743 0.21793521 0.254288461
## 212 0.1116071429 0.0323705414 0.0192716446 0.12931298 0.112791781
## 213 0.2465965347 1.0000000000 0.9689950280 0.39898698 0.191275873
## 214 0.2888083451 0.1418272629 0.0966159754 1.00000000 0.625604590
## 215 0.3281471004 0.1308486076 0.0451962839 0.31162253 0.261723796
## 216 0.1842733380 0.0554115818 0.0296751202 0.14437230 0.241295401
## 217 0.2658239038 0.0626678603 0.0273777638 0.24336268 0.297924115
## 218 0.3451644272 0.0937661971 0.0298618971 0.10086005 0.217412203
## 219 0.1825053041 0.2699901051 0.2196459456 0.17306319 0.221092318
## 220 0.2123408769 0.1868256137 0.1925632894 0.13006085 0.181662511
## 221 0.0162217115 0.0298732507 0.0197946201 0.08226536 0.110388440
## 222 0.0304764851 0.0590868397 0.0265746230 0.14066696 0.156878061
## 223 0.1893564356 0.0416529237 0.0154053620 0.21028657 0.088232643
## 224 0.1239170792 0.0700654950 0.0474189295 0.10378353 0.161384324
## 225 0.1172427511 0.0606417566 0.0333919813 0.14681987 0.066001742
## 226 0.0998718175 0.1416387881 0.0774900168 0.18275147 0.090335566
## 227 0.1198948020 0.0212505301 0.0094471776 0.16317096 0.043628143
## 228 0.0301449788 0.0715732931 0.0244266882 0.08178944 0.223946285

```

```

## 229 0.1559847949 0.0324176601 0.0218678441 0.11748309 0.155375973
## 230 0.1566478076 0.0706780380 0.0342324775 0.17914811 0.272839247
## 231 0.0704561528 0.0657776940 0.0470266979 0.12982289 0.133896116
## 232 0.1176847595 0.0142298450 0.0033675882 0.06594826 0.106783429
## 233 0.2843882603 0.0344908825 0.0161711474 0.08994799 0.034255115
## 234 0.1831683168 0.1418272629 0.1180579681 0.11241799 0.137951753
## 235 0.1038498939 0.0215803609 0.0109040377 0.33745793 0.061195061
## 236 0.2525636492 0.0428780097 0.0285171032 0.19294965 0.086955869
## 237 0.1333318600 0.3058003110 0.2782939047 0.16028147 0.198110373
## 238 0.1504596888 0.2067097017 0.1432541773 0.21232621 0.218388560
## 239 0.4340081330 0.0635159968 0.0432538037 0.15616820 0.196758494
## 240 0.1095960042 0.1057814635 0.0788161330 0.10697896 0.192252231
## 241 0.0665222772 0.0583800594 0.0380800825 0.16170922 0.076816775
## 242 0.0694616337 0.0000000000 0.0041165638 0.05275861 0.020112957
## 243 0.2832832390 0.0759553315 0.0179081730 0.16827005 0.427253883
## 244 0.1539957567 0.0976299298 0.0618754646 0.08967604 0.183389912
## 245 0.3186439180 0.1545493097 0.1001273819 0.30244416 0.227325983
## 246 0.4976573550 0.0829288979 0.0306650380 0.48703131 0.087181182
## 247 0.2742220651 0.0054657683 0.0126223856 0.15460448 0.100925286
## 248 0.0176803395 0.0770861801 0.0178334622 0.12876908 0.403070268
## 249 0.2503536068 0.0348678321 0.0183751153 0.18615087 0.060819539
## 250 0.1497966761 0.0437732649 0.0220732987 0.16823605 0.075314687
## 251 0.1017945545 0.2645714555 0.2448608325 0.12135840 0.276594466
## 252 0.1066787482 0.0907977195 0.0377065286 0.15864976 0.063072671
## 253 0.0927775813 0.1582245677 0.1606431104 0.23010504 0.362889416
## 254 0.1097507072 0.0676624417 0.0501085174 0.10347758 0.095968396
## 255 0.0605551627 0.1432408236 0.1199070598 0.09980623 0.118274401
## 256 0.0993635078 0.0850963577 0.0540495108 0.15766394 0.184291165
## 257 0.1853783593 0.3016067474 0.1860260965 0.15783391 0.340958933
## 258 0.1544377652 0.1556801583 0.0983530009 0.28680695 0.327665455
## 259 0.4627386846 0.4411723131 0.2459814941 0.36193358 0.433337339
## 260 0.2028376945 0.0539980210 0.0302914841 0.12346602 0.175053324
## 261 0.1486916549 0.0862272063 0.0850544828 0.11319985 0.101601226
## 262 0.2114568600 0.0857560194 0.0702430715 0.13641772 0.066151951
## 263 0.2812942008 0.2539226311 0.1571503816 0.17010572 0.432285877
## 264 0.1411333098 0.0366112237 0.0287225578 0.03783527 0.051469042
## 265 0.0835617044 0.0971587429 0.0721295186 0.09450318 0.073662391
## 266 0.2777581330 0.3294538944 0.3602889813 0.09647483 0.094090786
## 267 0.1849363508 0.1259482637 0.0379119832 0.19570316 0.252035329
## 268 0.3438384017 0.0864156811 0.0372769416 0.12655947 0.163787665
## 269 0.1897984441 0.0371766480 0.0213635464 0.12934698 0.146663863
## 270 0.2494695898 0.0694058333 0.0260329699 0.24438250 0.342461021
## 271 0.0794731259 0.0040946143 0.0074113090 0.06047524 0.010950221
## 272 0.0373718175 0.0191773076 0.0118939555 0.16177720 0.067353622
## 273 0.2191920085 0.3821325920 0.2801616741 0.13509195 0.355604290
## 274 0.2317892504 0.0467888611 0.0179081730 0.41088486 0.063222880
## 275 0.2370933522 0.0946143335 0.0728579487 0.12683142 0.070883528
## 276 0.4271570014 0.1537954106 0.0785172899 0.42380256 0.094916935
## 277 0.2032797030 0.0380719031 0.0192156116 0.22820138 0.050665425
## 278 0.1033857850 0.0756726193 0.0559172802 0.19913655 0.066752786
## 279 0.1780852192 0.0436319088 0.0287972686 0.06893973 0.022696548
## 280 0.1236076733 0.0505583565 0.0235488366 0.08573274 0.098822363
## 281 0.1416195191 0.1679310182 0.1173855711 0.19305164 0.167017154
## 282 0.2006276521 0.1394713283 0.0579531489 0.21487575 0.091387028

```

```

## 283 0.1403155941 0.1011167130 0.0865860537 0.13397015 0.148241055
## 284 0.1231214639 0.0804316072 0.0397610749 0.09688275 0.244524890
## 285 0.2273691655 0.0749187203 0.0307957818 0.15994153 0.280574999
## 286 0.2187500000 0.0454224191 0.0292268555 0.15875174 0.043230090
## 287 0.2275901697 0.1150167271 0.0282182601 0.17017371 0.370324751
## 288 0.0240452617 0.0168684917 0.0109787485 0.10259374 0.084101902
## 289 0.3414073550 0.0998916270 0.0520696753 0.47683312 0.603599003
## 290 0.3566566478 0.0564010743 0.0199627193 0.16402080 0.087857121
## 291 0.3115717822 0.1697686472 0.1313191308 0.20562940 0.782197254
## 292 0.1299062942 0.0666258305 0.0337468575 0.12302410 0.141932286
## 293 0.0891531117 0.0223342600 0.0202989178 0.23836557 0.133520594
## 294 0.1939975248 0.0224756161 0.0132200718 0.19995241 0.095743083
## 295 0.0735723126 0.0274701974 0.0122861871 0.14790767 0.071709676
## 296 0.0739038190 0.0340196956 0.0204296617 0.08957406 0.044319104
## 297 0.1473656294 0.0240305329 0.0080089952 0.05999932 0.074788957
## 298 0.3856082037 0.1593082976 0.0790215877 0.13199850 0.058566407
## 299 0.0682461103 0.0425952976 0.0256967714 0.04949519 0.086505242
## 300 0.1730021216 0.0721858361 0.0256967714 0.28748683 0.091462132
## 301 0.1769801980 0.3053291241 0.2357087625 0.14763572 0.223645868
## 302 0.1502386846 0.0858502568 0.0401906619 0.16374885 0.236113197
## 303 0.3056046676 0.3320454224 0.2315996698 0.21249618 0.338480488
## 304 0.2658239038 0.0130989964 0.0061225481 0.24346466 0.053399225
## 305 0.1544377652 0.0809499128 0.0301233848 0.16789611 0.182263346
## 306 0.3151078501 0.0567309052 0.0213075133 0.14987932 0.158605462
## 307 0.0471402051 0.0210620553 0.0162458582 0.06523439 0.042126055
## 308 0.2088048091 0.0182349338 0.0055790272 0.19294965 0.019759966
## 309 0.0720915842 0.0354332564 0.0253792506 0.05524017 0.011220597
## 310 0.1034962871 0.0852848325 0.0489505004 0.08277527 0.018468171
## 311 0.2364303395 0.0165857796 0.0083638714 0.14790767 0.051506594
## 312 0.1218396393 0.0564010743 0.0412739682 0.11279192 0.028306847
## 313 0.0661244696 0.0748716016 0.0343258660 0.16252507 0.190975456
## 314 0.0000000000 0.0164915422 0.0049234401 0.08195941 0.083726380
## 315 0.5341230552 0.0690288838 0.0205604055 0.64714281 0.088457957
## 316 0.0784344059 0.0136644207 0.0109974262 0.10929055 0.005707934
## 317 0.0529084158 0.0320878292 0.0168435444 0.12339804 0.026399195
## 318 0.0420129066 0.0843424587 0.0786293561 0.10565319 0.107684682
## 319 0.3427333805 0.1419215003 0.0324954520 0.27643879 0.478024454
## 320 0.4066036068 0.0815153371 0.0454951270 0.19186185 0.064124133
## 321 0.2454915134 0.0395797013 0.0296564425 0.29836489 0.303406735
## 322 0.0720694837 0.1465862508 0.1270979720 0.09596492 0.086430138
## 323 0.1506806931 0.0403807190 0.0182443715 0.14267260 0.134496951
## 324 0.1464816124 0.1533713424 0.1162835872 0.12822518 0.165665275
## 325 0.0988109972 0.0566366678 0.0228017288 0.12543767 0.089584522
## 326 0.1304588048 0.0381190218 0.0201868517 0.17323316 0.054540812
## 327 0.1592998586 0.0377420723 0.0319724766 0.16925587 0.068104665
## 328 0.1214418317 0.0334071526 0.0189914792 0.10252575 0.034810887
## 329 0.1926714993 0.1184092730 0.0702430715 0.16942584 0.139528945
## 330 0.2423974540 0.1038495971 0.0951030822 0.30074447 0.265178598
## 331 0.0856170438 0.0882061914 0.0494361204 0.14025903 0.226800252
## 332 0.0455710750 0.0804787259 0.0258648706 0.13645171 0.227551296
## 333 0.3548886139 0.0566366678 0.0239410681 0.37995037 0.066001742
## 334 0.1405365983 0.0363756302 0.0154427174 0.13271238 0.036590861
## 335 0.2589727723 0.0208264619 0.0120246994 0.20967468 0.046414516
## 336 0.3909123055 0.2506243227 0.1501088910 0.16119931 0.118049088

```



```

## 337 0.0621021924 0.0077698723 0.0142099896 0.11959071 0.156202121
## 338 0.2585307638 0.1701927155 0.1521260819 0.19835469 0.275768318
## 339 0.3657178218 0.0481081845 0.0187673469 0.20702315 0.091912759
## 340 0.1247126945 0.2688121378 0.2937963907 0.15565829 0.131117253
## 341 0.0907001414 0.0904678886 0.0473255410 0.09735867 0.212380208
## 342 0.1287791726 0.0316637610 0.0098394092 0.14416834 0.243773846
## 343 0.1021702617 0.0281769778 0.0074673421 0.19386749 0.124057440
## 344 0.4251679632 0.2080761438 0.1136687100 0.10344359 0.236038093
## 345 0.0838269095 0.0752956698 0.0331118159 0.26593466 0.065476012
## 346 0.4748939180 0.0771332988 0.0233994150 0.53190332 0.333899120
## 347 0.1749911598 0.0377891910 0.0209526371 0.18584492 0.065400907
## 348 0.0083760608 0.0838712717 0.0415728113 0.10262773 0.096193709
## 349 0.0886890028 0.0156905244 0.0101756077 0.25420675 0.047285727
## 350 0.1524487270 0.0800075390 0.0370714870 0.13893327 0.164613813
## 351 0.0689975248 0.0691702398 0.0359134700 0.16555053 0.035591973
## 352 0.2130038897 0.1281628422 0.0829625811 0.25889792 0.475696218
## 353 0.1084467822 0.3046223437 0.2732509273 0.15827583 0.301754439
## 354 0.2532266620 0.1610045705 0.1056559793 0.29938471 0.165665275
## 355 0.0992309052 0.1212363945 0.0411619020 0.13012884 0.237465076
## 356 0.2470385431 0.1156763888 0.0386404133 0.27671075 0.301153604
## 357 0.2541106789 0.0863685624 0.0275832185 0.20715913 0.278396972
## 358 0.2216230552 0.0461763181 0.0260329699 0.13342625 0.042711869
## 359 0.1855993635 0.1658577958 0.0436647130 0.31332223 0.200814132
## 360 0.1959865629 0.1182679169 0.0442250438 0.17415100 0.050545258
## 361 0.1309450141 0.0740705838 0.0401533065 0.13835537 0.018332983
## 362 0.2605198020 0.0598878575 0.0264812345 0.12866710 0.136674978
## 363 0.2043847242 0.0366583424 0.0195331324 0.13240643 0.106708325
## 364 0.2384193777 0.0747773642 0.0500151289 0.18846245 0.118649923
## 365 0.0557372702 0.0131461151 0.0119873440 0.09113778 0.076966984
## 366 0.1230109618 0.1630777930 0.1225966477 0.15280280 0.126235467
## 367 0.3385342999 0.3001931866 0.1807963422 0.22864330 0.334124433
## 368 0.0924681754 0.0526315789 0.0219799103 0.14005507 0.087331391
## 369 0.1526697313 0.3286999953 0.4058625546 0.13104667 0.066602578
## 370 0.0750751414 0.3205955803 0.2304790081 0.07699629 0.194955989
## 371 0.1462606082 0.1043679027 0.0722789402 0.13332427 0.277270406
## 372 0.0115585219 0.0273759600 0.0203923063 0.11214604 0.094616517
## 373 0.2096888260 0.0777458418 0.0602505052 0.09222558 0.183990747
## 374 0.0657045615 0.1584130425 0.1311510316 0.15290478 0.125409319
## 375 0.0323550212 0.0289779956 0.0134442041 0.08556277 0.102277165
## 376 0.0284653465 0.0278942657 0.0151438743 0.09508108 0.119175654
## 377 0.1924504950 0.0756726193 0.0007956698 0.23068294 0.557109382
## 378 0.1745491513 0.0302973189 0.0151438743 0.10976646 0.073437078
## 379 0.0401122702 0.0162088300 0.0084946152 0.11894483 0.207198005
## 380 0.1473656294 0.0453281817 0.0134255264 0.19349356 0.324736384
## 381 0.1382602546 0.0495688640 0.0172544537 0.16731822 0.116547000
## 382 0.1482496464 0.0246901946 0.0091109791 0.12180032 0.126010154
## 383 0.2373143564 0.0481081845 0.0051307625 0.11316586 0.325562532
## 384 0.1133309760 0.0640814211 0.0231566050 0.17003773 0.261348274
## 385 0.0377033239 0.0393441078 0.0157975936 0.08695652 0.138777901
## 386 0.2799681754 0.1016350186 0.0489505004 0.22432607 0.113918347
## 387 0.1040266973 0.0631390473 0.0245761097 0.09151171 0.210352390
## 388 0.0578147100 0.0448569948 0.0304782610 0.06849781 0.089359209
## 389 0.1562057992 0.0853790699 0.0301980956 0.29462556 0.483957701
## 390 0.5471623055 0.2179710691 0.1182260673 0.32386035 0.290789197

```

```

## 391 0.0414382956 0.0278471470 0.0094845330 0.13492198 0.085603990
## 392 0.3798620934 0.1135560477 0.0411805797 0.47955264 0.130741731
## 393 0.2145509194 0.1846110352 0.1122678830 0.18887038 0.202992159
## 394 0.1239170792 0.1602506714 0.1385660761 0.11904681 0.262925466
## 395 0.2854932815 0.0523959855 0.0287972686 0.21868307 0.105581759
## 396 0.2927864215 0.0226169722 0.0109600708 0.12434987 0.078694385
## 397 0.2147719236 0.0356217311 0.0233247042 0.12676344 0.130065791
## 398 0.1999646393 0.0900438204 0.0443931430 0.12604956 0.244224472
## 399 0.0724672914 0.0238420581 0.0115390793 0.08654859 0.093414847
## 400 0.1723391089 0.0691702398 0.0341017337 0.12747731 0.130591522
## 401 0.0916062588 0.1114828252 0.0648265403 0.18513105 0.262324631
## 402 0.1513437058 0.0420298733 0.0226896626 0.15168100 0.073512182
## 403 0.2074787836 0.0772746549 0.0250430521 0.06513241 0.261949109
## 404 0.1204031117 0.0113320454 0.0085132929 0.03990890 0.079595638
## 405 0.1210219236 0.0869339867 0.0436086799 0.20358976 0.046857632
## 406 0.3056046676 0.1065353626 0.0354465276 0.26535677 0.143359269
## 407 0.0612181754 0.0457993686 0.0280688385 0.07631642 0.076666567
## 408 0.3177599010 0.0845780521 0.0643222425 0.14610599 0.319554180
## 409 0.1133972772 0.1085614663 0.0803290263 0.18757861 0.191275873
## 410 0.3140028289 0.0622909108 0.0354652053 0.14192474 0.156577643
## 411 0.2640558699 0.0283654526 0.0128091625 0.12502974 0.057792832
## 412 0.2269271570 0.0275644348 0.0125850302 0.11710915 0.053346652
## 413 0.1816212871 0.0196484946 0.0000000000 0.12924499 0.183915643
## 414 0.2156559406 0.0731753287 0.0405455381 0.09300744 0.193979632
## 415 0.2799681754 0.1077133299 0.0720548078 0.17398103 0.090260462
## 416 0.1862623762 0.0552702257 0.0237729689 0.27813849 0.212380208
## 417 0.5564444837 0.0943316214 0.0343071883 0.44283917 0.108811248
## 418 0.1884724187 0.4083777034 0.3169567313 0.22045076 0.275167483
## 419 0.0630967115 0.0362813928 0.0197385870 0.15018527 0.077943341
## 420 0.2912393918 0.0570607360 0.0227643734 0.17659857 0.054000060
## 421 0.2386403819 0.0682749847 0.0252111513 0.18917633 0.136825187
## 422 0.2543316832 0.1902652782 0.0796566293 0.28089200 0.376933938
## 423 0.0825892857 0.0428780097 0.0169742883 0.14178876 0.133670802
## 424 0.1181930693 0.0493332705 0.0234554481 0.07706428 0.194054736
## 425 0.3064886846 0.1814069641 0.0685807567 0.38606928 0.124658275
## 426 0.2167609618 0.0201196815 0.0089615576 0.13634973 0.025873464
## 427 0.1694660537 0.0851434764 0.0260890029 0.19209981 0.273515186
## 428 0.2786421499 0.0698770202 0.0250243744 0.16419077 0.144410731
## 429 0.1341274752 0.0099420440 0.0054202668 0.14175477 0.030124373
## 430 0.1156736209 0.0637044716 0.0307023934 0.19118197 0.071259050
## 431 0.1137508840 0.1276445366 0.0324767743 0.17853622 0.449710097
## 432 0.2430604668 0.0681807473 0.0161151144 0.28170786 0.230555472
## 433 0.1416195191 0.1060641757 0.0853346482 0.25067138 0.186994923
## 434 0.3471534653 0.1760354333 0.1813566730 0.21623551 0.290113257
## 435 0.0680914074 0.0402864816 0.0319724766 0.13743754 0.108135308
## 436 0.1310776167 0.0398152947 0.0225028857 0.12241221 0.117598462
## 437 0.0904128359 0.0866983933 0.0367913216 0.14267260 0.085378676
## 438 0.1515647100 0.0889129718 0.0484462026 0.21290410 0.080346682
## 439 0.2912393918 0.0741648212 0.0426374398 0.14015705 0.065325803
## 440 0.0651299505 0.0400037695 0.0232499935 0.10619710 0.052467930
## 441 0.2244961103 0.0965461999 0.0211954471 0.23292654 0.331420675
## 442 0.2914603960 0.1190218160 0.0963358100 0.21742530 0.306636224
## 443 0.0272056223 0.0696414268 0.0420957867 0.16041745 0.069907171
## 444 0.4821870580 0.0245017198 0.0118005671 0.30618350 0.083050440

```

```

## 445 0.0509193777 0.0548461575 0.0541055439 0.08172145 0.100249347
## 446 0.1864833805 0.0522075107 0.0235114812 0.22459802 0.135172890
## 447 0.1584158416 0.0997031522 0.0693838976 0.10201584 0.134421846
## 448 0.0578810113 0.0341610517 0.0241838782 0.10480335 0.071033737
## 449 0.2196340170 0.0582858220 0.0303288395 0.08274127 0.136900291
## 450 0.2211810467 0.1783442492 0.1402470685 0.12761328 0.138928110
## 451 0.2638348656 0.0564481930 0.0250990852 0.17476289 0.438444438
## 452 0.2242751061 0.1017292560 0.0922267173 0.34629636 0.127962868
## 453 0.2972065064 0.0357630872 0.0131827164 0.19107999 0.177531769
## 454 0.0798046322 0.0653065071 0.0352971061 0.15025325 0.077042089
## 455 0.0678925035 0.0169156104 0.0121741209 0.07393684 0.047218133
## 456 0.3456064356 0.0720915987 0.0413300012 0.14032702 0.076666567
## 457 0.4565505658 0.0656363379 0.0304969387 0.27698270 0.164688918
## 458 0.2187500000 0.0262451114 0.0201308186 0.13784546 0.043785862
## 459 0.1926714993 0.0424068228 0.0268734661 0.14756773 0.050485174
## 460 0.2932284300 0.0228996843 0.0083638714 0.16572050 0.078469072
## 461 0.1749911598 0.2494463554 0.2024624672 0.23887548 0.149743143
## 462 0.2090258133 0.8430947557 1.0000000000 0.20182208 0.386697510
## 463 0.1217733380 0.0457051312 0.0256220606 0.12383996 0.109186770
## 464 0.0895951202 0.0257268058 0.0113709801 0.16983377 0.110839066
## 465 0.0717821782 0.0225698535 0.0188420577 0.14467825 0.095217352
## 466 0.1001812235 0.1230740235 0.0317670219 0.10932454 0.483056448
## 467 0.0946340170 0.0732695660 0.0384723141 0.18975422 0.221843362
## 468 0.2103518388 0.0715261744 0.0264812345 0.31502193 0.077492715
## 469 0.2441654880 0.2376666824 0.1832244424 0.17177142 0.510694866
## 470 0.3049416549 0.1069594308 0.0393128103 0.43774008 0.223871181
## 471 0.2187500000 0.0853790699 0.0297498310 0.19675698 0.132469132
## 472 0.5045084866 0.1574706686 0.0712703447 0.19730088 0.099873825
## 473 0.0161775106 0.0503698817 0.0308331372 0.05296257 0.116021270
## 474 0.7263967468 0.1002214579 0.0529101715 0.19124996 0.044995043
## 475 0.0392945545 0.0256325684 0.0052204155 0.09385729 0.215384384
## 476 0.0281338402 0.0206379871 0.0090362683 0.10742088 0.117973984
## 477 0.1453765912 0.0938604344 0.0452149616 0.08138151 0.230029741
## 478 0.0477369165 0.0299203694 0.0135002372 0.05422035 0.081848770
## 479 0.1780852192 0.0381661405 0.0140792457 0.11027637 0.141857181
## 480 0.1382381542 0.1089855346 0.0491559550 0.25441071 0.393907531
## 481 0.1833893211 0.0433963153 0.0176653630 0.10871265 0.108210412
## 482 0.1251326025 0.0612071809 0.0403587611 0.06768195 0.064349446
## 483 0.0470960042 0.0162559487 0.0112775916 0.09304144 0.092138072
## 484 0.1295084866 0.0380247844 0.0258461929 0.05207873 0.044566948
## 485 0.0059450141 0.0181878151 0.0132013941 0.14688785 0.119776489
## 486 0.1871463932 0.2001130849 0.0436833907 0.18768059 0.544191426
## 487 0.1427245403 0.0336427461 0.0246134651 0.06193698 0.087706913
## 488 0.2315682461 0.1354191208 0.1138181316 0.12152837 0.195857242
## 489 0.1754331683 0.0846722895 0.0387898349 0.24764592 0.080121369
## 490 0.0459025813 0.0479668284 0.0301607402 0.03243023 0.091687446
## 491 0.1721181047 0.0386373274 0.0209899925 0.11500153 0.073587286
## 492 0.1515647100 0.1133675729 0.0824582834 0.09028793 0.045227867
## 493 0.2050477369 0.2165575084 0.1549090583 0.21361798 0.185868357
## 494 0.2488065771 0.0636573529 0.0332425597 0.29496550 0.058416199
## 495 0.2459335219 0.0739292277 0.0359881808 0.20698916 0.137200709
## 496 0.2819572136 0.0395325826 0.0280875162 0.12584560 0.086054616
## 497 0.0603341584 0.0442444518 0.0216623895 0.13566985 0.170997687
## 498 0.0929985856 0.0233708712 0.0095405661 0.07080940 0.086054616

```

```

## 499 0.1513437058 0.1929039250 0.1661717078 0.21283612 0.224472016
## 500 0.1891354314 0.1625123687 0.1275462366 0.16837203 0.192702857
## 501 0.1065461457 0.0728926165 0.0523685184 0.08192542 0.119701385
## 502 0.2580887553 0.1044621401 0.0602318275 0.27082979 0.272689038
## 503 0.1623939180 0.0381190218 0.0218304887 0.27157766 0.100775077
## 504 0.0850866337 0.4183197474 0.3238674780 0.13733555 0.235136840
## 505 0.1619519095 0.1063468878 0.0247255313 0.27433117 0.324210653
## 506 0.2275901697 0.0485322527 0.0202989178 0.68181664 0.350196774
## 507 0.0962915488 0.0107760449 0.0107919716 0.15497841 0.148165951
## 508 0.1480286421 0.0264335862 0.0102689961 0.37077200 0.159431610
## 509 0.0243988685 0.0183291712 0.0259022260 0.19311962 0.073437078
## 510 0.3537835926 0.1027187485 0.0480352934 0.26600265 0.354102202
## 511 0.0622126945 0.0277057909 0.0116511455 0.17911412 0.277195301
## 512 0.0581241160 0.0433491966 0.0259956145 0.16979978 0.072986451
## 513 0.1260608204 0.1100692645 0.0501832282 0.12581161 0.153197945
## 514 0.0582346181 0.0850021203 0.0566083549 0.11014040 0.119175654
## 515 0.1851573550 0.0882533101 0.0591858767 0.11010640 0.105506654
## 516 0.1436085573 0.0345851199 0.0212701579 0.23333447 0.106332803
## 517 0.1242706860 0.1159591010 0.1131083792 0.15171499 0.124057440
## 518 0.1134856789 0.1365028507 0.0988012656 0.11476357 0.156051912
## 519 0.1787482320 0.1139801159 0.0514906668 0.12101846 0.158004626
## 520 0.1420615276 0.0818922867 0.0407509927 0.19702893 0.100324451
## 521 0.1701290665 0.0768505866 0.0239597458 0.46731482 0.173851654
## 522 0.1193864922 0.2965179287 0.2485963713 0.11136418 0.224321807
## 523 0.1597418670 0.0105640107 0.0047254566 0.08454295 0.027398083
## 524 0.1964285714 0.0719502427 0.0366979331 0.17085359 0.152146484
## 525 0.1891354314 0.0574376855 0.0157602382 0.23860353 0.136449665
## 526 0.0705224540 0.0147010319 0.0008442318 0.21021858 0.115420434
## 527 0.0544996464 0.0323234227 0.0173104868 0.09178366 0.091462132
## 528 0.0299460750 0.0006785092 0.0040213075 0.06690009 0.051949710
## 529 0.5027404526 0.1570937191 0.0708594354 0.28306761 0.226950461
## 530 0.0317804102 0.0450925882 0.0219238772 0.19084203 0.069681858
## 531 0.3418493635 0.1127079112 0.0445612423 0.16568651 0.119400967
## 532 0.1136624823 0.0299674881 0.0159470151 0.12027059 0.112791781
## 533 0.0264984088 0.0290251143 0.0195144547 0.07189720 0.037371947
## 534 0.3040576379 0.2078405503 0.1748194801 0.10963049 0.215083967
## 535 0.2702439887 0.0192244263 0.0061412258 0.26474488 0.236789137
## 536 0.1392105728 0.1860717146 0.1512482303 0.09739266 0.179559588
## 537 0.3294731259 0.0536210715 0.0219238772 0.14957338 0.177081143
## 538 0.3575406648 0.0660132875 0.0264252014 0.37961043 0.245576351
## 539 0.2435024752 0.0817509306 0.0230445388 0.37213176 0.055877670
## 540 0.2472595474 0.0324176601 0.0092043676 0.46765476 0.468035569
## 541 0.3111297737 0.0410403807 0.0262571022 0.35479485 0.291915763
## 542 0.1588578501 0.0875465297 0.0304595833 0.18441717 0.332547241
## 543 0.2264851485 0.0669085426 0.0384909917 0.10408947 0.071108841
## 544 0.2733380481 0.0368468171 0.0206351163 0.11082027 0.086129720
## 545 0.1517857143 0.0621495547 0.0304782610 0.15586226 0.146213236
## 546 0.2156559406 0.0616783678 0.0456445485 0.14124486 0.140730616
## 547 0.1341053748 0.0282240965 0.0115204016 0.18264949 0.037514645
## 548 0.1464816124 0.0109174009 0.0009787112 0.29088622 0.214708445
## 549 0.2216230552 0.0611129435 0.0213635464 0.19468335 0.067428726
## 550 0.3442804102 0.1322621684 0.0489318227 0.22266037 0.123531709
## 551 0.2085838048 0.0639871837 0.0259022260 0.26739640 0.066001742
## 552 0.2446074965 0.0582858220 0.0206351163 0.06057722 0.212230000

```

##	553	0.2225070721	0.0339254582	0.0223347865	0.24210491	0.075690209
##	554	0.3356612447	0.0642698959	0.0206537940	0.31366217	0.120827951
##	555	0.2209600424	0.0351034255	0.0187299915	0.22772546	0.144786253
##	556	0.4152227723	0.0320407105	0.0143033780	0.35139545	0.188572115
##	557	0.3822931400	0.0419827546	0.0186739584	0.38063025	0.149968456
##	558	0.5672736917	0.1348065778	0.0416661997	0.33575824	0.067503830
##	559	0.1652669731	0.0691231211	0.0237916466	0.08597070	0.331495779
##	560	0.5621905941	0.0555529379	0.0189914792	0.22051875	0.207047796
##	561	0.2501326025	0.1004099326	0.0430296714	0.18842846	0.184216060
##	562	0.7814268034	0.0605004005	0.0298992525	0.19991841	0.049764172
##	563	0.1867043847	0.0756255006	0.0296004094	0.09899038	0.346892180
##	564	0.1471446252	0.3769966546	0.2091864370	0.15929565	0.306786433
##	565	0.1979756011	0.3258728738	0.2837104360	0.29190604	0.200213296
##	566	0.4647277228	0.2094897046	0.1722793137	0.13787946	0.165064440
##	567	0.1579738331	0.1257126702	0.0779756368	0.14243465	0.263300988
##	568	0.2728960396	0.2363002403	0.1483345100	0.16347690	0.445579355
##	569	0.2359883310	0.0843895773	0.0230632165	0.18615087	0.018085138
##		V19	V20	V21	V22	V23
##	1	0.135681818	0.30062512	0.31164518	0.183042439	0.62077552
##	2	0.046969697	0.25383595	0.08453875	0.091110098	0.60690146
##	3	0.096767677	0.38984656	0.20569032	0.127005514	0.55638563
##	4	0.142954545	0.35366547	0.72814769	0.287204787	0.24831021
##	5	0.143636364	0.35707520	0.13617943	0.145799649	0.51974386
##	6	0.092727273	0.21538170	0.19372995	0.144659564	0.26823195
##	7	0.056919192	0.19681758	0.08172455	0.044366596	0.53183920
##	8	0.062828283	0.27429437	0.09818765	0.156060418	0.32479545
##	9	0.089722222	0.23224095	0.19063432	0.098607023	0.26894344
##	10	0.195530303	0.27126350	0.14082287	0.317330680	0.25471363
##	11	0.027803030	0.14379617	0.09452918	0.074181557	0.40056919
##	12	0.070479798	0.24284902	0.17163843	0.112253500	0.44432586
##	13	0.224494949	0.77476795	0.52003715	0.412683277	0.46353611
##	14	0.127550505	0.37734419	0.30854956	0.072799635	0.31696905
##	15	0.138914141	0.30839174	0.16502505	0.248683720	0.25257915
##	16	0.119722222	0.20647850	0.15039117	0.157926012	0.33902526
##	17	0.050454545	0.21007767	0.08749367	0.041119080	0.39630025
##	18	0.080505051	0.24569047	0.12675184	0.112184404	0.46353611
##	19	0.085631313	0.28812275	0.07989531	0.038078852	0.68979011
##	20	0.060277778	0.24910021	0.16769854	0.048546909	0.25542512
##	21	0.042878788	0.12293995	0.12520403	0.052865415	0.23372465
##	22	0.050126263	0.26917977	0.17431193	0.071625002	0.08182142
##	23	0.162777778	0.42659595	0.40578038	0.120890510	0.36072572
##	24	0.043308081	0.19662815	0.04148140	0.037733372	0.75560299
##	25	0.069217172	0.21405569	0.09565487	0.065855479	0.65919602
##	26	0.094242424	0.45406327	0.21385152	0.226262040	0.50942725
##	27	0.067702020	0.25610911	0.09368492	0.097294197	0.34471718
##	28	0.128308081	0.36200038	0.21174087	0.114775507	0.47598719
##	29	0.090303030	0.20515249	0.13786796	0.071590454	0.43898968
##	30	0.086035354	0.25648797	0.15995948	0.098365187	0.42974031
##	31	0.131212121	0.21935973	0.17149772	0.126625485	0.54144433
##	32	0.106186869	0.19776473	0.20892666	0.164870168	0.31625756
##	33	0.127323232	0.21064596	0.18486520	0.102234567	0.46069015
##	34	0.088308081	0.18266717	0.10620814	0.103685585	0.57701885
##	35	0.067272727	0.17175601	0.12872179	0.100956290	0.43685521
##	36	0.093308081	0.22636863	0.28153318	0.061156945	0.42974031

## 37	0.121590909	0.21992802	0.17445264	0.108038639	0.28317325	0.48880597
## 38	0.033914141	0.22049631	0.26492936	0.030478283	0.19103522	0.28757996
## 39	0.045909091	0.36313696	0.00000000	0.029683678	0.25115617	0.35127932
## 40	0.076994949	0.23906043	0.08285023	0.079191023	0.27036642	0.37313433
## 41	0.035101010	0.13034666	0.08327236	0.013515194	0.28459623	0.48587420
## 42	0.065530303	0.19643872	0.08003602	0.074112461	0.17467094	0.62153518
## 43	0.245530303	0.49971586	0.63950020	0.233240745	0.57488438	0.56369936
## 44	0.055176768	0.18109490	0.13097315	0.083682269	0.33617930	0.42590618
## 45	0.036666667	0.12981625	0.04570271	0.028509045	0.29526859	0.47627932
## 46	0.140252525	0.32108354	0.23073676	0.091213742	0.52970473	0.24786780
## 47	0.040101010	0.11208562	0.25128046	0.058289457	0.03678406	0.26492537
## 48	0.073358586	0.23015723	0.13435020	0.094944930	0.27534685	0.42457356
## 49	0.058636364	0.10721728	0.09002645	0.052761771	0.20739950	0.23134328
## 50	0.052904040	0.22428490	0.11999775	0.036662383	0.25684810	0.52771855
## 51	0.029494949	0.14103050	0.22764113	0.030201899	0.17965137	0.36513859
## 52	0.027247475	0.15071036	0.07553329	0.057218468	0.23977232	0.29770789
## 53	0.033106061	0.15154385	0.16994991	0.060120504	0.18392031	0.24813433
## 54	0.071136364	0.17469218	0.26535149	0.146179677	0.45072928	0.32276119
## 55	0.040479798	0.17469218	0.04316992	0.025365173	0.36179296	0.52425373
## 56	0.034065657	0.16423565	0.34189790	0.051518041	0.17467094	0.27851812
## 57	0.074368687	0.29134306	0.14968762	0.059187706	0.64781217	0.42963753
## 58	0.064949495	0.24095473	0.14476276	0.111009770	0.35361081	0.49786780
## 59	0.001747475	0.07893540	0.19724771	0.072385059	0.22411953	0.27265458
## 60	0.050025253	0.10877060	0.18317668	0.065406354	0.05610103	0.09008529
## 61	0.019356061	0.15519985	0.47768335	0.174750909	0.10992529	0.14472281
## 62	0.075757576	0.17539307	0.36145663	0.074388845	0.05816435	0.40031983
## 63	0.174217172	0.35006630	0.12829966	0.180278595	0.34649591	0.46615139
## 64	0.108888889	0.29551051	0.47894974	0.170225115	0.07399502	0.19216418
## 65	0.075075758	0.24436446	0.11915349	0.093493913	0.32586268	0.57169510
## 66	0.058459596	0.22428490	0.15644172	0.080469301	0.33368908	0.56956290
## 67	0.043282828	0.17679485	0.20977092	0.115466468	0.08822483	0.52078891
## 68	0.052095960	0.16982383	0.19626273	0.043226511	0.15652793	0.31503198
## 69	0.767171717	0.62928585	0.47965329	0.299331150	0.08466738	0.28331557
## 70	0.040025253	0.16408411	0.20625317	0.034934981	0.19672714	0.20628998
## 71	0.057297980	0.25951885	0.08411662	0.027748988	0.60227677	0.38805970
## 72	0.143207071	0.33453306	0.24663702	0.726724984	0.06414088	0.09728145
## 73	0.107373737	0.21348740	0.10395677	0.186704531	0.54749200	0.58102345
## 74	0.044419192	0.17438909	0.06075871	0.077221785	0.30736393	0.23560768
## 75	0.046111111	0.15088085	0.08411662	0.048685102	0.21985059	0.29824094
## 76	0.088383838	0.34267854	0.10719311	0.036385998	0.42120242	0.33422175
## 77	0.029343434	0.15607123	0.25099904	0.182040546	0.21878335	0.01252665
## 78	0.117626263	0.39211972	0.25367254	0.212788303	0.51440768	0.18363539
## 79	0.275505051	0.49119151	1.00000000	0.175925542	0.54927072	0.52505330
## 80	0.052297980	0.15493465	0.13505375	0.067479237	0.22447528	0.34115139
## 81	0.065303030	0.14218602	0.14462205	0.106449429	0.18427606	0.53678038
## 82	0.100505051	0.26198144	0.18936793	0.128111051	0.27036642	0.29770789
## 83	0.144696970	0.38454253	0.03894861	0.172678026	0.78512985	0.57569296
## 84	0.053888889	0.34911915	0.31910283	0.328040573	0.44112416	0.55170576
## 85	0.050681818	0.13311233	0.16657286	0.059153158	0.20419779	0.34328358
## 86	0.070858586	0.26899034	0.22257556	0.098814311	0.53361793	0.41737740
## 87	0.135631313	0.33358591	0.22932966	0.081333002	0.29455710	0.45922175
## 88	0.093686869	0.22731578	0.16544718	0.084373229	0.59160441	0.49013859
## 89	0.068257576	0.24493275	0.16460292	0.123274325	0.20988972	0.49253731
## 90	0.112020202	0.30744459	0.23059605	0.136333485	0.29918179	0.16577825

```

## 91 0.028308081 0.16302330 0.18247312 0.069033899 0.29099964 0.45549041
## 92 0.114419192 0.33396477 0.23678730 0.043088319 0.30238349 0.36833689
## 93 0.034292929 0.20496306 0.03951145 0.018662853 0.29989328 0.27531983
## 94 0.047272727 0.17741997 0.15419035 0.031860205 0.25506937 0.37100213
## 95 0.122904040 0.35063459 0.09987617 0.090695521 0.36641764 0.32542644
## 96 0.106868687 0.24038644 0.26295942 0.121477827 0.57950907 0.52158849
## 97 0.028560606 0.28774389 0.20146902 0.086826140 0.17431519 0.23720682
## 98 0.013404040 0.09945065 0.14251140 0.164870168 0.10636784 0.38033049
## 99 0.042752525 0.13040349 0.12140485 0.057218468 0.18249733 0.13699360
## 100 0.083863636 0.26974806 0.09481060 0.122894297 0.29882604 0.50213220
## 101 0.066843434 0.18793332 0.09523273 0.050447052 0.32230523 0.61966951
## 102 0.000000000 0.00000000 0.26324084 0.110733386 0.00000000 0.20042644
## 103 0.026994949 0.12875545 0.09269995 0.022014013 0.19245820 0.55490405
## 104 0.076489899 0.21064596 0.11549502 0.092422923 0.10067592 0.39472281
## 105 0.072727273 0.16317484 0.27041707 0.088311706 0.12842405 0.30090618
## 106 0.138207071 0.26292858 0.10677098 0.214308417 0.29811455 0.27665245
## 107 0.074368687 0.26482288 0.10930377 0.101750895 0.18534329 0.45948827
## 108 0.029469697 0.10528509 0.06512073 0.015933557 0.19067947 0.41231343
## 109 0.262626263 0.46978594 0.32698261 0.143104902 0.72821060 0.42617271
## 110 0.061691919 0.12189809 0.10972590 0.054661913 0.18071861 0.45655650
## 111 0.068737374 0.19378670 0.35076265 0.129320233 0.11099253 0.25186567
## 112 0.128813131 0.43474143 0.19077503 0.172608930 0.19210245 0.35847548
## 113 0.362373737 0.43417314 0.25015478 0.417520003 0.26218428 0.31210021
## 114 0.115934343 0.29247964 0.21089661 0.203736716 0.11490573 0.28598081
## 115 0.082297980 0.19700701 0.12942534 0.100576261 0.06040555 0.20255864
## 116 0.046338384 0.14606933 0.06891991 0.102303663 0.20419779 0.37659915
## 117 0.233914141 0.43720402 0.22454551 0.162589998 0.05279260 0.13459488
## 118 0.076035354 0.24076530 0.11451005 0.103271009 0.38705087 0.40911514
## 119 0.150252525 0.26330744 0.09945404 0.175821898 0.43614372 0.49253731
## 120 0.057853535 0.18683463 0.59461361 0.034796788 0.45001779 0.42137527
## 121 0.038232323 0.12237166 0.07820679 0.045299393 0.17395945 0.10527719
## 122 0.084393939 0.30327714 0.17684471 0.126970966 0.50942725 0.34328358
## 123 0.322727273 0.34514113 0.52890190 0.310248331 0.64354322 0.31902985
## 124 0.072777778 0.22731578 0.15784882 0.066097315 0.27641409 0.10554371
## 125 0.125176768 0.19662815 0.05907019 0.109904233 0.22518677 0.28598081
## 126 0.023047980 0.09119151 0.06455789 0.028094468 0.26894344 0.30810235
## 127 0.045353535 0.13032771 0.07525187 0.019699294 0.31874778 0.62953092
## 128 0.102020202 0.25781398 0.17473406 0.061882454 0.51191747 0.36540512
## 129 0.080909091 0.42773253 0.22018349 0.141273855 0.29099964 0.16817697
## 130 0.120075758 0.19757530 0.11113300 0.080469301 0.52294557 0.57462687
## 131 0.025707071 0.15332449 0.26366297 0.112218952 0.19245820 0.15431770
## 132 0.071035354 0.20704679 0.08566443 0.054109144 0.40305941 0.37260128
## 133 0.056035354 0.17486266 0.10508246 0.051068916 0.41053006 0.52398721
## 134 0.042373737 0.24019701 0.12393764 0.049583351 0.34044824 0.19269723
## 135 0.072095960 0.17329040 0.09903191 0.045264845 0.51903237 0.51625800
## 136 0.058888889 0.16897140 0.12084201 0.059913215 0.23336891 0.56902985
## 137 0.067222222 0.24758477 0.08031744 0.097156005 0.19210245 0.35874200
## 138 0.036212121 0.16294753 0.10029831 0.023948703 0.15617218 0.26652452
## 139 0.166085859 0.53059292 0.61628300 0.068826610 0.37780149 0.25079957
## 140 0.055227273 0.37222959 0.11141442 0.088000774 0.14194237 0.09994670
## 141 0.000000000 0.00000000 0.20948950 0.080331108 0.09569548 0.05543710
## 142 0.077449495 0.22106460 0.15292396 0.087724390 0.42653860 0.35314499
## 143 0.029242424 0.18033719 0.21019305 0.090902809 0.17253646 0.39285714
## 144 0.038131313 0.14366357 0.18514662 0.034278568 0.23301316 0.26119403

```

```

## 145 0.050959596 0.10630801 0.12421906 0.050619792 0.14300961 0.23187633
## 146 0.070429293 0.21026710 0.32909326 0.294632616 0.18569904 0.11966951
## 147 0.117398990 0.34911915 0.68100974 0.129216589 0.20668801 0.38272921
## 148 0.133914141 0.28925933 0.36131592 0.292732474 0.29598008 0.35847548
## 149 0.078636364 0.28281872 0.09368492 0.056423863 0.28175027 0.20868870
## 150 0.044949495 0.11039970 0.07609613 0.037353344 0.26360726 0.27825160
## 151 0.049217172 0.21841258 0.30432825 0.022048561 0.22162931 0.32222814
## 152 0.195782828 0.19359727 0.21399223 0.376062352 0.04133760 0.47174840
## 153 1.000000000 1.00000000 0.38805088 1.000000000 0.10992529 0.19909382
## 154 0.030202020 0.15593862 0.22510835 0.025019692 0.14443259 0.11407249
## 155 0.076944444 0.18064027 0.27871897 0.089279051 0.24332978 0.22601279
## 156 0.050353535 0.15010419 0.14222998 0.054903749 0.20135183 0.35181237
## 157 0.131464646 0.34874029 0.13927506 0.140721087 0.44610459 0.34888060
## 158 0.077171717 0.21026710 0.10297180 0.021564888 0.36606190 0.42777186
## 159 0.021065657 0.11882932 0.09523273 0.056492959 0.18534329 0.17030917
## 160 0.004633838 0.06774010 0.11943491 0.061156945 0.15759516 0.16471215
## 161 0.105227273 0.21822315 0.36708505 0.143934055 0.19174671 0.37819829
## 162 0.109696970 0.52926691 0.33317386 0.085236930 0.50160085 0.15431770
## 163 0.101742424 0.24682705 0.12632971 0.083716817 0.66880114 0.38299574
## 164 0.078914141 0.21500284 0.15348680 0.153849343 0.20099609 0.44402985
## 165 0.071262626 0.30744459 0.16432149 0.098296091 0.71433654 0.43176972
## 166 0.020878788 0.12184126 0.15981877 0.021599436 0.28637496 0.36780384
## 167 0.027752525 0.10123129 0.06554286 0.042328262 0.13055852 0.00000000
## 168 0.066313131 0.30384543 0.18331739 0.089762724 0.43116329 0.38059701
## 169 0.117272727 0.29721538 0.05020544 0.145972389 0.54108858 0.54131130
## 170 0.018373737 0.17186967 0.07905105 0.028025372 0.29099964 0.29264392
## 171 0.042500000 0.23508240 0.15981877 0.046750411 0.19815012 0.09648188
## 172 0.054318182 0.17887858 0.10297180 0.033622155 0.35752401 0.47574627
## 173 0.108661616 0.25004736 0.14124500 0.113082653 0.38633938 0.13379531
## 174 0.036691919 0.29986740 0.32276130 0.134398795 0.12166489 0.12793177
## 175 0.000000000 0.00000000 0.34851128 0.003703550 0.12842405 0.19136461
## 176 0.000000000 0.00000000 0.27055778 0.086515208 0.04738527 0.13379531
## 177 0.302272727 0.46599735 0.43504812 0.588187333 0.11846318 0.32969083
## 178 0.135631313 0.34343626 0.12576687 0.127454638 0.35076485 0.43789979
## 179 0.004027778 0.03508240 0.11605786 0.002539281 0.21593739 0.45309168
## 180 0.015606061 0.14032961 0.03894861 0.084856902 0.20277481 0.11007463
## 181 0.078510101 0.23508240 0.11071087 0.063989884 0.89612238 0.55517058
## 182 0.097777778 0.29683652 0.14208927 0.152018297 0.66702241 0.57196162
## 183 0.049343434 0.18501610 0.10677098 0.053038155 0.43329776 0.55437100
## 184 0.149368687 0.32430385 0.19372995 0.134364247 0.15795091 0.15138593
## 185 0.044797980 0.11382838 0.05400462 0.058047621 0.35112060 0.42670576
## 186 0.004032828 0.04553893 0.24621489 0.088968119 0.14016364 0.24413646
## 187 0.035656566 0.12727789 0.03951145 0.006640134 0.47598719 0.38219616
## 188 0.049949495 0.22447433 0.15601959 0.026816191 0.18071861 0.24973348
## 189 0.039292929 0.11820421 0.33078179 0.037767920 0.16506581 0.38539446
## 190 0.053459596 0.12186020 0.17403051 0.028681785 0.19281395 0.20175906
## 191 0.294444444 0.31559007 0.60854393 0.373989470 0.27783707 0.67057569
## 192 0.054949495 0.33282819 0.36370800 0.172056161 0.20704376 0.30597015
## 193 0.000000000 0.00000000 0.42365059 0.027403507 0.07250089 0.23480810
## 194 0.095025253 0.25023679 0.15334609 0.165042909 0.27463536 0.72814499
## 195 0.140176768 0.35669634 0.24719986 0.118057571 0.28993241 0.42004264
## 196 0.058611111 0.15949991 0.14982833 0.043433799 0.21166845 0.26599147
## 197 0.117803030 0.39022542 0.26746215 0.117850283 0.30096051 0.58608742
## 198 0.154292929 0.27353665 0.19021219 0.143070354 0.42084667 0.33795309

```



```

## 199 0.068333333 0.23129381 0.08819722 0.086446112 0.54891498 0.53411514
## 200 0.050505051 0.13834059 0.10325322 0.037353344 0.36997510 0.48240938
## 201 0.035378788 0.21594999 0.10057973 0.084407777 0.23159018 0.43550107
## 202 0.068510101 0.25478310 0.11338436 0.060915109 0.44432586 0.36833689
## 203 0.226212121 0.46694450 0.19513705 0.148563492 0.61152615 0.55063966
## 204 0.078585859 0.24455389 0.17023133 0.124759891 0.40092494 0.79504264
## 205 0.068207071 0.19643872 0.13983790 0.092975692 0.25044468 0.33635394
## 206 0.051489899 0.15646903 0.10339393 0.068619322 0.35005336 0.21908316
## 207 0.020138889 0.14258382 0.20006191 0.054489173 0.08858058 0.29850746
## 208 0.049141414 0.21272968 0.21188158 0.058254909 0.42226965 0.34728145
## 209 0.063787879 0.15730252 0.24283785 0.114119094 0.23550338 0.45682303
## 210 0.046489899 0.13966660 0.02331570 0.026297970 0.33617930 0.10394456
## 211 0.138611111 0.52377344 0.33598807 0.050792532 0.54464603 0.42164179
## 212 0.051641414 0.12780830 0.11647999 0.070035792 0.19103522 0.34568230
## 213 0.161338384 0.26652775 0.56210953 0.123723450 0.71789399 0.17190832
## 214 0.363131313 0.74389089 0.19513705 0.403009825 0.36072572 0.42777186
## 215 0.093131313 0.30820231 0.52214780 0.133811478 0.31768054 0.60847548
## 216 0.098712121 0.27183179 0.16192942 0.126625485 0.27819281 0.39738806
## 217 0.150151515 0.33813222 0.28209602 0.134053315 0.18925649 0.40191898
## 218 0.145808081 0.20287933 0.24931052 0.128456532 0.12628958 0.33182303
## 219 0.087020202 0.32430385 0.15601959 0.108833244 0.63322661 0.44296375
## 220 0.067272727 0.20420534 0.07651826 0.047026795 0.71042334 0.88992537
## 221 0.041717172 0.12614131 0.08200597 0.063575308 0.26360726 0.11540512
## 222 0.064242424 0.15836333 0.14828052 0.069897600 0.25080043 0.13619403
## 223 0.021550505 0.14442129 0.26014521 0.099021599 0.11526147 0.28837953
## 224 0.060202020 0.16361053 0.13843080 0.077256333 0.41373177 0.48694030
## 225 0.057045455 0.17156658 0.09762481 0.055318326 0.25649235 0.30863539
## 226 0.059595960 0.24360674 0.20794169 0.019630198 0.31447883 0.13006397
## 227 0.007113636 0.09418450 0.10043902 0.066546439 0.12771256 0.20735608
## 228 0.092020202 0.21879144 0.08482017 0.079778340 0.30167200 0.19429638
## 229 0.076161616 0.16463345 0.08116170 0.086791592 0.22305229 0.51412580
## 230 0.118257576 0.28395529 0.12548545 0.163142766 0.25862682 0.48320896
## 231 0.077146465 0.26217087 0.05470817 0.049790639 0.41479900 0.34301706
## 232 0.041237374 0.05919682 0.10536388 0.039978995 0.14763429 0.57915778
## 233 0.008138889 0.06476605 0.15869308 0.056631151 0.15759516 0.79317697
## 234 0.087297980 0.20666793 0.07173411 0.068826610 0.58840270 0.67590618
## 235 0.029949495 0.18228831 0.22440480 0.091386482 0.09178228 0.19029851
## 236 0.018439394 0.19018754 0.06680925 0.070139436 0.26325151 0.48667377
## 237 0.113560606 0.32506156 0.11282152 0.074561585 0.82106012 0.59941365
## 238 0.107500000 0.31653722 0.07778466 0.104963863 0.57950907 0.37713220
## 239 0.097222222 0.19151354 0.05583385 0.093079336 0.27819281 0.76012793
## 240 0.065707071 0.26027657 0.06160297 0.064404461 0.51867663 0.87553305
## 241 0.045707071 0.20894109 0.15616030 0.031065600 0.24617574 0.18736674
## 242 0.016396465 0.07126350 0.13111386 0.016071749 0.18747777 0.22254797
## 243 0.224242424 0.24891078 0.16980920 0.268790680 0.16542156 0.42484009
## 244 0.085126263 0.19075582 0.25465751 0.075736219 0.25186766 0.38166311
## 245 0.098863636 0.29532108 0.19668487 0.105516631 0.48808253 0.49333689
## 246 0.047095960 0.21462398 0.37820116 0.092077443 0.12628958 0.46481876
## 247 0.077752525 0.10197007 0.16516576 0.046819507 0.21380292 0.42110874
## 248 0.206010101 0.25951885 0.06723138 0.230096873 0.22981145 0.15138593
## 249 0.027297980 0.11829892 0.19274498 0.059567735 0.15368196 0.61753731
## 250 0.053156566 0.19056640 0.12506332 0.065268162 0.16791178 0.24440299
## 251 0.240353535 0.35309718 0.22693758 0.141895720 0.62789043 0.39925373
## 252 0.031439394 0.17380186 0.21160016 0.019561102 0.17929562 0.27825160

```

```

## 253 0.171717172 0.37336617 0.09551416 0.219870652 0.61721807 0.36167377
## 254 0.058888889 0.23906043 0.08524230 0.050688888 0.42404838 0.34834755
## 255 0.069419192 0.24000758 0.08116170 0.057183920 0.63215937 0.33448827
## 256 0.078762626 0.25421481 0.17923679 0.062193386 0.30096051 0.26785714
## 257 0.097550505 0.28774389 0.16150729 0.150532731 0.60903593 0.64632196
## 258 0.125833333 0.40291722 0.15419035 0.268272460 0.34863038 0.28358209
## 259 0.207878788 0.57283576 0.21793212 0.177825684 0.42404838 0.52292111
## 260 0.072954545 0.19359727 0.02905668 0.085133286 0.37566702 1.00000000
## 261 0.053459596 0.15504830 0.06948275 0.034451308 0.58342227 0.72334755
## 262 0.031464646 0.14531161 0.08763438 0.023603223 0.42404838 0.51839019
## 263 0.117121212 0.40708468 0.27562335 0.170777884 0.44325863 0.40565032
## 264 0.033106061 0.09801099 0.03163168 0.015553529 0.35503380 0.52372068
## 265 0.051717172 0.18706194 0.05006473 0.023499579 0.48559232 0.46135394
## 266 0.054116162 0.17579087 0.08144312 0.048512361 0.87371042 0.93656716
## 267 0.084696970 0.25857170 0.38214105 0.083716817 0.14051939 0.29104478
## 268 0.078257576 0.18789543 0.17473406 0.073041471 0.24439701 0.48027719
## 269 0.065378788 0.11990907 0.25395396 0.043606539 0.21237994 0.30970149
## 270 0.185328283 0.33055503 0.27294985 0.231997015 0.13376023 0.35154584
## 271 0.012186869 0.06834628 0.10522317 0.016797258 0.24831021 0.23001066
## 272 0.032373737 0.16762644 0.12717397 0.066408247 0.15617218 0.11087420
## 273 0.159823232 0.29569994 0.15981877 0.128491080 0.72073995 0.43070362
## 274 0.021078283 0.17942792 0.14208927 0.116295621 0.10032017 0.23614072
## 275 0.040959596 0.16143209 0.08876006 0.064128077 0.46211313 0.60421109
## 276 0.031994949 0.36181095 0.26591434 0.072799635 0.15901814 0.18576759
## 277 0.003755051 0.06313696 0.22088704 0.025296077 0.15190324 0.18576759
## 278 0.066237374 0.27713582 0.16066303 0.026988931 0.42796158 0.32729211
## 279 0.026893939 0.09554840 0.07820679 0.007987507 0.26929918 0.37526652
## 280 0.036792929 0.19757530 0.10409748 0.024121443 0.25080043 0.25906183
## 281 0.100707071 0.24493275 0.09101143 0.088138966 0.56172181 0.63646055
## 282 0.038232323 0.34968744 0.30010694 0.038355237 0.19139096 0.16631130
## 283 0.077247475 0.28395529 0.11746496 0.036973315 0.56421202 0.44323028
## 284 0.097777778 0.22902065 0.08439804 0.110076973 0.37780149 0.34834755
## 285 0.200176768 0.33604849 0.15334609 0.096775977 0.21237994 0.20442431
## 286 0.004696970 0.05538928 0.25085833 0.038700717 0.19815012 0.29477612
## 287 0.110782828 0.30933889 0.15250183 0.245988972 0.18890075 0.40698294
## 288 0.041717172 0.11185831 0.11690212 0.040980888 0.20241907 0.09381663
## 289 0.204520202 0.66054177 0.37003996 0.194236005 0.13980790 0.27478678
## 290 0.034747475 0.18799015 0.36975854 0.070243080 0.15759516 0.37633262
## 291 0.251515152 0.52491002 0.46276805 0.758854663 0.27890430 0.26945629
## 292 0.038787879 0.22485319 0.10325322 0.066339151 0.29598008 0.37766525
## 293 0.058964646 0.21443455 0.25845669 0.132360460 0.20668801 0.21082090
## 294 0.035656566 0.16249290 0.14124500 0.030720119 0.18249733 0.36593817
## 295 0.016575758 0.15112711 0.08242810 0.017177287 0.19815012 0.14552239
## 296 0.010787879 0.12936162 0.19218214 0.031341984 0.23977232 0.13086354
## 297 0.027070707 0.17793143 0.30292115 0.087517101 0.12237638 0.07462687
## 298 0.032121212 0.27126350 0.11071087 0.064369913 0.19316969 0.30303838
## 299 0.027247475 0.09931805 0.04429560 0.036696931 0.29491284 0.35287846
## 300 0.046994949 0.23678727 0.37651264 0.037180603 0.10672359 0.32515991
## 301 0.142373737 0.32828187 0.15419035 0.134467891 0.64034152 0.37899787
## 302 0.118989899 0.26577003 0.27463837 0.129769357 0.19672714 0.29450959
## 303 0.193156566 0.36673612 0.27407553 0.173887208 0.56029883 0.46401919
## 304 0.045656566 0.17425649 0.14110429 0.083682269 0.11134827 0.33368870
## 305 0.056085859 0.14788786 0.15559746 0.086929785 0.16897901 0.25559701
## 306 0.040303030 0.13256299 0.33852085 0.045472134 0.16044112 0.52238806

```

```

## 307 0.002848485 0.04519795 0.07820679 0.058393101 0.23052295 0.22468017
## 308 0.009295455 0.06577003 0.26915067 0.043468347 0.06293134 0.21455224
## 309 0.005126263 0.06141315 0.09734339 0.023188646 0.25044468 0.13113006
## 310 0.007148990 0.09132411 0.08918219 0.047614112 0.24190679 0.14339019
## 311 0.026313131 0.14468649 0.21962065 0.026470710 0.16648879 0.38726013
## 312 0.013446970 0.11979542 0.09931333 0.000000000 0.30345073 0.25932836
## 313 0.079217172 0.20250047 0.13266168 0.120821414 0.22269655 0.11673774
## 314 0.025328283 0.08840690 0.17501548 0.036524191 0.15688367 0.02265458
## 315 0.000000000 0.00000000 0.75389768 0.204704061 0.03635717 0.27771855
## 316 0.006616162 0.06421671 0.08510159 0.015518981 0.19245820 0.20495736
## 317 0.028358586 0.09568100 0.16727641 0.001913962 0.17502668 0.11860341
## 318 0.060808081 0.21651828 0.06849778 0.053763664 0.49484169 0.34594883
## 319 0.259343434 0.47868915 0.38031181 0.241221342 0.07577375 0.30330490
## 320 0.025148990 0.21216139 0.37215062 0.071383165 0.17680541 0.21828358
## 321 0.101111111 0.29247964 0.27168346 0.231513342 0.11917467 0.22894456
## 322 0.066792929 0.23621898 0.19766984 0.023983251 0.53824262 0.29344350
## 323 0.048030303 0.19151354 0.05822592 0.076427180 0.21736037 0.24147122
## 324 0.080555556 0.25932942 0.27857826 0.084649614 0.61792956 0.52878465
## 325 0.026540404 0.09740481 0.07665897 0.040428119 0.20704376 0.24946695
## 326 0.033560606 0.12263686 0.17853324 0.030720119 0.20562078 0.24200426
## 327 0.014436869 0.12553514 0.08833793 0.054627365 0.27036642 0.15938166
## 328 0.002989899 0.07484372 0.09537345 0.029718226 0.18285308 0.27265458
## 329 0.082020202 0.26368630 0.10522317 0.065440902 0.40377090 0.48933902
## 330 0.147449495 0.22466376 0.45502899 0.182835151 0.34863038 0.35154584
## 331 0.093813131 0.27637810 0.09551416 0.076910852 0.38527215 0.26545842
## 332 0.110934343 0.18584959 0.27618619 0.127040062 0.23087869 0.26465885
## 333 0.008325758 0.09408979 0.48612596 0.036904219 0.14407684 0.36673774
## 334 0.002458838 0.05571131 0.12829966 0.039218938 0.17182497 0.26759062
## 335 0.017686869 0.12354613 0.16192942 0.045852162 0.19281395 0.43816631
## 336 0.113686869 0.33036560 0.14645129 0.098054254 0.46460334 0.56316631
## 337 0.078611111 0.13856791 0.11971633 0.166044802 0.20597652 0.13033049
## 338 0.098838384 0.34400455 0.19415208 0.122652461 0.59089292 0.59568230
## 339 0.042676768 0.15235840 0.18458378 0.065060874 0.11490573 0.39498934
## 340 0.090454545 0.24644819 0.09720268 0.076807208 0.80896478 0.49866738
## 341 0.096969697 0.23546126 0.15264254 0.085616959 0.31092138 0.25293177
## 342 0.126969697 0.16120477 0.13533517 0.108349571 0.10032017 0.29450959
## 343 0.069646465 0.19132411 0.21947993 0.069863052 0.14194237 0.21002132
## 344 0.109722222 0.34211025 0.41760005 0.082680375 0.52721451 0.60341151
## 345 0.041691919 0.21235082 0.16389936 0.076185343 0.18249733 0.16364606
## 346 0.065934343 0.24550104 0.40620251 0.202562083 0.10494486 0.19882729
## 347 0.014727273 0.10409168 0.16797996 0.064231721 0.20313056 0.40085288
## 348 0.046843434 0.20212161 0.19344853 0.065233614 0.33226610 0.15751599
## 349 0.023737374 0.11962493 0.13603872 0.073041471 0.16293134 0.23374200
## 350 0.019737374 0.19928017 0.27379411 0.076669016 0.17360370 0.15191898
## 351 0.015022727 0.11926501 0.20090617 0.061260589 0.19032373 0.20575693
## 352 0.251338384 0.43246827 0.66904936 0.222323563 0.33546781 0.32382729
## 353 0.107727273 0.28566016 0.21765070 0.086031535 0.89647812 0.30810235
## 354 0.124040404 0.33074446 0.18739799 0.137231734 0.37637851 0.56503198
## 355 0.113762626 0.27865126 0.32557551 0.135988005 0.14905727 0.10127932
## 356 0.158358586 0.37241902 0.26042663 0.114360930 0.19352544 0.27745203
## 357 0.129090909 0.35537034 0.29152361 0.166528474 0.22269655 0.34195096
## 358 0.013267677 0.11445349 0.10634885 0.041188176 0.25542512 0.36140725
## 359 0.081161616 0.28528130 0.28828727 0.113289941 0.07296336 0.15138593
## 360 0.059292929 0.12436067 0.16235155 0.062815251 0.14549982 0.34648188

```

```

## 361 0.002002273 0.06851676 0.17656329 0.005638241 0.20597652 0.23880597
## 362 0.045328283 0.12121614 0.14645129 0.036662383 0.22305229 0.45788913
## 363 0.038611111 0.18937299 0.15770811 0.042777386 0.20704376 0.37233475
## 364 0.046262626 0.19568100 0.12745539 0.038217045 0.36286019 0.35794243
## 365 0.036641414 0.10388331 0.07074914 0.040739052 0.24190679 0.25799574
## 366 0.059974747 0.27675696 0.09241853 0.034934981 0.58271078 0.38246269
## 367 0.149090909 0.48039401 0.41112737 0.117159322 0.57844184 0.58075693
## 368 0.050505051 0.13424891 0.16178871 0.036800575 0.22625400 0.32036247
## 369 0.052929293 0.22674749 0.06680925 0.031376532 0.81181074 0.38432836
## 370 0.090303030 0.27865126 0.10269038 0.100230781 0.70188545 0.36727079
## 371 0.153333333 0.31369578 0.33894298 0.110215165 0.40732835 0.50666311
## 372 0.039166667 0.17342300 0.12084201 0.030132803 0.29420135 0.09888060
## 373 0.086792929 0.25440424 0.12478190 0.119957713 0.52508004 0.26172708
## 374 0.067702020 0.23337753 0.06863849 0.028198112 0.62041978 0.29717484
## 375 0.029520202 0.12000379 0.16249226 0.044297500 0.24581999 0.21828358
## 376 0.049267677 0.22655806 0.16122587 0.096775977 0.32159374 0.18976546
## 377 0.387626263 0.55294563 0.11662070 0.390572530 0.10387762 0.28784648
## 378 0.018959596 0.09810570 0.09199640 0.027265315 0.24048381 0.62926439
## 379 0.061691919 0.15828755 0.14490347 0.137266282 0.23514763 0.20309168
## 380 0.115858586 0.25364652 0.13364665 0.122306980 0.18890075 0.55437100
## 381 0.053055556 0.22049631 0.18570946 0.097639678 0.17467094 0.22681237
## 382 0.043510101 0.13184315 0.15362751 0.036144162 0.14799004 0.23480810
## 383 0.108712121 0.31577950 0.23664659 0.223290908 0.16506581 0.44482942
## 384 0.120126263 0.19909074 0.14771768 0.206915136 0.22234080 0.29610874
## 385 0.071414141 0.16040917 0.09466989 0.059360447 0.22447528 0.14259062
## 386 0.085580808 0.29854139 0.13392807 0.068273842 0.27961580 0.52478678
## 387 0.109696970 0.20591021 0.15939663 0.128767464 0.18498755 0.19376333
## 388 0.050202020 0.13290396 0.12084201 0.037146055 0.26965493 0.21188699
## 389 0.239191919 0.38776283 0.06061800 0.395063776 0.14621131 0.18416844
## 390 0.188611111 0.65182800 0.27857826 0.184666197 0.45855567 0.49093817
## 391 0.021454545 0.13125592 0.16178871 0.050999820 0.12273212 0.09674840
## 392 0.000000000 0.00000000 0.15151686 0.201802026 0.07968694 0.28731343
## 393 0.125555556 0.31047547 0.14968762 0.115293727 0.47207400 0.46348614
## 394 0.119141414 0.24398560 0.17684471 0.108245927 0.65101387 0.44562900
## 395 0.046540404 0.14231862 0.17262340 0.031203792 0.20028460 0.36727079
## 396 0.028585859 0.17342300 0.13097315 0.018973785 0.24866596 0.35501066
## 397 0.083434343 0.25895056 0.07412619 0.054212788 0.24439701 0.40458422
## 398 0.114772727 0.26217087 0.15207970 0.109593300 0.20668801 0.24093817
## 399 0.048989899 0.07895435 0.05667811 0.091282838 0.16897901 0.22201493
## 400 0.052500000 0.10225421 0.09692126 0.075183450 0.19637140 0.33235608
## 401 0.155681818 0.19909074 0.11296223 0.145246880 0.45784418 0.42004264
## 402 0.034747475 0.11047547 0.04331063 0.033242127 0.20882248 0.21641791
## 403 0.087171717 0.20174275 0.25944166 0.097086909 0.22056208 0.33555437
## 404 0.040732323 0.13843531 0.15222041 0.037215151 0.21095695 0.29317697
## 405 0.033005051 0.19511271 0.30700174 0.018559208 0.18676628 0.12873134
## 406 0.050252525 0.21879144 0.18162886 0.062400674 0.15901814 0.36140725
## 407 0.046237374 0.16569426 0.10015760 0.025088788 0.34791889 0.20149254
## 408 0.130681818 0.25402538 0.26464794 0.236177328 0.23016720 0.39952026
## 409 0.063358586 0.28035613 0.08805651 0.084338681 0.46780505 0.35687633
## 410 0.051994949 0.20363705 0.25184331 0.047406824 0.21949484 0.44936034
## 411 0.029368687 0.11123319 0.07778466 0.026401614 0.18214159 0.64765458
## 412 0.026666667 0.14175033 0.13083244 0.045023009 0.15937389 0.38432836
## 413 0.094318182 0.09713961 0.16361794 0.127420090 0.07239417 0.42563966
## 414 0.083636364 0.22655806 0.15728598 0.107796802 0.31412309 0.52052239

```

```

## 415 0.062853535 0.17213487 0.33247031 0.029545486 0.33191035 0.66337953
## 416 0.041161616 0.17571510 0.20681601 0.047579564 0.18214159 0.40485075
## 417 0.034520202 0.16431142 0.31741431 0.127661927 0.10387762 0.51226013
## 418 0.113459596 0.40519038 0.17304553 0.169983279 0.54215582 0.41657783
## 419 0.022916667 0.15591968 0.13012889 0.121581471 0.20348630 0.13059701
## 420 0.017606061 0.11666982 0.26816570 0.040255379 0.15759516 0.45042644
## 421 0.112297980 0.16667930 0.15193899 0.084442325 0.18285308 0.39872068
## 422 0.133282828 0.29929911 0.26239658 0.157165955 0.30345073 0.16844350
## 423 0.066439394 0.24701648 0.14912478 0.037560632 0.16755603 0.20389126
## 424 0.092651515 0.24133359 0.11155513 0.105758468 0.25649235 0.35927505
## 425 0.015204545 0.19928017 0.32529408 0.115051891 0.11668445 0.29717484
## 426 0.005237374 0.06681190 0.09241853 0.052381742 0.11312700 0.45095949
## 427 0.132904040 0.23943929 0.19316711 0.135953457 0.14941302 0.25453092
## 428 0.075530303 0.19795416 0.14856194 0.062020646 0.17182497 0.53358209
## 429 0.023732323 0.11723811 0.17177914 0.051207109 0.13340448 0.22041578
## 430 0.013593434 0.10651639 0.16207013 0.009853102 0.20953397 0.23827292
## 431 0.200151515 0.42318621 0.10001689 0.168912289 0.29953753 0.41444563
## 432 0.122752525 0.22106460 0.19682558 0.176547407 0.17609392 0.29024520
## 433 0.140050505 0.36181095 0.23397310 0.107451322 0.50160085 0.34781450
## 434 0.134368687 0.34741428 0.22440480 0.125070823 0.52401281 0.50399787
## 435 0.036893939 0.15686683 0.10733382 0.043986568 0.29811455 0.22707889
## 436 0.055176768 0.18122751 0.06118084 0.067410141 0.32408396 0.50053305
## 437 0.017843434 0.12316727 0.20189115 0.051241657 0.23194593 0.32942431
## 438 0.040606061 0.17135821 0.17121630 0.066857372 0.27499111 0.25479744
## 439 0.014676768 0.13333965 0.17248269 0.049445158 0.27392387 0.42617271
## 440 0.023265152 0.20382648 0.05386390 0.041775493 0.24831021 0.19429638
## 441 0.162373737 0.33491192 0.10240896 0.140997471 0.15759516 0.39578891
## 442 0.124797980 0.32998674 0.11338436 0.098261543 0.44290288 0.62473348
## 443 0.019547980 0.10716045 0.06174368 0.057667593 0.26111704 0.14605544
## 444 0.050328283 0.21045653 0.13069173 0.124276219 0.10707933 0.30090618
## 445 0.075126263 0.18475090 0.07131198 0.053245443 0.44290288 0.26652452
## 446 0.058939394 0.31540064 0.18373952 0.096015920 0.17965137 0.48880597
## 447 0.093358586 0.21026710 0.06315079 0.057391208 0.48381359 0.70682303
## 448 0.044393939 0.13064974 0.20625317 0.037180603 0.30238349 0.28571429
## 449 0.085328283 0.16760750 0.08524230 0.049479706 0.29775880 0.43630064
## 450 0.080429293 0.27770411 0.03388304 0.045264845 0.63144788 0.53438166
## 451 0.168257576 0.29418450 0.22032420 0.277427691 0.17289221 0.43070362
## 452 0.123914141 0.28395529 0.11999775 0.031514724 0.48061188 0.50479744
## 453 0.074267677 0.17363137 0.13463162 0.117712090 0.18356457 0.68923241
## 454 0.040782828 0.21519227 0.19963978 0.092181087 0.27997154 0.13086354
## 455 0.031717172 0.13047926 0.11535431 0.025676105 0.22803273 0.26998934
## 456 0.020040404 0.17291154 0.10916306 0.072212318 0.25329064 0.78864606
## 457 0.107954545 0.17455958 0.23735014 0.042604646 0.18463180 0.71401919
## 458 0.038131313 0.12220117 0.07862892 0.032240233 0.22838847 0.59195096
## 459 0.014345960 0.12002273 0.06005516 0.021392148 0.22803273 0.52931770
## 460 0.036616162 0.11562796 0.11057016 0.047441372 0.09747421 0.66364606
## 461 0.068712121 0.27618867 0.17684471 0.121685115 0.53468517 0.59888060
## 462 0.203409091 0.49213866 0.12787753 0.126556389 1.00000000 0.51572495
## 463 0.049772727 0.12066679 0.08805651 0.034451308 0.26574173 0.53198294
## 464 0.052525253 0.14201553 0.18796083 0.064715393 0.17218072 0.31982942
## 465 0.039494949 0.16031445 0.04288850 0.026850739 0.24795446 0.31636461
## 466 0.194015152 0.25913999 0.10381606 0.250065641 0.26716471 0.35927505
## 467 0.116540404 0.23754499 0.10874092 0.080676589 0.24439701 0.35820896
## 468 0.026035354 0.07452169 0.26802499 0.072005030 0.11454998 0.33582090

```

```

## 469 0.166439394 0.43777231 0.12450048 0.359479292 0.48523657 0.44909382
## 470 0.125277778 0.34874029 0.14335566 0.149323549 0.19316969 0.35660981
## 471 0.068535354 0.18721349 0.16488434 0.104272902 0.11419424 0.36247335
## 472 0.036994949 0.22409547 0.17712613 0.103236461 0.20170758 0.56796375
## 473 0.058333333 0.15910210 0.05062757 0.051276205 0.32906439 0.16524520
## 474 0.000000000 0.00000000 0.33106321 0.077429073 0.19637140 0.69376333
## 475 0.069621212 0.12674749 0.05963303 0.130494866 0.14265386 0.19536247
## 476 0.083787879 0.15836333 0.11436934 0.048166881 0.21913910 0.19536247
## 477 0.071237374 0.25573025 0.11563573 0.063886240 0.30309498 0.40618337
## 478 0.025010101 0.09153249 0.07426690 0.041464561 0.25649235 0.26066098
## 479 0.104949495 0.15226369 0.14842123 0.093943037 0.15901814 0.26332623
## 480 0.204015152 0.41958704 0.27928181 0.188639222 0.33653504 0.29397655
## 481 0.035277778 0.09776473 0.09368492 0.033276675 0.19245820 0.42244136
## 482 0.038636364 0.11886721 0.03852648 0.045679422 0.30167200 0.38379531
## 483 0.033686869 0.16652775 0.12801824 0.065371806 0.24546425 0.16791045
## 484 0.042878788 0.17490055 0.06990488 0.021737628 0.25008894 0.30676972
## 485 0.084242424 0.20212161 0.05442675 0.047026795 0.32301672 0.05810235
## 486 0.281313131 0.51543853 0.34386784 0.301680417 0.20811099 0.24013859
## 487 0.045454545 0.11638568 0.06554286 0.011200475 0.30345073 0.35767591
## 488 0.107474747 0.22276946 0.13069173 0.080020176 0.57025969 0.48960554
## 489 0.046742424 0.22106460 0.19190071 0.080089272 0.19174671 0.25506397
## 490 0.035934343 0.10034097 0.16502505 0.027818084 0.40021345 0.38752665
## 491 0.023762626 0.08620951 0.11535431 0.051967166 0.22198506 0.53224947
## 492 0.029116162 0.14087895 0.07229696 0.014309799 0.42298115 0.17057569
## 493 0.094368687 0.31218034 0.29672989 0.107140389 0.48381359 0.37420043
## 494 0.016202020 0.14955484 0.29279000 0.135642524 0.18712202 0.11567164
## 495 0.033863636 0.10539875 0.18261383 0.062400674 0.23372465 0.43816631
## 496 0.054368687 0.22409547 0.16474363 0.031687465 0.28744219 0.43869936
## 497 0.066565657 0.19549157 0.13660156 0.092181087 0.22945571 0.26998934
## 498 0.033989899 0.13441940 0.10522317 0.022324945 0.21807186 0.32835821
## 499 0.111994949 0.29797310 0.11662070 0.150636375 0.52721451 0.28944563
## 500 0.102575758 0.28016670 0.04626555 0.097846966 0.56670224 0.49946695
## 501 0.050404040 0.19018754 0.03754151 0.080918425 0.31412309 0.22414712
## 502 0.087777778 0.30611858 0.23158102 0.210749969 0.28744219 0.55756930
## 503 0.065025253 0.21992802 0.28322170 0.054765557 0.20064034 0.25000000
## 504 0.100404040 0.40841068 0.19879552 0.069172091 0.81323372 0.31583156
## 505 0.087954545 0.41447244 0.24677773 0.330113456 0.08360014 0.11620469
## 506 0.131035354 0.27467323 0.25944166 0.365697940 0.09498399 0.16044776
## 507 0.100151515 0.18742186 0.07482974 0.100818098 0.18605478 0.32382729
## 508 0.045454545 0.24341731 0.20146902 0.256284289 0.13376023 0.23240938
## 509 0.062373737 0.27107407 0.07820679 0.057840333 0.33404482 0.15298507
## 510 0.151994949 0.38662625 0.18528733 0.176374667 0.32657417 0.64792111
## 511 0.101439394 0.28944876 0.20709743 0.204773158 0.16079687 0.14872068
## 512 0.037424242 0.20003789 0.11141442 0.030547379 0.27321238 0.14818763
## 513 0.087171717 0.25269937 0.12900321 0.107451322 0.30167200 0.47014925
## 514 0.076641414 0.16381891 0.10564530 0.047890497 0.31412309 0.13912580
## 515 0.074924242 0.17849972 0.05119041 0.028439949 0.34329420 0.42750533
## 516 0.053005051 0.20969881 0.23158102 0.011131379 0.16150836 0.29344350
## 517 0.073560606 0.19814359 0.10845950 0.063229827 0.49555318 0.37793177
## 518 0.077070707 0.22314832 0.03782293 0.086238824 0.56207755 0.35207889
## 519 0.035479798 0.23565069 0.14462205 0.083060404 0.25329064 0.32915778
## 520 0.049924242 0.17425649 0.14307424 0.094461258 0.23194593 0.25906183
## 521 0.055479798 0.29929911 0.45151123 0.103858325 0.09391676 0.15511727
## 522 0.090176768 0.30251942 0.15348680 0.133535094 0.78228388 0.39738806

```

##	523	0.009712121	0.07700322	0.09832836	0.048374169	0.14229811	0.38406183
##	524	0.052676768	0.25610911	0.15222041	0.098537927	0.25542512	0.36273987
##	525	0.026818182	0.12883122	0.14574773	0.089797272	0.11775169	0.29237740
##	526	0.045479798	0.13866263	0.11310294	0.104687478	0.05489150	0.17137527
##	527	0.038106061	0.13959083	0.07961389	0.030823764	0.26396300	0.35021322
##	528	0.022050505	0.10873271	0.04795407	0.016279038	0.20206332	0.19323028
##	529	0.120277778	0.54044327	0.13041031	0.160067991	0.23799360	0.08955224
##	530	0.045404040	0.15127865	0.16516576	0.046266739	0.19637140	0.09994670
##	531	0.043863636	0.24928964	0.14729555	0.049168774	0.19815012	0.42537313
##	532	0.046464646	0.10035992	0.09298137	0.061364233	0.19281395	0.44749467
##	533	0.017873737	0.09617352	0.03740080	0.027714440	0.28175027	0.21801706
##	534	0.103358586	0.32184126	0.28533236	0.063022539	0.54429029	0.40325160
##	535	0.111136364	0.25497253	0.07511116	0.091179194	0.13127001	0.38619403
##	536	0.101136364	0.26917977	0.16319581	0.061986098	0.58235503	0.35874200
##	537	0.117297980	0.24171245	0.09326279	0.098848859	0.26182853	0.59301706
##	538	0.047095960	0.33453306	0.10860021	0.170294211	0.17965137	0.53757996
##	539	0.000000000	0.00000000	0.29461924	0.206500560	0.04080398	0.50373134
##	540	0.233636364	0.25838227	0.18528733	0.229958681	0.02660975	0.52958422
##	541	0.140227273	0.28300815	0.14799910	0.159515222	0.15403771	0.20415778
##	542	0.096691919	0.22011745	0.18008105	0.180209499	0.29491284	0.52531983
##	543	0.049166667	0.24038644	0.15222041	0.059809571	0.30522946	0.54024520
##	544	0.037828283	0.17270316	0.13167670	0.015484433	0.22909996	0.67030917
##	545	0.066035354	0.17164236	0.09875049	0.093424817	0.25329064	0.33928571
##	546	0.051035354	0.17169919	0.18275454	0.058324005	0.26396300	0.45495736
##	547	0.025555556	0.10409168	0.10860021	0.059118610	0.11810744	0.25986141
##	548	0.065984848	0.20780451	0.20948950	0.172574382	0.10316613	0.26705757
##	549	0.059015152	0.18213677	0.19907694	0.112598980	0.10672359	0.36167377
##	550	0.032247475	0.11208562	0.23608375	0.071935934	0.18143010	0.51785714
##	551	0.000000000	0.00000000	0.31178590	0.046059450	0.13269299	0.33981876
##	552	0.086994949	0.19397613	0.29884055	0.132256816	0.14549982	0.43283582
##	553	0.033535354	0.17626444	0.15601959	0.028716333	0.21131270	0.63912580
##	554	0.100909091	0.24284902	0.41802218	0.128802012	0.06812522	0.34728145
##	555	0.098434343	0.14434552	0.12759611	0.065855479	0.21202419	0.63219616
##	556	0.121313131	0.32600871	0.14842123	0.139684645	0.10352188	0.61007463
##	557	0.010540404	0.13415420	0.25099904	0.047786852	0.09676272	0.28944563
##	558	0.000000000	0.00000000	0.31178590	0.083924105	0.09107079	0.59221748
##	559	0.166111111	0.30422428	0.11957562	0.121305087	0.26858769	0.40644989
##	560	0.144898990	0.24000758	0.09846907	0.132775037	0.16186411	0.67004264
##	561	0.052297980	0.30801288	0.18176957	0.152329229	0.26218428	0.56369936
##	562	0.000000000	0.00000000	0.16896493	0.030340091	0.14194237	0.70042644
##	563	0.185833333	0.30460314	0.18979006	0.181280489	0.34115973	0.82009595
##	564	0.198106061	0.49706384	0.17853324	0.183733400	0.58199929	0.46348614
##	565	0.131262626	0.46486077	0.04584342	0.115535564	0.62326574	0.38326226
##	566	0.099747475	0.31786323	0.15616030	0.055387422	0.56065457	0.69909382
##	567	0.119444444	0.29494222	0.07454832	0.103547393	0.39309854	0.58901919
##	568	0.179722222	0.31521121	0.21610289	0.182766054	0.63358236	0.73027719
##	569	0.000000000	0.00000000	0.26563291	0.065233614	0.05428673	0.48907249
##		V25	V26	V27	V28	V29	V30
##	1	0.66831017	0.450697994	0.60113584	0.619291556	0.568610224	0.91202749
##	2	0.53981772	0.435214314	0.34755332	0.154563359	0.192971246	0.63917526
##	3	0.50844166	0.374508455	0.48358978	0.385375130	0.359744409	0.83505155
##	4	0.24134668	0.094008061	0.91547250	0.814011701	0.548642173	0.88487973
##	5	0.50694756	0.341574912	0.43736380	0.172415131	0.319488818	0.55841924
##	6	0.26390757	0.136747936	0.71273856	0.482783712	0.427715655	0.59828179

## 7	0.51192788	0.349193866	0.48226904	0.223447915	0.302236422	0.66391753
## 8	0.29976592	0.174941015	0.62226771	0.330752588	0.213897764	0.53470790
## 9	0.27785248	0.136182658	0.65462590	0.497530828	0.430511182	0.70790378
## 10	0.23527068	0.129325600	0.75368157	1.000000000	0.882587859	0.75945017
## 11	0.36550625	0.237121510	0.30991217	0.124001902	0.116533546	0.34278351
## 12	0.42875641	0.273741644	0.45189196	0.517711092	0.316693291	0.62199313
## 13	0.50445739	0.281852143	0.21481873	0.352194119	0.290654952	0.60721649
## 14	0.30673838	0.169902674	0.27689361	0.160190548	0.185463259	0.38453608
## 15	0.29080133	0.125958514	0.62028660	0.723006471	0.554552716	0.75876289
## 16	0.36700035	0.186295714	0.63811662	0.611626937	0.561182109	0.58831615
## 17	0.36351412	0.234172238	0.49679720	0.155048462	0.232747604	0.55292096
## 18	0.43025051	0.277674007	0.71141782	0.384210884	0.382108626	0.71237113
## 19	0.67926690	0.543845851	0.52849501	0.279137682	0.429073482	0.82061856
## 20	0.24548035	0.129276445	0.48094829	0.145540453	0.190894569	0.44261168
## 21	0.22750137	0.109442587	0.39642079	0.242852015	0.150958466	0.25027491
## 22	0.07331042	0.031876720	0.40434524	0.084902640	0.070822684	0.21398625
## 23	0.37198068	0.195561345	0.44792974	0.551183165	0.503594249	0.82233677
## 24	0.68524329	0.597178529	0.45519382	0.225776407	0.251996805	0.69037801
## 25	0.63045968	0.498869446	0.72198375	0.320662456	0.375000000	0.71993127
## 26	0.50794362	0.313556823	0.55028726	0.356657062	0.307747604	0.87628866
## 27	0.35853379	0.174916437	0.53707984	0.618030290	0.442412141	0.92817869
## 28	0.44568953	0.299302006	0.41359044	0.178915505	0.275239617	0.51202749
## 29	0.49250461	0.266368462	0.61368289	0.566318363	0.505990415	0.69553265
## 30	0.42078789	0.256046009	0.35877963	0.246344753	0.198801917	0.50034364
## 31	0.54828428	0.364923319	0.51462722	0.386539376	0.489856230	0.63505155
## 32	0.34359281	0.172901101	0.61104141	0.533816495	0.555591054	0.53127148
## 33	0.42676428	0.284801416	0.60906029	0.318819066	0.446325879	0.63470790
## 34	0.55276657	0.400068816	0.52651390	0.612888203	0.486501597	0.61340206
## 35	0.40983117	0.264402281	0.48491052	0.536630090	0.421246006	0.64054983
## 36	0.41381543	0.256537554	0.56217394	0.345596725	0.432028754	0.62302405
## 37	0.32765576	0.151002753	0.48491052	0.384695986	0.414217252	0.49725086
## 38	0.16958016	0.088650216	0.17063990	0.018336875	0.038602236	0.17226804
## 39	0.22476219	0.126228864	0.14990425	0.023304324	0.019153355	0.09962199
## 40	0.28333084	0.136453008	0.59321138	0.383434720	0.401757188	0.77594502
## 41	0.25942527	0.148127212	0.25245988	0.171735988	0.166533546	0.38213058
## 42	0.18332586	0.080810067	0.79066235	0.235284416	0.321325879	0.48934708
## 43	0.63245182	0.360253637	0.35349667	0.695743711	0.578434505	0.85670103
## 44	0.31221674	0.177447896	0.54038169	0.334827449	0.292651757	0.51271478
## 45	0.27436625	0.136526740	0.52255167	0.352291139	0.297763578	0.55223368
## 46	0.49897903	0.339608730	0.63877699	0.467357453	0.586661342	0.81718213
## 47	0.03411524	0.014009044	0.38651522	0.105179925	0.054952077	0.08810997
## 48	0.26091937	0.141122690	0.70943670	0.377710510	0.399840256	0.71752577
## 49	0.19657353	0.097670075	0.51660833	0.182699304	0.243610224	0.22501718
## 50	0.24199412	0.126228864	0.29736512	0.139525182	0.182268371	0.44054983
## 51	0.16220927	0.081424499	0.24651654	0.057106267	0.044113419	0.12766323
## 52	0.22745157	0.115881832	0.24915803	0.127009537	0.083865815	0.29505155
## 53	0.16564570	0.084054267	0.28547844	0.059929563	0.073506390	0.21635739
## 54	0.42178395	0.279148643	0.37528891	0.196379195	0.209504792	0.45532646
## 55	0.33512625	0.207628785	0.44726937	0.173094275	0.216613419	0.52577320
## 56	0.15638229	0.078893040	0.35481741	0.058124982	0.072492013	0.21704467
## 57	0.59609542	0.481665356	0.60245658	0.314162082	0.309824281	0.71855670
## 58	0.32516560	0.196691899	0.43340157	0.389741052	0.286501597	0.63024055
## 59	0.19836645	0.107869642	0.20425279	0.033588497	0.001473642	0.03817869
## 60	0.04726331	0.022045812	0.67443703	0.093731505	0.093290735	0.15185567

## 61	0.09686737	0.045074715	0.37198706	0.069243531	0.017316294	0.08862543
## 62	0.05802082	0.021800039	0.61236215	0.138263915	0.071892971	0.09546392
## 63	0.34209871	0.190301809	0.61302252	0.579610172	0.552875399	0.61340206
## 64	0.07560137	0.030697011	0.17955491	0.136323505	0.111581470	0.17481100
## 65	0.30574232	0.172802792	0.75236083	0.367523358	0.321405751	0.58969072
## 66	0.31968724	0.181847228	0.61830549	0.304945135	0.241533546	0.55463918
## 67	0.08277305	0.035759929	0.55226837	0.134965218	0.075175719	0.22395189
## 68	0.13740724	0.069185018	0.38189262	0.062277459	0.115335463	0.23920962
## 69	0.07515315	0.034285293	0.50868388	0.397017590	1.000000000	0.60137457
## 70	0.17560635	0.090862171	0.38585485	0.042029281	0.082987220	0.20213058
## 71	0.57517805	0.413094770	0.31783662	0.200162994	0.214616613	0.61477663
## 72	0.06051098	0.024380653	0.32708182	0.209865044	0.114536741	0.16446735
## 73	0.50395936	0.367626819	0.57670211	0.690892686	0.524440895	0.65257732
## 74	0.29827183	0.154148643	0.46179753	0.317169718	0.221964856	0.47525773
## 75	0.19572688	0.104674597	0.30661031	0.152331888	0.136022364	0.29759450
## 76	0.39040789	0.255062918	0.52057056	0.171930029	0.225958466	0.52233677
## 77	0.20394442	0.103298270	0.48821238	0.107314376	0.068202875	0.25453608
## 78	0.49648887	0.350176956	0.50604240	0.520136605	0.302396166	0.72233677
## 79	0.59709149	0.353372002	0.61236215	0.571557470	0.613498403	0.86185567
## 80	0.20653419	0.107378097	0.38123225	0.181243997	0.138258786	0.27237113
## 81	0.16992878	0.083538144	0.55821171	0.136129464	0.140175719	0.21054983
## 82	0.23034016	0.105608533	0.54434392	0.438348323	0.388019169	0.58694158
## 83	0.80327706	0.584152576	0.56877765	0.563019666	0.517252396	0.98522337
## 84	0.45266199	0.273495871	0.44925048	0.246829855	0.194249201	0.63264605
## 85	0.18611485	0.094057216	0.43934491	0.167855168	0.181070288	0.26226804
## 86	0.50694756	0.348456547	0.45321271	0.176198931	0.252156550	0.56426117
## 87	0.28880920	0.153288439	0.39245856	0.165235614	0.267492013	0.42096220
## 88	0.51043379	0.353372002	0.35481741	0.284570830	0.459664537	0.67216495
## 89	0.20444245	0.095728470	0.39113782	0.212484598	0.194408946	0.41408935
## 90	0.29378953	0.151985843	0.37330780	0.273219431	0.207987220	0.48006873
## 91	0.26141740	0.152010421	0.26632768	0.144861309	0.073394569	0.23869416
## 92	0.28432691	0.158695438	0.36010038	0.167273045	0.227316294	0.50721649
## 93	0.26938593	0.158621707	0.19434722	0.093634485	0.107827476	0.34398625
## 94	0.23497186	0.126376327	0.41425081	0.143406002	0.110303514	0.27185567
## 95	0.36401215	0.206399921	0.55424949	0.381300269	0.415575080	0.72680412
## 96	0.52637084	0.384585136	0.31585551	0.316878656	0.327316294	0.54054983
## 97	0.15802580	0.076189540	0.28283695	0.064314890	0.039776358	0.20213058
## 98	0.09163803	0.044460283	0.39906227	0.065430625	0.016365815	0.08182131
## 99	0.16210967	0.080441408	0.47500495	0.153108052	0.153514377	0.29034364
## 100	0.29428756	0.157589461	0.47500495	0.267107140	0.255111821	0.53780069
## 101	0.28980527	0.177275855	0.36538335	0.162033938	0.253115016	0.40687285
## 102	0.00000000	0.000000000	0.57604174	0.090141747	0.000000000	0.00000000
## 103	0.17017780	0.089117184	0.27161065	0.059502673	0.091453674	0.25536082
## 104	0.10862095	0.043255997	0.55953246	0.196864297	0.211182109	0.33501718
## 105	0.11858160	0.053480142	0.33500627	0.117695569	0.063793930	0.11006873
## 106	0.27884855	0.157786079	0.75962491	0.371210137	0.509265176	0.68247423
## 107	0.17480950	0.082702517	0.64472033	0.231597637	0.229472843	0.41855670
## 108	0.17505852	0.088207825	0.31189328	0.163974348	0.154712460	0.29010309
## 109	0.77887345	0.534506488	0.65330516	0.652375547	0.767412141	1.00000000
## 110	0.16723940	0.081817735	0.65198442	0.186580124	0.249201278	0.28446735
## 111	0.10593157	0.044681479	0.49877831	0.144764289	0.103833866	0.18329897
## 112	0.19219085	0.084103421	0.37991151	0.191819231	0.176996805	0.37972509
## 113	0.28183674	0.128735745	0.12097999	0.380330064	0.541773163	0.51718213
## 114	0.11061308	0.046500197	0.38849633	0.172318111	0.103434505	0.21085911

```

## 115 0.07007321 0.024380653 0.66849369 0.202879568 0.196166134 0.36082474
## 116 0.18491957 0.097768384 0.52057056 0.206275286 0.120047923 0.24903780
## 117 0.06439564 0.020841526 0.30859143 0.155824626 0.123322684 0.13216495
## 118 0.38194133 0.223604011 0.77019085 0.408174947 0.375718850 0.69656357
## 119 0.39787838 0.267105781 0.75500231 0.451349070 0.587539936 0.69896907
## 120 0.39240002 0.264402281 0.23793172 0.090141747 0.179632588 0.40721649
## 121 0.16599432 0.079949862 0.55226837 0.205402101 0.167891374 0.30783505
## 122 0.47308133 0.335184821 0.52255167 0.195797072 0.261341853 0.57525773
## 123 0.64988296 0.463969721 0.65000330 0.385278109 0.463498403 0.77250859
## 124 0.26091937 0.137706449 0.39708116 0.146995760 0.204472843 0.41958763
## 125 0.20708203 0.109835824 0.20689427 0.219081992 0.264217252 0.30852234
## 126 0.24846855 0.132889304 0.29406326 0.104500781 0.064816294 0.17539519
## 127 0.31271478 0.163070193 0.50141980 0.253330229 0.303194888 0.45670103
## 128 0.48702625 0.332481321 0.20425279 0.193177518 0.256150160 0.41855670
## 129 0.27635838 0.141909162 0.44528825 0.253233208 0.156549521 0.48900344
## 130 0.48951641 0.345015729 0.37198706 0.348119258 0.453115016 0.59518900
## 131 0.20404403 0.088478175 0.47236347 0.224321099 0.079193291 0.28134021
## 132 0.37098461 0.238596146 0.55094763 0.205790183 0.302795527 0.52027491
## 133 0.39489018 0.243265828 0.45123159 0.269920734 0.238977636 0.45085911
## 134 0.31819314 0.181281950 0.33764776 0.162616061 0.136501597 0.47216495
## 135 0.47407739 0.345261502 0.49745757 0.194244744 0.316693291 0.47388316
## 136 0.20733104 0.115119937 0.46708050 0.121285328 0.173881789 0.32065292
## 137 0.17804672 0.088846834 0.36934557 0.073260180 0.083546326 0.23945017
## 138 0.14701927 0.068029886 0.31585551 0.133412890 0.111741214 0.29127148
## 139 0.35355346 0.193226504 0.46179753 0.183475468 0.267971246 0.57285223
## 140 0.13008616 0.061148250 0.43274120 0.150294457 0.069241214 0.29591065
## 141 0.08028288 0.038758356 0.34491184 0.043416674 0.000000000 0.00000000
## 142 0.39140395 0.257520645 0.39774153 0.190460944 0.223801917 0.41786942
## 143 0.16061557 0.078106567 0.46311827 0.147383842 0.061565495 0.22000000
## 144 0.23288012 0.112711365 0.39642079 0.220731341 0.166932907 0.34776632
## 145 0.13636137 0.062917814 0.24057320 0.092179177 0.077915335 0.11728522
## 146 0.17854475 0.079728667 0.47038235 0.217723705 0.075239617 0.20762887
## 147 0.20678321 0.099906606 0.44462788 0.370530993 0.359744409 0.64089347
## 148 0.28233478 0.153485057 0.18840388 0.218111787 0.199680511 0.28883162
## 149 0.28980527 0.142965985 0.39906227 0.238874174 0.247843450 0.54948454
## 150 0.23297973 0.132889304 0.17130027 0.150488498 0.124920128 0.20683849
## 151 0.20125504 0.106050924 0.38651522 0.080730758 0.064792332 0.21635739
## 152 0.03819911 0.015876917 0.60641881 0.391681462 0.429792332 0.27075601
## 153 0.10274416 0.047999410 0.38321337 0.242463933 0.656230032 0.53986254
## 154 0.12869167 0.062819505 0.41557155 0.060560196 0.056837061 0.18920962
## 155 0.23537029 0.120944750 0.50604240 0.192401354 0.240335463 0.33408935
## 156 0.18023806 0.093147857 0.33368553 0.146995760 0.155191693 0.28216495
## 157 0.41082723 0.274478962 0.46642013 0.312900816 0.286182109 0.52061856
## 158 0.34807510 0.208120330 0.10942350 0.139428161 0.150319489 0.28989691
## 159 0.16768763 0.085430594 0.37198706 0.093052362 0.068977636 0.24140893
## 160 0.13775586 0.069996068 0.30330846 0.053991908 0.014808307 0.13584192
## 161 0.19174262 0.088158671 0.42679786 0.157085892 0.156230032 0.27178694
## 162 0.47905772 0.321913095 0.27227102 0.169116434 0.180830671 0.61065292
## 163 0.62000100 0.503047582 0.47962755 0.346663950 0.543929712 0.77216495
## 164 0.18402311 0.090395203 0.48887275 0.200357035 0.134824281 0.28158076
## 165 0.66631804 0.545074715 0.34094961 0.321147558 0.315335463 0.80618557
## 166 0.25842920 0.146701730 0.22010170 0.070495096 0.061900958 0.19773196
## 167 0.11579262 0.056232796 0.47830681 0.095477874 0.083626198 0.15817869
## 168 0.39987051 0.264156508 0.30132735 0.179109546 0.185143770 0.50652921

```

```

## 169 0.52238657 0.362465592 0.43868454 0.345111622 0.390575080 0.59140893
## 170 0.26988396 0.149552694 0.33302516 0.132345665 0.053099042 0.29158076
## 171 0.18208078 0.089436689 0.44462788 0.096351059 0.099201278 0.32271478
## 172 0.32964789 0.198682658 0.45519382 0.123516799 0.211182109 0.39862543
## 173 0.37148264 0.225324420 0.54104207 0.321147558 0.465654952 0.62783505
## 174 0.10757508 0.051931773 0.33302516 0.053467998 0.031453674 0.14797251
## 175 0.11350167 0.054831891 0.24057320 0.039409727 0.000000000 0.00000000
## 176 0.03959361 0.018187180 0.29736512 0.041990473 0.000000000 0.00000000
## 177 0.11285423 0.050383405 0.38915671 0.259733582 0.278434505 0.34054983
## 178 0.36401215 0.195635077 0.46443901 0.426317781 0.468210863 0.69931271
## 179 0.18810698 0.104109320 0.06656541 0.006820541 0.006371406 0.03181787
## 180 0.18073609 0.094745379 0.29736512 0.026350768 0.022028754 0.13711340
## 181 0.84859804 0.744887928 0.50208017 0.364903804 0.426517572 0.92371134
## 182 0.62796952 0.467902084 0.51462722 0.709326581 0.541533546 0.99759450
## 183 0.39289805 0.266368462 0.46377864 0.317654820 0.231789137 0.52955326
## 184 0.14298521 0.069307904 0.27028990 0.129726111 0.131629393 0.21635739
## 185 0.31570297 0.193644318 0.38915671 0.293593736 0.289936102 0.42130584
## 186 0.12440859 0.061885568 0.53443835 0.072386995 0.005527157 0.03580756
## 187 0.44220330 0.301022414 0.34491184 0.210738229 0.282587859 0.53986254
## 188 0.16938095 0.082653362 0.40368487 0.074424426 0.121485623 0.37766323
## 189 0.14522636 0.074788635 0.42547712 0.070543606 0.070311502 0.14797251
## 190 0.18048708 0.088846834 0.25378062 0.133606931 0.113658147 0.16546392
## 191 0.27884855 0.141860008 0.54236281 0.878433313 0.677955272 0.60893471
## 192 0.19239006 0.096908179 0.14997028 0.060628111 0.041421725 0.16402062
## 193 0.05896708 0.029148643 0.00000000 0.000000000 0.000000000 0.00000000
## 194 0.25544101 0.143457530 0.70877633 0.430101580 0.353434505 0.50137457
## 195 0.33960855 0.147340739 0.39906227 0.424474391 0.366533546 0.59347079
## 196 0.20120524 0.102093983 0.25444100 0.119635979 0.140894569 0.28298969
## 197 0.30474625 0.152796893 0.67707852 0.276421108 0.304233227 0.57491409
## 198 0.39190199 0.256291781 0.11259328 0.163974348 0.202476038 0.31549828
## 199 0.57766821 0.369347228 0.40302450 0.516934928 0.308706070 0.58694158
## 200 0.33612232 0.211069603 0.55490986 0.367038255 0.396725240 0.63161512
## 201 0.20787888 0.111384192 0.47368421 0.171638967 0.109984026 0.37113402
## 202 0.44369740 0.258995281 0.44198640 0.305333217 0.280191693 0.66632302
## 203 0.63045968 0.442587495 0.54434392 0.377807531 0.630351438 0.93917526
## 204 0.38891379 0.237858828 1.00000000 0.478902892 0.371086262 0.69175258
## 205 0.22730216 0.121092214 0.47170310 0.204237855 0.213338658 0.34879725
## 206 0.33512625 0.197674990 0.51462722 0.296698392 0.265734824 0.43024055
## 207 0.08302206 0.035981125 0.46443901 0.094507669 0.049624601 0.19202749
## 208 0.39638428 0.251867873 0.26368619 0.117695569 0.154313099 0.37663230
## 209 0.24438468 0.111605387 0.42085452 0.400607348 0.252555911 0.38694158
## 210 0.31520494 0.183715100 0.33698739 0.185609919 0.236581470 0.35567010
## 211 0.53732756 0.361482501 0.30793106 0.256822967 0.308386581 0.65979381
## 212 0.17336521 0.088748525 0.37528891 0.155921646 0.117492013 0.23756014
## 213 0.68773345 0.568668895 0.28415770 0.120606184 0.255670927 0.54810997
## 214 0.34857314 0.205416831 0.35085518 0.147480863 0.223881789 0.37766323
## 215 0.32167937 0.153878293 0.55953246 0.367329317 0.299041534 0.60893471
## 216 0.26888789 0.138837004 0.49415572 0.397502692 0.370287540 0.56838488
## 217 0.17824593 0.085037357 0.45783530 0.269047550 0.224121406 0.39106529
## 218 0.12445839 0.053701337 0.15914944 0.109060745 0.153753994 0.12271478
## 219 0.59709149 0.448240267 0.42349600 0.287384424 0.288897764 0.62542955
## 220 0.64639673 0.563261895 0.45981642 0.371016096 0.319089457 0.55841924
## 221 0.24553016 0.128047582 0.39576042 0.213551824 0.140495208 0.27683849
## 222 0.25245281 0.123230436 0.43868454 0.235284416 0.205830671 0.31237113

```

```

## 223 0.10722646 0.046795124 0.45849567 0.113232626 0.052492013 0.19158076
## 224 0.37596494 0.221883602 0.55490986 0.408174947 0.317571885 0.50824742
## 225 0.24119727 0.128686591 0.37264743 0.100716981 0.142651757 0.33257732
## 226 0.29876986 0.169091624 0.38651522 0.121479369 0.130351438 0.37353952
## 227 0.11484636 0.051661424 0.41557155 0.085387742 0.021078275 0.15340206
## 228 0.31769510 0.153116398 0.28019547 0.325416460 0.271725240 0.47388316
## 229 0.20050799 0.107845065 0.34028924 0.308631914 0.312380192 0.40549828
## 230 0.27337019 0.127998427 0.70349336 0.491903639 0.501757188 0.67938144
## 231 0.41381543 0.246706646 0.65462590 0.355201754 0.400798722 0.87388316
## 232 0.14647144 0.065645891 0.13775342 0.112456462 0.086980831 0.07158076
## 233 0.13959859 0.070217263 0.18998877 0.040321720 0.018514377 0.10316151
## 234 0.55924100 0.414569406 0.33764776 0.241396707 0.331150160 0.53711340
## 235 0.07634842 0.037037947 0.52321205 0.065838112 0.057196486 0.24817869
## 236 0.23835848 0.130333268 0.37991151 0.120315123 0.049768371 0.27364261
## 237 0.77488919 0.678037751 0.50802351 0.373829690 0.464856230 0.89106529
## 238 0.55426067 0.384585136 0.34094961 0.197737482 0.252236422 0.49656357
## 239 0.25942527 0.142253244 0.24387506 0.208894839 0.244728435 0.28243986
## 240 0.45216395 0.300530869 0.43142046 0.335894675 0.258865815 0.70996564
## 241 0.21764032 0.122443964 0.37396817 0.098776571 0.122444089 0.31690722
## 242 0.16654216 0.088035785 0.21481873 0.048966247 0.049864217 0.13924399
## 243 0.18302704 0.070708808 0.41953378 0.443878492 0.593929712 0.41855670
## 244 0.23701380 0.127998427 0.14864954 0.113426667 0.108546326 0.20982818
## 245 0.47059116 0.302742823 0.49613683 0.261479951 0.276198083 0.53745704
## 246 0.11589223 0.053480142 0.53047613 0.073066139 0.094329073 0.23147766
## 247 0.18860501 0.102438065 0.25708248 0.119830020 0.183546326 0.17079038
## 248 0.27187609 0.111556233 0.35811926 0.540996012 0.617172524 0.53642612
## 249 0.13730763 0.066481518 0.51991019 0.109157765 0.089856230 0.21085911
## 250 0.15175059 0.075353913 0.44726937 0.127009537 0.144089457 0.33017182
## 251 0.57218985 0.448486040 0.32972330 0.281272133 0.558386581 0.72336770
## 252 0.16290652 0.079556626 0.31123291 0.075297610 0.064736422 0.22487973
## 253 0.54479805 0.429561541 0.65924850 0.551280186 0.678035144 0.86151203
## 254 0.40086658 0.254817145 0.46509939 0.206857409 0.269808307 0.63814433
## 255 0.56123313 0.439146677 0.51858945 0.280204907 0.344808307 0.68694158
## 256 0.28731511 0.157491152 0.52849501 0.290003978 0.256309904 0.47216495
## 257 0.63842821 0.427841133 0.37594928 0.490545352 0.339536741 0.66701031
## 258 0.34558494 0.182756587 0.69556891 0.410406419 0.353753994 0.76597938
## 259 0.46461477 0.255800236 0.52321205 0.475313134 0.493690096 0.84604811
## 260 0.37795707 0.208857648 0.77349270 0.513345170 0.455511182 0.69209622
## 261 0.55724887 0.407687770 0.53509873 0.259248479 0.302555911 0.58316151
## 262 0.38741969 0.253834054 0.34887407 0.117695569 0.096725240 0.28298969
## 263 0.43572887 0.272758553 0.27887473 0.251680880 0.183546326 0.52508591
## 264 0.32616166 0.197453795 0.24585617 0.148839150 0.180511182 0.29443299
## 265 0.44867772 0.307412505 0.55887209 0.222574730 0.310623003 0.68178694
## 266 0.81473181 0.797974833 0.45519382 0.230045309 0.274920128 0.57010309
## 267 0.13880173 0.058887141 0.33104405 0.217529664 0.153035144 0.27237113
## 268 0.23532048 0.117061541 0.19368685 0.141368571 0.116054313 0.21268041
## 269 0.19353553 0.101332088 0.35944001 0.148936170 0.159105431 0.19862543
## 270 0.12998655 0.055348014 0.41160932 0.220925382 0.202396166 0.29553265
## 271 0.21928383 0.122738891 0.09575381 0.022382629 0.030878594 0.11453608
## 272 0.13875193 0.066923909 0.42679786 0.119733000 0.101837061 0.30068729
## 273 0.72458788 0.540405033 0.37000594 0.431944970 0.463817891 0.63264605
## 274 0.08805219 0.041781361 0.49877831 0.064431314 0.032292332 0.17728522
## 275 0.42178395 0.278902871 0.39840190 0.148742129 0.166134185 0.39037801
## 276 0.14467852 0.070585922 0.42745823 0.054709860 0.057132588 0.30742268

```

```

## 277 0.13426963 0.067046795 0.36142112 0.044813769 0.003957668 0.03817869
## 278 0.39140395 0.258257963 0.35085518 0.086066886 0.176517572 0.44467354
## 279 0.24154589 0.136133504 0.22340355 0.047472131 0.084664537 0.17817869
## 280 0.23885652 0.119150610 0.31255366 0.140786448 0.116293930 0.34340206
## 281 0.54479805 0.378195045 0.70679522 0.346178848 0.459584665 0.64329897
## 282 0.17077544 0.085651789 0.21415836 0.055990531 0.053793930 0.28487973
## 283 0.50794362 0.354600865 0.53245724 0.337252962 0.344728435 0.77388316
## 284 0.38094527 0.207874558 0.43142046 0.430101580 0.401437700 0.59518900
## 285 0.20772947 0.100865120 0.18549825 0.198319605 0.267092652 0.34948454
## 286 0.17505852 0.093123280 0.21547910 0.037789485 0.004456070 0.03014433
## 287 0.20812789 0.088699371 0.26698805 0.246441773 0.188897764 0.39690722
## 288 0.18422232 0.096293748 0.16502675 0.084805619 0.094728435 0.18439863
## 289 0.13875193 0.062033032 0.20887539 0.152331888 0.123482428 0.32006873
## 290 0.14383186 0.067366300 0.26830879 0.067710607 0.060135783 0.21316151
## 291 0.25544101 0.143064294 0.18926237 0.213357782 0.177316294 0.35085911
## 292 0.29229543 0.153509634 0.39708116 0.267495222 0.144089457 0.51168385
## 293 0.19124458 0.098358238 0.50934425 0.174161500 0.178993610 0.36288660
## 294 0.16903232 0.081744003 0.43406194 0.144085145 0.105111821 0.31408935
## 295 0.18989990 0.090567243 0.38717559 0.116337282 0.041797125 0.21797251
## 296 0.21793914 0.116963232 0.30264809 0.077529082 0.029808307 0.19938144
## 297 0.10961701 0.050874951 0.14495146 0.046346693 0.023035144 0.10975945
## 298 0.17276757 0.090542666 0.28085584 0.050887252 0.048881789 0.24604811
## 299 0.27586035 0.155942784 0.15373440 0.183766530 0.125000000 0.25876289
## 300 0.09806265 0.043624656 0.28481807 0.057096565 0.033210863 0.10738832
## 301 0.60107575 0.459054267 0.51726871 0.372859485 0.488897764 0.68041237
## 302 0.18785796 0.089977389 0.22340355 0.182893345 0.152076677 0.26202749
## 303 0.53981772 0.371313409 0.41953378 0.302519622 0.393929712 0.66082474
## 304 0.10134967 0.046745969 0.46311827 0.074812508 0.067276358 0.22432990
## 305 0.16076498 0.074862367 0.28547844 0.147092781 0.097923323 0.18931271
## 306 0.15429055 0.071593590 0.16033811 0.105568007 0.057819489 0.16546392
## 307 0.20713183 0.111015533 0.27491250 0.104112699 0.008945687 0.08591065
## 308 0.05224364 0.024651003 0.18120584 0.024284231 0.011757188 0.04773196
## 309 0.22446337 0.126204286 0.12586674 0.030144269 0.011014377 0.07594502
## 310 0.21689327 0.119740464 0.20095093 0.030250992 0.014568690 0.12137457
## 311 0.15194980 0.073215690 0.33764776 0.078984389 0.063218850 0.19728522
## 312 0.26540166 0.161128588 0.19764908 0.042281534 0.037907348 0.19975945
## 313 0.20733104 0.106567047 0.31849700 0.187744370 0.141293930 0.28903780
## 314 0.15349370 0.069455368 0.25113914 0.131278439 0.066485623 0.16202749
## 315 0.03107724 0.013492922 0.41953378 0.048878928 0.000000000 0.00000000
## 316 0.16967976 0.088232403 0.25906359 0.021577359 0.015479233 0.09567010
## 317 0.15533642 0.080588871 0.19104537 0.025254436 0.032875399 0.06364261
## 318 0.45066985 0.319455368 0.47698607 0.241590748 0.307747604 0.61030928
## 319 0.09069177 0.027501966 0.33632702 0.337155941 0.368130990 0.39347079
## 320 0.15613327 0.081277035 0.08531995 0.019239165 0.017867412 0.09731959
## 321 0.10518452 0.050432560 0.45585419 0.202491486 0.151597444 0.33484536
## 322 0.49698690 0.361728274 0.22604504 0.122643615 0.208146965 0.48969072
## 323 0.21111609 0.101823634 0.55160800 0.189975842 0.143051118 0.39690722
## 324 0.60107575 0.430790405 0.58132470 0.409339193 0.426837061 0.92268041
## 325 0.20269934 0.097792961 0.35944001 0.160578630 0.093210863 0.19092784
## 326 0.19069675 0.095654738 0.44396751 0.091111952 0.081469649 0.19250859
## 327 0.23900593 0.138787849 0.37594928 0.081118840 0.042388179 0.20240550
## 328 0.16101399 0.083120330 0.19896982 0.045221255 0.006175719 0.09608247
## 329 0.39538822 0.229994101 0.58000396 0.259442520 0.287300319 0.54398625
## 330 0.31520494 0.194160440 0.47170310 0.178818484 0.267092652 0.35979381

```

```

## 331 0.36799641 0.217459693 0.47764644 0.407980906 0.395846645 0.68075601
## 332 0.24303999 0.110376524 0.38057188 0.289130793 0.274680511 0.33876289
## 333 0.13197868 0.061664373 0.47038235 0.067332227 0.010662939 0.06948454
## 334 0.15772698 0.075575108 0.30000660 0.068544984 0.004407348 0.05728522
## 335 0.16992878 0.088256980 0.33698739 0.061346062 0.028905751 0.13687285
## 336 0.46212461 0.289225324 0.48689163 0.172706193 0.313099042 0.62783505
## 337 0.18412272 0.096047975 0.28415770 0.165138594 0.115814696 0.20103093
## 338 0.55127247 0.414815179 0.51924982 0.441841061 0.370127796 0.70378007
## 339 0.10742567 0.048859615 0.45585419 0.109545847 0.084265176 0.22333333
## 340 0.75696001 0.668698388 0.53047613 0.233344006 0.384904153 0.71786942
## 341 0.30375019 0.166363547 0.38453411 0.300579212 0.299920128 0.48591065
## 342 0.10379003 0.041388124 0.34425147 0.304945135 0.346725240 0.27903780
## 343 0.14617262 0.062622886 0.46642013 0.187938411 0.183626198 0.36941581
## 344 0.53384133 0.332972867 0.33434590 0.309019996 0.378115016 0.77491409
## 345 0.16808606 0.081399921 0.49415572 0.081700963 0.086821086 0.27024055
## 346 0.10199711 0.042248329 0.42811860 0.132248644 0.057204473 0.14000000
## 347 0.17993924 0.092754621 0.38123225 0.104694822 0.035990415 0.17501718
## 348 0.31769510 0.170959497 0.33566664 0.168437291 0.171805112 0.42989691
## 349 0.14572439 0.071421549 0.54104207 0.082186066 0.078458466 0.22501718
## 350 0.16275711 0.076435313 0.38387374 0.156406749 0.024936102 0.16378007
## 351 0.16534688 0.087814589 0.18761144 0.036353582 0.024329073 0.14646048
## 352 0.34359281 0.179438655 0.55358912 0.463088551 0.548881789 0.73367698
## 353 0.89093082 0.749311836 0.54038169 0.549533816 0.515255591 0.94707904
## 354 0.35255740 0.212544239 0.62622994 0.202103404 0.321805112 0.52439863
## 355 0.14547537 0.065940818 0.11536684 0.095380854 0.095926518 0.13477663
## 356 0.19229045 0.089018875 0.25378062 0.167758147 0.190734824 0.31838488
## 357 0.21818816 0.099783720 0.41689229 0.231403596 0.205511182 0.43230241
## 358 0.23073858 0.125147464 0.29142178 0.071319770 0.042212460 0.19092784
## 359 0.07400767 0.028706252 0.20029056 0.094604690 0.075407348 0.16364261
## 360 0.12640072 0.062524577 0.41028858 0.075297610 0.091373802 0.17360825
## 361 0.18133373 0.098431970 0.14369676 0.015503876 0.002860224 0.05618557
## 362 0.21181334 0.107156901 0.28283695 0.135256280 0.096805112 0.19292096
## 363 0.18631406 0.096957334 0.38717559 0.151943806 0.100239617 0.28563574
## 364 0.33263609 0.202467558 0.41359044 0.136420526 0.132827476 0.31350515
## 365 0.21589721 0.117553087 0.33104405 0.136129464 0.108945687 0.24010309
## 366 0.55177051 0.391958317 0.40632636 0.204043814 0.215814696 0.60652921
## 367 0.54579411 0.365169092 0.37396817 0.304945135 0.295766773 0.73951890
## 368 0.21634544 0.107992529 0.43340157 0.184057591 0.192731629 0.30340206
## 369 0.74251706 0.726946520 0.43009972 0.131472480 0.228514377 0.62542955
## 370 0.72010558 0.501818718 0.38453411 0.350447750 0.379872204 0.83573883
## 371 0.39289805 0.240808101 0.46443901 0.426123740 0.566054313 0.77250859
## 372 0.26938593 0.155795320 0.27359176 0.142047715 0.108785942 0.28103093
## 373 0.50644952 0.331744003 0.31717625 0.249061327 0.321405751 0.67560137
## 374 0.57966034 0.432756587 0.56151357 0.269920734 0.332188498 0.72577320
## 375 0.24279098 0.119298073 0.25972396 0.176878074 0.107507987 0.24010309
## 376 0.31221674 0.166216083 0.34557221 0.220925382 0.168849840 0.42989691
## 377 0.12998655 0.040970311 0.28481807 0.324640296 0.481629393 0.50343643
## 378 0.23258130 0.121755800 0.26170508 0.114881975 0.063370607 0.19865979
## 379 0.23681458 0.115955564 0.37198706 0.274674739 0.205191693 0.36219931
## 380 0.20593655 0.079360008 0.97226441 0.883478379 0.671086262 0.86735395
## 381 0.17192091 0.071495281 0.59321138 0.209185901 0.179472843 0.45292096
## 382 0.14602321 0.064367873 0.25312025 0.165817737 0.124041534 0.23209622
## 383 0.18402311 0.074518285 0.11107442 0.285346994 0.232587859 0.37525773
## 384 0.22321829 0.102069406 0.47236347 0.322117763 0.256070288 0.33690722

```

```

## 385 0.22999153 0.107771333 0.30000660 0.234023149 0.228913738 0.31522337
## 386 0.25793117 0.140827762 0.39642079 0.126912517 0.213658147 0.46701031
## 387 0.18546740 0.084717853 0.20755465 0.209379942 0.245686901 0.31408935
## 388 0.24528114 0.137657295 0.09027273 0.093149382 0.087140575 0.15591065
## 389 0.14602321 0.065080613 0.25774285 0.246053691 0.241293930 0.28426117
## 390 0.45614821 0.277182462 0.35613815 0.207730593 0.305830671 0.62714777
## 391 0.11365108 0.051440228 0.41689229 0.133606931 0.068809904 0.23010309
## 392 0.06773246 0.032392843 0.49415572 0.100619961 0.000000000 0.00000000
## 393 0.45664625 0.288488006 0.64009773 0.353164324 0.443530351 0.72886598
## 394 0.60555805 0.465935902 0.52189130 0.528189306 0.563338658 0.83230241
## 395 0.18885403 0.091992725 0.47566532 0.145540453 0.128035144 0.21532646
## 396 0.22914488 0.122714314 0.23396949 0.092955341 0.067571885 0.27185567
## 397 0.23367698 0.120428628 0.47302384 0.222865792 0.274600639 0.49931271
## 398 0.20075701 0.099734565 0.15961170 0.149324252 0.151837061 0.28508591
## 399 0.15130236 0.076558199 0.26962953 0.155824626 0.166054313 0.19092784
## 400 0.17724986 0.092607157 0.35151555 0.140980489 0.115734824 0.18405498
## 401 0.49399871 0.274970507 0.76688899 0.547593406 0.721565495 0.67491409
## 402 0.18541760 0.099365906 0.43736380 0.126330394 0.120926518 0.23628866
## 403 0.22859704 0.107328942 0.14607409 0.198416625 0.128115016 0.22707904
## 404 0.19562727 0.097252261 0.30396883 0.163489245 0.144568690 0.28824742
## 405 0.16783704 0.085504326 0.22208281 0.038953731 0.039305112 0.16470790
## 406 0.16111360 0.070585922 0.43009972 0.133024808 0.112779553 0.27103093
## 407 0.32616166 0.187450845 0.32642145 0.140592407 0.184504792 0.38797251
## 408 0.20528911 0.113202910 0.15089480 0.161354794 0.146805112 0.19247423
## 409 0.43672494 0.286030279 0.50868388 0.335894675 0.263658147 0.67835052
## 410 0.19219085 0.104453401 0.34887407 0.147674904 0.109984026 0.32756014
## 411 0.17261816 0.082604208 0.48953312 0.130890357 0.144648562 0.29890034
## 412 0.14701927 0.070340149 0.43406194 0.117307487 0.085223642 0.25536082
## 413 0.08068131 0.028460480 0.24717691 0.156600790 0.149201278 0.08810997
## 414 0.29777379 0.167592411 0.24123357 0.298056679 0.248722045 0.44948454
## 415 0.29727576 0.183395596 0.28811992 0.069243531 0.123562300 0.22594502
## 416 0.17271776 0.082997444 0.47170310 0.185706940 0.092971246 0.28395189
## 417 0.09123960 0.042813606 0.53774021 0.089268562 0.049049521 0.12955326
## 418 0.53135116 0.384093590 0.53179687 0.361799148 0.336341853 0.73333333
## 419 0.18780816 0.093811443 0.39774153 0.129435050 0.074960064 0.28261168
## 420 0.14368245 0.067046795 0.37660965 0.081021820 0.028610224 0.14797251
## 421 0.17939140 0.082407589 0.35481741 0.161451815 0.204472843 0.22900344
## 422 0.31719707 0.153362171 0.39642079 0.326192625 0.257108626 0.38075601
## 423 0.15697993 0.071396972 0.46443901 0.184057591 0.183865815 0.37972509
## 424 0.25394691 0.128686591 0.28745955 0.280787030 0.292332268 0.48350515
## 425 0.10647941 0.048097719 0.45321271 0.104694822 0.016653355 0.15769759
## 426 0.09716619 0.046967165 0.27359176 0.042349448 0.009864217 0.08862543
## 427 0.15439016 0.062721195 0.40632636 0.264196525 0.234744409 0.31993127
## 428 0.16574531 0.074788635 0.39047745 0.138069874 0.153913738 0.25721649
## 429 0.11922905 0.057977782 0.21019613 0.033860155 0.036581470 0.13896907
## 430 0.19154340 0.098702320 0.23529023 0.066711296 0.027707668 0.12412371
## 431 0.37347477 0.159137829 0.46708050 0.661398453 0.720367412 0.85051546
## 432 0.19522885 0.081252458 0.48755200 0.228590001 0.191932907 0.25326460
## 433 0.47606953 0.317980731 0.62953180 0.258957418 0.423961661 0.74673540
## 434 0.47258330 0.348456547 0.44792974 0.309505098 0.312460064 0.58694158
## 435 0.25842920 0.145571176 0.33434590 0.123904881 0.097444089 0.27391753
## 436 0.31620101 0.168133110 0.59519250 0.319692251 0.325000000 0.62783505
## 437 0.22277006 0.108557806 0.33170442 0.133800972 0.056924920 0.21938144
## 438 0.25295084 0.138812426 0.31915737 0.094992772 0.089217252 0.25611684

```

```

## 439 0.25145675 0.138591231 0.26830879 0.084223496 0.037963259 0.20240550
## 440 0.22969271 0.123795714 0.21283761 0.072192954 0.050000000 0.28233677
## 441 0.19786842 0.071569013 0.44859011 0.369560788 0.381709265 0.53436426
## 442 0.41032920 0.270055053 0.47830681 0.373441608 0.402236422 0.59759450
## 443 0.23651576 0.128145891 0.23793172 0.077432061 0.028091054 0.11381443
## 444 0.09432741 0.044509438 0.17678135 0.036993917 0.031837061 0.07635739
## 445 0.41281936 0.272021235 0.36406260 0.232179760 0.342651757 0.52749141
## 446 0.16967976 0.080785490 0.39576042 0.150294457 0.128514377 0.41305842
## 447 0.47308133 0.307658278 0.45519382 0.338514228 0.511102236 0.67697595
## 448 0.27635838 0.158351357 0.33962887 0.156018667 0.164536741 0.28549828
## 449 0.28731511 0.158597129 0.24915803 0.230530411 0.301837061 0.32969072
## 450 0.58663280 0.451435313 0.43340157 0.274383677 0.351357827 0.78350515
## 451 0.16484885 0.079138812 0.15452684 0.303295786 0.257028754 0.30068729
## 452 0.44519149 0.303725914 0.53906095 0.152525929 0.317651757 0.50378007
## 453 0.17261816 0.083194062 0.32774219 0.153593154 0.144648562 0.24453608
## 454 0.26241347 0.138787849 0.41953378 0.116919405 0.109664537 0.36735395
## 455 0.20523930 0.110179906 0.33896850 0.120703205 0.150718850 0.33852234
## 456 0.23048957 0.127900118 0.30396883 0.111389237 0.055934505 0.26676976
## 457 0.17744908 0.084201730 0.45849567 0.170571742 0.233466454 0.23487973
## 458 0.20359580 0.110032442 0.38123225 0.076655897 0.111022364 0.20635739
## 459 0.20245032 0.108951042 0.33434590 0.079566512 0.035638978 0.20347079
## 460 0.08775337 0.040478765 0.26302582 0.081118840 0.057428115 0.16721649
## 461 0.50644952 0.359516319 0.58660767 0.210641208 0.210782748 0.53436426
## 462 1.00000000 1.000000000 0.42613749 0.386442355 0.545766773 0.90206186
## 463 0.24896658 0.135027527 0.20161131 0.115173036 0.117571885 0.19116838
## 464 0.16071518 0.076164963 0.41623192 0.148936170 0.148562300 0.28481100
## 465 0.22257085 0.123476209 0.37660965 0.164168389 0.149840256 0.35910653
## 466 0.32167937 0.134757177 0.32311959 0.521300851 0.523642173 0.46632302
## 467 0.25145675 0.123844868 0.42217526 0.317848861 0.359744409 0.40584192
## 468 0.10309278 0.047925678 0.44660899 0.095283833 0.051190096 0.08591065
## 469 0.46411674 0.307658278 0.32708182 0.437766200 0.412539936 0.68591065
## 470 0.18790776 0.084275462 0.70547448 0.252748106 0.254472843 0.48659794
## 471 0.10194731 0.049154542 0.34491184 0.123128717 0.101996805 0.22542955
## 472 0.18342547 0.093983484 0.21746021 0.067885244 0.044121406 0.19061856
## 473 0.30673838 0.177300433 0.23330912 0.244307322 0.251677316 0.39415808
## 474 0.17266796 0.091845262 0.15221555 0.024099892 0.000000000 0.00000000
## 475 0.15125255 0.060927055 0.40962821 0.351709016 0.268769968 0.27374570
## 476 0.21320783 0.103372002 0.40566598 0.226746612 0.277635783 0.33618557
## 477 0.30723642 0.158105584 0.29142178 0.306206401 0.200638978 0.46013746
## 478 0.25295084 0.131168895 0.14970613 0.168146229 0.110543131 0.21381443
## 479 0.15752777 0.069406213 0.42283563 0.168534311 0.207348243 0.25536082
## 480 0.35703969 0.185435509 0.43934491 0.406428578 0.471006390 0.60996564
## 481 0.19134419 0.089018875 0.32774219 0.194632826 0.129392971 0.19553265
## 482 0.26888789 0.158597129 0.23264875 0.110807114 0.133626198 0.28006873
## 483 0.22177399 0.116742037 0.44991085 0.215977336 0.147603834 0.45876289
## 484 0.22595747 0.123205859 0.32179885 0.104112699 0.139137380 0.31192440
## 485 0.30922855 0.164446520 0.54764578 0.262547176 0.319808307 0.49896907
## 486 0.23611734 0.097178529 0.30594994 0.367523358 0.391054313 0.46116838
## 487 0.27685642 0.158720016 0.28415770 0.174355541 0.194648562 0.26900344
## 488 0.51541411 0.382127409 0.52981576 0.334924470 0.474121406 0.70790378
## 489 0.18008865 0.089608730 0.53774021 0.116822385 0.119009585 0.33728522
## 490 0.38293740 0.220900511 0.19632834 0.256822967 0.197843450 0.30024055
## 491 0.21081727 0.107574715 0.35944001 0.148548088 0.098242812 0.21769759
## 492 0.38194133 0.251867873 0.18127187 0.070310757 0.083706070 0.28663230

```



```

## 493 0.46312067 0.304954778 0.39443968 0.199289810 0.203194888 0.51168385
## 494 0.16350416 0.085725521 0.15333818 0.036363284 0.013370607 0.09209622
## 495 0.22351711 0.113817342 0.26830879 0.133218849 0.061485623 0.14415808
## 496 0.26639773 0.147070389 0.33302516 0.108187560 0.135782748 0.34948454
## 497 0.22351711 0.110229060 0.54236281 0.346275868 0.286102236 0.48350515
## 498 0.21121570 0.103740661 0.37264743 0.216656480 0.161980831 0.36185567
## 499 0.47806166 0.347719229 0.46245790 0.273219431 0.282188498 0.57147766
## 500 0.56173116 0.387042863 0.49679720 0.322505845 0.413658147 0.72611684
## 501 0.29528363 0.165085529 0.27953510 0.184639714 0.148242812 0.34982818
## 502 0.27685642 0.148151789 0.71471967 0.358306410 0.270047923 0.52268041
## 503 0.18058668 0.090149430 0.57340025 0.143406002 0.150878594 0.28903780
## 504 0.80228099 0.638222572 0.32179885 0.325222419 0.303035144 0.77800687
## 505 0.09283331 0.028263862 0.78603975 0.307370647 0.167651757 0.35223368
## 506 0.09492505 0.035120920 0.85471835 0.328909199 0.232667732 0.36941581
## 507 0.17291698 0.081129571 0.45585419 0.198125564 0.282348243 0.27793814
## 508 0.12784501 0.055520055 0.62755068 0.170571742 0.100319489 0.32694158
## 509 0.29578166 0.182609123 0.42415638 0.105568007 0.155511182 0.46632302
## 510 0.33512625 0.177988596 0.67377666 0.455423931 0.472124601 0.74329897
## 511 0.15359331 0.070930004 0.23859209 0.244501363 0.214856230 0.36288660
## 512 0.25544101 0.141319308 0.28217658 0.071610831 0.087939297 0.27336770
## 513 0.31321281 0.162013370 0.56943802 0.347634155 0.407827476 0.70481100
## 514 0.28930724 0.166338970 0.33764776 0.160578630 0.199041534 0.31567010
## 515 0.31570297 0.192145104 0.35283629 0.177363177 0.228913738 0.38487973
## 516 0.14313462 0.072109713 0.50934425 0.126233373 0.129712460 0.29353952
## 517 0.45714428 0.321421549 0.51528759 0.219567095 0.300239617 0.51890034
## 518 0.54828428 0.359024774 0.46575976 0.294563941 0.334265176 0.55429553
## 519 0.24353802 0.120305741 0.49151423 0.260800807 0.099520767 0.37663230
## 520 0.21524976 0.107869642 0.50406128 0.165526676 0.113658147 0.27646048
## 521 0.08680711 0.034752261 0.75170046 0.176975095 0.079840256 0.24955326
## 522 0.77339509 0.603814392 0.41623192 0.379844961 0.372044728 0.85051546
## 523 0.12933911 0.061615218 0.26170508 0.048452038 0.020231629 0.09731959
## 524 0.24413566 0.126990759 0.47104273 0.222477710 0.154552716 0.44123711
## 525 0.11907964 0.047016319 0.46708050 0.191140088 0.067364217 0.22432990
## 526 0.06419642 0.022217853 0.61368289 0.190363924 0.140095847 0.29250859
## 527 0.25643707 0.131390090 0.60245658 0.276615149 0.211980831 0.49037801
## 528 0.18332586 0.093319898 0.38321337 0.174743623 0.143051118 0.36769759
## 529 0.21968226 0.115046205 0.45057122 0.105859068 0.124520767 0.34879725
## 530 0.18183176 0.089633307 0.53443835 0.131860562 0.129552716 0.25405498
## 531 0.18980029 0.090223162 0.42085452 0.153399113 0.109105431 0.34707904
## 532 0.18223019 0.089805348 0.55358912 0.261091869 0.220287540 0.27903780
## 533 0.25494298 0.144563508 0.36472297 0.125263168 0.096325879 0.29910653
## 534 0.50595149 0.358779001 0.25444100 0.219373054 0.246964856 0.55429553
## 535 0.12958813 0.054635273 0.47302384 0.217044562 0.169568690 0.33886598
## 536 0.54679018 0.399085726 0.36736446 0.277682374 0.354073482 0.73814433
## 537 0.26838986 0.133479158 0.44132603 0.238680133 0.338178914 0.46804124
## 538 0.17784750 0.074346245 0.69755002 0.288936752 0.111421725 0.44948454
## 539 0.03366702 0.015434526 0.35944001 0.054438203 0.000000000 0.00000000
## 540 0.02031974 0.009437672 0.58396619 0.270793919 0.271006390 0.17182131
## 541 0.14129190 0.066997641 0.41821304 0.179012525 0.143530351 0.23773196
## 542 0.31420887 0.153288439 0.41491118 0.381203248 0.322683706 0.41408935
## 543 0.28382888 0.157589461 0.23000726 0.107023314 0.128674121 0.37628866
## 544 0.20952239 0.109221392 0.23793172 0.107508417 0.084824281 0.27347079
## 545 0.24284078 0.123721982 0.36472297 0.171153865 0.109984026 0.23522337
## 546 0.23492206 0.133847818 0.33302516 0.120703205 0.083785942 0.24652921

```

```

## 547 0.10314259 0.049080810 0.37859077 0.059308632 0.035015974 0.08182131
## 548 0.10294337 0.042322061 0.49481609 0.191431149 0.142412141 0.28635739
## 549 0.09308232 0.043993315 0.32179885 0.066138875 0.074680511 0.13216495
## 550 0.16679117 0.078745576 0.32510071 0.131957583 0.049472843 0.11216495
## 551 0.11788436 0.055814982 0.19104537 0.044813769 0.000000000 0.00000000
## 552 0.13641118 0.061787259 0.24783728 0.146413637 0.124920128 0.22037801
## 553 0.18770855 0.100643924 0.34491184 0.076752918 0.069113419 0.22329897
## 554 0.06200508 0.027182462 0.25840322 0.054030717 0.063841853 0.08810997
## 555 0.19139399 0.100889697 0.34028924 0.130696316 0.194808307 0.22312715
## 556 0.09542308 0.042371215 0.44396751 0.139428161 0.159744409 0.31364261
## 557 0.08700633 0.039839756 0.36538335 0.089947706 0.008027157 0.07670103
## 558 0.08013347 0.035735352 0.23859209 0.042970380 0.000000000 0.00000000
## 559 0.27635838 0.134757177 0.20755465 0.281175112 0.292492013 0.37972509
## 560 0.15872304 0.071028313 0.38717559 0.217723705 0.289936102 0.33171821
## 561 0.24797052 0.128170468 0.34953444 0.193177518 0.105910543 0.36013746
## 562 0.12341252 0.062524577 0.14197979 0.026826168 0.000000000 0.00000000
## 563 0.38990986 0.179364923 0.46575976 0.741634407 0.934504792 0.80962199
## 564 0.64091837 0.401543453 0.45915605 0.379650920 0.527076677 0.87353952
## 565 0.57617411 0.452664176 0.46113716 0.178527423 0.328035144 0.76151203
## 566 0.52089247 0.379915454 0.30000660 0.159996507 0.256789137 0.55945017
## 567 0.37994920 0.230731420 0.28217658 0.273704534 0.271805112 0.48728522
## 568 0.66831017 0.402034998 0.61962623 0.815758070 0.749760383 0.91065292
## 569 0.04357787 0.020497444 0.12408374 0.036043116 0.000000000 0.00000000
##          V31          V32
## 1 0.598462448 0.418863964
## 2 0.233589592 0.222878132
## 3 0.403705894 0.213433032
## 4 1.000000000 0.773711137
## 5 0.157500493 0.142594779
## 6 0.477035285 0.454939000
## 7 0.295288784 0.187852551
## 8 0.321506012 0.393939394
## 9 0.554504238 0.342122524
## 10 0.552138774 1.000000000
## 11 0.272619752 0.193362193
## 12 0.438990735 0.326380690
## 13 0.317563572 0.309982946
## 14 0.245219791 0.051357733
## 15 0.400354820 0.577594123
## 16 0.522964715 0.518562246
## 17 0.288586635 0.177882723
## 18 0.422038242 0.388036206
## 19 0.237137788 0.138462548
## 20 0.278336290 0.115112161
## 21 0.319140548 0.175718221
## 22 0.174452986 0.148825922
## 23 0.611472501 0.291355110
## 24 0.247782377 0.132624951
## 25 0.403705894 0.266299357
## 26 0.493002168 0.333595697
## 27 0.532032328 0.475272203
## 28 0.152966686 0.125737898
## 29 0.485314410 0.286763741
## 30 0.234772324 0.158402204

```

31 0.370392273 0.280598190
32 0.630001971 0.558572740
33 0.387344766 0.195329923
34 0.415336093 0.375573921
35 0.533215060 0.447723993
36 0.650108417 0.205234160
37 0.399369210 0.304079759
38 0.083185492 0.043617998
39 0.000000000 0.000000000
40 0.244825547 0.341466614
41 0.281687364 0.107700380
42 0.275773704 0.269054178
43 0.612063868 0.319821593
44 0.428543268 0.312606585
45 0.419475655 0.269841270
46 0.440370589 0.241440378
47 0.303567909 0.124950807
48 0.460279913 0.412304867
49 0.232998226 0.183457956
50 0.257441356 0.092680047
51 0.171101912 0.069460842
52 0.153952296 0.165354847
53 0.240488863 0.124885216
54 0.287009659 0.162862390
55 0.218805441 0.155385019
56 0.343189434 0.100485373
57 0.388724621 0.182998819
58 0.420461266 0.356552538
59 0.172284644 0.051488915
60 0.326236941 0.231011413
61 0.392667061 0.165026892
62 0.277350680 0.144824872
63 0.252119062 0.381477109
64 0.338458506 0.195854650
65 0.358367830 0.315230224
66 0.346146265 0.223468451
67 0.258821210 0.243145743
68 0.164596885 0.074576938
69 0.524935935 0.409681228
70 0.161245811 0.059425423
71 0.194362310 0.071166208
72 0.135817071 0.349993441
73 0.344569288 0.517250426
74 0.201852947 0.314574315
75 0.207569486 0.138069002
76 0.213877390 0.057916831
77 0.225704711 0.110651974
78 0.430908733 0.365735275
79 0.763847822 0.292535747
80 0.239306130 0.158336613
81 0.235955056 0.219532992
82 0.386753400 0.305391578
83 0.155726395 0.328348419
84 0.147053026 0.242621015

85 0.357579342 0.158730159
86 0.419869899 0.201692247
87 0.286812537 0.088023088
88 0.471318746 0.248196248
89 0.277350680 0.246425292
90 0.312635521 0.194739604
91 0.188645772 0.114259478
92 0.195347920 0.086842450
93 0.091070373 0.046044864
94 0.219396807 0.072084481
95 0.250147842 0.179063361
96 0.418687167 0.187852551
97 0.130494776 0.122786305
98 0.072738025 0.228518956
99 0.237926276 0.213301850
100 0.227281687 0.252459662
101 0.214074512 0.124163715
102 0.269465799 0.254361800
103 0.222550759 0.090121999
104 0.208357974 0.195854650
105 0.248570865 0.134330316
106 0.311847033 0.560540470
107 0.244628425 0.235668372
108 0.279519022 0.110258428
109 0.490833826 0.281057327
110 0.249162231 0.218286764
111 0.190814114 0.194411649
112 0.130297654 0.195592287
113 0.164202641 0.348681621
114 0.161245811 0.231011413
115 0.268283067 0.306047488
116 0.172087522 0.199199790
117 0.017149616 0.145480782
118 0.398186477 0.337531156
119 0.336881530 0.460186278
120 0.653853735 0.039813722
121 0.286024049 0.198019153
122 0.261975163 0.193624557
123 0.326631185 0.164305392
124 0.260989553 0.164108619
125 0.095209935 0.139315230
126 0.157500493 0.110061656
127 0.375517445 0.157155975
128 0.251527696 0.068017841
129 0.202050069 0.149219467
130 0.342992312 0.194214876
131 0.375320323 0.245113472
132 0.250739208 0.164961301
133 0.377488665 0.138724911
134 0.228267297 0.102781057
135 0.304356397 0.138134593
136 0.249162231 0.168109668
137 0.028976937 0.120621802
138 0.219002563 0.082710219

139 0.364478612 0.107765971
140 0.105854524 0.083956448
141 0.303567909 0.173619310
142 0.241868717 0.174078447
143 0.200867337 0.170011806
144 0.391090085 0.171454808
145 0.144884684 0.082972583
146 0.229055786 0.318509773
147 0.829686576 0.314574315
148 0.253696038 0.243604880
149 0.221959393 0.142922734
150 0.154740785 0.099042372
151 0.321506012 0.061065197
152 0.346343387 0.613669159
153 0.304159275 0.464777647
154 0.255075892 0.083169356
155 0.450226690 0.205234160
156 0.305144885 0.172373081
157 0.177015573 0.146530237
158 0.189631382 0.030696576
159 0.187068796 0.157024793
160 0.231224128 0.143053916
161 0.315986596 0.162862390
162 0.173073132 0.048996458
163 0.409619555 0.243932835
164 0.138576779 0.234684507
165 0.398974966 0.241571560
166 0.213088902 0.038108356
167 0.103489060 0.143972189
168 0.245416913 0.113078840
169 0.117287601 0.248983340
170 0.165385374 0.060606061
171 0.248767987 0.083103765
172 0.260003942 0.122458350
173 0.325448453 0.301456120
174 0.066430120 0.118654073
175 0.225704711 0.043290043
176 0.202444313 0.153745245
177 0.206780997 0.401154401
178 0.293514686 0.263347763
179 0.143899074 0.022235340
180 0.042972600 0.119047619
181 0.254484526 0.169093533
182 0.499310073 0.481175390
183 0.369012419 0.205102978
184 0.048492017 0.126131444
185 0.317366450 0.279942280
186 0.269662921 0.143841007
187 0.323477232 0.094057458
188 0.198501873 0.104486423
189 0.322294500 0.070313525
190 0.180760891 0.052603962
191 0.709836389 0.587432769
192 0.121032919 0.089662862

193 0.067809974 0.069198478
194 0.325251331 0.429358520
195 0.282870097 0.209694346
196 0.287601025 0.094778958
197 0.298639858 0.251147842
198 0.158486103 0.069132887
199 0.320914646 0.243801653
200 0.628424995 0.303423849
201 0.217425586 0.175127902
202 0.268677311 0.154991473
203 0.321900256 0.213695396
204 0.565148827 0.351305260
205 0.285629805 0.212908304
206 0.364675734 0.277843369
207 0.280701754 0.123048669
208 0.337078652 0.063295291
209 0.505223733 0.344746163
210 0.148827124 0.129214220
211 0.264931993 0.023678342
212 0.191208358 0.163255936
213 0.016361128 0.001377410
214 0.007490637 0.086186541
215 0.622708457 0.311950676
216 0.407056968 0.333595697
217 0.361127538 0.187655779
218 0.256849990 0.151187197
219 0.296668638 0.180440771
220 0.226296077 0.135379772
221 0.160654445 0.210809393
222 0.295683028 0.175324675
223 0.293711808 0.215991080
224 0.478612261 0.336875246
225 0.185491819 0.138987275
226 0.295091662 0.037255674
227 0.206978119 0.181359045
228 0.273802484 0.187459006
229 0.248570865 0.267676768
230 0.363098758 0.454283091
231 0.304356397 0.233307097
232 0.253104672 0.103830513
233 0.265326237 0.118260527
234 0.171890400 0.185228913
235 0.234969446 0.175390266
236 0.130297654 0.138593730
237 0.303173664 0.208120163
238 0.132663118 0.106454152
239 0.064064656 0.150334514
240 0.253893160 0.196248196
241 0.190222748 0.065984521
242 0.263355017 0.083890857
243 0.343583678 0.489702217
244 0.216439976 0.053587826
245 0.267100335 0.138396957
246 0.259806820 0.147186147

247 0.236940666 0.111111111
248 0.211709048 0.411648957
249 0.363493002 0.173356946
250 0.216637098 0.151187197
251 0.307707471 0.153810836
252 0.231618372 0.064475928
253 0.233392470 0.489702217
254 0.310072935 0.171126853
255 0.357579342 0.226026499
256 0.296274394 0.160894661
257 0.246993889 0.298176571
258 0.333727577 0.420175784
259 0.337472896 0.307359307
260 0.383796570 0.428702611
261 0.312635521 0.163649482
262 0.174847230 0.066312475
263 0.296077272 0.129870130
264 0.220382417 0.086908041
265 0.325448453 0.135510954
266 0.256849990 0.178013905
267 0.271042775 0.136626000
268 0.173664498 0.099698282
269 0.401931796 0.102190739
270 0.205006899 0.209694346
271 0.176029963 0.040404040
272 0.230238518 0.165158074
273 0.249950719 0.219992129
274 0.251527696 0.175193493
275 0.185097575 0.160304342
276 0.129114922 0.034697626
277 0.235166568 0.057851240
278 0.197516263 0.015282697
279 0.151783954 0.049783550
280 0.273999606 0.092352092
281 0.333727577 0.276531549
282 0.302779420 0.077659714
283 0.399172088 0.149744195
284 0.237532032 0.336219336
285 0.085550956 0.106454152
286 0.185294697 0.060802834
287 0.177409817 0.293650794
288 0.146658782 0.092548865
289 0.273999606 0.098714417
290 0.335501676 0.097730552
291 0.139365267 0.216122262
292 0.275379460 0.194674013
293 0.357776464 0.267611177
294 0.302779420 0.098583235
295 0.158486103 0.093008002
296 0.247979499 0.084612357
297 0.113936527 0.074708120
298 0.081411394 0.092548865
299 0.211117682 0.142463597
300 0.130494776 0.083497311

301 0.276562192 0.290240063
302 0.220776661 0.148235603
303 0.340823970 0.260068215
304 0.127735068 0.153351699
305 0.126749458 0.139971140
306 0.330967869 0.081398400
307 0.214074512 0.188967598
308 0.281095998 0.150859242
309 0.138379657 0.045126591
310 0.106840134 0.070575889
311 0.378868520 0.095369277
312 0.190222748 0.012527876
313 0.196924897 0.180309589
314 0.359747684 0.126590581
315 0.310861423 0.171323626
316 0.069386951 0.043945953
317 0.143504829 0.034959990
318 0.245811157 0.176702086
319 0.309481569 0.330972058
320 0.066232998 0.028072937
321 0.205598265 0.275350912
322 0.293711808 0.028138528
323 0.161048689 0.199986882
324 0.787108220 0.310638856
325 0.216045732 0.161157025
326 0.221368027 0.090777909
327 0.105460280 0.103568149
328 0.119455943 0.100550964
329 0.303173664 0.176833268
330 0.230829884 0.160632297
331 0.286615415 0.237439328
332 0.400354820 0.240194149
333 0.340429726 0.066771612
334 0.246402523 0.125541126
335 0.194953676 0.111701430
336 0.208555096 0.137413092
337 0.170904790 0.300800210
338 0.416715947 0.286370195
339 0.261975163 0.141676505
340 0.202641435 0.146530237
341 0.293317564 0.213826577
342 0.279321900 0.283418602
343 0.342203824 0.234553325
344 0.488862606 0.158336613
345 0.236546422 0.150990424
346 0.171299034 0.195723468
347 0.259215454 0.169159124
348 0.304356397 0.175980585
349 0.253498916 0.213760986
350 0.307313227 0.136822773
351 0.229844274 0.086645678
352 0.528287010 0.327692510
353 0.418884289 0.217171717
354 0.214665878 0.258034894

355 0.199290361 0.099304736
356 0.109599842 0.110455201
357 0.305144885 0.184507412
358 0.157106249 0.105535878
359 0.171299034 0.126393808
360 0.175241474 0.172635445
361 0.131677508 0.001115047
362 0.211314804 0.075691985
363 0.232406860 0.113734750
364 0.163414153 0.063295291
365 0.231815494 0.136298045
366 0.205795387 0.080742490
367 0.336290164 0.139577594
368 0.325842697 0.128951856
369 0.186280308 0.064935065
370 0.231815494 0.201364292
371 0.642420658 0.269578906
372 0.181746501 0.082775810
373 0.229647152 0.207398662
374 0.221565149 0.101731602
375 0.346540509 0.144103371
376 0.313029765 0.226682409
377 0.203429923 0.426078972
378 0.222550759 0.102125148
379 0.359156318 0.271153089
380 0.510348906 0.559228650
381 0.350482949 0.243408107
382 0.322688744 0.116948708
383 0.123398384 0.252197298
384 0.247191011 0.372294372
385 0.230829884 0.119113210
386 0.179775281 0.087367178
387 0.219199685 0.217762036
388 0.192588212 0.073396301
389 0.116696235 0.323101141
390 0.199290361 0.137609865
391 0.270451409 0.145480782
392 0.173467376 0.220451266
393 0.319731914 0.307359307
394 0.446087128 0.299488390
395 0.292529075 0.103436967
396 0.188842894 0.072478027
397 0.217031342 0.143119507
398 0.083382614 0.101600420
399 0.202050069 0.239669421
400 0.239306130 0.171651581
401 0.331164991 0.424767152
402 0.176424207 0.115308933
403 0.323674354 0.114325069
404 0.341415336 0.152826971
405 0.144490440 0.030827758
406 0.135225705 0.146136692
407 0.239109008 0.098911190
408 0.181943623 0.173619310

409 0.294697418 0.196707333
410 0.372560615 0.091302637
411 0.277547802 0.146989374
412 0.282475853 0.155909747
413 0.159865957 0.242817788
414 0.315000986 0.245769382
415 0.328799527 0.043355634
416 0.297654248 0.121146530
417 0.257638478 0.183654729
418 0.283461463 0.326380690
419 0.238517642 0.259740260
420 0.278139168 0.106191788
421 0.289769367 0.182342910
422 0.248767987 0.242948970
423 0.240883107 0.126131444
424 0.232406860 0.218745901
425 0.321506012 0.164305392
426 0.154543663 0.167716122
427 0.286812537 0.271677817
428 0.275970826 0.141545323
429 0.161245811 0.103568149
430 0.118273211 0.034172898
431 0.256455746 0.396563033
432 0.195347920 0.252853207
433 0.289178001 0.168634396
434 0.284249951 0.184310639
435 0.189237138 0.086776860
436 0.318154938 0.330972058
437 0.344569288 0.146333465
438 0.228661541 0.113472386
439 0.186871674 0.092286501
440 0.112556673 0.079102715
441 0.192193968 0.264200446
442 0.184309087 0.160041978
443 0.057953873 0.085661813
444 0.223536369 0.080808081
445 0.251724818 0.178473042
446 0.203824167 0.180178407
447 0.277350680 0.234225371
448 0.401143308 0.116817526
449 0.178592549 0.128492719
450 0.138576779 0.126000262
451 0.145870294 0.291748655
452 0.143504829 0.038501902
453 0.173861620 0.176439722
454 0.205204021 0.151252788
455 0.336093042 0.119769120
456 0.124383994 0.142398006
457 0.260003942 0.112554113
458 0.173270254 0.084218811
459 0.146067416 0.051620097
460 0.149024246 0.111963794
461 0.284841317 0.233241506
462 0.212103292 0.126131444

463 0.153755174 0.062967336
464 0.324265720 0.154729109
465 0.132071752 0.093204775
466 0.252316184 0.458218549
467 0.196727774 0.175127902
468 0.294106052 0.155516201
469 0.145081806 0.441820805
470 0.215848610 0.247015611
471 0.317169328 0.198084744
472 0.165385374 0.074445756
473 0.221368027 0.181621409
474 0.166370984 0.081267218
475 0.200275971 0.347369802
476 0.284052829 0.150728060
477 0.191011236 0.154401154
478 0.219593929 0.143906598
479 0.271239897 0.241112423
480 0.345554898 0.238226420
481 0.165779618 0.145939919
482 0.155923517 0.137675456
483 0.327616795 0.250688705
484 0.187857284 0.095500459
485 0.195545042 0.175587039
486 0.328405283 0.317197954
487 0.175438596 0.071625344
488 0.335304554 0.229896366
489 0.244234181 0.165289256
490 0.613443722 0.138987275
491 0.302582298 0.177030041
492 0.042972600 0.024071888
493 0.332347723 0.139118457
494 0.140942243 0.099960645
495 0.221170905 0.126262626
496 0.158486103 0.071822117
497 0.328208161 0.316542044
498 0.289769367 0.141479732
499 0.186280308 0.258494031
500 0.180366647 0.229240457
501 0.120638675 0.199724518
502 0.411196531 0.414928506
503 0.313424009 0.133412043
504 0.264734871 0.116292798
505 0.290360733 0.460186278
506 0.252907550 0.533648170
507 0.225507589 0.218745901
508 0.239503253 0.405089860
509 0.144884684 0.113210022
510 0.285432683 0.338842975
511 0.204809777 0.286960514
512 0.151586832 0.041847042
513 0.398186477 0.366391185
514 0.209146462 0.101272465
515 0.141336487 0.095106913
516 0.294697418 0.083890857

517 0.297457126 0.154729109
518 0.193968066 0.238226420
519 0.200473093 0.222287813
520 0.296865760 0.200249246
521 0.417110191 0.228125410
522 0.313818253 0.273317591
523 0.195545042 0.138331366
524 0.253104672 0.231339368
525 0.184703331 0.243014561
526 0.279519022 0.327036600
527 0.384979302 0.207333071
528 0.304553519 0.136953955
529 0.117287601 0.114718615
530 0.239700375 0.167125803
531 0.179972403 0.147776466
532 0.323477232 0.226026499
533 0.244628425 0.149416240
534 0.326236941 0.057851240
535 0.142716341 0.181949364
536 0.298048492 0.135445363
537 0.223339247 0.186737505
538 0.244037059 0.292929293
539 0.294303174 0.290830382
540 0.241474473 0.338187065
541 0.150601222 0.172504263
542 0.319731914 0.309982946
543 0.228070175 0.095238095
544 0.178986793 0.061589925
545 0.134831461 0.195985832
546 0.212300414 0.095041322
547 0.219988173 0.124294897
548 0.221959393 0.260724124
549 0.194559432 0.158467795
550 0.294500296 0.139184048
551 0.176029963 0.071362980
552 0.316183718 0.165813984
553 0.165976740 0.064279155
554 0.171496156 0.123901351
555 0.159077469 0.113997114
556 0.130297654 0.182277319
557 0.137394047 0.081201627
558 0.179381037 0.096090778
559 0.136605559 0.163977437
560 0.107825744 0.211727666
561 0.135028583 0.184769776
562 0.000197122 0.026301981
563 0.497535975 0.563164109
564 0.268874433 0.286566968
565 0.097575399 0.105667060
566 0.198501873 0.074314574
567 0.128720678 0.151908697
568 0.497141731 0.452315361
569 0.257441356 0.100682146

Se dividen los datos en datos para entrenamiento y datos para probar el algoritmo.

A su vez hay que sacar el “label”, para entrenar

```
data_train <- ds_normalizado[1:469, ]
data_test <- ds_normalizado[470:569, ]
```

Excluimos la variable objetivo (Benigno/Maligno), pero necesitamos guardar estos factores en vectores

```
data_train_labels <- ds[1:469, 1]
data_test_labels <- ds[470:569, 1]
```

Entrenamos el algoritmo

```
library(class)
data_test_pred <- knn(train=data_train, test=data_test, cl=data_train_labels, k=21)
```

vemosque tan bien funciona el clasificador.

```
library(gmodels)
CrossTable(x=data_test_labels, y=data_test_pred, prop.chisq = FALSE)
```

```
##
##
##      Cell Contents
## |-----|
## |                N |
## |      N / Row Total |
## |      N / Col Total |
## |      N / Table Total |
## |-----|
##
##
## Total Observations in Table:  100
##
##
##      | data_test_pred
## data_test_labels |      B |      M | Row Total |
## -----|-----|-----|-----|
##           B |      77 |       0 |       77 |
##           |      1.000 |      0.000 |      0.770 |
##           |      0.975 |      0.000 |           |
##           |      0.770 |      0.000 |           |
## -----|-----|-----|-----|
##           M |       2 |      21 |       23 |
##           |      0.087 |      0.913 |      0.230 |
##           |      0.025 |      1.000 |           |
##           |      0.020 |      0.210 |           |
## -----|-----|-----|-----|
##      Column Total |       79 |       21 |      100 |
##           |      0.790 |      0.210 |           |
## -----|-----|-----|-----|
##
##
```

En vez de normalizar las variables vamos a escalarlas usando z-score y la funcion scale que ya traen las librerias de R y vemos si mejora.

```

ds_z_score <- scale(ds[-1])
data_train <- ds_z_score[1:469, ]
data_test <- ds_z_score[470:569, ]
data_train_labels <- ds[1:469, 1]
data_test_labels <- ds[470:569, 1]
library(class)
data_test_pred_k21 <- knn(train=data_train, test=data_test, cl=data_train_labels, k=21)
library(gmodels)

CrossTable(x=data_test_labels, y=data_test_pred_k21, prop.chisq = FALSE)

```

```

##
##
##      Cell Contents
## |-----|
## |                      N |
## |      N / Row Total |
## |      N / Col Total |
## |      N / Table Total |
## |-----|
##
##
## Total Observations in Table:  100
##
##
##      | data_test_pred_k21
## data_test_labels |      B |      M | Row Total |
## -----|-----|-----|-----|
##           B |      77 |      0 |      77 |
##           |      1.000 |      0.000 |      0.770 |
##           |      0.975 |      0.000 |      |
##           |      0.770 |      0.000 |      |
## -----|-----|-----|-----|
##           M |      2 |      21 |      23 |
##           |      0.087 |      0.913 |      0.230 |
##           |      0.025 |      1.000 |      |
##           |      0.020 |      0.210 |      |
## -----|-----|-----|-----|
##      Column Total |      79 |      21 |      100 |
##           |      0.790 |      0.210 |      |
## -----|-----|-----|-----|
##
##

```

En con 100 valores de prueba, no mejoró el rendimiento pero si cambiamos las muestras para entrenar y validar si tiene mejoras. Ahora vamos a probar con diferentes k.

Ahora vamos a probar con diferentes valores de K.

```

ds_z_score <- scale(ds[-1])
data_train <- ds_z_score[1:469, ]
data_test <- ds_z_score[470:569, ]
data_train_labels <- ds[1:469, 1]
data_test_labels <- ds[470:569, 1]

```

```
library(class)
data_test_pred_k1 <- knn(train=data_train, test=data_test, cl=data_train_labels, k=1)
data_test_pred_k5 <- knn(train=data_train, test=data_test, cl=data_train_labels, k=5)
data_test_pred_k11 <- knn(train=data_train, test=data_test, cl=data_train_labels, k=11)
data_test_pred_k15 <- knn(train=data_train, test=data_test, cl=data_train_labels, k=15)
data_test_pred_k21 <- knn(train=data_train, test=data_test, cl=data_train_labels, k=21)
library(gmodels)
CrossTable(x=data_test_labels, y=data_test_pred_k1, prop.chisq = FALSE)
```

```
##
##
##      Cell Contents
## |-----|
## |                N |
## |      N / Row Total |
## |      N / Col Total |
## |      N / Table Total |
## |-----|
##
##
## Total Observations in Table:  100
##
##
##      | data_test_pred_k1
## data_test_labels |          B |          M | Row Total |
## -----|-----|-----|-----|
##          B |          73 |          4 |          77 |
##          |          0.948 |          0.052 |          0.770 |
##          |          0.973 |          0.160 |          |
##          |          0.730 |          0.040 |          |
## -----|-----|-----|-----|
##          M |          2 |          21 |          23 |
##          |          0.087 |          0.913 |          0.230 |
##          |          0.027 |          0.840 |          |
##          |          0.020 |          0.210 |          |
## -----|-----|-----|-----|
##      Column Total |          75 |          25 |          100 |
##          |          0.750 |          0.250 |          |
## -----|-----|-----|-----|
##
##
```

```
CrossTable(x=data_test_labels, y=data_test_pred_k5, prop.chisq = FALSE)
```

```
##
##
##      Cell Contents
## |-----|
## |                N |
## |      N / Row Total |
## |      N / Col Total |
## |      N / Table Total |
## |-----|
##
```

```
##
## Total Observations in Table: 100
##
##
## data_test_labels | data_test_pred_k5
## -----|-----|-----|-----|
##          B |          73 |          4 |          77 |
##          |          0.948 |          0.052 |          0.770 |
##          |          1.000 |          0.148 |          |
##          |          0.730 |          0.040 |          |
## -----|-----|-----|-----|
##          M |          0 |          23 |          23 |
##          |          0.000 |          1.000 |          0.230 |
##          |          0.000 |          0.852 |          |
##          |          0.000 |          0.230 |          |
## -----|-----|-----|-----|
## Column Total |          73 |          27 |          100 |
##          |          0.730 |          0.270 |          |
## -----|-----|-----|-----|
##
##
CrossTable(x=data_test_labels, y=data_test_pred_k11, prop.chisq = FALSE)
```

```
##
##
## Cell Contents
## |-----|
## |          N |
## | N / Row Total |
## | N / Col Total |
## | N / Table Total |
## |-----|
##
##
## Total Observations in Table: 100
##
##
## data_test_labels | data_test_pred_k11
## -----|-----|-----|-----|
##          B |          76 |          1 |          77 |
##          |          0.987 |          0.013 |          0.770 |
##          |          0.987 |          0.043 |          |
##          |          0.760 |          0.010 |          |
## -----|-----|-----|-----|
##          M |          1 |          22 |          23 |
##          |          0.043 |          0.957 |          0.230 |
##          |          0.013 |          0.957 |          |
##          |          0.010 |          0.220 |          |
## -----|-----|-----|-----|
## Column Total |          77 |          23 |          100 |
##          |          0.770 |          0.230 |          |
## -----|-----|-----|-----|
```



```
##
##
CrossTable(x=data_test_labels, y=data_test_pred_k15, prop.chisq = FALSE)
```

```
##
##
##      Cell Contents
## |-----|
## |              N |
## |      N / Row Total |
## |      N / Col Total |
## |      N / Table Total |
## |-----|
##
##
## Total Observations in Table:  100
##
##
##      | data_test_pred_k15
## data_test_labels |      B |      M | Row Total |
## -----|-----|-----|-----|
##           B |      77 |      0 |      77 |
##           |      1.000 |      0.000 |      0.770 |
##           |      0.975 |      0.000 |      |
##           |      0.770 |      0.000 |      |
## -----|-----|-----|-----|
##           M |      2 |      21 |      23 |
##           |      0.087 |      0.913 |      0.230 |
##           |      0.025 |      1.000 |      |
##           |      0.020 |      0.210 |      |
## -----|-----|-----|-----|
##      Column Total |      79 |      21 |      100 |
##           |      0.790 |      0.210 |      |
## -----|-----|-----|-----|
##
##
```

```
CrossTable(x=data_test_labels, y=data_test_pred_k21, prop.chisq = FALSE)
```

```
##
##
##      Cell Contents
## |-----|
## |              N |
## |      N / Row Total |
## |      N / Col Total |
## |      N / Table Total |
## |-----|
##
##
##
## Total Observations in Table:  100
##
##
##      | data_test_pred_k21
```

```
## data_test_labels |          B |          M | Row Total |
## -----|-----|-----|-----|
##           B |          77 |          0 |          77 |
##           |          1.000 |          0.000 |          0.770 |
##           |          0.975 |          0.000 |          |
##           |          0.770 |          0.000 |          |
## -----|-----|-----|-----|
##           M |          2 |          21 |          23 |
##           |          0.087 |          0.913 |          0.230 |
##           |          0.025 |          1.000 |          |
##           |          0.020 |          0.210 |          |
## -----|-----|-----|-----|
## Column Total |          79 |          21 |          100 |
##           |          0.790 |          0.210 |          |
## -----|-----|-----|-----|
##
##
```

Los diferentes valores de K, nos dieron diferentes resultados. Por ejemplo con valores chicos de K, fueron mas los falsos negativos y con valores mas altos fueron mas los falsos positivos. y con k =11, hubo un falso positivo y un solo falso negativo.

Ahora vamos a randomizar el orden:

```
ds <- ds[sample(1:nrow(ds)), ]
ds_z_score <- scale(ds[-1])

ds_z_score <- scale(ds[-1])
data_train <- ds_z_score[101:569, ]
data_test <- ds_z_score[1:100, ]
data_train_labels <- ds[101:569, 1]
data_test_labels <- ds[1:100, 1]
library(class)
library(gmodels)
data_test_pred_k15 <- knn(train=data_train, test=data_test, cl=data_train_labels, k=15)

CrossTable(x=data_test_labels, y=data_test_pred_k15, prop.chisq = FALSE)
```

```
##
##
## Cell Contents
## |-----|
## |          N |
## | N / Row Total |
## | N / Col Total |
## | N / Table Total |
## |-----|
##
##
## Total Observations in Table: 100
##
##
##           | data_test_pred_k15
## data_test_labels |          B |          M | Row Total |
## -----|-----|-----|-----|
##           B |          58 |          1 |          59 |
```

```

##          |      0.983 |      0.017 |      0.590 |
##          |      0.921 |      0.027 |           |
##          |      0.580 |      0.010 |           |
## -----|-----|-----|-----|
##          M |          5 |          36 |          41 |
##          |      0.122 |      0.878 |      0.410 |
##          |      0.079 |      0.973 |           |
##          |      0.050 |      0.360 |           |
## -----|-----|-----|-----|
##    Column Total |          63 |          37 |          100 |
##          |      0.630 |      0.370 |           |
## -----|-----|-----|-----|
##
##

```

Con el Orden random, vemos que es muy influyente a la hora de clasificar, por lo que podemos advertir que necesitamos mas datos para entrenar y probar el algoritmo clasificador.