Group9.R

PC

Sun Oct 21 18:07:13 2018

```
#Group9 Assignment1
library(class)
wisc_bc_df <- read.csv("C:/Users/PC/Desktop/Rutgers/ABI/GroupAssignment/wisc_bc_data.csv", stringsAsFactors = F)</pre>
#Column diagnosis has 2 values only so we have converted it into character from factor type.
str(wisc bc df)
## 'data.frame':
                   569 obs. of 32 variables:
                            : int 842302 842517 84300903 84348301 84358402 843786 844359 84458202 844981 84501001 ...
   $ id
##
   $ diagnosis
                            : chr
                            : num 18 20.6 19.7 11.4 20.3
   $ texture_mean
                            : num 10.4 17.8 21.2 20.4 14.3 ..
##
   $ perimeter_mean
                            : num 122.8 132.9 130 77.6 135.1 ...
                            : num 1001 1326 1203 386 1297
##
   $ area mean
   $ smoothness_mean
                            : num 0.1184 0.0847 0.1096 0.1425 0.1003 ...
##
                            : num 0.2776 0.0786 0.1599 0.2839 0.1328 ...
   $ compactness mean
                            : num 0.3001 0.0869 0.1974 0.2414 0.198 ...
   $ concavity_mean
   $ concave.points_mean
                            : num 0.1471 0.0702 0.1279 0.1052 0.1043 ...
##
   $ symmetry_mean
                            : num 0.242 0.181 0.207 0.26 0.181
   : num 1.095 0.543 0.746 0.496 0.757 ...
##
   $ radius se
                            : num 0.905 0.734 0.787 1.156 0.781 ...
   $ texture se
                            : num 8.59 3.4 4.58 3.44 5.44 ...
   $ perimeter_se
   $ area se
                                   153.4 74.1 94 27.2 94.4
##
                            : num
   $ smoothness_se
$ compactness_se
                           : num 0.0064 0.00522 0.00615 0.00911 0.01149 ...
##
                           : num 0.049 0.0131 0.0401 0.0746 0.0246 ...
                           : num 0.0537 0.0186 0.0383 0.0566 0.0569 ...
: num 0.0159 0.0134 0.0206 0.0187 0.0188 ...
##
   $ concavity se
   $ concave.points_se
   $ symmetry_se
                            : num 0.03 0.0139 0.0225 0.0596 0.0176 .
   $ fractal_dimension_se
                           : num 0.00619 0.00353 0.00457 0.00921 0.00511 ...
##
   $ radius_worst
                            : num 25.4 25 23.6 14.9 22.5 ..
   $ texture_worst
                            : num 17.3 23.4 25.5 26.5 16.7
   $ perimeter_worst
                            : num 184.6 158.8 152.5 98.9 152.2 ...
##
                            : num 2019 1956 1709 568 1575 .
##
   $ area worst
   $ smoothness_worst
                            : num 0.162 0.124 0.144 0.21 0.137
                            : num 0.666 0.187 0.424 0.866 0.205 ...
   $ compactness_worst
   $ concavity_worst
                            : num 0.712 0.242 0.45 0.687 0.4 ...
##
   $ concave.points_worst
                            : num 0.265 0.186 0.243 0.258 0.163 ...
   $ symmetry_worst : num 0.46 0.275 0.361 0.664 0.236 ...
$ fractal dimension worst: num 0.1189 0.089 0.0876 0.173 0.0768 ...
#Showing the count of the benign and malignant cases`in the sample set.`
table(wisc_bc_df$diagnosis)
##
## 357 212
#Checking if there is any null value in the diagnosis variable.
sum(is.na(wisc_bc_df$diagnosis))
# as the diagnosis column has only 2 factor B and M, so we have replaced them with the values Benign and Malignant
wisc_bc_df$diagnosis <- factor(wisc_bc_df$diagnosis, levels = c("B", "M"), labels = c("benign", "malignant"))
wisc_bc_df$diagnosis
    [1] malignant malignant malignant malignant malignant malignant
     [8] malignant malignant malignant malignant malignant malignant
    [15] malignant malignant malignant malignant benign benign
    [22] benign
                 malignant malignant malignant malignant malignant
    [29] malignant malignant malignant malignant malignant malignant
    [36] malignant malignant benign malignant malignant malignant
    [43] malignant malignant malignant benign
                                                         malignant benign
                            benign
                                                malignant malignant benign
    [50] benign
                 benign
                                      benign
    [57]
        malignant malignant benign
                                      benign
                                                benign
                                                                    malignant
                                                          benign
                                                                    benign
    [64] benign
                 malignant malignant benign
                                                benign
                                                          benign
    [71] malignant benign
                                                          malignant benign
##
                           malignant malignant benign
        malignant malignant benign
                                                          malignant malignant
##
    [78]
                                      benign
                                                benign
    [85] benign
                  malignant malignant malignant benign
                                                                    benign
                                                          benign
        malignant benign
                            benign
                                      malignant malignant benign
    [99]
        benign
                  malignant malignant benign
                                               benign
                                                                    benign
##
   [106] malignant benign
                            benign
                                      malignant benign
                                                          benign
  [113] benign benign
[120] malignant benign
                            benign benign benign malignant malignant benign
                                                          malignant malignant
                  benign
                                                          benign
                                                                   benign
   [127]
        malignant malignant benign
                                      malignant benign
                                                          malignant malignant
   [134] benign
                  malignant malignant benign
                                                benign
                                                          malignant benign
                  malignant benign
   [141] benign
                                      benign
                                                benign
                                                          benign
## [148] benign
                  benign
                            benign
                                      benign
                                                benign
                                                          benign
                                                                    benign
```

```
## [155] benign
                              malignant benign
                   benign
                                                   benign
                                                              benign
                                                                        benign
                                         malignant benign
##
   [162]
         malignant malignant benign
                                                                        malignant
                                                              benign
   [169]
         malignant benign
                              benign
                                         malignant malignant benign
                                                                        benign
         benign
                    benign
                              malignant benign
                                                   benign
                                                              malignant
                                                                        malignant
   [183]
         malignant benign
                              malignant benign
                                                   malignant benign
                                                                        benign
   [190]
         benign
                   malignant benign
                                         benign
                                                   malignant malignant benign
##
   [197]
         malignant malignant malignant benign
                                                              malignant malignant
                              malignant benign
##
   [204]
         malignant benign
                                                   malignant benign
                                                                        benign
   [211]
         malignant benign
                              malignant malignant
                                                   malignant malignant benign
   [218]
         benign
                    malignant malignant benign
                                                   benign
                                                                        malignant
                                                              benign
   [225]
         benign
                    benign
                              benign
                                         benign
                                                   benign
                                                              malignant malignant
##
   [232]
         benign
                    benign
                              malignant benign
                                                   benign
                                                              malignant malignant
##
   [239]
         benign
                    malignant benign
                                         benign
                                                   benign
                                                              benign
                                                                        malignant
   [246]
                                                              malignant benign
##
         benign
                    benign
                              benign
                                         benign
                                                   benign
   [253]
         malignant malignant malignant malignant malignant malignant
##
   [260]
         malignant malignant malignant malignant malignant malignant
   [267]
         benign
                    benign
                              benign
                                         benign
                                                   benign
                                                              benign
                                                                        malignant
   [274]
         benign
                    malignant benign
                                         benign
                                                   malignant benign
                                                                        benign
##
##
   [281]
         malignant
                   benign
                              malignant malignant benign
                                                              benign
                                                                        benign
##
   [288]
         benign
                    benign
                              benign
                                         benign
                                                   benign
                                                              benign
                                                                        benign
         benign
                                         malignant benign
                                                              benign
##
   [295]
                    benign
                              benign
                                                                        malignant
##
   [302]
         benign
                    malignant benign
                                         benign
                                                   benign
                                                              benign
                                                                        benign
   [309]
         benign
                    benign
                              benign
                                         benign
                                                   benign
                                                              benign
                                                                        benign
   [316]
         benign
                    benign
                              malignant
                                         benign
                                                   benign
                                                                        malignant
##
                                                              benign
##
   [323]
         benign
                    malignant benign
                                         benign
                                                   benign
                                                              benign
                                                                        malignant
##
   [330]
         malignant malignant benign
                                         benign
                                                   benign
                                                              benign
                                                                        malignant
   [337]
                                         malignant benign
##
         benign
                    malignant benign
                                                              benign
                                                                        benign
##
   [344]
         malignant benign
                              benign
                                         benign
                                                   benign
                                                              benign
                                                                        benign
   [351]
         benign
                    malignant malignant malignant benign
                                                              benign
                                                                        benign
   [358]
         benigr
                    benign
                                         benign
                                                   benign
                                                              benign
                              benign
                                                                        benign
##
   [365]
         benign
                    malignant malignant
                                         benign
                                                   malignant
                                                              malignant
                                                                        malignant
                                                                        benign
##
   [372]
         benign
                    malignant malignant benign
                                                   benign
                                                              benign
   [379]
                                                   benign
##
         benign
                    malignant benign
                                         benign
                                                              benign
                                                                        benign
##
   [386]
         malignant benign
                                                   malignant benign
                                                                        benign
                              benign
                                         benign
   [393]
         malignant malignant benign
                                         benign
                                                   benign
                                                              benign
                                                                        benign
    400]
         benign
                    malignant benign
                                         benign
                                                   benign
                                                              benign
                                                                        benign
   [407]
         benign
                    benign
                              malignant
                                         benign
                                                   benign
                                                              benign
                                                                        benign
##
                                                                        benign
##
   [414]
         benign
                    malignant benign
                                         benign
                                                   malignant
                                                              benign
   [421]
##
         benign
                    benign
                              benign
                                         benign
                                                   benign
                                                              benign
                                                                        benign
   [428]
                                         malignant
                                                              malignant malignant
##
         benign
                    benign
                              benign
                                                   benign
   [435]
         benign
                    malignant benign
                                                   benign
                                         benign
                                                              benign
                                                                        benign
   [442]
         malignant benign
                              benign
                                         malignant benign
                                                              malignant benign
##
   4491
         benign
                    malignant benign
                                         malignant benign
                                                              benign
                                                                        benign
##
   [456]
         benign
                    benign
                              benign
                                         benign
                                                   benign
                                                              malignant malignant
##
   [463]
         benign
                    benign
                              benign
                                         benign
                                                   benign
                                                              benign
                                                                        malignant
   [470]
         benign
                                         benign
##
                    benign
                                                              benign
                              benign
                                                   benign
                                                                        benign
##
   [477]
         benign
                    benign
                              benign
                                         malignant benign
                                                              benign
                                                                        benign
   [484]
         benign
                    benign
                              benign
                                         benign
                                                   malignant benign
                                                                        malignant
   [491]
                    benign
                              malignant benign
                                                   benign
                                                                        benign
##
         benign
                                                              benign
##
   4981
         benign
                    malignant
                              malignant
                                         benign
                                                   malignant benign
                                                                        malignant
##
   [505]
         benign
                    benign
                              benign
                                         benign
                                                   benign
                                                              malignant benign
                                         malignant benign
##
   [512]
         benign
                    malignant benign
                                                              malignant malignant
##
   [519]
         benign
                              benign
                                         malignant benign
                                                                        benign
                    benign
                                                              benign
   [526]
         benign
                    benign
                              benign
                                         benign
                                                   benign
                                                              benign
                                                                        benign
##
    533]
         benign
                    malignant benign
                                         malignant malignant
                                                              benign
                                                                        benign
   [540]
         benign
                    benign
                              benign
                                         benign
                                                   benign
                                                              benign
                                                                        benign
##
                                                                        benign
##
   [547]
         benign
                    benign
                              benign
                                         benign
                                                   benign
                                                              benign
   [554]
##
         benign
                    benign
                              benign
                                         benign
                                                   benign
                                                              benign
                                                                        benign
   [561] benign
                              malignant malignant malignant malignant
##
                    benign
   [568] malignant benign
## Levels: benign malignant
#As all the variables have different scales to measure we are normalizing the data in the range of 0 to 1. We have created a normalize function
normalize <- function(x) {</pre>
 y \leftarrow (x - \min(x))/(\max(x) - \min(x))
#Normalizing all the variable (colukmn 3rd to 32) values into the range of 0 to 1.
wbcd n L <- lapply(wisc bc df[, 3:32], normalize)
#dataframe is created using the data generated above.
wbcd_n <- data.frame(wbcd_n_L)</pre>
#printing the value of first 4 columns and first 3 rows of the dataset.
wbcd n[1:3, 1:4]
##
     radius mean texture mean perimeter mean area mean
## 1 0.5210374
                    0.0226581
                                    0.5459885 0.3637328
       0.6431445
                     0.2725736
                                     0.6157833 0.5015907
       0.6014956
                     0.3902604
#Adding the id as rownames in the wbcd n dataset.
rownames(wbcd_n) <- wisc_bc_df$id
#Associating the id numbers with the diagnosis values.
BM_class <- wisc_bc_df[, 2]
names(BM_class) <- wisc_bc_df$id</pre>
BM class[1:3]
      842302
                842517 84300903
## malignant malignant malignant
## Levels: benign malignant
nrow(wisc bc df)
## [1] 569
```

#Using the sample function to generate the file and dividing the data into 2 parts for training and validation.. rand_permute $\langle - \rangle$ sample (x = 1:569, size =569) rand_permute[1:5]

[1] 57 388 345 464 300

save(rand_permute, file='C:/Users/PC/Desktop/Rutgers/ABI/GroupAssignment/rand_permute.RData')

load("C:/Users/PC/Desktop/Rutgers/ABI/GroupAssignment/rand_permute.RData")

all_id_random <- wisc_bc_df[rand_permute, "id"]</pre>

all_id_random

all	all_id_random							
##	[1]	857637	902976	89864002	911320501	892399	846226	90602302
##	[8]		873357	919537	8953902	891703	90769601	901315
##	[15]	911150	91903901	911202	9112367	859487	866083	911296202
##	[22]	844981	86730502	8610175	9113846	91903902	926682	906878
##	[29]	89812	9010258	862717	877500	915460	906024	923169
##	[36] [43]	87930 871201	906616 86135502	925292 86561	924084 864033	9113538 8812877	87164 9113816	8910721 911673
##	[50]	883539	912558	84501001	911201	925236	914580	864685
##	[57]	852973	871641	917897	923465	8670	843786	8712064
##	[64]	886226	9012315	854941	881972	869691	865423	8810955
##	[71]	925311	892438	90401602	874839	913063	908489	8610629
##	[78]	905190	9112366	857373	851509	9011495	873586	901836
##	[85]	8810987	8812844	879804	912519	859196	905686	8712729
##	[92]		84458202	89511501	84799002 9013838	90/36/	911296201 8712289	873592
##	[99] [106]	8811842 889403	8610637 8610404	89346 9110720	8711003	892604	861597	87163 917896
	[113]	921362	85922302	869931	893783	894326	8510824	8810158
	[120]	854002	892214	913535	918465	883852	892189	869224
##	[127]	90944601	8912909	864726	857438	907409	908194	913505
	[134]	852763	862485	877989		911320502	912600	91813701
	[141]	88518501	875263	905557	911654	884689	87880	9113455
	[148]	922297	919555 8710441	88995002	85713702	909411 88147101	91762702 915186	842517 862722
	[155] [162]	865128 8811779	911916	904647 894335	88147102 898690	8913049	864292	90745
	[169]	901549	91550	852781	922577	878796	921092	9112594
	[176]	905978	905189	859983	863031	8911230	8910988	8912055
	[183]	882488	91544001	893061	922576	858981	86135501	913102
	[190]	861648	89382601	8913	91858	874158	85759902	8711803
	[197]	897604	917092	862261	88411702	904969	859711	924934
	[204]	884626	895633	88350402	9110944	8910720	861598	916838
	[211] [218]	8611161 894089	854039 909445	919812 891670	901041 86408	903011 908469	862989 881861	8711002 84610002
	[225]	883270	893548	857374	9012795	88299702	884180	85382601
	[232]	866714	883263	8510426	9112712	911384	914102	859465
	[239]	875093	8860702	908916	9011971	892657	921644	8812818
##	[246]	905539	89827	92751	853401	901034302	8813129	903516
	[253]	91789	8911670	8711202	91485	9111596	901288	855563
	[260]	902975	8810528	8911163	903507	89143601	909220	891923
	[267] [274]	9110732 8612399	897630 914101	874373 918192	90251 859717	901028 925622	874662 8912284	90250 914769
	[281]	925291	862548	926424	894604	921386	8610908	914/69
	[288]	867739	848406	914862	916221	9013579	91505	8911834
	[295]	9047	88147202	857010	91544002	897137	868826	877501
##	[302]	889719	922296	894329	926125	893988	915940	906539
	[309]	87139402	926954	905520	8811523	887549	84667401	873843
	[316]	9010872	923780	8612080	913512	8610862	907915	88143502
	[323] [330]	86517 8911800	875099 897132	857793 88203002	908445 868223	862009 852631	842302 875938	898678 857392
	[337]	89869		911157302	9010598	901011	86973702	846381
	[344]	8810703	89382602	849014	86355	91930402	888264	904689
##	[351]	87106	858477	899147	89263202	856106	868682	9112085
	[358]	896839	9113156	9110127	86211	871149	853612	894855
	[365]	911391	857810	86973701	8911164	873885	86409	898143
	[372] [379]	907145 8910506	895299 915452	88249602 904357	91979701 884948	88199202 852552	8611792 917062	89296 869476
	[386]	924964	8510653	897374	9111805	8910748	871642	899187
	[393]	855133	915664	9010333	9011494	87127	90524101	84358402
	[400]	903554	905501	887181	90317302	864729	893526	9013594
	[407]	895100	898431	912193	898677	862028	88466802	9113514
	[414]		915691	909777	873701	869218	896864	911408
	[421]		84300903	8810436	872113	84348301	868871	886776
	[428] [435]		897880 877486	886452 8511133	901303	921385 881046502	9013005 874217	922840 858986
	[442]		89122	8511133	911366	90439701	914366	8912049
	[449]		854268		901034301	925277	869104	9012000
##	[456]	8611555	9113239	85638502	857156		881094802	9113778
	[463]		88119002	899667	9010877	869254	891936	902727
	[470]		924342	894047	865432	866458	861853	911685
	[477]	868999	8910499	91594602	90769602	8910996	91227	88725602
	[484] [491]		857343 862980	901088 9111843	88649001 89344	888570	879523 855167	903483 872608
	[498]		909231	9111845	861799	8915 915276	90401601	865137
	[505]		863270	884448	894090	91813702	89511502	8910251
##	[512]	9012568	906290	853201	84862001	874858	85715	866674
	[519]		8812816	8712853	864018	915143	927241	89813
	[526]		894618	858970	909410	899987	89524	857155
	[533]		891716	862965	865468	868202	8711216	90312
	[540] [547]	88330202 871001501	859283 91376702	855138 864496	8712291 8711561	905502 86208	924632 864877	884437 89143602
	[554]		863030	866203	87281702	8912521	854253	905680
##	[561]	903811	877159	9010259	867387	844359	9010018	8912280
	[568]		855625					

```
validate_id <- as.character(all_id_random[1:189])</pre>
training_id <- as.character(all_id_random[190:569])
#Creating the subsets to run the kNN model
wbcd_train <- wbcd_n[training_id, ] #subset having all the columns with id except the diagnosis column.
wbcd train[1:5,]
            radius_mean texture_mean perimeter_mean area_mean smoothness_mean
                            0.4839364
                                                                       0.3350185
## 861648
              0.3615410
                                           0.3509087 0.2202333
## 89382601
              0.3610677
                            0.2022320
                                           0.3378481 0.2211665
                                                                       0.2126027
## 8913
                                                                       0.1527489
              0.2796630
                            0.1153196
                                           0.2632852 0.1579639
              0.2257087
                            0.2654718
                                           0.2218230 0.1185154
                                                                       0.4935452
##
   91858
   874158
              0.1466705
                            0.1826175
                                           0.1380001 0.0738070
                                                                       0.3614697
            compactness_mean concavity_mean concave.points_mean symmetry_mean
## 861648
                  0.20452733
                                 0.072680412
                                                       0.14696819
                                                                       0.3156566
## 89382601
                  0.04837127
                                 0.033903468
                                                       0.09329026
                                                                       0.2888889
##
  8913
                  0.05493528
                                 0.052952202
                                                       0.05820080
                                                                       0.1398990
                  0.23848230
                                 0.123758201
##
  91858
                                                       0.22067594
                                                                       0.2717172
   874158
                  0.08456536
                                 0.003741799
                                                       0.01194831
                                                                       0.3247475
            fractal_dimension_mean radius_se texture_se perimeter_se
## 861648
                         0.18323505 0.09436900 0.16592999
                                                             0.07171465
## 89382601
                         0.05454928 0.07405396 0.12183964
                                                             0.05640107
## 8913
                         0.12320977 0.01510049 0.02404526
                                                             0.01686849
                         0.35404381 0.11837769 0.34184936
## 91858
                                                             0.11270791
## 874158
                         0.22156698 0.11334420 0.20062765
                                                             0.09060924
               area_se
                       smoothness_se compactness_se concavity_se
## 861648
            0.05035133
                            0.1072509
                                           0.11962628
                                                       0.028308081
##
   89382601
            0.04127397
                            0.1127919
                                           0.02830685
                                                       0.013446970
## 8913
            0.01097875
                            0.1025937
                                          0.08410190
                                                       0.041717172
                            0.1656865
                                          0.11940097
                                                       0.043863636
## 91858
            0.04456124
## 874158
                            0.4309413
                                          0.07321176
                                                       0.004032828
            0.03666058
            concave.points_se symmetry_se fractal_dimension_se radius_worst
                                                                    0.2909996
   861648
                   0.16302330
                                0.18247312
                                                      0.06903390
##
## 89382601
                   0.11979542
                                0.09931333
                                                      0.00000000
                                                                    0.3034507
## 8913
                   0.11185831
                                0.11690212
                                                      0.04098089
                                                                    0.2024191
## 91858
                   0.24928964
                                0.14729555
                                                      0.04916877
                                                                    0.1981501
                   0.04553893
                                0.24621489
                                                      0.08896812
## 874158
                                                                    0.1401636
            texture_worst perimeter_worst area_worst smoothness_worst
## 861648
               0.45549041
                                 0.2614174 0.15201042
                                                              0.2663277
##
   89382601
               0.25932836
                                 0.2654017 0.16112859
                                                              0.1976491
## 8913
               0.09381663
                                 0.1842223 0.09629375
                                                              0.1650267
## 91858
               0.42537313
                                 0.1898003 0.09022316
                                                              0.4208545
                                 0.1244086 0.06188557
## 874158
               0.24413646
                                                              0.5344384
            compactness_worst concavity_worst concave.points_worst
                   0.14486131
                                   0.073394569
   861648
                                                          0.23869416
## 89382601
                   0.04228153
                                   0.037907348
                                                          0.19975945
## 8913
                   0.08480562
                                   0.094728435
                                                          0.18439863
## 91858
                   0.15339911
                                   0.109105431
                                                          0.34707904
## 874158
                   0.07238700
                                   0.005527157
                                                          0.03580756
            symmetry_worst fractal_dimension_worst
##
                 0.1886458
                                         0.11425948
## 861648
   89382601
                 0.1902227
                                         0.01252788
## 8913
                 0.1466588
                                         0.09254887
## 91858
                 0.1799724
                                         0.14777647
                                         0.14384101
## 874158
                 0.2696629
wbcd_val <- wbcd_n[validate_id, ]</pre>
wbcd val[1:5.]
              radius_mean texture_mean perimeter_mean area_mean
## 857637
               0.5787780
                             0.2996280
                                            0.5646465 0.42778367
## 902976
                             0.2181265
                                            0.3080644 0.19219512
               0.3265181
   89864002
                                            0.2158800 0.11741251
               0.2238156
                             0.1941157
##
   911320501
               0.2186095
                             0.2925262
                                            0.2079331 0.11418876
               0.1670216
                                            0.1593532 0.08089077
   892399
                             0.4524856
              smoothness_mean compactness_mean concavity_mean
## 857637
                   0.4754898
                                    0.32918226
                                                    0 30998126
   902976
                   0.1591586
                                    0.08873689
                                                    0.04791471
##
## 89864002
                                    0.16388565
                   0.5630586
                                                    0.09386129
   911320501
                   0.2929494
                                    0.12014600
                                                    0.07888941
                                    0.14903994
   892399
                   0.4411844
                                                    0.05845829
##
              concave.points_mean symmetry_mean fractal_dimension_mean
## 857637
                       0.44701789
                                      0.4328283
                                                              0.2032435
##
   902976
                      0.04228131
                                      0.2762626
                                                              0.1006740
   89864002
                       0.16153082
                                      0.4792929
                                                              0.3180286
##
   911320501
                       0.08832008
                                      0.2303030
                                                              0.1817607
   892399
                       0.09319085
                                      0.3207071
                                                              0.3285594
              radius_se texture_se perimeter_se
                                                             smoothness se
##
   857637
             0.22306717 0.18405233
                                      0.19224426 0.17874180
                                                                0.16130129
##
   902976
             0.05163860 0.05781471
                                      0.04485699 0.03047826
                                                                0.06849781
   89864002
             0.08441065 0.08382691
                                      0.07529567 0.03311182
                                                                0.26593466
##
   911320501 0.02538475 0.08959512
                                      0.02572681 0.01137098
                                                                0.16983377
##
             0.06347999 0.17300212
   892399
                                      0.07218584 0.02569677
                                                                0.28748683
              compactness_se concavity_se concave.points_se
                                                             symmetry se
## 857637
                 0.15627723
                               0.07436869
                                                   0.2913431
                                                               0.1496876
##
   902976
                 0.08935921
                               0.05020202
                                                   0.1329040
                                                               0.1208420
   89864002
                 0.06547601
                               0.04169192
                                                   0.2123508
                                                               0.1638994
##
                                                               0.1879608
   911320501
                 0.11083907
##
                               0.05252525
                                                   0.1420155
##
   892399
                 0.09146213
                               0.04699495
                                                   0.2367873
                                                               0.3765126
              fractal_dimension_se radius_worst
                                                texture_worst
                                                               perimeter_worst
##
   857637
                        0.05918771
                                      0.6478122
                                                     0.4296375
                                                                    0.59609542
##
   902976
                        0.03714606
                                      0.2696549
                                                     0.2118870
                                                                     0.24528114
                                      0.1824973
## 89864002
                        0.07618534
                                                     0.1636461
                                                                    0.16808606
   911320501
                        0.06471539
                                      0.1721807
                                                     0.3198294
                                                                    0.16071518
##
                        0.03718060
                                      0.1067236
                                                     0.3251599
                                                                    0.09806265
##
  892399
              area_worst smoothness_worst compactness_worst concavity_worst
```

#dividing the data, validate_id will contain first 189 rows for validation and rest 2/3rd rows will be used to train the model.

0.31416208

0.30982428

0.60245658

857637

0.48166536

```
0.08714058
## 902976
              0.13765729
                                0.09027273
                                                   0.09314938
## 89864002 0.08139992
                                0.49415572
                                                   0.08170096
                                                                     0.08682109
## 911320501 0.07616496
                                0.41623192
                                                    0.14893617
                                                                     0.14856230
## 892399
              0.04362466
                                0.28481807
                                                    0.05709656
                                                                     0.03321086
##
              concave.points_worst symmetry_worst fractal_dimension_worst
## 857637
                         0.7185567
                                          0.3887246
                                                                  0.18299882
## 902976
                                          0.1925882
                          0.1559107
                                                                  0.07339630
## 89864002
                          0.2702405
                                          0.2365464
                                                                  0.15099042
## 911320501
                          0.2848110
                                          0.3242657
                                                                  0.15472911
## 892399
                          0.1073883
                                          0.1304948
                                                                  0.08349731
BM_class_train <- BM_class[training_id] #Id's tagged to diagnosis.
BM_class_train[1:5]
    861648 89382601
                          8913
                                   91858
                                           874158
                       benign benign
    benign benign
##
                                           benign
## Levels: benign malignant
BM_class_val <- BM_class[validate_id]</pre>
BM_class_val[1:5]
      857637
                 902976 89864002 911320501
                                                 892399
## malignant
                benign
                           benign
                                      benign
                                                 benign
## Levels: benign malignant
table(BM class train)
## BM_class_train
##
      benign malignant
##
         238
table(BM_class_val)
## BM class val
      benign malignant
         119
#Now calculating the value of k for the training set and then applying the kNN model on the training set.
#k value can be calculated as the square root of the total count of the training set.
sqrt(nrow(wbcd_train))
## [1] 19.49359
k <- 19.49
#Predicting the knn model using the kk value as 19.
knn_predict <- knn(wbcd_train, wbcd_val, BM_class_train, k = 19)</pre>
knn predict[1:3]
## [1] malignant benign benign
## Levels: benign malignant
#verifying the knn_predicted value with the actual value.
table(knn_predict, BM_class_val)
               BM class val
## knn_predict benign malignant
     benign
                  117
     malignant
                    2
                               64
prop.table(table(knn_predict, BM_class_val))
## BM_class_val
## knn_predict benign malignant
## benign 0.61904762 0.03174603
     malignant 0.01058201 0.33862434
#Testing different values of k, we are taking different values of k and then predicting the model and finally comparing how well the model does
knn_predict_3 <- knn(wbcd_train, wbcd_val, BM_class_train, k = 3 )</pre>
table(knn_predict_3, BM_class_val)
                 BM_class_val
## knn_predict_3 benign malignant
##
       benign
                    118
##
       malignant
                                 68
prop.table(table(knn_predict_3, BM_class_val))
                 BM_class_val
## knn_predict_3 benign malignant
## benign 0.624338624 0.010582011
       malignant 0.005291005 0.359788360
##
knn_predict_7 <- knn(wbcd_train, wbcd_val, BM_class_train, k = 7 )</pre>
table(knn_predict_7, BM_class_val)
                 BM class val
## knn_predict_7 benign malignant
       benign
##
       malignant
                                 67
prop.table(table(knn_predict_7, BM_class_val))
##
                 BM_class_val
## knn_predict_7 benign mailgnun.
## henign 0.624338624 0.015873016
       malignant 0.005291005 0.354497354
knn_predict_11 <- knn(wbcd_train, wbcd_val, BM_class_train, k = 11)
table(knn_predict_11, BM_class_val)</pre>
```

```
BM class val
##
## knn_predict_11 benign malignant
##
         benign
                        118
         malignant
prop.table(table(knn_predict_11, BM_class_val))
                   BM_class_val
## knn_predict_11 benign malignant
## benign 0.624338624 0.021164021
         malignant 0.005291005 0.349206349
\label{local_km_predict_31} $$kn_predict_31 <- knn(wbcd_train, wbcd_val, BM_class_train, k = 31)$$ table(knn_predict_31, BM_class_val)$
                   BM_class_val
## knn_predict_31 benign malignant
##
        benign
                       119
                                     62
##
         malignant
                          0
prop.table(table(knn_predict_31, BM_class_val))
                   BM_class_val
## knn_predict_31 benign malignant
## benign 0.62962963 0.04232804
         malignant 0.00000000 0.32804233
#Above test shows that if the k value is 3 than the model works fairly better than the other k values model.
names(wbcd_train)
    [1] "radius mean"
                                        "texture_mean"
    [3] "perimeter_mean"
[5] "smoothness_mean"
                                        "area_mean"
##
##
                                        "compactness mean"
    [7] "concavity mean"
                                        "concave.points mean"
## [9] "symmetry_mean"
## [11] "radius_se"
                                        "fractal_dimension_mean"
                                        "texture_se"
## [13] "perimeter_se"
## [15] "smoothness_se"
## [17] "concavity_se"
                                        "area_se"
                                        "compactness_se"
                                        "concave.points_se"
   [17] "concavity_se"
[19] "symmetry_se"
[21] "radius_worst"
                                        "fractal dimension se"
                                        "texture_worst"
## [23] "perimeter_worst"
## [25] "smoothness_worst"
## [27] "concavity_worst"
                                        "area_worst"
                                        "compactness_worst"
                                        "concave.points_worst"
## [29] "symmetry_worst"
                                        "fractal_dimension_worst"
#Creating the regression model for dependent variable diagnosis using the independent variable radius_mean.
lm_1 <- lm(radius_mean ~ BM_class_train, data = wbcd_train)</pre>
summary(lm_1)
## Call:
## lm(formula = radius_mean ~ BM_class_train, data = wbcd_train)
##
## Residuals:
                    1Q Median
##
   -0.31406 -0.07043 -0.00097 0.06768 0.49809
## Coefficients:
                               Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
##
## (Intercept) 0.250556 0.006986 35.86 <2e-16 ***
## BM_class_trainmalignant 0.251353 0.011429 21.99 <2e-16 ***
## Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
## Residual standard error: 0.1078 on 378 degrees of freedom
## Multiple R-squared: 0.5613, Adjusted R-squared: 0.5602
## F-statistic: 483.7 on 1 and 378 DF, p-value: < 2.2e-16
names(summary(lm 1))
   [1] "call"
                             "terms"
                                               "residuals"
                                                                  "coefficients"
   [5] "aliased" "sigma"
[9] "adj.r.squared" "fstatistic"
##
                                               "df"
                                                                  "r.squared'
                                               "cov.unscaled'
summary(lm_1)$fstatistic
      value
                 numdf
                           dendf
## 483.6985 1.0000 378.0000
summary(lm_1)$fstatistic[1]
      value
## 483.6985
#It would be lot of time consuming if we prepares model with each variable, hence we created a loop and tried to predict the model and calculate
#Below we are checking individually for 3 variables, how the model behaves.
exp_var_fstat <- as.numeric(rep(NA, times = 30))</pre>
names(exp_var_fstat) <- names(wbcd_train)</pre>
exp_var_fstat["radius_mean"] <- summary(lm(radius_mean ~
                                                     BM_class_train, data = wbcd_train))$fstatistic[1]
exp var fstat["texture mean"] <- summary(lm(texture mean ~
                                                      BM_class_train, data = wbcd_train))$fstatistic[1]
exp_var_fstat["perimeter_mean"] <- summary(lm(perimeter_mean")
                                                        BM_class_train, data = wbcd_train))$fstatistic[1]
exp vars <- names(wbcd train)
exp_var_fstat <- as.numeric(rep(NA, times = 30))</pre>
```

```
names(exp_var_fstat) <- exp_vars</pre>
for (j in 1:length(exp_vars)) {
  exp_var_fstat[exp_vars[j]] <-
    summary(lm(as.formula(paste(exp_vars[j], " ~ BM_class_train")),
               data = wbcd_train))$fstatistic[1]
}
exp_var_fstat
               radius_mean
                                                             perimeter_mean
##
                                      texture mean
                                                               5.236447e+02
              4.836985e+02
                                      9.494818e+01
                                    smoothness_mean
##
                                                           compactness_mean
                 area_mean
##
              4.434450e+02
                                      5.057876e+01
                                                               1.988798e+02
##
            concavity mean
                                concave.points_mean
                                                              symmetry_mean
              3.968937e+02
##
                                      5.982649e+02
                                                               4.309364e+01
                                                                 texture_se
##
    fractal dimension mean
                                         radius se
##
              1.927128e-02
                                      1.912837e+02
                                                               8.821741e-03
                                                              smoothness_se
              perimeter_se
                                            area_se
##
              1.845711e+02
                                      1.916001e+02
                                                               4.824926e-01
##
            compactness_se
                                      concavity_se
                                                          concave.points_se
                                                               1.021040e+02
##
              4.433147e+01
                                      4.480907e+01
##
               symmetry se
                              fractal dimension se
                                                               radius worst
                                                               6.298363e+02
##
              3.762245e-03
                                      2.906876e+00
             texture_worst
                                   perimeter_worst
                                                                 area_worst
              1.008830e+02
##
                                      6.557054e+02
                                                               5.204815e+02
##
          smoothness_worst
                                  compactness_worst
                                                            concavity_worst
##
              7.346849e+01
                                      1.993170e+02
                                                               2.926156e+02
##
      concave points worst
                                     symmetry worst fractal dimension worst
              6.358705e+02
                                      6.216491e+01
                                                               4.147699e+01
wbcd_train))$fstatistic[1]
})
#It will show all the variable with their respective fstatistic values.
exp var fstat2
               radius_mean.value
                                             texture_mean.value
##
                    4.836985e+02
                                                   9.494818e+01
##
            perimeter mean.value
                                                area mean.value
                    5.236447e+02
                                                   4.434450e+02
##
##
           smoothness_mean.value
                                         compactness_mean.value
                    5.057876e+01
                                                   1.988798e+02
##
##
                                      concave.points_mean.value
            concavity_mean.value
##
                    3.968937e+02
                                                   5.982649e+02
                                  {\tt fractal\_dimension\_mean.value}
##
             symmetry_mean.value
                    4.309364e+01
##
                                                   1.927128e-02
##
                 radius_se.value
                                               texture_se.value
                    1.912837e+02
                                                   8.821741e-03
##
              perimeter_se.value
                                                  area_se.value
##
                    1.845711e+02
                                                   1.916001e+02
##
             smoothness se.value
                                           compactness se.value
                    4.824926e-01
                                                   4.433147e+01
##
                                        concave.points_se.value
##
              concavity se.value
                    4.480907e+01
##
                                                   1.021040e+02
##
               symmetry_se.value
                                     fractal_dimension_se.value
##
                    3.762245e-03
                                                   2.906876e+00
##
              radius_worst.value
                                            texture_worst.value
                    6.298363e+02
                                                   1.008830e+02
##
                                               area_worst.value
##
           perimeter_worst.value
##
                    6.557054e+02
                                                   5.204815e+02
##
          smoothness_worst.value
                                        compactness_worst.value
##
                    7.346849e+01
                                                   1.993170e+02
           concavity_worst.value
##
                                     concave.points_worst.value
##
                    2.926156e+02
                                                   6.358705e+02
            symmetry_worst.value fractal_dimension worst.value
##
                    6.216491e+01
                                                   4.147699e+01
names(exp var fstat2) <- exp vars
#Now we are changing the table structure in a different format where all the variable are treated as the row objects and their respective values
wbcd_df_L <- lapply(exp_vars, function(x) {</pre>
 df <- data.frame(sample = rownames(wbcd_train), variable = x,</pre>
                   value = wbcd_train[,
                                      x], class = BM_class_train)
 df
head(wbcd_df_L[[1]])
##
              sample
                        variable
                                     value class
## 861648
              861648 radius mean 0.3615410 benign
## 89382601 89382601 radius_mean 0.3610677 benign
## 8913
                8913 radius_mean 0.2796630 benign
## 91858
               91858 radius_mean 0.2257087 benign
              874158 radius_mean 0.1466705 benign
## 874158
## 85759902 85759902 radius_mean 0.2148232 benign
head(wbcd_df_L[[5]])
              sample
                            variable
                                          value
                                                class
## 861648
              861648 smoothness_mean 0.3350185 benign
## 89382601
            89382601 smoothness_mean 0.2126027 benign
## 8913
                8913 smoothness_mean 0.1527489 benign
               91858 smoothness_mean 0.4935452 benign
## 91858
```

```
## 874158
              874158 smoothness mean 0.3614697 benign
## 85759902 85759902 smoothness_mean 0.3846709 benign
names(wbcd_df_L) <- exp_vars
library(plyr)
#It will divide the above produced results into batches for every variable and will show how much significant is that variable in determining th
var_sig_fstats <- laply(wbcd_df_L, function(df) {</pre>
  fit <- lm(value ~ class, data = df)</pre>
  f <- summary(fit)$fstatistic[1]</pre>
})
names(var_sig_fstats) <- names(wbcd_df_L)</pre>
var_sig_fstats[1:3]
      radius_mean
                    texture_mean perimeter_mean
        483.69855
                         94.94818
                                       523.64467
#We have ordered the variables in decreasing way of their significance.
most_sig_stats <- sort(var_sig_fstats, decreasing = T)</pre>
#It shows the top significantvariables in determining the diagnosis output.
most_sig_stats[1:5]
        perimeter_worst concave.points_worst
                                                       radius_worst
##
               655.7054
                                     635.8705
                                                           629.8363
                               perimeter mean
##
    concave.points mean
##
               598, 2649
                                     523,6447
#And it shows the bottom significant variables.
most_sig_stats[25:30]
## fractal_dimension_worst
                               fractal_dimension_se
                                                               smoothness_se
              41,476987043
                                        2.906875977
                                                                 0.482492643
    fractal_dimension mean
##
                                         texture se
                                                                 symmetry_se
                                        0.008821741
                                                                 0.003762245
##
               0.019271276
wbcd_train_ord <- wbcd_train[, names(most_sig_stats)]</pre>
whed train ord
             perimeter_worst concave.points_worst radius_worst
## 861648
                  0.26141740
                                        0.23869416
                                                      0.29099964
## 89382601
                  0.26540166
                                        0.19975945
                                                      0.30345073
## 8913
                  0.18422232
                                        0.18439863
                                                      0.20241907
## 91858
                  0.18980029
                                        0.34707904
                                                      0.19815012
## 874158
                  0.12440859
                                        0.03580756
                                                      0.14016364
## 85759902
                  0.15638229
                                        0.21704467
                                                      0.17467094
## 8711803
                  0.47905772
                                        0.61065292
                                                      0.50160085
                  0.18412272
                                        0.20103093
                                                      0.20597652
## 897604
## 917092
                  0.08680711
                                        0.24955326
                                                      0.09391676
## 862261
                                        0.08182131
                                                      0.10636784
                  0.09163803
## 88411702
                  0.23701380
                                        0.20982818
                                                      0.25186766
## 904969
                  0.16783704
                                        0.16470790
                                                      0.18676628
                                        0.16446735
## 859711
                  0.06051098
                                                      0.06414088
                  0.09542308
                                                      0.10352188
## 924934
                                        0.31364261
## 884626
                  0.27187609
                                        0.53642612
                                                      0.22981145
                                        0.35979381
                                                      0.34863038
## 895633
                  0.31520494
## 88350402
                  0.21764032
                                        0.31690722
                                                      0.24617574
## 9110944
                  0.27635838
                                        0.28549828
                                                      0.30238349
## 8910720
                  0.12998655
                                        0.29553265
                                                      0.13376023
## 861598
                  0.29378953
                                        0.48006873
                                                      0.29918179
## 916838
                  0.54828428
                                        0.55429553
                                                      0.56207755
                                        0.58694158
## 8611161
                  0.23034016
                                                      0.27036642
## 854039
                  0.40983117
                                        0.64054983
                                                      0.43685521
## 919812
                  0.17784750
                                        0.44948454
                                                      0.17965137
## 901041
                  0.21181334
                                        0.19292096
                                                      0.22305229
## 903011
                  0.14602321
                                        0.28426117
                                                      0.14621131
## 862989
                  0.11858160
                                        0.11006873
                                                      0.12842405
## 8711002
                  0.23537029
                                        0.33408935
                                                      0.24332978
## 894089
                  0.16967976
                                        0.09567010
                                                      0.19245820
## 909445
                  0.41032920
                                        0.59759450
                                                      0.44290288
## 891670
                  0.19124458
                                        0.36288660
                                                      0.20668801
## 86408
                  0.19219085
                                        0.37972509
                                                      0.19210245
## 908469
                                        0.27391753
                                                      0.29811455
                  0.25842920
## 881861
                  0.27337019
                                        0.67938144
                                                      0.25862682
                                        0.62199313
## 84610002
                  0.42875641
                                                      0.44432586
## 883270
                  0.25942527
                                        0.28243986
                                                      0.27819281
## 893548
                  0.21689327
                                        0.12137457
                                                      0.24190679
## 857374
                  0.16564570
                                        0.21635739
                                                      0.18392031
                  0.50644952
## 9012795
                                        0.67560137
                                                      0.52508004
## 88299702
                  0.77488919
                                        0.89106529
                                                      0.82106012
## 884180
                  0.47059116
                                        0.53745704
                                                      0.48808253
## 85382601
                  0.42676428
                                        0.63470790
                                                      0.46069015
## 866714
                  0.20404403
                                        0.28134021
                                                      0.19245820
## 883263
                  0.55426067
                                        0.49656357
                                                      0.57950907
## 8510426
                  0.24548035
                                        0.44261168
                                                      0.25542512
## 9112712
                  0.08775337
                                        0.16721649
                                                      0.09747421
## 911384
                  0.30673838
                                        0.39415808
                                                      0.32906439
## 914102
                  0.22351711
                                        0.14415808
                                                      0.23372465
## 859465
                  0.13740724
                                        0.23920962
                                                      0.15652793
## 875093
                  0.19239006
                                        0.16402062
                                                      0.20704376
## 8860702
                  0.40086658
                                        0.63814433
                                                      0.42404838
                  0.22277006
                                                      0.23194593
## 908916
                                        0.21938144
## 9011971
                  0.74251706
                                        0.62542955
                                                      0.81181074
## 892657
                  0.10134967
                                        0.22432990
                                                      0.11134827
```

0.37628866

0.30522946

921644

0.28382888

##	8812818	0.25245281	0.31237113	0.25080043
	905539			
		0.08068131	0.08810997	0.07239417
	89827	0.14617262	0.36941581	0.14194237
	92751	0.04357787	0.00000000	0.05428673
	853401	0.54828428	0.63505155	0.54144433
	901034302	0.18133373	0.05618557	0.20597652
##	8813129	0.24119727	0.33257732	0.25649235
##	903516	0.60555805	0.83230241	0.65101387
	91789	0.12933911	0.09731959	0.14229811
	8911670	0.39140395	0.44467354	0.42796158
	8711202	0.41082723	0.52061856	0.44610459
	91485	0.56173116	0.72611684	0.56670224
	9111596	0.16484885	0.30068729	0.17289221
	901288	0.57966034	0.72577320	0.62041978
##	855563	0.18332586	0.48934708	0.17467094
##	902975	0.18546740	0.31408935	0.18498755
##	8810528	0.17336521	0.23756014	0.19103522
##	8911163	0.42178395	0.39037801	0.46211313
	903507	0.45664625	0.72886598	0.47207400
	89143601	0.14383186	0.21316151	0.15759516
			0.25611684	0.27499111
	909220	0.25295084		
	891923	0.21793914	0.19938144	0.23977232
	9110732	0.47308133	0.67697595	0.48381359
##	897630	0.55127247	0.70378007	0.59089292
##	874373	0.16938095	0.37766323	0.18071861
##	90251	0.22321829	0.33690722	0.22234080
##	901028	0.23073858	0.19092784	0.25542512
##	874662	0.14522636	0.14797251	0.16506581
	90250	0.18402311	0.37525773	0.16506581
	8612399	0.50694756	0.56426117	0.53361793
	914101	0.16350416	0.09209622	0.18712202
	918192	0.21968226	0.34879725	0.23799360
	859717	0.50395936	0.65257732	0.54749200
	925622	0.38990986	0.80962199	0.34115973
##	8912284	0.20772947	0.34948454	0.21237994
##	914769	0.47806166	0.57147766	0.52721451
##	925291	0.15872304	0.33171821	0.16186411
##	862548	0.29428756	0.53780069	0.29882604
	926424	0.57617411	0.76151203	0.62326574
	894604		0.33484536	
		0.10518452		0.11917467
	921386	0.31420887	0.41408935	0.29491284
	8610908	0.20653419	0.27237113	0.22447528
##	914062	0.46312067	0.51168385	0.48381359
##	867739	0.47407739	0.47388316	0.51903237
##	848406	0.36351412	0.55292096	0.39630025
##	914862	0.29528363	0.34982818	0.31412309
##	916221	0.14313462	0.29353952	0.16150836
	9013579	0.23258130	0.19865979	0.24048381
	91505	0.18058668	0.28903780	0.20064034
	8911834	0.23885652	0.34340206	0.25080043
	9047	0.19562727	0.28824742	0.21095695
##	88147202	0.20050799	0.40549828	0.22305229
##	857010	0.49897903	0.81718213	0.52970473
##	91544002	0.12784501	0.32694158	0.13376023
##	897137	0.15772698	0.05728522	0.17182497
##	868826	0.35355346	0.57285223	0.37780149
	877501	0.20787888	0.37113402	0.23159018
	889719	0.44867772	0.68178694	0.48559232
##		0.20952239	0.27347079	0.22909996
	894329			
		0.09069177	0.39347079	0.07577375
	926125	0.64091837	0.87353952	0.58199929
	893988	0.15349370	0.16202749	0.15688367
##	915940	0.28930724	0.31567010	0.31412309
##	906539	0.17939140	0.22900344	0.18285308
##	87139402	0.18208078	0.32271478	0.19815012
##	926954	0.37994920	0.48728522	0.39309854
	905520	0.14701927	0.25536082	0.15937389
	8811523	0.17824593	0.39106529	0.18925649
	887549	0.55724887	0.58316151	0.58342227
	84667401	0.29080133	0.75876289	0.25257915
	873843	0.14298521	0.21635739	0.15795091
	9010872	0.33263609	0.31350515	0.36286019
	923780	0.13641118	0.22037801	0.14549982
	8612080	0.18611485	0.26226804	0.20419779
	913512	0.18008865	0.33728522	0.19174671
	8610862	0.59709149	0.86185567	0.54927072
##	907915	0.19522885	0.25326460	0.17609392
##	88143502	0.29876986	0.37353952	0.31447883
##	86517	0.47308133	0.57525773	0.50942725
	875099	0.05896708	0.00000000	0.07250089
	857793	0.32516560	0.63024055	0.35361081
	908445	0.47258330	0.58694158	0.52401281
	862009	0.23497186	0.27185567	0.25506937
	842302	0.66831017	0.91202749	0.62077552
	898678	0.17993924	0.17501718	0.20313056
	8911800	0.24154589	0.17817869	0.26929918
	897132	0.13197868	0.06948454	0.14407684
##	88203002	0.13959859	0.10316151	0.15759516
	868223	0.17804672	0.23945017	0.19210245
	852631	0.50794362	0.87628866	0.50942725
	875938	0.30474625	0.57491409	0.30096051
	857392	0.42178395	0.45532646	0.45072928
	89869	0.31769510	0.42989691	0.33226610
	859471	0.07515315	0.60137457	0.08466738
	911157302	0.58663280	0.78350515	0.63144788
	9010598	0.18631406	0.28563574	0.20704376
	901011	0.14547537	0.13477663	0.14905727
##	86973702	0.28980527	0.54948454	0.28175027
			00044845440	

	046201	0.20672020	0 20452600	0 21606005
	846381	0.30673838	0.38453608	0.31696905
	8810703	0.68773345	0.54810997	0.71789399
##	89382602	0.20733104	0.28903780	0.22269655
##	849014	0.67926690	0.82061856	0.68979011
	86355	0.77887345	1.00000000	0.72821060
	91930402	0.50595149	0.55429553	0.54429029
##	888264	0.38741969	0.28298969	0.42404838
##	904689	0.22859704	0.22707904	0.22056208
			0.18920962	
	87106	0.12869167		0.14443259
##	858477	0.04726331	0.15185567	0.05610103
##	899147	0.16275711	0.16378007	0.17360370
	89263202	0.53981772	0.66082474	0.56029883
	856106	0.31221674	0.51271478	0.33617930
##	868682	0.14701927	0.29127148	0.15617218
##	9112085	0.23048957	0.26676976	0.25329064
	896839	0.36799641	0.68075601	0.38527215
	9113156	0.24896658	0.19116838	0.26574173
##	9110127	0.41281936	0.52749141	0.44290288
##	86211	0.15802580	0.20213058	0.17431519
	871149	0.13775586	0.13584192	0.15759516
	853612	0.34359281	0.53127148	0.31625756
##	894855	0.21111609	0.39690722	0.21736037
##	911391	0.15125255	0.27374570	0.14265386
	857810	0.19836645	0.03817869	0.22411953
	86973701	0.28233478	0.28883162	0.29598008
##	8911164	0.14467852	0.30742268	0.15901814
##	873885	0.31570297	0.42130584	0.35112060
##	86409	0.28183674	0.51718213	0.26218428
	898143			
		0.10379003	0.27903780	0.10032017
##	907145	0.10647941	0.15769759	0.11668445
##	895299	0.16101399	0.09608247	0.18285308
	88249602	0.23835848	0.27364261	0.26325151
	91979701	0.26838986	0.46804124	0.26182853
##	88199202	0.14647144	0.07158076	0.14763429
##	8611792	0.45266199	0.63264605	0.44112416
	89296	0.16076498	0.18931271	0.16897901
	8910506	0.19353553	0.19862543	0.21237994
##	915452	0.29578166	0.46632302	0.33404482
##	904357	0.17724986	0.18405498	0.19637140
	884948	0.57218985	0.72336770	
				0.62789043
	852552	0.63045968	0.71993127	0.65919602
##	917062	0.24353802	0.37663230	0.25329064
	869476	0.17854475	0.20762887	0.18569904
	924964	0.08700633	0.07670103	0.09676272
##	8510653	0.22750137	0.25027491	0.23372465
##	897374	0.16992878	0.13687285	0.19281395
##	9111805	0.44519149	0.50378007	0.48061188
	8910748	0.13875193	0.30068729	0.15617218
##	871642	0.11350167	0.00000000	0.12842405
##	899187	0.16534688	0.14646048	0.19032373
	855133	0.22476219	0.09962199	0.25115617
	915664	0.25544101	0.27336770	0.27321238
##	9010333	0.07400767	0.16364261	0.07296336
##	9011494	0.54579411	0.73951890	0.57844184
	87127	0.11579262	0.15817869	0.13055852
	90524101	0.43672494	0.67835052	0.46780505
##	84358402	0.50694756	0.55841924	0.51974386
##	903554	0.18885403	0.21532646	0.20028460
	905501	0.19219085	0.32756014	0.21949484
	887181	0.46461477	0.84604811	0.42404838
##	90317302	0.11365108	0.23010309	0.12273212
##	864729	0.38194133	0.69656357	0.38705087
	893526	0.22446337	0.07594502	0.25044468
	9013594	0.23681458	0.36219931	0.23514763
##	895100	0.60107575	0.92268041	0.61792956
##	898431	0.53384133	0.77491409	0.52721451
	912193	0.19134419	0.19553265	0.19245820
	898677	0.10199711	0.14000000	0.10494486
	862028	0.36401215	0.72680412	0.36641764
##	88466802	0.13730763	0.21085911	0.15368196
	9113514	0.10309278	0.08591065	0.11454998
	871122	0.16768763	0.24140893	0.18534329
	915691	0.31321281	0.70481100	0.30167200
##	909777	0.09432741	0.07635739	0.10707933
##	873701	0.39289805	0.52955326	0.43329776
	869218		0.22000000	0.17253646
		0.16061557		
	896864	0.24303999	0.33876289	0.23087869
##	911408	0.21320783	0.33618557	0.21913910
	845636	0.36550625	0.34278351	0.40056919
	84300903	0.50844166	0.83505155	0.55638563
##	8810436	0.31520494	0.35567010	0.33617930
##	872113	0.03959361	0.00000000	0.04738527
	84348301	0.24134668	0.88487973	0.24831021
	868871	0.13008616	0.29591065	0.14194237
##	886776	0.34558494	0.76597938	0.34863038
##	89742801	0.46212461	0.62783505	0.46460334
	897880	0.10742567	0.22333333	0.11490573
	886452	0.28731511	0.47216495	0.30096051
##	901303	0.31221674	0.42989691	0.32159374
	921385	0.14129190	0.23773196	0.15403771
	9013005	0.24279098	0.24010309	0.24581999
	922840	0.10294337	0.28635739	0.10316613
##	923748	0.11788436	0.00000000	0.13269299
	877486	0.57766821	0.58694158	0.54891498
	8511133	0.37198068	0.82233677	0.36072572
##	859575	0.57517805	0.61477663	0.60227677
##	881046502	0.53732756	0.65979381	0.54464603
	874217	0.44220330	0.53986254	0.47598719
		14/00400000	00044845440	441

##	858986	0.34209871	0.61340206	0.34649591
	907914			
		0.37347477	0.85051546	0.29953753
	89122	0.50794362	0.77388316	0.56421202
	859464	0.08277305	0.22395189	0.08822483
	911366	0.18790776	0.48659794	0.19316969
##	90439701	0.49399871	0.67491409	0.45784418
##	914366	0.22351711	0.48350515	0.22945571
##	8912049	0.54479805	0.64329897	0.56172181
	90291	0.25793117	0.46701031	0.27961580
	854268	0.32765576	0.49725086	0.28317325
	861103	0.16992878	0.21054983	0.18427606
	901034301	0.12640072	0.17360825	0.14549982
	925277	0.27635838	0.37972509	0.26858769
	869104	0.39140395	0.41786942	0.42653860
##	9012000	0.72010558	0.83573883	0.70188545
##	8611555	0.80327706	0.98522337	0.78512985
##	9113239	0.32167937	0.46632302	0.26716471
##	85638502	0.27436625	0.55223368	0.29526859
	857156	0.24199412	0.44054983	0.25684810
	875878	0.20120524	0.28298969	0.21166845
	881094802	0.34857314	0.37766323	0.36072572
	9113778	0.10194731	0.22542955	0.11419424
	88206102	0.55924100	0.53711340	0.58840270
##	88119002	0.64639673	0.55841924	0.71042334
##	899667	0.34359281	0.73367698	0.33546781
##	9010877	0.21589721	0.24010309	0.24190679
##	869254	0.13636137	0.11728522	0.14300961
##	891936	0.10961701	0.10975945	0.12237638
	902727	0.22999153	0.31522337	0.22447528
	917080	0.21524976	0.27646048	0.23194593
	924342			
		0.06200508	0.08810997	0.06812522
	894047	0.03107724	0.00000000	0.03635717
##	865432	0.26091937	0.41958763	0.27641409
##	866458	0.27635838	0.48900344	0.29099964
##	861853	0.26938593	0.34398625	0.29989328
##	911685	0.15752777	0.25536082	0.15901814
##	868999	0.08028288	0.00000000	0.09569548
	8910499	0.23532048	0.21268041	0.24439701
	91594602	0.31570297	0.38487973	0.34329420
	90769602	0.19154340	0.12412371	0.20953397
	8910996	0.08805219	0.17728522	0.10032017
##	91227	0.26888789	0.28006873	0.30167200
##	88725602	0.37795707	0.69209622	0.37566702
##	8712766	0.52238657	0.59140893	0.54108858
##	857343	0.16220927	0.12766323	0.17965137
##	901088	0.55177051	0.60652921	0.58271078
	88649001	0.63842821	0.66701031	0.60903593
	888570	0.43572887	0.52508591	0.44325863
	879523	0.33512625	0.43024055	0.35005336
	903483	0.06773246	0.00000000	0.07968694
	91376701	0.21081727	0.21769759	0.22198506
##	862980	0.10862095	0.33501718	0.10067592
##	9111843	0.17261816	0.24453608	0.18356457
##	89344	0.20713183	0.08591065	0.23052295
##	8915	0.29229543	0.51168385	0.29598008
	855167	0.25942527	0.38213058	0.28459623
	872608	0.11285423	0.34054983	0.11846318
	873593	0.62796952	0.99759450	0.66702241
##		0.25145675	0.20240550	0.27392387
	91805	0.06419642	0.29250859	0.05489150
	861799	0.28432691	0.50721649	0.30238349
##	915276	0.09492505	0.36941581	0.09498399
##	90401601	0.23367698	0.49931271	0.24439701
##	865137	0.16599432	0.30783505	0.17395945
	879830	0.39638428	0.37663230	0.42226965
##	863270	0.17505852	0.29010309	0.19067947
	884448	0.18860501	0.17079038	0.21380292
	894090	0.15533642	0.06364261	0.17502668
	91813702	0.18332586	0.36769759	0.20206332
	89511502	0.19069675	0.19250859	0.20562078
	8910251	0.13880173	0.27237113	0.14051939
	9012568	0.26938593	0.28103093	0.29420135
	906290	0.14368245	0.14797251	0.15759516
	853201	0.42078789	0.50034364	0.42974031
##	84862001	0.43025051	0.71237113	0.46353611
##	874858	0.27884855	0.60893471	0.27783707
	85715	0.26091937	0.71752577	0.27534685
	866674	0.48951641	0.59518900	0.52294557
	906564	0.31719707	0.38075601	0.30345073
	8812816	0.24553016	0.27683849	0.26360726
	8712853	0.26988396	0.29158076	0.29099964
	864018	0.16723940	0.28446735	0.18071861
	915143	0.80228099	0.77800687	0.81323372
	927241	0.66831017	0.91065292	0.63358236
	89813	0.30375019	0.48591065	0.31092138
##	914333	0.26639773	0.34948454	0.28744219
	894618	0.49698690	0.48969072	0.53824262
	858970	0.09686737	0.08862543	0.10992529
	909410	0.22969271	0.28233677	0.24831021
			0.94707904	
	899987	0.89093082		0.89647812
	89524	0.23900593	0.20240550	0.27036642
	857155	0.19657353	0.22501718	0.20739950
	904302	0.15130236	0.19092784	0.16897901
##	891716	0.18989990	0.21797251	0.19815012
##	862965	0.17017780	0.25536082	0.19245820
##	865468	0.20708203	0.30852234	0.22518677
	868202	0.20733104	0.32065292	0.23336891
		0.34807510	0.28989691	0.36606190
##	8711216	0.3400/310		

,				
##	90312	0.45614821	0.62714777	0.45855567
		0.45216395		
	88330202		0.70996564	0.51867663
	859283	0.31968724	0.55463918	0.33368908
	855138	0.28333084	0.77594502	0.27036642
##	8712291	0.25842920	0.19773196	0.28637496
##	905502	0.17261816	0.29890034	0.18214159
##	924632	0.19139399	0.22312715	0.21202419
##	884437	0.11589223	0.23147766	0.12628958
##	871001501	0.20125504	0.21635739	0.22162931
	91376702	0.38194133	0.28663230	0.42298115
	864496	0.07007321	0.36082474	0.06040555
	8711561	0.19174262	0.27178694	0.19174671
	86208	0.52637084	0.54054983	0.57950907
	864877	0.39787838	0.69896907	0.43614372
##	89143602	0.25544101	0.35085911	0.27890430
##	87556202	0.33960855	0.59347079	0.28993241
##	863030	0.27884855	0.68247423	0.29811455
##	866203	0.48702625	0.41855670	0.51191747
	87281702	0.36401215	0.69931271	0.35076485
	8912521	0.17505852	0.03014433	0.19815012
	854253	0.41381543	0.62302405	0.42974031
	905680	0.29727576	0.22594502	0.33191035
	903811	0.22914488	0.27185567	0.24866596
##	877159	0.39190199	0.31549828	0.42084667
##	9010259	0.21818816	0.43230241	0.22269655
##	867387	0.31819314	0.47216495	0.34044824
##	844359	0.51192788	0.66391753	0.53183920
##	9010018	0.35255740	0.52439863	0.37637851
	8912280	0.38094527	0.59518900	0.37780149
	904971	0.16111360	0.27103093	0.15901814
	855625	0.63245182		0.57488438
##	833023		0.85670103	
	061640			rea_worst radius_mean
	861648	0.14696819	0.35090871 0	
##	89382601	0.09329026	0.33784811 0	
##	8913	0.05820080	0.26328519 0	.09629375 0.27966302
##	91858	0.22067594	0.22182296 0	.09022316 0.22570874
##	874158	0.01194831	0.13800014 0	.06188557 0.14667045
##	85759902	0.11322068	0.20420151 0	.07889304 0.21482323
	8711803	0.48046720	0.57017483 0	
	897604	0.10427435	0.27841891 0	
	917092	0.12032803	0.11174072 0	
	862261	0.03944831	0.12659802 0	
	88411702	0.11650099	0.30923917 0	
	904969	0.10208748	0.23840785 0	
##	859711	0.14274354	0.10365559 0	.02438065 0.09025510
##	924934	0.13608350	0.15119895 0	.04237122 0.15660940
##	884626	0.19781312	0.28443093 0	.11155623 0.27966302
##	895633	0.39666998	0.44025983 0	
	88350402	0.18543738	0.30122314 0	
	9110944	0.11232604	0.35996130 0	
	8910720	0.14249503	0.17766568 0	
	861598	0.35109344	0.35920116 0	
	916838	0.46873757	0.59919840 0	
##	8611161	0.34726640	0.29507290 0	.10560853 0.30096076
##	854039	0.38528827	0.43680464 0	.26440228 0.43300677
##	919812	0.22519881	0.22513994 0	.07434624 0.22286904
##	901041	0.12047714	0.28643494 0	.10715690 0.29906763
##	903011	0.13702783	0.20447792 0	
	862989	0.05969185	0.16322300 0	
	8711002	0.17311133	0.28691866 0	
	894089	0.03192346	0.24462719 0	
	909445	0.28508946	0.47412066 0	
	891670	0.16749503	0.27192316 0	
	86408	0.29925447	0.26508189 0	
##	908469	0.14299205	0.35312003 0	.14557118 0.37289981
	881861	0.34100398	0.28657315 0	
##	84610002	0.32833002	0.41330938 0	.27374164 0.41644186
##	883270	0.21908549	0.33694976 0	.14225324 0.34260968
	893548	0.04388171	0.26895170 0	
	857374	0.06704771	0.22057909 0	
	9012795	0.62375746	0.67383042 0	
	88299702	0.61481113	0.75813696 0	
	884180	0.44165010	0.58952388 0	
	85382601	0.59791252	0.47688480 0	
	866714	0.14324056	0.24386704 0	
	883263	0.29930417	0.61301914 0	
	8510426	0.23762425	0.30177597 0	
	9112712	0.05183897	0.12362656 0	
##	911384	0.16008946	0.36390021 0	.17730043 0.37573950
##	914102	0.06242545	0.27828070 0	.11381734 0.29244167
##	859465	0.11083499	0.19355953 0	.06918502 0.20488428
	875093	0.14234592	0.26418354 0	
	8860702	0.41515905	0.47826688 0	
	908916	0.10387674	0.26867528 0	
	9011971	0.42072565	0.67106627 0	
	892657	0.08846918	0.15942229 0	
	921644	0.15044732	0.35180706 0	
	8812818	0.22122266	0.30958469 0	
##	905539	0.02548708	0.11028954 0	.02846048 0.11434521
##	89827	0.16605368	0.19141732 0	
	92751	0.00000000	0.02853984 0	
	853401	0.61829026	0.55980927 0	
	901034302	0.02708250	0.24621657 0	
	8813129	0.12206759	0.28166678 0	
	903516	0.77634195	0.69525257 0	
	91789	0.02815109	0.19010435 0	
	8911670	0.29040755	0.53285882 0	
##	8711202	0.52385686	0.50867252 0	.27447896 0.50636566
khac			000000004484544	1641/groups/ 20094 3

,					`
##	91485	0.55715706	0.64964412	0 38701286	0.64409106
	9111596	0.11858847	0.22831871		0.23138814
	901288	0.44438370		0.43275659	0.64645748
	855563	0.28175944		0.08081007	0.18784609
	902975	0.12594433	0.24179393		0.24747977
	8810528	0.06923459	0.21919701		0.22996829
##	8911163	0.23578529	0.49346970	0.27890287	0.51819774
##	903507	0.45293241	0.40501693	0.28848801	0.40271665
##	89143601	0.10800199	0.19611637	0.06736630	0.20772398
##	909220	0.14632207	0.31780803	0.13881243	0.33409059
##	891923	0.09527833	0.30592219	0.11696323	0.32131194
##	9110732	0.41217694	0.50798148	0.30765828	0.50967864
	897630	0.30268390		0.41481518	0.55795352
	874373	0.16098410	0.21346141		0.22381561
	90251	0.14314115	0.25464723		0.25599886
	901028	0.10377734	0.30910096		0.32604477
		0.07718688		0.07478864	
	874662				0.22854844
	90250	0.14801193	0.24158662		0.23990724
	8612399	0.43712724		0.34845655	0.54328175
	914101	0.05710736		0.08572552	0.25931185
	918192	0.32877734	0.32147053		0.32935775
##	859717	0.39483101	0.48655933		0.48364807
##	925622	0.46863817	0.41192730	0.17936492	0.38993800
##	8912284	0.16848907	0.27841891	0.10086512	0.27966302
##	914769	0.45641153	0.53562297	0.34771923	0.54470159
##	925291	0.20402584	0.21235575	0.07102831	0.21434995
##	862548	0.29020875	0.35028678	0.15758946	0.35207535
##	926424	0.69035785	0.67866768	0.45266418	0.68999953
	894604	0.19706759		0.05043256	0.15471627
	921386	0.19333996		0.15328844	0.35444176
	8610908	0.11505964		0.10737810	0.27824317
	914062	0.38578529		0.30495478	0.52198400
	867739	0.34030815		0.34526150	0.54280846
	848406				
		0.26138171		0.23417224	0.36438071
	914862	0.30526839	0.37965586		0.38141890
	916221	0.12892644	0.20019349		0.20630413
	9013579	0.05551690		0.12175580	0.30664016
	91505	0.16297217	0.25886255		0.26309811
	8911834	0.18444334	0.31234884		0.32509821
##	9047	0.11878728	0.27219957	0.09725226	0.28202944
##	88147202	0.10119284	0.25955359	0.10784506	0.26688438
##	857010	0.50149105	0.55220786	0.33960873	0.55227413
##	91544002	0.21212724	0.18975883	0.05552006	0.19305220
##	897137	0.01461730	0.19065718	0.07557511	0.20204458
##	868826	0.42862823	0.36666436	0.19322650	0.37715935
##	877501	0.20412525	0.24013544	0.11138419	0.24842633
	889719	0.32440358		0.30741250	0.48317478
	922296	0.16277336		0.10922139	0.29480808
	894329	0.24393638		0.02750197	0.09754366
	926125	0.73260437	0.68557805		0.65970940
	893988	0.04426938		0.06945537	
					0.21576980
	915940	0.21615308		0.16633897	0.35964788
	906539	0.07097416		0.08240759	0.21718964
	87139402	0.18389662	0.24227766		0.25268588
	926954	0.26351889		0.23073142	0.45525108
	905520	0.12326044	0.18747841		0.19210564
	8811523	0.15616302		0.08503736	0.23233471
	887549	0.46386680	0.61578329		0.63083913
	84667401	0.39885686	0.34420565		0.31941881
	873843	0.11734592	0.20551448		0.20961711
##	9010872	0.24030815	0.43404049	0.20246756	0.45051825
##	923780	0.11217694	0.19141732	0.06178726	0.19636519
##	8612080	0.09259443	0.22914795	0.09405722	0.23754082
##	913512	0.15566600	0.21905881	0.08960873	0.22239576
##	8610862	0.79721670	0.69041531	0.35337200	0.62468645
##	907915	0.13911531	0.26038283	0.08125246	0.25647215
##	88143502	0.22877734	0.33667335	0.16909162	0.34828908
##	86517	0.43066600	0.53631401	0.33518482	0.55274741
	875099	0.00000000		0.02914864	0.12963226
	857793	0.40372763		0.19669190	0.36580056
	908445	0.43459245	0.55220786		0.56031994
	862009	0.13817097		0.12637633	0.30616688
	842302	0.73111332		0.45069799	0.52103744
	898678	0.04218688		0.09275462	0.24038052
	8911800	0.06153082	0.29334531		0.31279284
	897132	0.03768887	0.19452699		0.20062473
	88203002	0.03197813	0.18658006		0.20062473
	868223	0.12922465		0.08884683	0.22381561
	852631	0.69632207	0.49899800		0.48080837
	875938 857392	0.32435388 0.52683897	0.32368185 0.52871260		0.32131194 0.53192295
	89869	0.17534791		0.17095950	0.36816697
	859471	0.21744533	0.10365559		0.09692839
	911157302	0.57405567		0.45143531	0.66822850
	9010598	0.08851889		0.09695733	0.27351034
	901011	0.07311133		0.06594082	0.19683847
	86973702	0.27495030	0.34676249		0.35302191
	846381	0.26660040		0.16990267	0.41975484
	8810703	0.79274354		0.56866890	1.00000000
##	89382602	0.12664016	0.26604934	0.10656705	0.27351034
##	849014	0.47206759	0.59574321	0.54384585	0.60717497
	86355	0.90606362	0.75329970		0.72360263
	91930402	0.50447316	0.62822196		0.63841166
	888264	0.14100398		0.25383405	0.49074731
	904689	0.09358847	0.27910994		0.28297600
	87106	0.08876740		0.06281950	0.19731175
	858477	0.03876243	0.07290443		0.07747645
	899147	0.08881710	0.23108286		0.23517440
khac	and mutacra aduit	roca/1/2010023	006064414	11611/05	/ 20004 4

'					
##	89263202	0.63618290	0 62822196	0.37131341	0.62042690
	856106	0.30606362		0.17744790	0.29812107
	868682	0.14289264		0.06802989	0.21056368
	9112085	0.16222664		0.12790012	0.30285390
	896839	0.34995030		0.21745969	0.42827394
	9113156	0.08633201		0.13502753	0.35112878
	9110127	0.31083499			
				0.27202123	0.52293057
	86211	0.14617296		0.07618954	0.24605992
	871149	0.03274354		0.06999607	0.18547967
	853612	0.25755467		0.17290110	0.22996829
	894855	0.16898608		0.10182363	0.27824317
	911391	0.07808151		0.06092705	0.18453311
	857810	0.02071074		0.10786964	0.28723555
	86973701	0.17703777		0.15348506	0.37715935
	8911164	0.36799205	0.22396517	0.07058592	0.23233471
	873885	0.16217694		0.19364432	0.39277770
	86409	0.38757455	0.37343653	0.12873575	0.34450282
##	898143	0.11391650	0.12335015	0.04138812	0.12423683
	907145	0.09776342	0.12535416	0.04809772	0.13067348
	895299	0.02779324	0.22320503	0.08312033	0.23896067
##	88249602	0.09423459	0.31787713	0.13033327	0.33361730
	91979701	0.30511928		0.13347916	0.34497610
	88199202	0.01553181		0.06564589	0.20535757
	8611792	0.73011928		0.27349587	0.57357187
	89296	0.07465209		0.07486237	0.21198353
	8910506	0.08026839		0.10133209	0.27871646
	915452	0.22678926		0.18260912	0.44105258
	904357	0.08141153		0.09260716	0.22807516
	884948	0.65109344		0.44848604	0.66065597
	852552	0.45576541		0.448486945	0.45761749
	917062	0.26356859		0.12030574	0.27918974
	869476	0.14925447		0.07972867	0.23280799
	924964	0.05546720		0.03983976	0.15045672
	8510653	0.15457256		0.10944259	0.28865540
	897374	0.04242048		0.08825698	0.25173932
	9111805	0.45044732		0.30372591	0.59676274
	8910748	0.13692843		0.06692391	0.20393772
	871642	0.00000000	0.16377583	0.05483189	0.17412088
##	899187	0.05775348	0.20668924	0.08781459	0.22144919
##	855133	0.14408549	0.35761178	0.12622886	0.37905249
##	915664	0.12629225	0.35153065	0.14131931	0.37053339
##	9010333	0.11833996	0.08948932	0.02870625	0.08978182
##	9011494	0.62872763	0.62131159	0.36516909	0.62563302
	87127	0.08439364	0.17262110	0.05623280	0.18074684
##	90524101	0.43856859	0.51143667	0.28603028	0.52103744
	84358402	0.51838966		0.34157491	0.62989256
	903554	0.16530815		0.09199273	0.24227365
	905501	0.13185885		0.10445340	0.25031947
	887181	0.68439364		0.25580024	0.41076246
	90317302	0.09781312		0.05144023	0.15518955
	864729	0.44348907		0.22360401	0.37337309
	893526	0.02196322		0.12620429	0.30853330
	9013594	0.12281312		0.11595556	0.31610583
	895100	0.74751491		0.43079041	0.63225898
	898431				
	912193	0.54821074 0.07589463		0.33297287 0.08901888	0.60102229
					0.24511335
	898677 862028	0.10124254 0.43812127		0.04224833	0.15518955 0.38236547
				0.20639992	
	88466802	0.08026839		0.06648152	0.17364759
	9113514	0.02867296		0.04792568	0.12717119
	871122	0.09756461		0.08543059	0.24038052
	915691	0.40616302		0.16201337	0.30380046
	909777	0.05521869		0.04450944	0.16986133
	873701	0.25790258		0.26636846	0.41265559
	869218	0.09249503		0.07810657	0.21056368
	896864	0.14662028		0.11037652	0.28392257
	911408	0.15298211		0.10337200	0.27682332
	845636	0.16515905		0.23712151	0.42780065
	84300903	0.63568588		0.37450845	0.60149557
	8810436	0.15690855		0.18371510	0.39230442
	872113	0.00000000		0.01818718	0.07998485
	84348301	0.52286282		0.09400806	0.21009040
	868871	0.23836978		0.06114825	0.20346443
##	886776	0.61729622		0.18275659	0.39467083
	89742801	0.49373757	0.46997443	0.28922532	0.47702210
	897880	0.08822068	0.14249188	0.04885961	0.14525060
##	886452	0.26073559	0.32921014	0.15749115	0.33030432
##	901303	0.26824056	0.43196738	0.16621608	0.43489990
##	921385	0.12892644	0.21325409	0.06699764	0.21576980
	9013005	0.10094433		0.11929807	0.31752568
	922840	0.12117296		0.04232206	0.15518955
	923748	0.00000000		0.05581498	0.18358654
	877486	0.33658052		0.36934723	0.57735813
	8511133	0.48489066		0.19556134	0.39561740
	859575	0.39517893		0.41309477	0.56599934
	881046502	0.47519881		0.36148250	0.64361778
	874217	0.28896620		0.30102241	0.53618250
	858986	0.43006958		0.19030181	0.34402953
	907914	0.48265408		0.15913783	0.37479294
	89122	0.47037773		0.35460087	0.58777036
	859464	0.07475149		0.03575993	0.11756354
	911366	0.27654076		0.03575993	0.21955606
		0.4/0340/0			
		0 50542744			
##	90439701	0.59542744	0.55704512		0.51725117
## ##	90439701 914366	0.25218688	0.26881349	0.11022906	0.26830423
## ## ##	90439701 914366 8912049	0.25218688 0.48031809	0.26881349 0.56948380	0.11022906 0.37819505	0.26830423 0.57641157
## ## ##	90439701 914366 8912049 90291	0.25218688 0.48031809 0.26197813	0.26881349 0.56948380 0.34676249	0.11022906 0.37819505 0.14082776	0.26830423 0.57641157 0.36059444
## ## ## ##	90439701 914366 8912049	0.25218688 0.48031809	0.26881349 0.56948380 0.34676249 0.34441296	0.11022906 0.37819505	0.26830423 0.57641157

				`
##	901034301	0.06988072	0.11077327 0.06252458	0.11619102
	925277	0.18568588	0.36348559 0.13475718	0.36012116
##	869104	0.29537773	0.42367494 0.25752064	0.43206020
##	9012000	0.74602386	0.71460162 0.50181872	0.71129727
##	8611555	0.91699801	0.88252367 0.58415258	0.86322117
	9113239	0.14080517	0.29769885 0.13475718	0.29622793
	85638502	0.26103380	0.28767881 0.13652674	0.29291495
	857156	0.16819085	0.29797526 0.12622886	0.30806001
	875878	0.11814115	0.26770783 0.10209398	0.28060959
	881094802	0.32788270	0.48863244 0.20541683	0.49406030
	9113778	0.07524851	0.12231359 0.04915454	0.12712386
	88206102	0.41451292	0.62614885 0.41456941	0.64030479
	88119002 899667	0.32987078	0.58192247 0.56326190 0.43749568 0.17943866	0.59392304
	9010877	0.61729622 0.07321074	0.28809343 0.11755309	0.41502201 0.30380046
	869254	0.03914016	0.16909681 0.06291781	0.17838043
	891936	0.06804175	0.17517794 0.05087495	0.18595296
	902727	0.14234592	0.29023564 0.10777133	0.29812107
	917080	0.14885686	0.26756962 0.10786964	0.27303706
	924342	0.06371769	0.10517587 0.02718246	0.11131620
##	894047	0.00000000	0.07117684 0.01349292	0.07648256
##	865432	0.28717694	0.34890471 0.13770645	0.35586161
##	866458	0.42415507	0.38552968 0.14190916	0.38425860
##	861853	0.13161034	0.28297975 0.15862171	0.29764778
	911685	0.09786282	0.20869325 0.06940621	0.21340338
	868999	0.00000000	0.12058600 0.03875836	0.13048417
	8910499	0.10646123	0.29970285 0.11706154	0.31279284
	91594602	0.21545726	0.36949762 0.19214510	0.38189219
	90769602	0.09120278	0.25699675 0.09870232	0.27161721
	8910996	0.06993042	0.12238270 0.04178136	0.13067348
	91227	0.10288270	0.31055214 0.15859713	0.32746462 0.40460978
	88725602 8712766	0.41744533 0.51838966	0.41400041 0.20885765 0.49968903 0.36246559	0.49642671
	857343	0.05541750	0.21373782 0.08142450	0.22618202
	901088	0.38692843	0.62200263 0.39195832	0.63699181
	88649001	0.56858847	0.62062055 0.42784113	0.59486961
	888570	0.37311133	0.48794140 0.27275855	0.48790762
	879523	0.20273360	0.38000138 0.19767499	0.38520517
	903483	0.00000000	0.07933108 0.03239284	0.08296654
	91376701	0.06267396	0.23764771 0.10757471	0.24937290
	862980	0.15054672	0.13931311 0.04325600	0.13701548
##	9111843	0.09666998	0.22790408 0.08319406	0.23754082
##	89344	0.01620775	0.27834980 0.11101553	0.29433480
##	8915	0.23951292	0.36790823 0.15350963	0.37763264
	855167	0.10094433	0.29293069 0.14812721	0.30569360
	872608	0.18469185	0.14380485 0.05038341	0.13834067
	873593	0.74353877	0.68350494 0.46790208	0.66775522
	909231	0.11396620	0.31020662 0.13859123	0.32509821
	91805	0.07504970	0.07421740 0.02221785	0.07525202
	861799	0.37191849	0.38981411 0.15869544	0.39703725
	915276	0.34980119	0.14048787 0.03512092	0.12754981
	90401601 865137	0.26744533	0.30619860 0.12042863	0.30900658
	879830	0.13036779 0.26789264	0.20420151 0.07994986 0.45546265 0.25186787	0.20961711 0.47465569
	863270	0.09547714	0.24338332 0.08820783	0.25457901
	884448	0.05492048	0.27876443 0.10243807	0.29433480
	894090	0.02510437	0.23122106 0.08058887	0.24605992
	91813702	0.13156064	0.24289959 0.09331990	0.25363245
	89511502	0.10472167	0.25886255 0.09565474	0.26925079
	8910251	0.13131213	0.17614539 0.05888714	0.17128118
##	9012568	0.13205765	0.37219266 0.15579532	0.38851815
	906290	0.05347913	0.18768572 0.06704680	0.19778503
	853201	0.39527833	0.49208762 0.25604601	0.50115954
	84862001	0.51093439	0.44440605 0.27767401	0.43300677
	874858	0.32892644	0.34952664 0.14186001	0.34260968
	85715	0.36481113	0.29154861 0.14112269	0.29291495
	866674	0.57107356	0.59850736 0.34501573	0.60622841
	906564 8812816	0.31312127 0.12738569	0.37613157 0.15336217 0.30467832 0.12804758	0.36485399 0.31563254
	8712853	0.18792247	0.36231083 0.14955269	0.37810592
	864018	0.09438370	0.19825859 0.08181773	0.20630413
	915143	0.49850895	0.74846244 0.63822257	0.76241185
	927241	0.75546720	0.66553797 0.40203500	0.64456434
##	89813	0.20989066	0.34800636 0.16636355	0.35207535
##	914333	0.24607356	0.36161979 0.14707039	0.37337309
##	894618	0.38399602	0.60334462 0.36172827	0.62373988
##	858970	0.06411531	0.14345933 0.04507471	0.15093000
	909410	0.13180915	0.31649506 0.12379571	0.33314402
	899987	0.95079523	0.90118167 0.74931184	0.88735861
	89524	0.13583499	0.31953562 0.13878785	0.33740357
	857155	0.13663022	0.23668026 0.09767007	0.23990724
	904302 891716	0.03601392	0.18326308 0.07655820	0.19305220
	891/16 862965	0.09562624 0.08797217	0.26252505 0.09056724 0.23101375 0.08911718	0.27161721 0.24605992
	865468	0.13916501	0.29237786 0.10983582	0.30238061
	868202	0.13439364	0.26211043 0.11511994	0.27398362
	8711216	0.13772366	0.44647917 0.20812033	0.46660987
	90312	0.50745527	0.58814180 0.27718246	0.59486961
	88330202	0.43792247	0.48103103 0.30053087	0.49595343
	859283	0.44875746	0.37046507 0.18184723	0.36911354
	855138	0.27032803	0.30827172 0.13645301	0.30758673
	8712291	0.09637177	0.35733536 0.14670173	0.37810592
##	905502	0.10437376	0.19832769 0.08260421	0.20725070
	924632	0.11645129	0.26750052 0.10088970	0.27918974
	884437	0.15258449	0.15845484 0.05348014	0.16560178
	871001501	0.13146123	0.27447999 0.10605092	0.28486914
	91376702	0.20765408	0.48932347 0.25186787	0.51441147
	864496	0.09562624	0.08326999 0.02438065	0.08258791
khos	ard rutaers edu/cou	rses/1/2018022	960641M544641/group	ns/ 20084 1

)					GI
#1	[‡] 8711561	a	.18578529 0.	22327413 0.08815867	0.22570874
#1				61232810 0.38458514	0.62847272
#1				42782116 0.26710578	
					0.41644186
#1				36099786 0.14306429	0.35160206
#1		0.		39119619 0.14734074	0.37289981
#1	[‡] 863030	0.	.47718688 0.	30004837 0.15778608	0.29007525
#1	[‡] 866203	0.	.27967197 0.	55013475 0.33248132	0.56883904
#1	[‡] 87281702	0.	.44065606 0.	45269850 0.19563508	0.44862511
#1				24904982 0.09312328	0.26499124
#1				45822680 0.25653755	0.46187704
#1					
				36569691 0.18339560	0.38567845
#1				31760072 0.12271431	0.33503715
#1		0.		50867252 0.25629178	0.52529699
#1	[‡] 9010259	0.	.27847913 0.	28539838 0.09978372	0.28723555
#1	[‡] 867387	0.	. 29488072 0 .	40225278 0.18128195	0.41312888
#:	[‡] 844359	0.	.36779324 0.	52387534 0.34919387	0.53334280
#1	# 9010018	0.	.32569583 0.	37461129 0.21254424	0.38331204
#1				44924331 0.20787456	0.43821288
#1				18381591 0.07058592	0.18737281
#1				.58399558 0.36025364	0.57215202
#1					
				concavity_worst comp	
#1		0.22023330	0.072680412	0.073394569	0.14486131
#1		0.22116649	0.033903468	0.037907348	0.04228153
#1	[‡] 8913	0.15796394	0.052952202	0.094728435	0.08480562
#1	[‡] 91858	0.11851538	0.123758201	0.109105431	0.15339911
#:	[‡] 874158	0.07380700	0.003741799	0.005527157	0.07238700
#:	# 85759902	0.11261930	0.071134021	0.072492013	0.05812498
#1		0.42990456	0.279522024	0.180830671	0.16911643
#1		0.15728526	0.087582006	0.115814696	0.16513859
#1					
		0.04848356	0.078069353	0.079840256	0.17697509
#1		0.06405090	0.016000469	0.016365815	0.06543063
#1		0.18939555	0.110051546	0.108546326	0.11342667
#1	[‡] 904969	0.13811241	0.049414246	0.039305112	0.03895373
#1	[‡] 859711	0.04262990	0.201640112	0.114536741	0.20986504
#:		0.07546129	0.140557638	0.159744409	0.13942816
#1		0.15639449	0.321930647	0.617172524	0.54099601
#1		0.28984093	0.421508903	0.267092652	0.17881848
#1					
		0.18316013	0.110238988	0.122444089	0.09877657
#1		0.22536585	0.095337395	0.164536741	0.15601867
#1	‡ 8910720	0.08542948	0.197938144	0.202396166	0.22092538
#1	[‡] 861598	0.21565217	0.233505155	0.207987220	0.27321943
#:	[‡] 916838	0.45408271	0.330599813	0.334265176	0.29456394
#:	# 8611161	0.15970308	0.273898782	0.388019169	0.43834832
#1		0.28152704	0.317244611	0.421246006	0.53663009
#1		0.11151644	0.105787254	0.111421725	0.28893675
#1		0.17077413	0.078350515	0.096805112	0.13525628
#1		0.10540827	0.235941893	0.241293930	0.24605369
#1	‡ 862989	0.08169671	0.070173383	0.063793930	0.11769557
#1	[‡] 8711002	0.16772004	0.217736645	0.240335463	0.19240135
#:	[‡] 894089	0.14341463	0.010480319	0.015479233	0.02157736
#1		0.33310710	0.282099344	0.402236422	0.37344161
#1		0.15703075	0.144212746	0.178993610	0.17416150
#1		0.14290562	0.249531396	0.176996805	0.19181923
#1		0.22489926	0.078397376	0.097444089	0.12390488
#1	# 881861	0.15257688	0.397141518	0.501757188	0.49190364
#1	[‡] 84610002	0.27041357	0.233223993	0.316693291	0.51771109
#1	[‡] 883270	0.20377519	0.258434864	0.244728435	0.20889484
#1		0.16419936	0.010681818	0.014568690	0.03025099
	‡ 857374	0.12475080	0.046204311	0.073506390	0.05992956
	† 9012795				0.24906133
		0.52704136	0.452671040	0.321405751	
#1		0.64750795	0.456888472	0.464856230	0.37382969
#1		0.42905620	0.480084349	0.276198083	0.26147995
#1	[‡] 85382601	0.32059385	0.566307404	0.446325879	0.31881907
#1	[‡] 866714	0.13247084	0.066893158	0.079193291	0.22432110
#:	[‡] 883263	0.49310710	0.211855670	0.252236422	0.19773748
#1	# 8510426	0.17934252	0.156138707	0.190894569	0.14554045
#1		0.06252386	0.036105904	0.057428115	0.08111884
#1		0.23049841	0.129779756	0.251677316	0.24430732
#1		0.16763521	0.042174321	0.061485623	0.13321885
#1		0.10629905	0.086902530	0.115335463	0.06227746
#1		0.15435843	0.072914714	0.041421725	0.06062811
#1		0.33285260	0.296626054	0.269808307	0.20685741
#1		0.15512195	0.042104030	0.056924920	0.13380097
#1	# 9011971	0.59490986	0.273664480	0.228514377	0.13147248
#1	[‡] 892657	0.08093319	0.053819119	0.067276358	0.07481251
#:	[‡] 921644	0.22273595	0.096180881	0.128674121	0.10702331
#1		0.17722163	0.184161200	0.205830671	0.23528442
#1		0.05314952	0.087511715	0.149201278	0.15660079
#1		0.09773065	0.126452671	0.183626198	0.18793841
	# 92751	0.01590668	0.000000000	0.000000000	0.03604312
#1		0.40063627	0.543345829	0.489856230	0.38653938
#1	# 901034302	0.14778367	0.002797563	0.002860224	0.01550388
#1		0.17090138	0.083270853	0.142651757	0.10071698
#1		0.53594910	0.658388004	0.563338658	0.52818931
#1		0.10375398	0.011872071	0.020231629	0.04845204
#1		0.40657476	0.187910028	0.176517572	0.08606689
#1		0.34791092	0.434629803	0.286182109	0.31290082
#1		0.49904560	0.512652296	0.413658147	0.32250585
#1		0.12237540	0.205646673	0.257028754	0.30329579
#1	# 901288	0.50540827	0.357778819	0.332188498	0.26992073
#1		0.09654295	0.244611059	0.321325879	0.23528442
#1		0.13510074	0.160238988	0.245686901	0.20937994
#1		0.12067869	0.062535145	0.117492013	0.15592165
#1		0.36284199	0.133528585	0.166134185	0.14874213
#1		0.25501591	0.443064667	0.443530351	0.35316432
#1		0.10710498	0.056208997	0.060135783	0.06771061
#1		0.19838812	0.082802249	0.089217252	0.09499277
#1	# 891923	0.18629905	0.024906279	0.029808307	0.07752908
				2004414544044/	/ 00004 4//

					O.
##	0110722	0 25550271	0 207944424	A F11102226	A 220E1422
	9110732	0.35550371	0.397844424	0.511102236	0.33851423
##	897630	0.40233298	0.248359888	0.370127796	0.44184106
##	874373	0.11741251	0.089245548	0.121485623	0.07442443
##	90251	0.13548250	0.138050609	0.256070288	0.32211776
	901028	0.19096501	0.035192127	0.042212460	0.07131977
##	874662	0.12106045	0.055131209	0.070311502	0.07054361
##	90250	0.12907741	0.186105904	0.232587859	0.28534699
	8612399	0.39512195	0.312792877	0.252156550	0.17619893
##	914101	0.14159067	0.016806467	0.013370607	0.03636328
##	918192	0.19117709	0.236644799	0.124520767	0.10585907
##	859717	0.33336161	0.396438613	0.524440895	0.69089269
	925622	0.24322375	0.597469541	0.934504792	0.74163441
##	8912284	0.15826087	0.261246485	0.267092652	0.19831960
##	914769	0.39215270	0.349343955	0.282188498	0.27321943
	925291	0.11028632	0.260543580	0.289936102	0.21772371
##	862548	0.21166490	0.219962512	0.255111821	0.26710714
##	926424	0.56648993	0.571462043	0.328035144	0.17852742
##	894604	0.07664899	0.157591378	0.151597444	0.20249149
	921386	0.21756098	0.236410497	0.322683706	0.38120325
##	8610908	0.15389183	0.091119963	0.138258786	0.18124400
##	914062	0.36627784	0.274133083	0.203194888	0.19928981
##	867739	0.39512195	0.270149953	0.316693291	0.19424474
	848406	0.22948038	0.173266167	0.232747604	0.15504846
##	914862	0.23155885	0.180904405	0.148242812	0.18463971
##	916221	0.10506893	0.100796626	0.129712460	0.12623337
##	9013579	0.17756098	0.029779756	0.063370607	0.11488197
	91505	0.14116649	0.138894096	0.150878594	0.14340600
##	8911834	0.18829268	0.104943768	0.116293930	0.14078645
##	9047	0.15444327	0.077225867	0.144568690	0.16348925
	88147202	0.14969247	0.127413308		0.30863191
				0.312380192	
##	857010	0.39554613	0.462511715	0.586661342	0.46735745
##	91544002	0.09459173	0.095196813	0.100319489	0.17057174
	897137	0.10455992	0.002281396	0.004407348	0.06854498
	868826	0.22676564	0.360590440	0.267971246	0.18347547
##	877501	0.13467656	0.098102156	0.109984026	0.17163897
##	889719	0.33289502	0.212300843	0.310623003	0.22257473
	922296	0.16750795	0.069985942	0.084824281	0.10750842
##	894329	0.04284199	0.462746017	0.368130990	0.33715594
##	926125	0.51049841	0.743673852	0.527076677	0.37965092
##	893988	0.11266172	0.032029053	0.066485623	0.13127844
	915940	0.21857900	0.192642924	0.199041534	0.16057863
##	906539	0.11291622	0.128514527	0.204472843	0.16145181
##	87139402	0.13599152	0.093416120	0.099201278	0.09635106
##	926954	0.30311771	0.216752577	0.271805112	0.27370453
	905520	0.09743372	0.071368322	0.085223642	0.11730749
##	8811523	0.12246023	0.155482662	0.224121406	0.26904755
##	887549	0.48547190	0.355904405	0.302555911	0.25924848
	84667401	0.18443266	0.498594189	0.554552716	0.72300647
##	873843	0.10965005	0.144821931	0.131629393	0.12972611
##	9010872	0.29463415	0.137347704	0.132827476	0.13642053
##	923780	0.09963945	0.113027179	0.124920128	0.14641364
	8612080	0.12716861	0.097258669	0.181070288	0.16785517
##	913512	0.11749735	0.100257732	0.119009585	0.11682238
##	8610862	0.46723224	0.879568885	0.613498403	0.57155747
	907915	0.13756098	0.181373008	0.191932907	0.22859000
##	88143502	0.21111347	0.134114339	0.130351438	0.12147937
##	86517	0.39597031	0.341377694	0.261341853	0.19579707
##	875099	0.06133616	0.00000000	0.000000000	0.00000000
	857793	0.21777306	0.302952202	0.286501597	0.38974105
##	908445	0.40996819	0.373477038	0.312460064	0.30950510
##	862009	0.17459173	0.093111528	0.110303514	0.14340600
##	842302	0.36373277	0.703139644	0.568610224	0.61929156
	898678	0.12801697	0.017596064	0.035990415	0.10469482
##	8911800	0.18188759	0.046790066	0.084664537	0.04747213
##	897132	0.10341463	0.011729147	0.010662939	0.06733223
	88203002	0.10320255	0.011637769	0.018514377	0.04032172
	868223	0.11881230	0.084161200	0.083546326	0.07326018
##	852631	0.32627784	0.522258669	0.307747604	0.35665706
	875938	0.18892895	0.324507966	0.304233227	0.27642111
	857392	0.37730647	0.415182755	0.209504792	0.19637919
	89869	0.22277837	0.107966261	0.171805112	0.16843729
##	859471	0.04538706	0.733364574	1.000000000	0.39701759
		0.52619300	0.368322399	0.351357827	0.27438368
		0.14977731			
	9010598		0.062980319	0.100239617	0.15194381
##	901011	0.10226935	0.105552952	0.095926518	0.09538085
##	86973702	0.21064687	0.198851921	0.247843450	0.23887417
	846381	0.27113468	0.232849110	0.185463259	0.16019055
	8810703	0.99915164	0.750000000	0.255670927	0.12060618
##	89382602	0.15295864	0.094939082	0.141293930	0.18774437
##	849014	0.47359491	0.346532334	0.429073482	0.27913768
	86355	0.57921527	0.999062793	0.767412141	0.65237555
##	91930402	0.49013786	0.356841612	0.246964856	0.21937305
##	888264	0.33493107	0.067736645	0.096725240	0.11769557
	904689	0.16190880	0.095056232	0.128115016	0.19841663
	87106	0.10112407	0.046438613	0.056837061	0.06056020
##	858477	0.03435843	0.048289597	0.093290735	0.09373151
	899147	0.12012725	0.027436739	0.024936102	0.15640675
	89263202	0.46808059	0.534910965	0.393929712	0.30251962
##	856106	0.17039236	0.230716963	0.292651757	0.33482745
##	868682	0.10871686	0.082075914	0.111741214	0.13341289
	9112085	0.17548250	0.066049672	0.055934505	0.11138924
	896839	0.27558855	0.282099344	0.395846645	0.40798091
##	9113156	0.21319194	0.081443299	0.117571885	0.11517304
##	9110127	0.35906681	0.255388941	0.342651757	0.23217976
	86211	0.13047720	0.058341143	0.039776358	0.06431489
	871149	0.09471898	0.007239925	0.014808307	0.05399191
##	853612	0.12602333	0.285379569	0.555591054	0.53381650
	894855	0.15325557	0.089034677	0.143051118	0.18997584
	بمائنين است	1 1	- 14 1004 00000000	CAABAEAACAA!	

					O.
##	911391	0.09136797	0.119845361	0.268769968	0.35170902
	857810	0.16275716	0.001621368	0.001473642	0.03358850
##	86973701	0.23160127	0.212043112	0.199680511	0.21811179
##	8911164	0.12390244	0.138917526	0.057132588	0.05470986
	873885	0.24055143	0.125937207	0.289936102	0.29359374
	86409	0.20632025	0.703608247	0.541773163	0.38033006
	898143 907145	0.05811241 0.06201485	0.197328960 0.020932521	0.346725240 0.016653355	0.30494513 0.10469482
	895299	0.12831389	0.003622306	0.006175719	0.04522126
	88249602	0.19507953	0.034254920	0.049768371	0.12031512
	91979701	0.20627784	0.342783505	0.338178914	0.23868013
##	88199202	0.10697773	0.038261481	0.086980831	0.11245646
##	8611792	0.41930011	0.453842549	0.194249201	0.24682986
	89296	0.11011665	0.078350515	0.097923323	0.14709278
	8910506	0.15639449	0.091377694	0.159105431	0.14893617
	915452	0.28687169 0.12233298	0.129475164	0.155511182	0.10556801
	904357 884948	0.12233298	0.066846298 0.635426429	0.115734824 0.558386581	0.14098049 0.28127213
	852552	0.32284199	0.357310216	0.375000000	0.32066246
	917062	0.14829268	0.113050609	0.099520767	0.26080081
	869476	0.12271474	0.086925961	0.075239617	0.21772371
##	924964	0.07134677	0.011773664	0.008027157	0.08994771
	8510653	0.15970308	0.107029053	0.150958466	0.24285201
	897374	0.13611877	0.018172446	0.028905751	0.06134606
	9111805	0.44432662	0.387769447	0.317651757	0.15252593
	8910748 871642	0.10371156 0.08742312	0.076499531 0.000000000	0.101837061 0.000000000	0.11973300 0.03940973
	899187	0.11770944	0.019461106	0.024329073	0.03635358
	855133	0.23554613	0.056185567	0.019153355	0.02330432
##	915664	0.22786850	0.080037488	0.087939297	0.07161083
##	9010333	0.04135737	0.110613871	0.075407348	0.09460469
	9011494	0.46256628	0.384489222	0.295766773	0.30494513
	87127	0.09081654	0.059301781	0.083626198	0.09547787
	90524101	0.35978791	0.281396439 0.463917526	0.263658147	0.33589467
	84358402 903554	0.48928950 0.12839873	0.463917526	0.319488818 0.128035144	0.17241513 0.14554045
	905501	0.13683987	0.075234302	0.109984026	0.14767490
	887181	0.26723224	0.744142455	0.493690096	0.47531313
	90317302	0.07554613	0.045056232	0.068809904	0.13360693
##	864729	0.22863203	0.395970009	0.375718850	0.40817495
	893526	0.17930011	0.006462043	0.011014377	0.03014427
	9013594	0.18540827	0.099554827	0.205191693	0.27467474
	895100	0.47529162	0.600984067	0.426837061	0.40933919
	898431 912193	0.44559915 0.13225875	0.436504217 0.068322399	0.378115016 0.129392971	0.30902000 0.19463283
	898677	0.07554613	0.083903468	0.057204473	0.13224864
	862028	0.23843054	0.398313027	0.415575080	0.38130027
##	88466802	0.08632025	0.055740394	0.089856230	0.10915777
##	9113514	0.06057264	0.034653233	0.051190096	0.09528383
	871122	0.12941676	0.046204311	0.068977636	0.09305236
	915691	0.17527041	0.338566073	0.407827476	0.34763416
	909777	0.08373277 0.26430541	0.046696345	0.031837061 0.231789137	0.03699392
	873701 869218	0.10795334	0.154475164 0.047586692	0.061565495	0.31765482 0.14738384
	896864	0.15715801	0.166518276	0.274680511	0.28913079
	911408	0.15414634	0.136715089	0.277635783	0.22674661
##	845636	0.27753977	0.077296157	0.116533546	0.12400190
	84300903	0.44941676	0.462511715	0.359744409	0.38537513
	8810436	0.24687169	0.138050609	0.236581470	0.18560992
	872113	0.03550371	0.000000000	0.000000000 0.548642173	0.04199047
	84348301 868871	0.10290562 0.10235419	0.565604499 0.108598875	0.069241214	0.81401170 0.15029446
	886776	0.24169671	0.573570759	0.353753994	0.41040642
	89742801	0.32878049	0.353327085	0.313099042	0.17270619
##	897880	0.07096501	0.058833177	0.084265176	0.10954585
	886452	0.19465536	0.229358013	0.256309904	0.29000398
	901303	0.27359491	0.155834114	0.168849840	0.22092538
	921385	0.11003181	0.157849110	0.143530351	0.17901253
	9013005 922840	0.18477200 0.07520679	0.059887535 0.102108716	0.107507987 0.142412141	0.17687807 0.19143115
	923748	0.09204666	0.000000000	0.000000000	0.04481377
	877486	0.42608696	0.261012184	0.308706070	0.51693493
	8511133	0.23792153	0.486644799	0.503594249	0.55118317
	859575	0.41845175	0.253045923	0.214616613	0.20016299
		0.48632025	0.384254920	0.308386581	0.25682297
	874217	0.38069989	0.191401125	0.282587859	0.21073823
	858986 907914	0.21302227 0.22969247	0.500234302 0.640346767	0.552875399 0.720367412	0.57961017 0.66139845
	89122	0.42481442	0.380974695	0.344728435	0.33725296
	859464	0.05340403	0.050890347	0.075175719	0.13496522
	911366	0.11253446	0.238987816	0.254472843	0.25274811
	90439701	0.36076352	0.747188379	0.721565495	0.54759341
	914366	0.14511135	0.187839738	0.286102236	0.34627587
	8912049	0.42184517	0.450093721	0.459584665	0.34617885
	90291	0.22108165	0.196579194	0.213658147	0.12691252
	854268 861103	0.20763521 0.10943796	0.309044049 0.107567948	0.414217252 0.140175719	0.38469599 0.13612946
		0.05730647	0.063495783	0.091373802	0.07529761
	925277	0.21785790	0.241096532	0.292492013	0.28117511
	869104	0.28398727	0.221344892	0.223801917	0.19046094
	9012000	0.56776246	0.573570759	0.379872204	0.35044775
	8611555	0.73573701	0.782333646	0.517252396	0.56301967
	9113239	0.16941676	0.236644799	0.523642173	0.52130085
	85638502 857156	0.16458112	0.193509841 0.11316776	0.297763578 0.182268371	0.35229114 0.13952518
	857156 875878	0.17709438 0.15817603	0.111316776 0.090745080	0.182268371 0.140894569	0.13952518 0.11963598
		0.34125133	0.394095595	0.223881789	0.14748086
	9113778	0.06176034	0.069072165	0.101996805	0.12312872
			- /4/0040000000		

##	88206102	0.49862142	0.364104967	0.331150160	0.24139671
##	88119002	0.45790032	0.268275539	0.319089457	0.37101610
##	899667	0.26091198	0.682755389	0.548881789	0.46308855
##	9010877	0.17344645	0.051101218	0.108945687	0.13612946
	869254	0.08984093	0.052741331	0.077915335	0.09217918
	891936	0.09340403	0.028959700	0.023035144	0.04634669
	902727	0.16895016	0.118955014	0.228913738	0.23402315
	917080	0.14858961	0.090909091	0.113658147	0.16552668
##	924342	0.05111347	0.093626992	0.063841853	0.05403072
##	894047	0.03295864	0.000000000	0.000000000	0.04887893
##	865432	0.21090138	0.207169634	0.204472843	0.14699576
	866458	0.22523860	0.266635426	0.156549521	0.25323321
	861853	0.17314952	0.076405811	0.107827476	0.09363448
			0.124367385		
	911685	0.11088017		0.207348243	0.16853431
	868999	0.06150583	0.000000000	0.000000000	0.04341667
##	8910499	0.17709438	0.095407685	0.116054313	0.14136857
##	91594602	0.23686108	0.175398313	0.228913738	0.17736318
##	90769602	0.15177094	0.032849110	0.027707668	0.06671130
##	8910996	0.06209968	0.025843486	0.032292332	0.06443131
	91227	0.19486744	0.070173383	0.133626198	0.11080711
	88725602	0.25510074	0.410262418	0.455511182	0.51334517
	8712766	0.35677625	0.505857545	0.390575080	0.34511162
	857343	0.12063627	0.038823805	0.044113419	0.05710627
##	901088	0.48759279	0.229592315	0.215814696	0.20404381
##	88649001	0.45111347	0.417994377	0.339536741	0.49054535
	888570	0.34116649	0.227202437	0.183546326	0.25168088
	879523	0.24309650	0.176897844	0.265734824	0.29669839
	903483				
		0.03851538	0.000000000	0.000000000	0.10061996
	91376701	0.13700954	0.040159325	0.098242812	0.14854809
	862980	0.06566278	0.144189316	0.211182109	0.19686430
##	9111843	0.12682927	0.095009372	0.144648562	0.15359315
##	89344	0.16704136	0.003423149	0.008945687	0.10411270
##	8915	0.23066808	0.139175258	0.144089457	0.26749522
	855167	0.17794274	0.072867854	0.166533546	0.17173599
					0.25973358
	872608	0.06740191	0.306232427	0.278434505	
	873593	0.49522800	0.582708529	0.541533546	0.70932658
	909231	0.19049841	0.031443299	0.037963259	0.08422350
##	91805	0.03300106	0.060098407	0.140095847	0.19036392
##	861799	0.24801697	0.262886598	0.227316294	0.16727304
##	915276	0.05471898	0.278350515	0.232667732	0.32890920
	90401601	0.17586426	0.201030928	0.274600639	0.22286579
	865137	0.11020148	0.082286785	0.167891374	0.20540210
	879830	0.32271474	0.162839738	0.154313099	0.11769557
	863270	0.13709438	0.061925961	0.154712460	0.16397435
##	884448	0.16886532	0.101593252	0.183546326	0.11983002
##	894090	0.13484624	0.026312090	0.032875399	0.02525444
##	91813702	0.13785790	0.069306467	0.143051118	0.17474362
	89511502	0.14693531	0.074812559	0.081469649	0.09111195
	8910251	0.08606575	0.149648547	0.153035144	0.21752966
	9012568	0.24106045	0.079498594	0.108785942	0.14204771
	906290	0.10044539	0.020981724	0.028610224	0.08102182
##	853201	0.34426299	0.231373008	0.198801917	0.24634475
##	84862001	0.27796394	0.403467666	0.382108626	0.38421088
##	874858	0.19783669	0.464151828	0.677955272	0.87843331
##	85715	0.16589608	0.287253983	0.399840256	0.37771051
	866674	0.44475080	0.596298032	0.453115016	0.34811926
		0.21743372			
	906564		0.339737582	0.257108626	0.32619262
	8812816	0.18044539	0.091096532	0.140495208	0.21355182
	8712853	0.23007423	0.060965323	0.053099042	0.13234566
##	864018	0.10731707	0.120267104	0.249201278	0.18658012
##	915143	0.65259809	0.392689784	0.303035144	0.32522242
##	927241	0.47571580	0.823336457	0.749760383	0.81575807
##	89813	0.21111347	0.187605436	0.299920128	0.30057921
	914333	0.22795334	0.159887535	0.135782748	0.10818756
	894618	0.47953340	0.270618557	0.208146965	0.12264361
	858970	0.07143160	0.025398313	0.017316294	0.06924353
	909410	0.19639449	0.048898782	0.050000000	0.07219295
	899987	0.79172853	0.789128397	0.515255591	0.54953382
	89524	0.20063627	0.041354264	0.042388179	0.08111884
	857155	0.12971368	0.154451734	0.243610224	0.18269930
##	904302	0.09955461	0.063542643	0.166054313	0.15582463
	891716	0.14786850	0.030178069	0.041797125	0.11633728
	862965	0.13370095	0.055834114	0.091453674	0.05950267
	865468	0.17391304	0.189597001	0.264217252	0.21908199
	868202	0.15389183	0.110379569	0.173881789	0.12128533
	8711216	0.31249205	0.120665417	0.150319489	0.13942816
	90312	0.43711559	0.434864105	0.305830671	0.20773059
	88330202	0.32962884	0.332005623	0.258865815	0.33589467
##	859283	0.22260870	0.296860356	0.241533546	0.30494513
	855138	0.17633086	0.249062793	0.401757188	0.38343472
	8712291	0.23189820	0.045618557	0.061900958	0.07049510
	905502	0.10871686	0.065206186	0.144648562	0.13089036
	924632	0.15728526	0.145149953	0.194808307	0.13069632
	884437	0.08237540	0.113191190	0.094329073	0.07306614
##	871001501	0.15944857	0.073477038	0.064792332	0.08073076
##	91376702	0.35995758	0.104147142	0.083706070	0.07031076
##	864496	0.03707317	0.096813496	0.196166134	0.20287957
	8711561	0.11720042	0.160332709	0.156230032	0.15708589
	86208	0.47529162	0.343252109	0.327316294	0.31687866
	864877				
		0.27109226	0.499765698	0.587539936	0.45134907
	89143602	0.21527041	0.319119025	0.177316294	0.21335778
	87556202	0.22392365	0.397610122	0.366533546	0.42447439
##	863030	0.16402969	0.485238988	0.509265176	0.37121014
	866203	0.42184517	0.217221181	0.256150160	0.19317752
	87281702	0.29242842	0.420103093	0.468210863	0.42631778
	8912521	0.14655355	0.004358013	0.004456070	0.03778948
		0.30795334			
	854253		0.315838800	0.432028754	0.34559672
##	905680	0.24432662	0.109793814	0.123562300	0.06924353
			- /4/004000000	C44N4E44C44/	

,					G
##	903811	0.19749735 0.	062816307	0.067571885	0.09295534
##					
			258434864	0.202476038	0.16397435
##			225000000	0.205511182	0.23140360
##			167174321	0.136501597	0.16261606
##		0.38027572 0.	264058107	0.302236422	0.22344791
##	9010018	0.24309650 0.	289362699	0.321805112	0.20210340
##	8912280	0.28063627 0.	456419869	0.401437700	0.43010158
##	904971	0.09607635 0.	115838800	0.112779553	0.13302481
##	855625	0.40742312 0.	493673852	0.578434505	0.69574371
##		compactness mean			perimeter_se
##			0.0503513274		
##			0.0412739682		
##			0.0109787485		
##			0.0445612423		
##			0.0366605777		
##			0.0311319803		
##	8711803	0.30403043	0.2101203217	0.321745428	0.2927955520
##	897604	0.24621189	0.0142099896	0.025312330	0.0077698723
##	917092	0.31629961	0.0239597458	0.087742169	0.0768505866
##	862261	0.10315318	0.0247442090	0.080934275	0.0647882015
##			0.0618754646		
##			0.0436086799		
##			0.0348114860		
##					
			0.0143033780		
##			0.0178334622		
##			0.0951030822		
##			0.0380800825		
##	9110944	0.21323845	0.0241838782	0.039435090	0.0341610517
##	8910720	0.33593031	0.0260329699	0.075430020	0.0694058333
##	861598	0.35126679	0.0671612520	0.144848814	0.1440418414
##			0.0988012656		
##			0.0115017240		
##			0.0527233946		
##			0.0264252014		
##			0.0264812345		
##			0.0301980956		
##			0.0304969387		
##			0.0298618971		
##	894089	0.05815594	0.0109974262	0.021763534	0.0136644207
##	909445	0.28071897	0.0963358100	0.144305631	0.1190218160
##	891670	0.18419115	0.0202989178	0.035451747	0.0223342600
##	86408	0.31139194	0.0255473498	0.083613978	0.0920699241
##	908469	0.15753635	0.0319724766	0.069273945	0.0402864816
##	881861		0.0342324775		
##			0.0884538231		
##			0.0432538037		
##			0.0489505004		
##			0.0199253639		
##			0.0602505052		
##	88299702	0.45647506	0.2782939047	0.342748506	0.3058003110
##	884180	0.41844059	0.1001273819	0.149483976	0.1545493097
##	85382601	0.39942335	0.1138928423	0.177222524	0.1527587994
##	866714	0.23222502	0.0157602382	0.032228861	0.0572963295
##	883263	0.19661370	0.1432541773	0.208546080	0.2067097017
##			0.0313000796		
##	9112712		0.0083638714		
##			0.0308331372		
	914102		0.0359881808		
	859465		0.0211954471		
	875093		0.0875012607		
	8860702		0.0501085174		
##			0.0367913216		
	9011971		0.4058625546		
##	892657		0.0061225481		
##	921644	0.16183056	0.0384909917	0.069382582	0.0669085426
##	8812818	0.30617754	0.0265746230	0.052652544	0.0590868397
##	905539	0.12621925	0.0000000000	0.002571066	0.0196484946
##	89827	0.21958776	0.0074673421	0.017599131	0.0281769778
##	92751		0.0230632165		
##	853401	0.51935464	0.1834112193	0.260438168	0.2269707393
	901034302		0.0401533065		
	8813129		0.0333919813		
	903516		0.1385660761		
	91789		0.0047254566		
	8911670		0.0559172802		
	8711202		0.1626976567		
	91485		0.1275462366		
	9111596		0.0250990852		
	901288		0.1311510316		
	855563		0.0189914792		
	902975		0.0245761097		
##	8810528	0.15219925	0.0192716446	0.040086909	0.0323705414
##	8911163	0.15609472	0.0728579487	0.112149194	0.0946143335
##	903507	0.41966751	0.1122678830	0.193916350	0.1846110352
	89143601		0.0199627193		
	909220		0.0484462026		
	891923		0.0204296617		
	9110732		0.0693838976		
	\$ 897630		0.1521260819		
##			0.0206537940		
	90251		0.0231566050		
	901028		0.0260329699		
	874662		0.0143220557		
	90250		0.0051307625		
	8612399		0.1378376460		
##	914101	0.06456659	0.0332425597	0.078254572	0.0636573529
##	918192	0.23977057	0.0708594354	0.157378236	0.1570937191
##	859717	0.50187105	0.1170493726	0.173528879	0.1389059040
1.1	- u-d ··· · 4		040000000	14145446441	

```
## 925622
                      0.58070057 0.0296004094 0.053847547 0.0756255006
## 8912284
                      0.23440280 0.0307957818 0.065109542 0.0749187203
   914769
                      0.34451874 0.1661717078 0.246532682 0.1929039250
   925291
                      0.25372677 0.0189914792 0.046098135 0.0555529379
   862548
                      0.29053432 0.0374450409 0.064457722 0.0762851623
                     0.29605546 0.2837104360 0.385478906 0.3258728738 0.28133243 0.0296564425 0.092775665 0.0395797013 0.31783326 0.0304595833 0.051674814 0.0875465297
## 926424
## 894604
   921386
##
## 8610908
                      0.23335992 0.0253045398 0.055766793 0.0481081845
   914062
                      0.33593031 0.1549090583 0.232953105 0.2165575084
## 867739
                      0.23835961 0.1149574709 0.175411914 0.1417801442
## 848406
## 914862
                       \tt 0.16140114 \ 0.0720921632 \ 0.130798479 \ 0.1148753711 
                      0.35893503 0.0523685184 0.094332790 0.0728926165
## 916221
                      0.20124532 0.0212701579 0.047619048 0.0345851199
   9013579
                      0.08551623 0.0151438743 0.020785805 0.0302973189
##
   91505
                      0.27335746 0.0218304887 0.052942242 0.0381190218
## 8911834
                      0.17636955 0.0235488366 0.049393446 0.0505583565
## 9047
                      0.21158211\ 0.0085132929\ 0.012420786\ 0.0113320454
## 88147202
                     0.17149255 0.0218678441 0.048307079 0.0324176601 0.45770198 0.1209530107 0.187361941 0.1666116949
## 857010
## 91544002
                      0.26906325 0.0102689961 0.024044903 0.0264335862
   897137
                      0.07729587 0.0154427174 0.037262357 0.0363756302
## 868826
                      0.34083799 0.1776211342 0.428933551 0.3610234180
## 877501
                      0.18860806 0.0381734710 0.087597320 0.0730810913
## 889719
## 922296
                     0.21645911 0.0721295186 0.111823284 0.0971587429 0.15149377 0.0206351163 0.044758284 0.0368468171
## 894329
                      0.54542666 0.0324954520 0.128118776 0.1419215003
## 926125
                      0.62640329 0.2091864370 0.308057215 0.3769966546
   893988
                      0.12364272 0.0049234401 0.007133804 0.0164915422
## 915940
                      0.21409729 0.0566083549 0.110447221 0.0850021203
                     0.17741243 0.0252111513 0.063335144 0.0682749847 0.15468376 0.0198506532 0.045084193 0.0430193658 0.25434022 0.0779756368 0.124895890 0.1257126702
## 906539
## 87139402
## 926954
   905520
                      0.17992761 0.0125850302 0.030852797 0.0275644348
## 8811523
                      0.29452181 0.0273777638 0.066920152 0.0626678603
## 887549
                      0.27427765 0.0850544828 0.103639326 0.0862272063
## 84667401
                     0.64388688 0.0231752827 0.036429477 0.0614427743 0.19069382 0.0298245417 0.080717002 0.0539509023 0.20029446 0.0500151289 0.082346551 0.0747773642
## 873843
   9010872
##
                      0.19189007 0.0206351163 0.061017563 0.0582858220
## 923780
   8612080
                      0.16032759 0.0174785860 0.041861307 0.0322291853
## 913512
                      0.22467947 0.0387898349 0.094079305 0.0846722895
## 8610862
                      1.00000000 0.2047037905 0.297012493 0.3718607171
## 907915
                     0.34421201 0.0161151144 0.023610357 0.0681807473 0.17440648 0.0774900168 0.148651095 0.1416387881
## 88143502
                      0.27795841 0.1562725300 0.217743980 0.1949771474
## 86517
## 875099
                      0.01245322 0.0278073508 0.087778381 0.0694058333
## 857793
                      0.35924176 0.0621743077 0.112656165 0.0932007727
## 908445
## 862009
## 842302
## 898678
                      0.36660328 0.1813566730 0.256237552 0.1760354333
                     0.19100055 0.0344005768 0.066449393 0.0632332846 0.79203730 0.2738112582 0.356147022 0.3690335956
                      0.11827495 0.0209526371 0.047619048 0.0377891910
                      0.06484265 0.0287972686 0.053050878 0.0436319088
   8911800
## 897132
                      0.14848782 0.0239410681 0.067390911 0.0566366678
## 88203002
                      0.05018097 0.0161711474 0.040702517 0.0344908825
## 868223
                      0.12750751 0.0514906668 0.122179975 0.1178438487
## 852631
## 875938
                      0.63867247 0.1953649435 0.338403042 0.3071667531
                      0.32918226 0.0801235716 0.183813145 0.1954954530
                      0.39604932 0.1718497267 0.261524534 0.1941290110
## 857392
   89869
                      0.17919146 0.0415728113 0.083758827 0.0838712717
## 859471
                      0.37396479 0.0202989178 0.078182147 0.0531498846
   911157302
                      0.30096313 0.1402470685 0.200181061 0.1783442492
## 9010598
## 901011
                     0.18446721 0.0195331324 0.039760999 0.0366583424 0.12655665 0.0411619020 0.112511316 0.1212363945
## 86973702
                      0.25372677 0.0268921438 0.046749955 0.0642227772
## 846381
                      0.24789890 0.0556184371 0.105667210 0.1011167130
## 8810703
                      0.40555794 0.9689950280 1.000000000 1.0000000000
## 89382602
                      0.18434452 0.0343258660 0.077856238 0.0748716016
## 849014
                      0.25556714 0.1972327129 0.234184320 0.2406822787
                      0.78958346 0.3048162302 0.399601666 0.4378740046
## 86355
## 91930402
                      0.34329182 0.1748194801 0.261488322 0.2078405503
   888264
                      0.13348874 0.0702430715 0.104725693 0.0857560194
## 904689
                      0.18284154 0.0250430521 0.044975557 0.0772746549
## 87106
                       0.09738666 \ 0.0162085028 \ 0.041137063 \ 0.0316637610 
## 858477
## 899147
                       \tt 0.10226366 \ 0.0028390095 \ 0.016078218 \ 0.0136173020 
                     ## 89263202
                      0.38101957 0.0458126478 0.093753395 0.0786882156
## 856106
   868682
                      0.15186185 0.0109600708 0.023320659 0.0181878151
## 9112085
                      0.16833323 0.0413300012 0.083034583 0.0720915987
## 896839
## 9113156
## 9110127
                      0.36108214 0.0494361204 0.081694731 0.0882061914
                     0.10076069 0.0256220606 0.043454644 0.0457051312 0.31844672 0.0541055439 0.067753033 0.0548461575
## 86211
                      0.15701491 0.0329437166 0.092196270 0.0778871979
## 871149
                      0.05459788 0.0219238772 0.061669383 0.0495217453
## 853612
                      0.40555794 0.0638739779 0.134347275 0.1280686048
## 894855
                       \tt 0.21152077 \ 0.0182443715 \ 0.039724787 \ 0.0403807190 
## 911391
                     ## 857810
## 86973701
                      0.29850929 0.0609415799 0.112438892 0.1184563917
   8911164
                      0.16170787 0.0785172899 0.191816042 0.1537954106
## 873885
                      0.26323538 0.0237729689 0.034003259 0.0276586722
## 86409
                      0.62548310 0.0419276874 0.091001267 0.1244875842
## 898143
                     0.22360591 0.0098394092 0.026398696 0.0316637610 0.19615361 0.0685807567 0.211841391 0.1814069641
## 907145
## 895299
                      0.05993497 0.0189914792 0.044178888 0.0334071526
## 88249602
                      0.15357953 0.0285171032 0.053376788 0.0428780097
                      0.29452181 0.0219238772 0.033025530 0.0536210715
```

```
## 88199202
                       0.05751181 0.0033675882 0.003440159 0.0142298450
## 8611792
                       0.48990859 0.1126227591 0.147564729 0.2376666824
   89296
                       0.17655359 0.0301233848 0.078326996 0.0809499128
## 8910506
                       0.13131096 0.0213635464 0.044541010 0.0371766480
   915452
                       0.14643273 0.0259022260 0.034474018 0.0183291712
                      0.13170971 0.0341017337 0.084120949 0.0691702398 0.43316361 0.2448608325 0.323193916 0.2645714555
## 904357
## 884948
## 852552
                       0.38746089 0.1789285728 0.251783451 0.2213636149
## 917062
                       0.45003374 0.0514906668 0.119898606 0.1139801159
## 869476
                       0.33807742 0.0340457006 0.103096143 0.1066767187
## 924964
                       0.17072572 0.0186739584 0.048017382 0.0419827546
## 8510653
                        0.33010245 \ 0.0146956096 \ 0.026688394 \ 0.0294963012 
## 897374
## 9111805
                       0.06944359 0.0120246994 0.026253848 0.0208264619
                       0.24332863 0.0922267173 0.128879232 0.1017292560
   8910748
                       0.17391571 0.0118939555 0.028571429 0.0191773076
## 871642
                       0.07251089 0.0283490039 0.079449575 0.0658719314
## 899187
                       0.05189866 0.0359134700 0.087597320 0.0691702398
## 855133
                        0.09793878 \ 0.1852789887 \ 0.399239544 \ 0.3449088253 
                      0.09441139 0.0259956145 0.038638421 0.0433491966
0.17667628 0.0436647130 0.154481260 0.1658577958
## 915664
## 9010333
## 9011494
                       0.45248758 0.1807963422 0.313090712 0.3001931866
   87127
                       0.11649592 0.0087374252 0.022198081 0.0173867973
## 90524101
                       0.34053126 0.0803290263 0.123918160 0.1085614663
## 84358402
                       0.34789277 0.1636875745 0.233822198 0.2205625972
                      0.23986259 0.0287972686 0.062502263 0.0523959855 0.14072756 0.0354652053 0.080644577 0.0622909108
## 903554
## 905501
## 887181
                       0.89571192 0.2459814941 0.427485062 0.4411723131
   90317302
                       0.17189130 0.0094845330 0.028824914 0.0278471470
   864729
                       0.44635298 0.0642101764 0.114104653 0.1051689205
## 893526
                       0.05140789 0.0253792506 0.040883578 0.0354332564
## 9013594
## 895100
## 898431
                        0.17207533 \ 0.0084946152 \ 0.010392902 \ 0.0162088300 
                      0.51567389 0.1162835872 0.166105378 0.1533713424 0.35126679 0.1136687100 0.185080572 0.2080761438
   912193
                       0.18097049 0.0176653630 0.039072968 0.0433963153
## 898677
                       0.22148948 0.0233994150 0.082020641 0.0771332988
   862028
                       0.41690694 0.0753420820 0.132283179 0.1389530227
## 88466802
                       0.16244402 0.0183751153 0.050045265 0.0348678321
## 9113514
                      0.10704865 0.0264812345 0.083324280 0.0715261744 0.10131280 0.0120433771 0.025602028 0.0195071385
## 871122
                       0.39114165 0.0501832282 0.101068260 0.1100692645
## 915691
   909777
                       0.07741856 0.0118005671 0.025457179 0.0245017198
## 873701
                       0.21044721 0.0638366225 0.093572334 0.0776987231
## 869218
                       0.23151954 0.0272283423 0.062574688 0.0556000565
## 896864
## 911408
                      0.28562665 0.0258648706 0.056816947 0.0804787259 0.19419054 0.0090362683 0.013905486 0.0206379871
## 845636
                       0.14511380 0.0629587709 0.097048705 0.0805258446
## 84300903
                       0.43101650 0.1629217890 0.229621582 0.1803703529
## 8810436
                       0.13164837 0.0246508205 0.036900235 0.0361871554
## 872113
                       0.07171339 0.0085132929 0.039435090 0.0319464732
                      0.81136127 0.0381547933 0.139091074 0.1266550441 0.28900067 0.0364738008 0.082165490 0.0515478490 0.64112631 0.0983530009 0.198334239 0.1556801583
## 84348301
## 868871
## 886776
   89742801
                       0.26446230 0.1501088910 0.255151186 0.2506243227
## 897880
                       0.16526593 0.0187673469 0.054463154 0.0481081845
## 886452
                       0.33286301 0.0540495108 0.113525258 0.0850963577
## 901303
                       0.38163303 0.0151438743 0.022813688 0.0278942657
## 921385
## 9013005
                      0.28409300 0.0262571022 0.060438168 0.0410403807 0.13606527 0.0134442041 0.021365200 0.0289779956
                       0.18796393 0.0009787112 0.001050154 0.0109174009
##
   922840
   923748
                       0.07021042 0.0259022260 0.074162593 0.0639871837
## 877486
                       0.37856573 0.0885658893 0.117399964 0.1449370965
## 8511133
                       0.59542359 0.0711769562 0.118522542 0.1237808038
## 859575
## 881046502
                      0.25618060 0.1666946832 0.245265254 0.2228242944 0.35402736 0.1959252743 0.271084555 0.2955284361
                       0.20029446 0.0413113235 0.052942242 0.0499458135
## 874217
   858986
                       0.55646893 0.1008184566 0.214412457 0.2174998822
   907914
                       0.62302926 0.0324767743 0.051240268 0.1276445366
## 89122
                       0.38285995 0.0865860537 0.130146659 0.1011167130
## 859464
                      0.17897675 0.0138177580 0.044758284 0.0425481789 0.39543586 0.0393128103 0.108129640 0.1069594308
## 911366
## 90439701
                       0.73069137 0.0648265403 0.105558573 0.1114828252
   914366
                       0.34973315 0.0216623895 0.043780554 0.0442444518
## 8912049
                       0.38623397 0.1173855711 0.189969220 0.1679310182
   90291
                       0.14410159 0.0489505004 0.110157523 0.1016350186
                      0.27734495 0.0338215683 0.063190295 0.0895255148 0.22771609 0.0332799151 0.077349267 0.0621966734 0.12324397 0.0442250438 0.143545175 0.1182679169
## 854268
## 861103
## 901034301
## 925277
                       0.34850623 0.0237916466 0.041245700 0.0691231211
## 869104
                       0.28930740 0.1256597895 0.214883216 0.1779201809
## 9012000
                       0.53990553 0.2304790081 0.324642404 0.3205955803
## 8611555
                       0.75799031 0.2114277603 0.284555495 0.3121613344
## 9113239
## 85638502
                       0.31568615 0.0317670219 0.061379685 0.1230740235
                       0.26170174 0.0143594111 0.029802643 0.0271874853
## 857156
                       0.17667628 0.0250243744 0.044287525 0.0460820808
## 875878
                       0.10514692 0.0167128006 0.029947492 0.0346793573
## 881094802
                       0.29206797 0.0966159754 0.151403223 0.1418272629
## 9113778
                       0.13250721 0.0297498310 0.096360674 0.0853790699
## 88206102
## 88119002
                      0.26998344 0.1180579681 0.149375339 0.1418272629 0.28716030 0.1925632894 0.227304001 0.1868256137
## 899667
                       0.66566468 0.0829625811 0.148071700 0.1281628422
   9010877
                       0.11526900 0.0119873440 0.016983523 0.0131461151
## 869254
                       0.09818416 0.0204296617 0.051059207 0.0494275079
## 891936
                       0.08536286 0.0080089952 0.023103386 0.0240305329
## 902727
## 917080
                      0.20357647 0.0157975936 0.026000362 0.0393441078 0.28317281 0.0407509927 0.098460981 0.0818922867
## 924342
                       0.11247776 0.0206537940 0.068730762 0.0642698959
## 894047
                       0.11990062 0.0205604055 0.081586095 0.0690288838
                       0.27765168 0.0324767743 0.065688937 0.0551759883
```

```
## 866458
                       0.49481627 0.0617073654 0.115661778 0.0960750130
## 861853
                       0.09560763 0.0551888502 0.106536303 0.0915987372
   911685
                       0.19293295 0.0140792457 0.033279015 0.0381661405
## 868999
                       0.06637630 0.0101942854 0.031613254 0.0217217170
## 8910499
                       0.19388381 0.0372769416 0.082020641 0.0864156811
## 91594602
## 90769602
## 8910996
                       0.20425127 0.0591858767 0.099402499 0.0882533101 0.07925894 0.0307023934 0.066594242 0.0637044716 0.08438133 0.0179081730 0.056816947 0.0467888611
                       0.10392000 0.0403587611 0.079703060 0.0612071809
## 91227
## 88725602
                       0.44328569 0.0302914841 0.047220713 0.0539980210
## 8712766
                       0.43224342 0.2157236299 0.353612167 0.3100409933
                       0.09287774 0.0404708273 0.106717364 0.0884889035 0.28746703 0.1225966477 0.168966142 0.1630777930 0.57333906 0.1860260965 0.264747420 0.3016067474
## 857343
## 901088
## 88649001
   888570
                       0.33102264 0.1571503816 0.261922868 0.2539226311
## 879523
                       0.23464818 0.0366792554 0.057794677 0.0573434481
## 903483
                       0.16839458 0.0411805797 0.146804273 0.1135560477
## 91376701
                        0.10005521 \ 0.0209899925 \ 0.040702517 \ 0.0386373274 
## 862980
## 9111843
                       0.23799153 0.0092790784 0.024913996 0.0363285115
0.13839642 0.0131827164 0.028861126 0.0357630872
                       0.10161953 0.0162458582 0.028535216 0.0210620553
## 89344
   8915
                       0.24185633 0.0337468575 0.063805903 0.0666258305
## 855167
                       0.12554445 0.0256407383 0.045989498 0.0384017340
## 872608
                       0.33746396 0.0386217356 0.115734202 0.1119068935
                       0.80921416 0.1394439277 0.187687851 0.1723130566 0.13471566 0.0426374398 0.083432917 0.0741648212 0.17465186 0.0008442318 0.005504255 0.0147010319
## 873593
## 909231
## 91805
                       0.25832771 0.0422825636 0.072931378 0.0621024360
## 861799
   915276
                       0.61658794 0.0202989178 0.058989680 0.0485322527
## 90401601
                       0.29237470 0.0233247042 0.036972660 0.0356217311
## 865137
## 879830
                        0.14560456 \ 0.0069070112 \ 0.010610176 \ 0.0163030674 
                       0.16459113 0.1151629255 0.171754481 0.1578004995
0.14959205 0.0045293408 0.003041825 0.0043066484
## 863270
## 884448
                       0.07932029 0.0126223856 0.018649285 0.0054657683
## 894090
                       0.03907736 0.0168435444 0.036139779 0.0320878292
## 91813702
                       0.13401018 0.0040213075 0.001846822 0.0006785092
## 89511502
                        0.17563340 \ 0.0201868517 \ 0.035669020 \ 0.0381190218 
## 8910251
## 9012568
                       ## 906290
                       0.12391878 0.0227643734 0.063371356 0.0570607360
   853201
                       0.29544200 0.1014161428 0.177005251 0.1836686614
## 84862001
                       0.56076314 0.0884911785 0.165743255 0.1459265891
   874858
                       0.68069444 0.0465410779 0.063190295 0.0638458276
## 85715
## 866674
## 906564
                       0.31813999 0.0325888405 0.063588629 0.0537153089 0.42794921 0.1055812685 0.138982437 0.0946143335
                       0.50371143 0.0796566293 0.157414449 0.1902652782
## 8812816
                       0.20774799 0.0197946201 0.035741445 0.0298732507
## 8712853
                       0.18241212 0.0326448735 0.057867101 0.0535268341
## 864018
                       0.14223054 0.0179455284 0.044504798 0.0395797013
## 915143
## 927241
## 89813
                       0.33163610 0.3238674780 0.427122940 0.4183197474 0.79019692 0.1483345100 0.222523991 0.2363002403
                       0.28992086 0.0473255410 0.086040196 0.0904678886
   914333
                       0.19652169 0.0280875162 0.043744342 0.0395325826
## 894618
                       0.20323907 0.1270979720 0.174180699 0.1465862508
## 858970
                       0.18781056 0.0519576091 0.146405939 0.1203882580
## 909410
## 899987
                       0.11174161 0.0232499935 0.037189933 0.0400037695 0.66535795 0.2732509273 0.319862394 0.3046223437 0.10330655 0.0319724766 0.052724968 0.0377420723
## 89524
## 857155
                       0.21943439 0.0244080105 0.055078762 0.0514064930
   904302
                       0.08680449 0.0115390793 0.026797031 0.0238420581
## 891716
                       0.19799399 0.0122861871 0.025058845 0.0274701974
## 862965
## 865468
## 868202
                        0.06441323 \ 0.0147142873 \ 0.029295673 \ 0.0200725628 
                       0.16523526 0.0146769319 0.018975195 0.0219573105
0.11726274 0.0244080105 0.045337679 0.0329830844
## 8711216
                       0.16210662 0.0743521642 0.133043636 0.1282570796
## 90312
                       0.34482547 0.1182260673 0.180771320 0.2179710691
## 88330202
                       0.33869088 0.0788161330 0.153938077 0.1057814635
                       0.39420894 0.0531156261 0.089154445 0.0797719455 0.32550150 0.0218865218 0.036755387 0.0371295293
## 859283
## 855138
                       0.10471750 0.0183751153 0.026253848 0.0249257881
0.10352126 0.0128091625 0.029005975 0.0283654526
## 8712291
## 905502
   924632
                       0.11919514 0.0187299915 0.036248416 0.0351034255
## 884437
                       0.12370407 0.0306650380 0.094296578 0.0829288979
## 871001501
                       0.17333292 0.0522564522 0.111787072 0.0997031522
## 91376702
## 864496
                       0.13124962 0.0824582834 0.134673185 0.1133675729
                       0.19210478 0.0040418530 0.019916712 0.0281298591 0.29053432 0.0589057113 0.141336230 0.1493191349
## 8711561
                       0.34329182 0.1514163295 0.233967047 0.1789096735
## 86208
## 864877
                       0.47794614 0.0968027523 0.159514756 0.1338642039
## 89143602
                       0.45463468 0.1313191308 0.278689118 0.1697686472
## 87556202
                        0.54788050 \ 0.0343632214 \ 0.060872714 \ 0.1335343731 
## 863030
## 866203
                       0.48193362 0.0520323199 0.101140684 0.0778871979 0.18679836 0.1390143407 0.209342749 0.2101022476
   87281702
                       0.41782713 0.0462982678 0.069599855 0.0812797437
## 8912521
                       0.06987301 0.0292268555 0.058084374 0.0454224191
## 854253
                       0.35034660 0.0716999316 0.126742712 0.1060641757
## 905680
                       0.08180480 0.0720548078 0.129132718 0.1077133299
## 903811
## 877159
                       0.10499356 0.0109600708 0.014086547 0.0226169722 0.20563156 0.1299183038 0.190005432 0.1675069500
## 9010259
                       0.34053126 0.0275832185 0.072098497 0.0863685624
   867387
                       0.23078339 0.0394809095 0.072496831 0.0572492108
## 844359
                       0.27489111 0.0879868808 0.121383306 0.1141685907
## 9010018
                       0.24019999 0.1056559793 0.196233931 0.1610045705
## 8912280
                       ## 904971
## 855625
                       0.61229372 0.1832244424 0.314901322 0.3803892004
                concave.points_se texture_worst texture_mean smoothness_worst
                                         0.45549041
## 861648
                        0.16302330
                                                          0.48393642
```

					010
#:	# 89382601	0.11979542	0.25932836	0.20223199	0.1976491
	# 8913	0.11185831	0.09381663		0.1650267
	# 91858	0.24928964	0.42537313		0.4208545
	# 874158	0.04553893	0.24413646		0.5344384
	# 85759902	0.16423565	0.27851812		0.3548174
	# 8711803	0.52926691	0.15431770		0.2722710
	# 897604	0.13856791	0.13033049		0.2841577
	# 917092	0.29929911	0.15511727		0.7517005
	# 862261	0.09945065	0.38033049		0.3990623
	# 88411702 # 904969	0.19075582	0.38166311		0.1486495
		0.19511271	0.12873134		0.2220828
	# 859711 # 024024	0.33453306	0.09728145		0.3270818
	# 924934	0.32600871	0.61007463		0.4439675
	# 884626 # 805633	0.25951885	0.15138593		0.3581193
	# 895633 # 88356483	0.22466376	0.35154584		0.4717031
	# 88350402	0.20894109	0.18736674		0.3739682
	# 9110944	0.13064974	0.28571429		0.3396289
	# 8910720	0.33055503	0.35154584		0.4116093
	# 861598	0.30744459	0.16577825		0.3733078
	# 916838	0.22314832	0.35207889		0.4657598
	# 8611161	0.26198144	0.29770789		0.5443439
	# 854039	0.17175601	0.40618337		0.4849105
	# 919812	0.33453306	0.53757996		0.6975500
	# 901041	0.12121614	0.45788913		0.2828370
	# 903011	0.38776283	0.18416844		0.2577429
#:	# 862989	0.16317484	0.30090618	0.32397700	0.3350063
	# 8711002	0.18064027	0.22601279		0.5060424
#	# 894089	0.06421671	0.20495736		0.2590636
#	# 909445	0.32998674	0.62473348	0.53128170	0.4783068
#:	# 891670	0.21443455	0.21082090	0.21339195	0.5093443
#	# 86408	0.43474143	0.35847548	0.37368955	0.3799115
#:	# 908469	0.15686683	0.22707889	0.24450457	0.3343459
#	# 881861	0.28395529	0.48320896	0.42678390	0.7034934
#	# 84610002	0.24284902	0.40671642	0.27663172	0.4518920
#	# 883270	0.19151354	0.76012793	0.61345959	0.2438751
#	# 893548	0.09132411	0.14339019	0.13966858	0.2009509
#:	# 857374	0.15154385	0.24813433		0.2854784
#:	# 9012795	0.25440424	0.26172708		0.3171763
	# 88299702	0.32506156	0.59941365		0.5080235
	# 884180	0.29532108	0.49333689		0.4961368
	# 85382601	0.21064596	0.53491471		0.6090603
	# 866714	0.15332449	0.15431770		0.4723635
	# 883263	0.31653722	0.37713220		0.3409496
	# 8510426	0.24910021	0.19296375		0.4809483
	# 9112712	0.11562796	0.66364606		0.2630258
	# 911384	0.15910210	0.16524520		0.2333091
	# 914102	0.10539875	0.43816631		0.2683088
	# 859465	0.16982383	0.31503198		0.3818926
	# 875093	0.33282819	0.30597015		0.1499703
	# 8860702	0.23906043	0.34834755		0.4650994
	# 908916		0.32942431		
		0.12316727			0.3317044
	# 9011971 # 892657	0.22674749	0.38432836 0.33368870		0.4300997
		0.17425649			0.4631183
	# 921644 # 9913919	0.24038644	0.54024520		0.2300073
	# 8812818 # 005530	0.15836333	0.13619403		0.4386845
	# 905539 # 90937	0.09713961	0.42563966		0.2471769
	# 89827 # 03751	0.19132411	0.21002132		0.4664201
	# 92751 # 953494	0.00000000	0.48907249		0.1240837
	# 853401 # 001034303	0.21935973	0.58608742		0.5146272
	# 901034302	0.06851676	0.23880597		0.1436968
	# 8813129	0.17156658	0.30863539		0.3726474
	# 903516	0.24398560	0.44562900		0.5218913
	# 91789	0.07700322	0.38406183		0.2617051
	# 8911670	0.27713582	0.32729211		0.3508552
	# 8711202	0.34874029	0.34888060		0.4664201
	# 91485	0.28016670	0.49946695		0.4967972
	# 9111596	0.29418450	0.43070362		0.1545268
	# 901288	0.23337753	0.29717484		0.5615136
	# 855563	0.19643872	0.62153518		0.7906624
	# 902975	0.20591021	0.19376333		0.2075546
	# 8810528	0.12780830	0.34568230		0.3752889
	# 8911163	0.16143209	0.60421109		0.3984019
	# 903507	0.31047547	0.46348614		0.6400977
	# 89143601	0.18799015	0.37633262		0.2683088
#	# 909220	0.17135821	0.25479744	0.21203923	0.3191574
#:	# 891923	0.12936162	0.13086354	0.12039229	0.3026481
	# 9110732	0.21026710	0.70682303	0.61954684	0.4551938
#:	# 897630	0.34400455	0.59568230	0.39634765	0.5192498
#	# 874373	0.22447433	0.24973348	0.25295908	0.4036849
#:	# 90251	0.19909074	0.29610874	0.26276632	0.4723635
#	# 901028	0.11445349	0.36140725		0.2914218
#:	# 874662	0.11820421	0.38539446		0.4254771
#:	# 90250	0.31577950	0.44482942	0.43997295	0.1110744
#	# 8612399	0.26899034	0.41737740	0.29793710	0.4532127
#	# 914101	0.14955484	0.11567164	0.10551234	0.1533382
	# 918192	0.54044327	0.08955224		0.4505712
	# 859717	0.21348740	0.58102345		0.5767021
	# 925622	0.30460314	0.82009595		0.4657598
	# 8912284	0.33604849	0.20442431		0.1854983
	# 914769	0.29797310	0.28944563		0.4624579
	# 925291	0.24000758	0.67004264		0.3871756
	# 862548	0.26974806	0.50213220		0.4750050
	# 926424	0.46486077	0.38326226		0.4611372
	# 894604	0.29247964	0.22894456		0.4558542
	# 921386	0.22011745	0.52531983		0.4149112
	# 8610908	0.15493465	0.34115139		0.3812323
	# 914062	0.31218034	0.37420043		0.3944397
	# 867739	0.17329040	0.51625800		0.4974576
cho	and rutaare	adu/courses/1/2018	വാരമെമെ 11	NASA4641/around/	2008/ 1//

•						Giot
	##	848406	0.21007767	0.50266525	0.35238417	0.4967972
		914862	0.19018754	0.22414712	0.23774095	0.2795351
	##	916221	0.20969881	0.29344350	0.30098072	0.5093443
		9013579	0.09810570	0.62926439	0.62563409	0.2617051
		91505	0.21992802	0.25000000	0.22353737	0.5734003
		8911834	0.19757530	0.25906183	0.18498478	0.3125537
		9047	0.13843531	0.29317697	0.21846466	0.3039688
		88147202	0.16463345	0.51412580	0.48224552	0.3402892
		857010 91544002	0.32108354	0.24786780	0.26682448	0.6387770
		897137	0.24341731 0.05571131	0.23240938 0.26759062	0.25059182 0.17145756	0.6275507 0.3000066
		868826	0.53059292	0.25079957	0.26580994	0.4617975
		877501	0.21594999	0.43550107	0.33310788	0.4736842
		889719	0.18706194	0.46135394	0.41799121	0.5588721
		922296	0.17270316	0.67030917	0.62056138	0.2379317
	##	894329	0.47868915	0.30330490	0.31078796	0.3363270
		926125	0.49706384	0.46348614	0.52012175	0.4591560
		893988	0.08840690	0.02265458	0.03415624	0.2511391
		915940	0.16381891	0.13912580	0.13358133	0.3376478
		906539	0.16667930	0.39872068	0.31552249	0.3548174
		87139402 926954	0.23508240	0.09648188 0.58901919	0.09063240	0.4446279
		905520	0.29494222 0.14175033	0.38432836	0.62123774 0.24078458	0.2821766 0.4340619
		8811523	0.33813222	0.40191898	0.29218803	0.4578353
		887549	0.15504830	0.72334755	0.58674332	0.5350987
		84667401	0.30839174	0.53278252	0.43625296	0.6202866
		873843	0.32430385	0.15138593	0.17619209	0.2702899
		9010872	0.19568100	0.35794243	0.29015894	0.4135904
		923780	0.19397613	0.43283582	0.43050389	0.2478373
		8612080	0.13311233	0.34328358	0.20087927	0.4393449
		913512	0.22106460	0.25506397	0.21846466	0.5377402
		8610862	0.49119151	0.52505330	0.48224552	0.6123621
		907915	0.22106460	0.29024520	0.26952993	0.4875520
		88143502	0.24360674	0.13006397	0.12715590	0.3865152
		86517	0.30327714	0.34328358	0.25059182	0.5225517
		875099 857793	0.00000000 0.24095473	0.23480810 0.49786780	0.28779168 0.40175854	0.0000000 0.4334016
		908445	0.34741428	0.50399787	0.41460940	0.4479297
		862009	0.17741997	0.37100213	0.29049713	0.4142508
		842302	0.30062512	0.14152452	0.02265810	0.6011358
		898678	0.10409168	0.40085288	0.31078796	0.3812323
		8911800	0.09554840	0.37526652	0.27494082	0.2234036
	##	897132	0.09408979	0.36673774	0.34325330	0.4703824
	##	88203002	0.06476605	0.79317697	0.81501522	0.1899888
		868223	0.24758477	0.35874200	0.23537369	0.3693456
		852631	0.45406327	0.25000000	0.22624281	0.5502873
		875938	0.39022542	0.58608742	0.42543118	0.6770785
		857392 89869	0.17469218	0.32276119	0.30402435	0.3752889
		859471	0.20212161 0.62928585	0.15751599 0.28331557	0.17010484 0.25769361	0.3356666 0.5086839
		911157302	0.27770411	0.53438166	0.36557322	0.4334016
		9010598	0.18937299	0.37233475	0.30875888	0.3871756
		901011	0.27865126	0.10127932	0.14744674	0.1153668
		86973702	0.28281872	0.20868870	0.18498478	0.3990623
		846381	0.37734419	0.41684435	0.48156916	0.2768936
		8810703	0.26652775	0.17190832	0.29624620	0.2841577
		89382602	0.20250047	0.11673774	0.12377410	0.3184970
		849014	0.28812275	0.50266525	0.42069665	0.5284950
		86355	0.46978594	0.42617271	0.33682787	0.6533052
		91930402	0.32184126	0.40325160	0.37064592	0.2544410
		888264	0.14531161 0.20174275	0.51839019	0.45147109	0.3488741
		904689 87106	0.15593862	0.33555437 0.11407249	0.29015894 0.11396686	0.1460741 0.4155716
		858477	0.10877060	0.09008529	0.07034156	0.6744370
		899147	0.19928017	0.15191898	0.17754481	0.3838737
		89263202	0.36673612	0.46401919	0.47852553	0.4195338
		856106	0.18109490	0.42590618	0.35745688	0.5403817
		868682	0.16294753	0.26652452	0.19208657	0.3158555
		9112085	0.17291154	0.78864606	0.71051742	0.3039688
		896839	0.27637810	0.26545842	0.19614474	0.4776464
		9113156	0.12066679	0.53198294	0.58437606	0.2016113
		9110127	0.18475090	0.26652452	0.24146094	0.3640626
		86211 871149	0.28774389 0.06774010	0.23720682 0.16471215	0.27494082 0.10990869	0.2828370 0.3033085
		853612	0.19776473	0.42910448	0.30402435	0.6110414
		894855	0.19151354	0.24147122	0.12208319	0.5516080
		911391	0.12674749	0.19536247	0.19986473	0.4096282
		857810	0.07893540	0.27265458	0.32465336	0.2042528
		86973701	0.28925933	0.35847548	0.30639161	0.1884039
		8911164	0.36181095	0.18576759	0.25870815	0.4274582
	##	873885	0.11382838	0.42670576	0.42948935	0.3891567
		86409	0.43417314	0.31210021	0.33615150	0.1209800
		898143	0.16120477	0.29450959	0.24112276	0.3442515
		907145	0.19928017	0.29717484	0.31822793	0.4532127
		895299	0.07484372	0.27265458	0.27798444	0.1989698
		88249602 91979701	0.19018754 0.24171245	0.48667377 0.59301706	0.39026040 0.43422388	0.3799115 0.4413260
		88199202	0.05919682	0.57915778	0.58741968	0.4413260
		8611792	0.34911915	0.55170576	0.56070342	0.4492505
		89296	0.14788786	0.25559701	0.28576260	0.2854784
		8910506	0.11990907	0.30970149	0.21981738	0.3594400
		915452	0.27107407	0.15298507	0.20257017	0.4241564
		904357	0.10225421	0.33235608	0.25532634	0.3515156
		884948	0.35309718	0.39925373	0.46838011	0.3297233
		852552	0.21405569	0.52078891	0.39465675	0.7219838
		917062	0.23565069	0.32915778	0.28779168	0.4915142
		869476	0.21026710	0.11966951	0.16706121	0.4703824
	##	924964	0.13415420	0.28944563	0.33412242	0.3653833
		and make an area and all all and		2222222222	E 4 4 C 4 4 / mm = 1 11 - 1 4	20004 4// 4

					0100
##	8510653	0.12293995	0.22574627	0.20290835	0.3964208
	897374	0.12354613	0.43816631	0.31484613	0.3369874
##	9111805	0.28395529	0.50479744	0.51707812	0.5390610
##	8910748	0.16762644	0.11087420	0.11261414	0.4267979
	871642	0.00000000	0.19136461	0.18397024	0.2405732
	899187	0.11926501	0.20575693	0.24890091	0.1876114
	855133	0.36313696	0.35127932	0.52384173	0.1499042
	915664 9010333	0.20003789	0.14818763	0.16875211 0.19546838	0.2821766
	9011494	0.28528130 0.48039401	0.15138593 0.58075693	0.57896517	0.2002906 0.3739682
	87127	0.10123129	0.00000000	0.00000000	0.4783068
	90524101	0.28035613	0.35687633	0.37030774	0.5086839
	84358402	0.35707520	0.12393390	0.15657761	0.4373638
	903554	0.14231862	0.36727079	0.27088265	0.4756653
##	905501	0.20363705	0.44936034	0.27764626	0.3488741
##	887181	0.57283576	0.52292111	0.45620561	0.5232120
	90317302	0.13125592	0.09674840	0.08488333	0.4168923
	864729	0.24076530	0.40911514	0.23537369	0.7701908
	893526	0.06141315	0.13113006	0.10145418	0.1258667
	9013594	0.15828755	0.20309168	0.18397024	0.3719871
	895100 898431	0.25932942 0.34211025	0.52878465 0.60341151	0.39905309 0.40480216	0.5813247 0.3343459
	912193	0.09776473	0.42244136	0.28136625	0.3277422
	898677	0.24550104	0.19882729	0.16909029	0.4281186
	862028	0.35063459	0.32542644	0.34223876	0.5542495
	88466802	0.11829892	0.61753731	0.52451809	0.5199102
	9113514	0.07452169	0.33582090	0.28373351	0.4466090
##	871122	0.11882932	0.17030917	0.10246872	0.3719871
##	915691	0.25269937	0.47014925	0.36557322	0.5694380
	909777	0.21045653	0.30090618	0.29117349	0.1767814
	873701	0.18501610	0.55437100	0.35847142	0.4637786
	869218	0.18033719	0.39285714	0.25701725	0.4631183
	896864	0.18584959	0.26465885	0.32600609	0.3805719
	911408 845636	0.15836333 0.14379617	0.19536247 0.58262260	0.20358471 0.45755834	0.4056660 0.3099122
	84300903	0.38984656	0.36007463	0.39026040	0.4835898
	8810436	0.13966660	0.10394456	0.10821779	0.3369874
	872113	0.00000000	0.13379531	0.16029760	0.2973651
##	84348301	0.35366547	0.38592751	0.36083869	0.9154725
##	868871	0.37222959	0.09994670	0.12445046	0.4327412
##	886776	0.40291722	0.28358209	0.25566452	0.6955689
	89742801	0.33036560	0.56316631	0.38180588	0.4868916
	897880	0.15235840	0.39498934	0.26445722	0.4558542
	886452	0.25421481	0.26785714	0.24822455	0.5284950
	901303	0.22655806	0.18976546	0.21508285	0.3455722
	921385 9013005	0.28300815 0.12000379	0.20415778 0.21828358	0.15995942 0.21508285	0.4182130 0.2597240
	922840	0.20780451	0.26705757	0.23233006	0.4948161
	923748	0.00000000	0.33981876	0.39803855	0.1910454
##	877486	0.23129381	0.53411514	0.43219479	0.4030245
##	8511133	0.42659595	0.18816631	0.15387217	0.4479297
	859575	0.25951885	0.38805970	0.39228948	0.3178366
	881046502	0.52377344	0.42164179	0.42035847	0.3079311
	874217	0.12727789	0.38219616	0.29996618	0.3449118
	858986	0.35006630	0.46615139	0.42069665	0.6130225
	907914 89122	0.42318621 0.28395529	0.41444563 0.44323028	0.43354751 0.28643896	0.4670805 0.5324572
	859464	0.17679485	0.52078891	0.38214406	0.5522684
	911366	0.34874029	0.35660981	0.28643896	0.7054745
	90439701	0.19909074	0.42004264	0.38248225	0.7668890
##	914366	0.19549157	0.26998934	0.28610078	0.5423628
##	8912049	0.24493275	0.63646055	0.57118701	0.7067952
	90291	0.29854139	0.52478678	0.45924924	0.3964208
	854268	0.21992802	0.48880597	0.40615489	0.4849105
	861103	0.14218602	0.53678038	0.38079134	0.5582117
	901034301 925277	0.12436067 0.30422428	0.34648188 0.40644989	0.29117349 0.43862022	0.4102886 0.2075546
	869104	0.22106460	0.35314499	0.28204261	0.3977415
	9012000	0.27865126	0.36727079	0.41224214	0.3845341
	8611555	0.38454253	0.57569296	0.51403449	0.5687777
	9113239	0.25913999	0.35927505	0.35238417	0.3231196
	85638502	0.12981625	0.47627932	0.40919851	0.5225517
	857156	0.22428490	0.52771855	0.42576936	0.2973651
	875878	0.15949991	0.26599147	0.22387555	0.2544410
	881094802	0.74389089	0.42777186	0.53601623	0.3508552
	9113778	0.18721349	0.36247335	0.29692256	0.3449118
	88206102 88119002	0.20666793 0.20420534	0.67590618 0.88992537	0.61210687 0.76969902	0.3376478 0.4598164
	899667	0.43246827	0.32382729	0.32160974	0.5535891
	9010877	0.10388331	0.25799574	0.24484275	0.3310440
	869254	0.10630801	0.23187633	0.17788299	0.2405732
	891936	0.17793143	0.07462687	0.08927968	0.1449515
	902727	0.16040917	0.14259062	0.13561042	0.3000066
	917080	0.17425649	0.25906183	0.23638823	0.5040613
	924342	0.24284902	0.34728145	0.41359486	0.2584032
	894047	0.00000000	0.27771855	0.30064254	0.4195338
	865432 866458	0.22731578 0.42773253	0.10554371 0.16817697	0.03990531 0.22590463	0.3970812 0.4452883
	861853	0.20496306	0.27531983	0.17078120	0.1943472
	911685	0.15226369	0.26332623	0.16503213	0.4228356
	868999	0.00000000	0.05543710	0.07642881	0.3449118
	8910499	0.18789543	0.48027719	0.41021305	0.1936869
	91594602	0.17849972	0.42750533	0.31653703	0.3528363
	90769602	0.10651639	0.23827292	0.26919175	0.2352902
	8910996	0.17942792	0.23614072	0.20155563	0.4987783
	91227 88725602	0.11886721 0.19359727	0.38379531	0.32228610	0.2326487 0.7734927
	88725602 8712766	0.19359727 0.29721538	1.00000000 0.54131130	0.80656070 0.50625634	0.7734927 0.4386845
chos	ard rutgers edu/co	ourses/1/20189	922960641M	544641/arouns/	20084 1// 1

##	857343	0.14103050	0.36513859	0.40209672	0.2465165
		0.27675696			
	901088		0.38246269	0.40818397	0.4063264
##	88649001	0.28774389	0.64632196	0.64457220	0.3759493
##	888570	0.40708468	0.40565032	0.42002029	0.2788747
##	879523	0.15646903	0.21908316	0.23571187	0.5146272
	903483	0.00000000	0.28731343	0.24112276	0.4941557
##	91376701	0.08620951	0.53224947	0.43050389	0.3594400
##	862980	0.21064596	0.39472281	0.32769699	0.5595325
##	9111843	0.17363137	0.68923241	0.62631045	0.3277422
##	89344	0.04519795	0.22468017	0.20662834	0.2749125
##	8915	0.22485319	0.37766525	0.31755157	0.3970812
##	855167	0.13034666	0.48587420	0.40142036	0.2524599
		0.46599735	0.32969083		0.3891567
	872608			0.28238079	
##	873593	0.29683652	0.57196162	0.57017247	0.5146272
##	909231	0.13333965	0.42617271	0.33446060	0.2683088
	91805	0.13866263	0.17137527	0.11464322	0.6136829
	861799	0.33396477	0.36833689	0.44132567	0.3601004
##	915276	0.27467323	0.16044776	0.11599594	0.8547184
##	90401601	0.25895056	0.40458422	0.31044978	0.4730238
	865137	0.12237166	0.10527719	0.03753805	0.5522684
##	879830	0.21272968	0.34728145	0.35678052	0.2636862
##	863270	0.10528509	0.41231343	0.29861346	0.3118933
##	884448	0.10197007	0.42110874	0.26107541	0.2570825
	894090	0.09568100	0.11860341		0.1910454
				0.14778492	
##	91813702	0.10873271	0.19323028	0.08657423	0.3832134
##	89511502	0.12263686	0.24200426	0.25667907	0.4439675
##	8910251	0.25857170	0.29104478	0.31247886	0.3310440
	9012568	0.17342300	0.09888060	0.11836321	0.2735918
##	906290	0.11666982	0.45042644	0.39567129	0.3766097
##	853201	0.25648797	0.19989339	0.18058843	0.3587796
##	84862001	0.24569047	0.51865672	0.37098411	0.7114178
	874858	0.31559007	0.67057569	0.45350017	0.5423628
##	85715	0.23015723	0.42457356	0.30267163	0.7094367
##	866674	0.19757530	0.57462687	0.52113629	0.3719871
	906564	0.29929911	0.16844350	0.14440311	0.3964208
##	8812816	0.12614131	0.11540512	0.11667230	0.3957604
##	8712853	0.17186967	0.29264392	0.24484275	0.3330252
##	864018	0.12189809	0.45655650	0.39059858	0.6519844
	915143	0.40841068	0.31583156	0.34223876	0.3217989
##	927241	0.31521121	0.73027719	0.66351031	0.6196262
##	89813	0.23546126	0.25293177	0.23097734	0.3845341
	914333	0.22409547	0.43869936	0.35508962	0.3330252
	894618	0.23621898	0.29344350	0.33648969	0.2260450
##	858970	0.15519985	0.14472281	0.17483936	0.3719871
##	909410	0.20382648	0.19429638	0.20121745	0.2128376
	899987				
		0.28566016	0.30810235	0.26208996	0.5403817
##	89524	0.12553514	0.15938166	0.10720325	0.3759493
##	857155	0.10721728	0.23134328	0.16638485	0.5166083
##	904302	0.07895435	0.22201493	0.17314846	0.2696295
	891716	0.15112711	0.14552239	0.13763950	0.3871756
##	862965	0.12875545	0.55490405	0.36557322	0.2716106
##	865468	0.19662815	0.28598081	0.22590463	0.2068943
	868202	0.16897140	0.56902985	0.43151843	0.4670805
	8711216	0.21026710	0.42777186	0.32972607	0.1094235
##	90312	0.65182800	0.49093817	0.45654379	0.3561381
##	88330202	0.26027657	0.87553305	1.00000000	0.4314205
		0.22428490		0.48123098	
	859283		0.56956290		0.6183055
##	855138	0.23906043	0.37313433	0.37571863	0.5932114
##	8712291	0.12184126	0.36780384	0.33987149	0.2201017
	905502	0.11123319	0.64765458	0.26580994	0.4895331
	924632	0.14434552	0.63219616	0.64964491	0.3402892
##	884437	0.21462398	0.46481876	0.34325330	0.5304761
##	871001501	0.21841258	0.32222814	0.37436591	0.3865152
	91376702	0.14087895	0.17057569	0.11903957	0.1812719
	864496	0.19700701	0.20255864	0.20696652	0.6684937
##	8711561	0.21822315	0.37819829	0.35407508	0.4267979
##	86208	0.24038644	0.52158849	0.45045654	0.3158555
	864877	0.26330744	0.49253731	0.44639838	0.7550023
		0.52491002	0.26945629		
	89143602			0.33885695	0.1892624
##	87556202	0.35669634	0.42004264	0.45654379	0.3990623
##	863030	0.26292858	0.27665245	0.19783564	0.7596249
	866203	0.25781398	0.36540512	0.31112614	0.2042528
	87281702	0.34343626	0.43789979	0.35170781	0.4644390
##	8912521	0.05538928	0.29477612	0.29387893	0.2154791
	854253	0.22636863	0.45309168	0.40175854	0.5621739
	905680				0.2881199
		0.17213487	0.66337953	0.67974298	
##	903811	0.17342300	0.35501066	0.25262090	0.2339695
##	877159	0.27353665	0.33795309	0.41021305	0.1125933
	9010259	0.35537034	0.34195096	0.30030436	0.4168923
	867387	0.24019701	0.19269723	0.14271221	0.3376478
##	844359	0.19681758	0.41684435	0.34731146	0.4822690
	9010018	0.33074446	0.56503198	0.54210348	0.6262299
	8912280	0.22902065	0.34834755	0.30639161	0.4314205
	904971	0.21879144	0.36140725	0.30030436	0.4300997
##	855625	0.49971586	0.56369936	0.51065269	0.3534967
##		symmetry_worst smoo			
	861640				
	861648	0.188645772	0.3350185	0.028308081	0.119626281
##	89382601	0.190222748	0.2126027	0.013446970	0.028306847
##	8913	0.146658782	0.1527489	0.041717172	0.084101902
	91858	0.179972403	0.4935452	0.043863636	0.119400967
	874158	0.269662921	0.3614697	0.004032828	0.073211764
##	85759902	0.343189434	0.3846709	0.034065657	0.048592544
	8711803	0.173073132	0.3097409	0.109696970	0.212530417
	897604	0.170904790	0.3790738	0.078611111	0.156202121
	917092	0.417110191	0.7625711	0.055479798	0.173851654
##	862261	0.072738025	0.4493094	0.013404040	0.092964220
	88411702	0.216439976	0.2509705	0.085126263	0.183389912
##	901060				
##	904969	0.144490440	0.3086576	0.033005051	0.046857632

					J
##	859711	0.135817071	0.4080527	0.143207071	0.686664464
##	924934	0.130297654	0.3400740	0.121313131	0.188572115
	884626	0.211709048	0.3156992	0.206010101	0.403070268
##	895633	0.230829884	0.5766002	0.147449495	0.265178598
##	88350402	0.190222748	0.3755529	0.045707071	0.076816775
##	9110944	0.401143308	0.3535253	0.044393939	0.071033737
##	8910720	0.205006899	0.5016701	0.185328283	0.342461021
##	861598	0.312635521	0.5468087	0.112020202	0.314447081
	916838	0.193968066	0.4610454	0.077070707	0.156051912
	8611161	0.386753400	0.4980590	0.100505051	0.251584703
##	854039	0.533215060	0.4637537	0.067272727	0.198485895
##	919812	0.244037059	0.6406969	0.047095960	0.245576351
##	901041	0.211314804	0.2996299	0.045328283	0.136674978
##	903011	0.116696235	0.2800397	0.239191919	0.483957701
##	862989	0.248570865	0.4266498	0.072727273	0.149743143
##	8711002	0.450226690	0.3720321	0.076944444	0.134572055
##	894089	0.069386951	0.2932202	0.006616162	0.005707934
##		0.184309087			0.306636224
	909445		0.2769703	0.124797980	
##	891670	0.357776464	0.4321567	0.058964646	0.133520594
##	86408	0.130297654	0.4215943	0.128813131	0.286658455
##	908469	0.189237138	0.3305046	0.036893939	0.108135308
##	881861	0.363098758	0.5070868	0.118257576	0.272839247
##	84610002	0.438990735	0.4014625	0.070479798	0.288085439
##	883270	0.064064656	0.2672204	0.097222222	0.196758494
##	893548	0.106840134	0.2788661	0.007148990	0.018468171
##	857374		0.2706509		0.046023973
		0.240488863		0.033106061	
##	9012795	0.229647152	0.4285456	0.086792929	0.183990747
##	88299702	0.303173664	0.3833168	0.113560606	0.198110373
##	884180	0.267100335	0.4520177	0.098863636	0.227325983
##	85382601	0.387344766	0.6054889	0.127323232	0.214558236
##	866714	0.375320323	0.4872258	0.025707071	0.167542885
##	883263	0.132663118	0.2791370	0.107500000	0.218388560
##	8510426	0.278336290	0.4076916	0.060277778	0.092738907
##	9112712	0.149024246	0.2456441	0.036616162	0.078469072
	911384	0.221368027	0.2559357	0.058333333	0.116021270
##	914102	0.221170905	0.1870543	0.033863636	0.137200709
##	859465	0.164596885	0.2596371	0.052095960	0.052302701
##	875093	0.121032919	0.3147061	0.054949495	0.117523357
##	8860702	0.310072935	0.4348650	0.058888889	0.095968396
##	908916	0.344569288	0.3496434	0.017843434	0.085378676
	9011971				
		0.186280308	0.3720321	0.052929293	0.066602578
##	892657	0.127735068	0.4890313	0.045656566	0.053399225
##	921644	0.228070175	0.2719148	0.049166667	0.071108841
##	8812818	0.295683028	0.4736842	0.064242424	0.156878061
##	905539	0.159865957	0.2442900	0.094318182	0.183915643
##	89827	0.342203824	0.4574343	0.069646465	0.124057440
	92751	0.257441356	0.0000000	0.000000000	0.018085138
	853401	0.370392273	0.4854202	0.131212121	0.236488719
	901034302	0.131677508	0.1961722	0.002002273	0.018332983
	8813129	0.185491819	0.2872619	0.057045455	0.066001742
##	903516	0.446087128	0.5784057	0.119141414	0.262925466
##	91789	0.195545042	0.2932202	0.009712121	0.027398083
##	8911670	0.197516263	0.3304144	0.066237374	0.066752786
##	8711202	0.177015573	0.5314616	0.131464646	0.355153664
	91485	0.180366647	0.5043784	0.102575758	0.192702857
##	9111596	0.145870294	0.1218742	0.168257576	0.438444438
##	901288	0.221565149	0.3776293	0.067702020	0.125409319
##	855563	0.275773704	0.6325720	0.065530303	0.115570643
##	902975	0.219199685	0.2568385	0.109696970	0.210352390
##	8810528	0.191208358	0.3257200	0.051641414	0.112791781
	8911163	0.185097575	0.3242755	0.040959596	0.070883528
	903507	0.319731914	0.5720863	0.12555556	0.202992159
	89143601	0.335501676	0.3114562	0.034747475	0.087857121
			0.2884355	0.040606061	0.080346682
	909220	0.228661541			
	891923	0.247979499	0.3552406	0.010787879	0.044319104
	9110732	0.277350680	0.4273720	0.093358586	0.134421846
##	897630	0.416715947	0.3478379	0.098838384	0.275768318
	874373	0.198501873	0.4072402	0.049949495	0.048457356
##	90251	0.247191011	0.4655593	0.120126263	0.261348274
##	901028	0.157106249	0.3141645	0.013267677	0.042711869
##	874662	0.322294500	0.4339623	0.039292929	0.048998107
	90250	0.123398384	0.1509434	0.108712121	0.325562532
	8612399	0.419869899	0.4162679	0.070858586	0.106933638
	914101	0.140942243	0.1903945	0.016202020	0.058416199
	914101	0.140942243	0.1903945		0.226950461
				0.120277778	
	859717	0.344569288	0.4917396	0.107373737	0.404872773
##	925622	0.497535975	0.4709759	0.185833333	0.346892180
##	8912284	0.085550956	0.2306581	0.200176768	0.280574999
	914769	0.186280308	0.4384761	0.111994949	0.224472016
	925291	0.107825744	0.3609280	0.144898990	0.207047796
	862548	0.227281687	0.4052541	0.083863636	0.200513714
	926424	0.097575399	0.5269477	0.131262626	0.200313714
		0.205598265			0.303406735
	894604		0.4827119	0.101111111	
	921386	0.319731914	0.3226505	0.096691919	0.332547241
	8610908	0.239306130	0.4216846	0.052297980	0.107834890
	914062	0.332347723	0.4285456	0.094368687	0.185868357
##	867739	0.304356397	0.3761849	0.072095960	0.089884940
	848406	0.288586635	0.4156360	0.050454545	0.070357797
	914862	0.120638675	0.4170804	0.050404040	0.119701385
	916221	0.294697418	0.4718787	0.053005051	0.106332803
	9013579	0.222550759	0.2034847	0.018959596	0.073437078
	91505	0.313424009	0.5702808	0.065025253	0.100775077
##	8911834	0.273999606	0.3839487	0.036792929	0.098822363
##	9047	0.341415336	0.4167193	0.040732323	0.079595638
	88147202	0.248570865	0.2383317	0.076161616	0.155375973
	857010	0.440370589	0.5170172	0.140252525	0.283053444
	91544002	0.239503253	0.6027805	0.045454545	0.159431610
##	897137	0.246402523	0.2747134	0.002458838	0.036590861
	and mutages -	du/20115000/4/0	019022060641	NAE A A C A A /	una/ 20004 4/

					_
##	868826	0.364478612	0.5784057	0.166085859	0.244449785
##	877501	0.217425586	0.3902681	0.035378788	0.116697209
##		0.325448453	0.4029069	0.053378788	0.073662391
	922296	0.178986793	0.3076645	0.037828283	0.086129720
	894329	0.309481569		0.259343434	
			0.4247540		0.478024454
	926125	0.268874433 0.359747684	0.5170172 0.3009840	0.198106061	0.306786433
	893988			0.025328283	0.083726380
	915940	0.209146462	0.4124763	0.076641414	0.119175654
	906539	0.289769367	0.2963799	0.112297980	0.136825187
	87139402	0.248767987	0.4529205	0.042500000	0.071709676
	926954	0.128720678	0.2881647	0.119444444	0.263300988
	905520	0.282475853	0.4971563	0.026666667	0.053346652
	8811523	0.361127538	0.3701363	0.150151515	0.297924115
	887549	0.312635521	0.4276429	0.053459596	0.101601226
	84667401	0.400354820	0.5459059	0.138914141	0.428906180
	873843	0.048492017	0.3426921	0.149368687	0.263075675
	9010872	0.163414153	0.3992958	0.046262626	0.118649923
	923780	0.316183718	0.3884626	0.086994949	0.212230000
	8612080	0.357579342	0.4026361	0.050681818	0.119175654
	913512	0.244234181	0.5431976	0.046742424	0.080121369
	8610862	0.763847822	0.6858355	0.275505051	0.496425031
	907915	0.195347920	0.4763925	0.122752525	0.230555472
	88143502	0.295091662	0.4191568	0.059595960	0.090335566
	86517	0.261975163	0.4763925	0.084393939	0.140880824
	875099	0.067809974	0.1522976	0.000000000	0.033676811
	857793	0.420461266	0.5513226	0.064949495	0.197509538
	908445	0.284249951	0.4438928	0.134368687	0.290113257
	862009	0.219396807	0.4475038	0.047272727	0.095067143
	842302	0.598462448	0.5937528	0.135681818	0.351398444
	898678	0.259215454	0.2819355	0.014727273	0.065400907
##	8911800	0.151783954	0.2423942	0.026893939	0.022696548
##	897132	0.340429726	0.4763925	0.008325758	0.066001742
##	88203002	0.265326237	0.2272276	0.008138889	0.034255115
##	868223	0.028976937	0.4736842	0.067222222	0.086730555
##	852631	0.493002168	0.5955584	0.094242424	0.268408087
##	875938	0.298639858	0.6081972	0.117803030	0.234536005
##	857392	0.287009659	0.5612530	0.071136364	0.205470604
##	89869	0.304356397	0.3260811	0.046843434	0.096193709
##	859471	0.524935935	0.4872258	0.767171717	0.629434915
##	911157302	0.138576779	0.3991153	0.080429293	0.138928110
##	9010598	0.232406860	0.3983931	0.038611111	0.106708325
##	901011	0.199290361	0.1815474	0.113762626	0.237465076
##	86973702	0.221959393	0.4249345	0.078636364	0.155601286
##	846381	0.245219791	0.2832897	0.127550505	0.217862829
##	8810703	0.016361128	0.5558364	0.161338384	0.191275873
##	89382602	0.196924897	0.3187686	0.079217172	0.190975456
	849014	0.237137788	0.4123860	0.085631313	0.125259110
	86355	0.490833826	0.7219464	0.262626263	0.634091387
	91930402	0.326236941	0.3514489	0.103358586	0.215083967
	888264	0.174847230	0.3068520	0.031464646	0.066151951
	904689	0.323674354	0.1884987	0.087171717	0.261949109
	87106	0.255075892	0.4054347	0.030202020	0.050567789
	858477	0.326236941	0.4052541	0.050025253	0.062321627
	899147	0.307313227	0.5702808	0.019737374	0.164613813
	89263202	0.340823970	0.4998646	0.193156566	0.338480488
##	856106	0.428543268	0.4646565	0.055176768	0.144335627
##	868682	0.219002563	0.3950528	0.036212121	0.097320275
	9112085	0.124383994	0.3594836	0.020040404	0.076666567
	896839	0.286615415	0.3816918	0.093813131	0.226800252
	9113156	0.153755174	0.1563600	0.049772727	0.109186770
	9110127	0.251724818	0.3325810	0.075126263	0.100249347
	86211	0.130494776	0.4682676	0.028560606	0.071634572
	871149	0.231224128	0.2033041	0.004633838	0.029155526
	853612	0.630001971	0.5260450	0.106186869	0.239492895
	894855	0.161048689	0.5486142	0.048030303	0.134496951
	911391	0.200275971	0.4339623	0.069621212	0.215384384
	857810	0.172284644	0.2525052	0.001747475	0.047623697
	86973701	0.253696038	0.2595468	0.133914141	0.349370625
	8911164	0.129114922	0.6307665	0.031994949	0.094916935
	873885	0.317366450	0.3425115	0.044797980	0.087857121
	86409	0.164202641	0.2323734	0.362373737	0.542313816
	898143	0.279321900	0.2905119	0.126969697	0.243773846
	907145	0.321506012	0.4953507	0.015204545	0.124658275
	895299	0.119455943	0.2184707	0.002989899	0.034810887
	88249602	0.119455945	0.3436851	0.018439394	0.086955869
	91979701	0.223339247	0.4619482	0.117297980	0.177081143
	88199202	0.253104672	0.1462490	0.041237374	0.106783429
	8611792	0.147053026	0.6217387	0.053888889	0.437468081
	89296	0.126749458			
			0.3240950	0.056085859	0.182263346
	8910506	0.401931796	0.3757335	0.065378788	0.146663863
	915452	0.144884684	0.3759141	0.062373737	0.073437078
	904357	0.239306130	0.3452198	0.052500000	0.130591522
	884948	0.307707471	0.4339623	0.240353535	0.276594466
	852552	0.403705894	0.5368782	0.069217172	0.124432962
	917062	0.200473093	0.6244471	0.035479798	0.158004626
	869476	0.229055786	0.5648641	0.070429293	0.339156427
	924964	0.137394047	0.4303512	0.010540404	0.149968456
	8510653	0.319140548	0.4953507	0.042878788	0.125634632
	897374	0.194953676	0.2753453	0.017686869	0.046414516
	9111805	0.143504829	0.4565316	0.123914141	0.127962868
	8910748	0.230238518	0.4126569	0.032373737	0.067353622
	871642	0.225704711	0.3185881	0.000000000	0.059467660
	899187	0.229844274	0.2074569	0.015022727	0.035591973
	855133	0.000000000	0.3723030	0.045909091	0.065250698
	915664	0.151586832	0.2896994	0.037424242	0.072986451
	9010333	0.171299034	0.2735398	0.081161616	0.200814132
	9011494	0.336290164	0.4190665	0.149090909	0.334124433
##	87127	0.103489060	0.3909903	0.027752525	0.056808964
char		du/oouroog/1/20190		145440444	

'					G
##	90524101	0.294697418	0.4601426	0.063358586	0.191275873
	84358402	0.157500493	0.4303512	0.143636364	0.167918407
	903554	0.292529075	0.4538232	0.046540404	0.105581759
	905501	0.372560615	0.3089284	0.051994949	0.156577643
	887181	0.337472896	0.5260450	0.207878788	0.433337339
	90317302	0.270451409	0.4272818	0.021454545	0.085603990
	864729	0.398186477	0.5738918	0.076035354	0.175579055
	893526	0.138379657	0.1907556	0.005126263	0.011220597
	9013594	0.359156318	0.2712828	0.061691919	0.207198005
	895100	0.787108220	0.5811140	0.08055556	0.165665275
	898431	0.488862606	0.4093166	0.109722222	0.236038093
	912193	0.165779618	0.3452198	0.035277778	0.108210412
	898677	0.171299034	0.4169902	0.065934343	0.333899120
	862028	0.250147842	0.4628510	0.122904040	0.262099318
	88466802	0.363493002	0.3966778	0.027297980	0.060819539
	9113514	0.294106052	0.2751648	0.026035354	0.077492715
	871122	0.187068796	0.3654419	0.021065657	0.056606183
##	915691	0.398186477	0.5233366	0.087171717	0.153197945
##	909777	0.223536369	0.2599079	0.050328283	0.083050440
	873701	0.369012419	0.3912612	0.049343434	0.153047736
	869218	0.200867337	0.5106978	0.029242424	0.113392616
##	896864	0.400354820	0.3896362	0.110934343	0.227551296
##	911408	0.284052829	0.3409768	0.083787879	0.117973984
	845636	0.272619752	0.2656857	0.027803030	0.052700754
##	84300903	0.403705894	0.5143089	0.096767677	0.283954697
##	8810436	0.148827124	0.2635190	0.046489899	0.075915523
##	872113	0.202444313	0.3498240	0.000000000	0.043222579
##	84348301	1.000000000	0.8113208	0.142954545	0.543215069
##	868871	0.105854524	0.5756974	0.055227273	0.245801664
##	886776	0.333727577	0.7300713	0.125833333	0.327665455
##	89742801	0.208555096	0.5350727	0.113686869	0.118049088
##	897880	0.261975163	0.4339623	0.042676768	0.091912759
##	886452	0.296274394	0.5143089	0.078762626	0.184291165
##	901303	0.313029765	0.4168096	0.049267677	0.119175654
	921385	0.150601222	0.4261984	0.140227273	0.291915763
	9013005	0.346540509	0.2743523	0.029520202	0.102277165
	922840	0.221959393	0.3262616	0.065984848	0.214708445
	923748	0.176029963	0.1957209	0.000000000	0.066001742
##	877486	0.320914646	0.2943035	0.068333333	0.260822543
##	8511133	0.611472501	0.4935452	0.162777778	0.383242707
##	859575	0.194362310	0.3381782	0.057297980	0.107158951
##	881046502	0.264931993	0.3454907	0.138611111	0.254288461
##	874217	0.323477232	0.3001715	0.035656566	0.052039835
##	858986	0.252119062	0.4718787	0.174217172	0.513023102
##	907914	0.256455746	0.4228582	0.200151515	0.449710097
##	89122	0.399172088	0.4610454	0.077247475	0.148241055
##	859464	0.258821210	0.4673648	0.043282828	0.114894704
##	911366	0.215848610	0.5856279	0.125277778	0.223871181
##	90439701	0.331164991	0.6352803	0.155681818	0.262324631
##	914366	0.328208161	0.4962535	0.066565657	0.170997687
##	8912049	0.333727577	0.4456983	0.100707071	0.167017154
##	90291	0.179775281	0.3086576	0.085580808	0.113918347
##	854268	0.399369210	0.4116638	0.121590909	0.208024154
##	861103	0.235955056	0.5197256	0.065303030	0.111214588
		0.175241474	0.4357678	0.059292929	0.050545258
	925277	0.136605559	0.2897897	0.166111111	0.331495779
	869104	0.241868717	0.4024555	0.077449495	0.128638808
	9012000	0.231815494	0.4845175	0.090303030	0.194955989
	8611555	0.155726395	0.4845175	0.144696970	0.410655812
##	9113239	0.252316184	0.2727273	0.194015152	0.483056448
	85638502	0.419475655	0.4018236	0.036666667	0.087030973
	857156	0.257441356	0.3149770	0.052904040	0.086880764
	875878	0.287601025	0.2417622	0.058611111	0.102277165
	881094802	0.007490637	0.4330595	0.363131313	0.625604590
	9113778	0.317169328	0.3324907	0.068535354	0.132469132
	88206102	0.171890400	0.3517198	0.087297980	0.137951753
	88119002	0.226296077	0.2850050	0.067272727	0.181662511
	899667	0.528287010	0.6470163	0.251338384	0.475696218
	9010877	0.231815494	0.2414011	0.036641414	0.076966984
	869254 891936	0.144884684 0.113936527	0.2284012	0.050959596	0.116847418 0.074788957
	902727	0.113936527 0.230829884	0.2938521 0.2798592	0.027070707 0.071414141	0.074788957 0.138777901
	917080	0.296865760	0.2798592	0.049924242	0.100324451
	924342	0.171496156	0.3590322	0.100909091	0.120827951
	894047	0.310861423	0.4944480	0.000000000	0.088457957
	865432	0.260989553	0.4944480	0.07277778	0.088457957
	866458	0.202050069	0.5630586	0.080909091	0.297398384
	861853	0.091070373	0.1888598	0.034292929	0.061044852
	911685	0.271239897	0.4691704	0.104949495	0.141857181
	868999	0.303567909	0.3599350	0.000000000	0.025565536
	8910499	0.173664498	0.2431164	0.078257576	0.163787665
	91594602	0.141336487	0.3567753	0.074924242	0.105707005
	90769602	0.118273211	0.2376997	0.013593434	0.071259050
	8910996	0.251527696	0.3407060	0.021078283	0.063222880
	91227	0.155923517	0.2462761	0.038636364	0.064349446
	88725602	0.383796570	0.4845175	0.072954545	0.175053324
	8712766	0.117287601	0.4718787	0.117272727	0.256015862
	857343	0.171101912	0.3045951	0.029494949	0.056373359
	901088	0.205795387	0.3509073	0.059974747	0.126235467
##	201000		0.3608378	0.097550505	0.340958933
	88649001	0.246993889			
##		0.296077272	0.3372754	0.117121212	0.432285877
## ##	88649001		0.3372754 0.3261713	0.051489899	0.127211824
## ## ##	88649001 888570	0.296077272			
## ## ##	88649001 888570 879523	0.296077272 0.364675734	0.3261713	0.051489899	0.127211824
## ## ## ##	88649001 888570 879523 903483	0.296077272 0.364675734 0.173467376	0.3261713 0.4628510	0.051489899 0.000000000	0.127211824 0.130741731
## ## ## ##	88649001 888570 879523 903483 91376701	0.296077272 0.364675734 0.173467376 0.302582298	0.3261713 0.4628510 0.2644218	0.051489899 0.000000000 0.023762626	0.127211824 0.130741731 0.073587286
## ## ## ## ##	88649001 888570 879523 903483 91376701 862980	0.296077272 0.364675734 0.173467376 0.302582298 0.208357974	0.3261713 0.4628510 0.2644218 0.4321567	0.051489899 0.000000000 0.023762626 0.076489899	0.127211824 0.130741731 0.073587286 0.148015742
## ## ## ## ##	88649001 888570 879523 903483 91376701 862980 9111843	0.296077272 0.364675734 0.173467376 0.302582298 0.208357974 0.173861620	0.3261713 0.4628510 0.2644218 0.4321567 0.2865397	0.051489899 0.000000000 0.023762626 0.076489899 0.074267677	0.127211824 0.130741731 0.073587286 0.148015742 0.177531769

##					•
	855167	0.281687364	0.2617135	0.035101010	0.065851534
##					0.644606002
	872608 873593	0.206780997 0.499310073	0.4004694 0.5549336	0.302272727 0.097777778	0.340508307
	909231	0.186871674		0.014676768	0.065325803
	91805	0.279519022			
				0.045479798	0.115420434
	861799 915276	0.195347920		0.114419192	0.166641632
		0.252907550		0.131035354	0.350196774
	90401601	0.217031342		0.083434343	0.130065791
	865137	0.286024049		0.038232323	0.097921110
	879830	0.337078652		0.049141414	0.095968396
	863270	0.279519022		0.029469697	0.061720792
	884448	0.236940666		0.077752525	0.100925286
	894090	0.143504829		0.028358586	0.026399195
	91813702	0.304553519		0.022050505	0.051949710
	89511502	0.221368027		0.033560606	0.054540812
	8910251	0.271042775		0.084696970	0.252035329
	9012568	0.181746501		0.039166667	0.094616517
	906290	0.278139168		0.017606061	0.054000060
##	853201	0.234772324	0.4138305	0.086035354	0.210878121
	84862001	0.422038242		0.080505051	0.170922582
##	874858	0.709836389	0.4953507	0.294444444	1.000000000
##	85715	0.460279913	0.5702808	0.073358586	0.158530357
##	866674	0.342992312	0.4411844	0.120075758	0.221843362
##	906564	0.248767987	0.4556288	0.133282828	0.376933938
##	8812816	0.160654445	0.3956848	0.041717172	0.110388440
##	8712853	0.165385374	0.4145527	0.018373737	0.085979512
##	864018	0.249162231	0.3156089	0.061691919	0.100024033
##	915143	0.264734871	0.3682405	0.100404040	0.235136840
##	927241	0.497141731	0.5883362	0.179722222	0.445579355
##	89813	0.293317564	0.4051639	0.096969697	0.212380208
##	914333	0.158486103	0.3903584	0.054368687	0.086054616
##	894618	0.293711808	0.2488941	0.066792929	0.086430138
	858970	0.392667061		0.019356061	0.065626220
##	909410	0.112556673		0.023265152	0.052467930
	899987	0.418884289		0.107727273	0.301754439
	89524	0.105460280		0.014436869	0.068104665
	857155	0.232998226		0.058636364	0.090260462
	904302	0.202050069		0.048989899	0.093414847
	891716	0.158486103		0.016575758	0.071709676
	862965	0.222550759		0.026994949	0.028885150
	865468	0.095209935		0.125176768	0.228677862
	868202	0.249162231		0.058888889	0.073361973
	8711216	0.189631382		0.077171717	0.182939286
	90312	0.199290361		0.188611111	0.290789197
	88330202	0.253893160		0.065707071	0.192252231
	859283	0.346146265		0.058459596	0.156577643
	855138	0.244825547		0.076994949	0.151245231
	8712291	0.213088902		0.020878788	0.043042329
	905502	0.277547802		0.029368687	0.057792832
	924632	0.159077469		0.098434343	0.144786253
	884437	0.259806820		0.047095960	0.087181182
	871001501	0.321506012		0.049217172	0.068855709
	91376702	0.042972600		0.029116162	0.045227867
	864496	0.268283067		0.082297980	0.149292517
	8711561	0.315986596	0.5079895	0.105227273	0.163712560
##	86208	0.418687167	0.3444073	0.106868687	0.244599994
##	864877	0.336881530	0.5675724	0.150252525	0.281701565
##	89143602	0.139365267	0.3154284	0.251515152	0.782197254
##	87556202	0.282870097	0.4673648	0.140176768	0.367771202
##	863030	0.311847033	0.7869459	0.138207071	0.201790489
##	866203	0.251527696	0.2666787	0.102020202	0.188196593
##	87281702	0.293514686	0.4123860	0.135631313	0.290563884
##	8912521	0.185294697	0.2825675	0.004696970	0.043230090
##	854253	0.105254057	0.2023073	0.004030370	0.043230030
##	05-255	0.650108417		0.093308081	0.170772374
	905680		0.3924348		
##		0.650108417 0.328799527	0.3924348 0.2759773	0.093308081 0.062853535	0.170772374
	905680	0.650108417	0.3924348 0.2759773 0.2511510	0.093308081	0.170772374 0.090260462
##	905680 903811	0.650108417 0.328799527 0.188842894	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1903042	0.093308081 0.062853535 0.028585859	0.170772374 0.090260462 0.078694385
## ##	905680 903811 877159	0.650108417 0.328799527 0.188842894 0.158486103	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1903042 0.5016701	0.093308081 0.062853535 0.028585859 0.154292929	0.170772374 0.090260462 0.078694385 0.380839367
## ## ##	905680 903811 877159 9010259	0.650108417 0.328799527 0.188842894 0.158486103 0.305144885	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1903042 0.5016701 0.3790738	0.093308081 0.062853535 0.028585859 0.154292929 0.129090909	0.170772374 0.090260462 0.078694385 0.380839367 0.278396972
## ## ## ##	905680 903811 877159 9010259 867387	0.650108417 0.328799527 0.188842894 0.158486103 0.305144885 0.228267297	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1903042 0.5016701 0.3790738 0.3791640	0.093308081 0.062853535 0.028585859 0.154292929 0.129090909 0.042373737	0.170772374 0.090260462 0.078694385 0.380839367 0.278396972 0.096869649
## ## ## ##	905680 903811 877159 9010259 867387 844359	0.650108417 0.328799527 0.188842894 0.158486103 0.305144885 0.228267297 0.295288784	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1903042 0.5016701 0.3790738 0.3791640 0.4493094	0.093308081 0.062853535 0.028585859 0.154292929 0.129090909 0.042373737 0.056919192	0.170772374 0.090260462 0.078694385 0.380839367 0.278396972 0.096869649 0.086880764
## ## ## ## ##	905680 903811 877159 9010259 867387 844359 9010018 8912280	0.650108417 0.328799527 0.188842894 0.158486103 0.305144885 0.228267297 0.295288784 0.214665878 0.237532032	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1963042 0.5016701 0.3790738 0.3791640 0.4493094 0.4872258	0.093308081 0.062853535 0.028585859 0.154292929 0.129090990 0.042373737 0.056919192 0.124040404 0.097777778	0.170772374 0.090260462 0.078694385 0.380839367 0.278396972 0.096869649 0.086880764 0.165665275
## ## ## ## ##	905680 903811 877159 9010259 867387 844359 9010018 8912280 904971	0.650108417 0.328799527 0.188842894 0.158486103 0.305144885 0.228267297 0.295288784 0.214665878 0.337532032 0.135225705	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1993042 0.5016701 0.3790738 0.3791640 0.4493094 0.4872258 0.4312539	0.093308081 0.062853535 0.028585859 0.154292929 0.129090909 0.042373737 0.056919192 0.124040404 0.097777778	0.170772374 0.090260462 0.078694385 0.380839367 0.278396972 0.096869649 0.086880764 0.165665275 0.244524890
## ## ## ## ##	905680 903811 877159 9010259 867387 844359 9010018 8912280	0.650108417 0.328799527 0.18884284 0.158486103 0.305144885 0.228267297 0.295288784 0.214665878 0.237532032 0.135225705 0.612063868	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1903042 0.5016701 0.3790738 0.3791640 0.4493094 0.4872258 0.4312539 0.3446782	0.093308081 0.062853535 0.02858585 0.15429292 0.129090909 0.042373737 0.056919192 0.124040404 0.097777778 0.050252525 0.245530303	0.170772374 0.090260462 0.078694385 0.380839367 0.278396972 0.096869649 0.086880764 0.165665275 0.244524890 0.143359269 0.738636705
## ## ## ## ## ##	905680 903811 877159 9010259 867387 844359 9010018 8912280 904971 855625	0.650108417 0.328799527 0.18842894 0.158486103 0.305144885 0.22826729 0.29528878 0.214665878 0.237532032 0.135225705 0.6122663868 symmetry_mean	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1903042 0.5016701 0.3790738 0.3791640 0.4493094 0.4872258 0.4312539 0.3446782 fractal_dimension	0.093308081 0.062853535 0.028585859 0.154292929 0.129090909 0.042373737 0.056919192 0.124040404 0.097777778 0.055025252 0.245530303 worst fracta	0.170772374 0.090260462 0.078694385 0.380839367 0.278396972 0.096869649 0.086880764 0.165665275 0.244524890 0.143359269 0.738636705 sl_dimension_se
## ## ## ## ## ##	905680 903811 877159 9010259 867387 844359 9010018 8912280 904971 855625	0.650108417 0.328799527 0.188842894 0.158486103 0.305144885 0.228267297 0.295288784 0.214665878 0.237532032 0.135225705 0.612063868 symmetry_mean 0.31565657	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1963042 0.5016701 0.3790738 0.3791640 0.4493094 0.4872258 0.4312539 0.3446782 fractal_dimension 0.114	0.093308081 0.062853535 0.028585859 0.154292929 0.129090909 0.042373737 0.056919192 0.124040404 0.097777778 0.050252525 0.245530303 worst fracta	0.170772374 0.090260462 0.078694385 0.380839367 0.278396972 0.096869649 0.086880764 0.165665275 0.244524890 0.143359269 0.738636705 al_dimension_se 0.069033899
## ## ## ## ## ##	905680 903811 877159 9010259 867387 844359 9010018 8912280 904971 855625 861648 89382601	0.650108417 0.328799527 0.188842894 0.158486103 0.305144885 0.228267297 0.295288784 0.214665878 0.37532032 0.135225705 0.612063868 symmetry_mean 0.31565657 0.28888889	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1993042 0.5016701 0.3790738 0.3791640 0.4493094 0.4872258 0.4312539 0.3446782 fractal_dimension 0.114	0.093308081 0.062853535 0.028585859 0.154292929 0.129090909 0.042373737 0.056919192 0.124040404 0.097777778 0.050252525 0.245530303 worst fracta 259478	0.170772374 0.090260462 0.078694385 0.380839367 0.278396972 0.096869649 0.086880764 0.165665275 0.244524890 0.143359269 0.738636705 st_dimension_se 0.069033899 0.0000000000
## ## ## ## ## ##	905680 903811 877159 9010259 867387 844359 9010018 8912280 904971 855625 861648 89382601 8913	0.650108417 0.328799527 0.188842894 0.158486103 0.305144885 0.228267297 0.295288784 0.214665878 0.237532032 0.135225705 0.612063868 symmetry_mean 0.31555657 0.28888889 0.139898999	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1903042 0.5016701 0.3790738 0.3791640 0.4493094 0.4872258 0.4312539 0.3446782 fractal_dimension 0.114 0.012 0.092	0.093308081 0.062853535 0.028585859 0.1285859 0.154292929 0.129090909 0.042373737 0.056919192 0.124040404 0.097777778 0.05025255 0.245530303 _worst fracta 259478 527876 548865	0.170772374 0.090260462 0.078694385 0.380839367 0.278396972 0.096869649 0.086880764 0.165665275 0.244524890 0.143359269 0.738636705 s1_dimension_se 0.069033899 0.000000000 0.040980888
## ## ## ## ## ## ##	905680 903811 877159 9010259 867387 844359 9010018 8912280 904971 855625 861648 89382601 8913 91858	0.650108417 0.328799527 0.188842894 0.158486103 0.305144885 0.228267297 0.295288784 0.214665878 0.237532032 0.135225705 0.612063868 symmetry_mean 0.31565657 0.28888889 0.1398899 0.27171717	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1993042 0.5016701 0.3790738 0.3791640 0.4493094 0.4872258 0.4312539 0.3446782 fractal_dimension 0.114 0.012 0.092	0.093308081 0.062853535 0.02858585 0.154292929 0.129090909 0.042373737 0.056919192 0.124040404 0.097777778 0.050252525 0.24553030 worst fracta 259478 527876 548865 776466	0.170772374 0.099260462 0.078694385 0.388839367 0.278396972 0.096869649 0.086880764 0.165565275 0.244524890 0.143359269 0.738636705 sl_dimension_se 0.069933899 0.0000000000 0.04998888 0.049168774
## ## ## ## ## ## ##	905680 903811 877159 9010259 867387 844359 9010018 8912280 904971 855625 861648 89382601 8913 91858 874158	0.650108417 0.328799527 0.188842894 0.158486103 0.305144885 0.228267297 0.295288784 0.214665878 0.237532032 0.135225705 0.612063868 symmetry_mean 0.31565657 0.28888889 0.13989899 0.27171717 0.32474747	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1993042 0.5016701 0.3799738 0.3791640 0.4493094 0.4872258 0.4312539 0.3446782 fractal_dimension, 0.114 0.012 0.092 0.147	0.093308081 0.062853535 0.028585859 0.154292929 0.129090909 0.042373737 0.056919192 0.124040404 0.097777778 0.0502525255 0.245530303 worst fracta 259478 527876 54865 776466 841007	0.170772374 0.090260462 0.078694385 0.380839367 0.278396972 0.096869649 0.086880764 0.165665275 0.244524890 0.143359269 0.738636705 al_dimension_se 0.069033899 0.0000000000 0.040980888 0.049168774 0.088968119
## ## ## ## ## ## ## ##	905680 903811 877159 9010259 867387 844359 9010018 8912280 904971 855625 861648 89382601 8913 91858 874158 85759902	0.650108417 0.328799527 0.188842894 0.158486103 0.305144885 0.228267297 0.295288784 0.214665878 0.237532032 0.135225705 0.612063868 Symmetry_mean 0.31555657 0.28888889 0.13989899 0.271717177 0.32474747	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1993042 0.5016701 0.3799738 0.3791640 0.4493094 0.4872258 0.4312539 0.3446782 fractal_dimension 0.114 0.012 0.092 0.147 0.143	0.093308081 0.062853535 0.028585859 0.154292929 0.129090909 0.042373737 0.056919192 0.124040404 0.097777778 0.050252525 0.245530303 worst fracta 259478 527876 548865 776466 841007 485373	0.170772374 0.090260462 0.078694385 0.380839367 0.278396972 0.096869649 0.086880764 0.165665275 0.244524890 0.143359269 0.738636705 0.1dimension_se 0.069033899 0.000000000 0.040980888 0.049168774 0.088968119 0.051518041
## ## ## ## ## ## ## ##	905680 903811 877159 9010259 867387 844359 9010018 8912280 904971 855625 861648 89382601 8913 91858 874158 85759902 8711803	0.650108417 0.328799527 0.18842894 0.158486103 0.305144885 0.22826729 0.29528878 0.214665878 0.237532032 0.135225705 0.612063868 symmetry_mean 0.31565657 0.28888889 0.13989899 0.27171717 0.32474747 0.43434343 0.34393939	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1993042 0.5016701 0.3790738 0.3791640 0.4493094 0.4872258 0.4312539 0.3446782 fractal_dimension 0.114 0.092 0.147 0.143 0.109	0.093308081 0.062853535 0.028585859 0.154292929 0.129090909 0.042373737 0.056919192 0.124040404 0.097777778 0.245530303 _worst fracta 259478 527876 548865 776466 841007 485373 996458	0.170772374 0.090260462 0.078694385 0.380839367 0.278396972 0.096869649 0.086880764 0.165665275 0.244524890 0.143359269 0.738636705 0.1dimension_se 0.069033899 0.000000000 0.046980888 0.049168774 0.088968119 0.051518041
## ## ## ## ## ## ## ##	905680 903811 877159 9010259 867387 844359 9010018 8912280 904971 855625 861648 89382601 8913 91858 874158 874158 85759902 87118803 897604	0.650108417 0.328799527 0.188842894 0.158486103 0.305144885 0.228267297 0.29528878 0.237532032 0.135225705 0.612063868 symmetry_mean 0.31565657 0.28888889 0.13989899 0.27171717 0.32474747 0.43434343 0.34393939 0.298989990	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1993042 0.5016701 0.3790738 0.3791640 0.4493094 0.4872258 0.4312539 0.3446782 fractal_dimension 0.114 0.012 0.092 0.147 0.143 0.100 0.0488 0.300	0.093308081 0.062853535 0.02858585 0.15429292 0.129090909 0.042373737 0.056919192 0.124040404 0.097777778 0.050252525 0.2455303 worst fracta 259478 527876 548865 776466 841007 485373 996458 800210	0.170772374 0.099260462 0.078694385 0.388839367 0.278396972 0.096869649 0.086880764 0.165665275 0.244524890 0.143359269 0.738636705 al_dimension_se 0.069033899 0.0000000000 0.040980888 0.049168774 0.088968119 0.051518041
### ### ### ### ### ### ### ###	905680 903811 877159 9010259 867387 844359 9010018 8912280 904971 855625 861648 89382601 8913 91858 874158 85759902 8711803 897604 917092	0.650108417 0.328799527 0.188842894 0.158486103 0.305144885 0.228267297 0.295288784 0.214665878 0.237532032 0.135225705 0.612063868 symmetry_mean 0.31565657 0.28888889 0.13989899 0.271717171 0.32474747 0.43434343 0.34393939 0.29898999 0.574242424	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1993042 0.5016701 0.3799738 0.3791640 0.4493094 0.4872258 0.4312539 0.3446782 fractal_dimension, 0.114 0.012 0.092 0.147 0.143 0.100 0.048 0.300 0.228	0.093308081 0.062853535 0.028585859 0.154292929 0.129090909 0.042373737 0.056919192 0.124040404 0.097777778 0.050252525 0.245530303 worst fracta 259478 527876 54865 776466 841007 485373 996458 800210	0.170772374 0.090260462 0.078694385 0.380839367 0.278396972 0.096869649 0.086880764 0.165665275 0.244524890 0.143359269 0.738636705 al_dimension_se 0.069033899 0.0000000000 0.040980888 0.049168774 0.088968119 0.051518041 0.085236930 0.166044802 0.103858325
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	905680 903811 877159 9010259 867387 844359 9010018 8912280 904971 855625 861648 89382601 8913 91858 874158 85759902 8711803 897604 917092 862261	0.650108417 0.328799527 0.188842894 0.158486103 0.305144885 0.228267297 0.295288784 0.214665878 0.237532032 0.135225705 0.612063868 Symmetry_mean 0.31555657 0.28888889 0.13989899 0.271717177 0.32474747 0.43434343 0.3439339 0.29898990 0.577424242 0.14646465	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1993042 0.5016701 0.3799738 0.3791640 0.4493094 0.4872258 0.3446782 fractal_dimension 0.114 0.012 0.092 0.147 0.143 0.100 0.048 0.390 0.228	0.093308081 0.062853535 0.028585859 0.1285859 0.154292929 0.129090909 0.042373737 0.056919192 0.124040404 0.097777778 0.05025255 0.245530303 _worst fracta 259478 527876 548865 776466 841007 485373 996458 800210 125410 518956	0.170772374 0.090260462 0.078694385 0.380839367 0.278396972 0.096869649 0.086880764 0.165665275 0.244524890 0.143359269 0.738636705 s1_dimension_se 0.0690333899 0.000000000 0.040980888 0.049168774 0.088968119 0.051518041 0.085236930 0.166044802 0.103858325 0.164870168
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	905680 903811 877159 9010259 867387 844359 9010018 8912280 904971 855625 861648 89382601 8913 91858 874158 874158 87559902 8711803 897604 917092 862261 88411702	0.650108417 0.328799527 0.18842894 0.158486103 0.305144885 0.228267293 0.29528878 0.214665878 0.237532032 0.135225705 0.612063868 symmetry_mean 0.31565657 0.28888889 0.27171717 0.324747477 0.43434343 0.34393939 0.29898990 0.57424242 0.14646465 0.36010101	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1993042 0.5016701 0.3790738 0.3791640 0.4493094 0.4872258 0.4312539 0.3446782 fractal_dimension 0.114 0.012 0.092 0.147 0.143 0.100 0.048 0.300 0.228 0.228	0.093308081 0.062853535 0.028585859 0.1282929 0.129090909 0.042373737 0.056919192 0.124040404 0.097777778 0.055025252 0.24553033 worst fracta 259478 527876 548865 776466 841007 485373 996458 800210 158956 587826	0.170772374 0.090260462 0.078694385 0.380839367 0.278396972 0.096869649 0.086880764 0.165565275 0.244524890 0.143359269 0.738636705 11_dimension_se 0.069033899 0.0000000000 0.040980888 0.049168774 0.088968119 0.051518041 0.085236930 0.166044802 0.103853855 0.164870168 0.075736219
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	905680 903811 877159 9010259 867387 844359 9010018 8912280 904971 855625 861648 89382601 8913 91858 874158 874158 874158 87718803 897604 917092 862261 88411702 904969	0.650108417 0.328799527 0.188842894 0.158486103 0.305144885 0.228267297 0.295288784 0.214665878 0.237532032 0.135225705 0.612063868 symmetry_mean 0.31565657 0.28888889 0.13989899 0.27171717 0.32474747 0.43434343 0.34393939 0.29898990 0.57424242 0.14646465 0.36010101 0.25808081	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1993042 0.5016701 0.3790738 0.3791640 0.4493094 0.4872258 0.4312539 0.3446239 0.3467259 0.346730 0.114 0.012 0.092 0.147 0.143 0.100 0.048 0.390 0.228 0.228 0.233 0.033	0.093308081 0.062853535 0.028585859 0.154292929 0.129090909 0.042373737 0.056919192 0.124040404 0.097777778 0.050252525 0.245530303 worst fracta 259478 527876 548865 776466 841007 485373 996458 800210 125410 518956 587826 827758	0.170772374 0.099260462 0.078694385 0.388839367 0.278396972 0.096869649 0.086880764 0.165665275 0.244524890 0.143359269 0.738636705 81_dimension_se 0.069033899 0.0000000000 0.040980888 0.049168774 0.088968119 0.051518041 0.085236930 0.166044802 0.103858325 0.164870168 0.075736219 0.018559208
*** *** *** *** *** *** *** *** *** **	905680 903811 877159 9010259 867387 844359 9010018 8912280 904971 855625 861648 89382601 8913 91858 874158 85759902 8711803 897604 917092 862261 88411702 904969 859711	0.650108417 0.328799527 0.188842894 0.158486103 0.305144885 0.228267297 0.295288784 0.214665878 0.237532032 0.135225705 0.612063868 symmetry_mean 0.31565657 0.28888889 0.372171717 0.32474747 0.43434343 0.34393939 0.27174717 0.32474747 0.43434343 0.34393939 0.57424242 0.14646465 0.36010101 0.25808081 0.42525253	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1993042 0.5016701 0.3799738 0.3791640 0.4493094 0.4872258 0.4312539 0.3446782 fractal_dimension, 0.114 0.012 0.092 0.147 0.143 0.100 0.048 0.300 0.228 0.228 0.053 0.349	0.093308081 0.062853535 0.028585859 0.154292929 0.129090909 0.042373737 0.056919192 0.124040404 0.097777778 0.050252525 0.245530303 worst fracta 259478 527876 54865 776466 841007 485373 996458 800210 125410 518956 587826 827758 993441	0.170772374 0.090260462 0.078694385 0.380839367 0.278396972 0.096869649 0.086880764 0.165665275 0.244524890 0.143359269 0.738636705 al_dimension_se 0.069033899 0.0000000000 0.040980888 0.049168774 0.088968119 0.051518041 0.085236930 0.166044802 0.103858325 0.164870168 0.075736219 0.018559208 0.726724984
*** *** *** *** *** *** *** *** *** ***	905680 903811 877159 9010259 867387 844359 9010018 8912280 904971 855625 861648 89382601 8913 91858 874158 85759902 8711803 897604 917092 862261 88411702 904969 859711 924934	0.650108417 0.328799527 0.188482894 0.158486103 0.305144885 0.22826729 0.295288784 0.214665878 0.337532032 0.135225705 0.612963868 symmetry_mean 0.31555657 0.28888889 0.313989899 0.27171717 0.32474747 0.43434343 0.34393939 0.59889899 0.57424242 0.14646465 0.36010101 0.2588088081 0.42525525 0.26919192	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1993042 0.5016701 0.3790738 0.3791640 0.4493094 0.4872258 0.4312539 0.3446782 fractal_dimension 0.114 0.012 0.092 0.147 0.143 0.100 0.048 0.300 0.228 0.228 0.053 0.030 0.349 0.182	0.093308081 0.062853535 0.028585859 0.1282929 0.129090909 0.042373737 0.05691919 0.124040404 0.097777778 0.255252 0.245530303 _worst fracta 259478 527876 548865 776466 841007 485373 996458 800210 125410 518956 587826 827758 993441 277319	0.170772374 0.090260462 0.078694385 0.380839367 0.278396972 0.096869649 0.086880764 0.165665275 0.244524890 0.143359269 0.738636705 0.16dimension_se 0.069933899 0.000000000 0.040980888 0.049168774 0.088968119 0.051518041 0.085236930 0.166044802 0.103858325 0.164870168 0.075736219 0.018559208 0.726724984 0.139684645
*** *** *** *** *** *** *** *** *** ***	905680 903811 877159 9010259 867387 844359 9010018 8912280 904971 855625 861648 89382601 8913 91858 874158 85759902 8711803 897604 917092 862261 88411702 904969 859711	0.650108417 0.328799527 0.188842894 0.158486103 0.305144885 0.228267297 0.295288784 0.214665878 0.237532032 0.337532032 0.315525705 0.612063868 symmetry_mean 0.31565657 0.28888889 0.27171717 0.324747477 0.43434343 0.34393939 0.29898990 0.57424242 0.14646465 0.36010101 0.25888081 0.42525255 0.26919192 0.27070707	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1993042 0.5016701 0.3799738 0.3791640 0.4493094 0.4872258 0.4312539 0.3446782 fractal_dimension 0.114 0.012 0.0922 0.147 0.143 0.100 0.488 0.300 0.228 0.228 0.053 0.030 0.349 0.182 0.182	0.093308081 0.062853535 0.028585859 0.1285859 0.154292929 0.129090909 0.042373737 0.056919192 0.124040404 0.097777778 0.050252525 0.2455303 worst fracta 259478 527876 548865 776466 841007 485373 996458 800210 125410 518956 587826 827758 993441 277319 648957	0.170772374 0.099260462 0.078694385 0.388839367 0.278396972 0.096869649 0.086880764 0.165565275 0.244524890 0.143359269 0.738636705 al_dimension_se 0.069933899 0.0000000000 0.04998888 0.049168774 0.088968119 0.051518041 0.085236930 0.166044802 0.103858325 0.164870168 0.075736219 0.018559208 0.726724984 0.139684645 0.230096873
*** *** *** *** *** *** *** *** *** **	905680 903811 877159 9010259 867387 844359 9010018 8912280 904971 855625 861648 89382601 8913 91858 874158 85759902 8711803 897604 917092 862261 88411702 904969 859711 924934	0.650108417 0.328799527 0.188482894 0.158486103 0.305144885 0.22826729 0.295288784 0.214665878 0.337532032 0.135225705 0.612963868 symmetry_mean 0.31555657 0.28888889 0.313989899 0.27171717 0.32474747 0.43434343 0.34393939 0.59889899 0.57424242 0.14646465 0.36010101 0.2588088081 0.42525525 0.26919192	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1993042 0.5016701 0.3799738 0.3791640 0.4493094 0.4872258 0.4312539 0.3446782 fractal_dimension 0.114 0.012 0.0922 0.147 0.143 0.100 0.488 0.300 0.228 0.228 0.053 0.030 0.349 0.182 0.182	0.093308081 0.062853535 0.028585859 0.1282929 0.129090909 0.042373737 0.05691919 0.124040404 0.097777778 0.255252 0.245530303 worst fracta 259478 527876 548865 776466 841007 485373 996458 800210 125410 518956 587826 827758 993441 277319	0.170772374 0.090260462 0.078694385 0.380839367 0.278396972 0.096869649 0.086880764 0.165665275 0.244524890 0.143359269 0.738636705 0.16dimension_se 0.069933899 0.000000000 0.040980888 0.049168774 0.088968119 0.051518041 0.085236930 0.166044802 0.103858325 0.164870168 0.075736219 0.018559208 0.726724984 0.139684645
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	905680 903811 877159 9010259 867387 844359 9010018 8912280 904971 855625 861648 89382601 8913 91858 874158 85759902 8711883 897604 917092 862261 88411702 904969 859711 924934 884626	0.650108417 0.328799527 0.188842894 0.158486103 0.305144885 0.228267297 0.295288784 0.214665878 0.237532032 0.337532032 0.315525705 0.612063868 symmetry_mean 0.31565657 0.28888889 0.27171717 0.324747477 0.43434343 0.34393939 0.29898990 0.57424242 0.14646465 0.36010101 0.25888081 0.42525255 0.26919192 0.27070707	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1993042 0.5016701 0.3790738 0.3791640 0.4493094 0.4872258 0.3446782 fractal_dimension 0.114 0.012 0.092 0.147 0.143 0.100 0.0488 0.390 0.228 0.228 0.228 0.053 0.030 0.349 0.182 0.411	0.093308081 0.062853535 0.028585859 0.1285859 0.154292929 0.129090909 0.042373737 0.056919192 0.124040404 0.097777778 0.050252525 0.2455303 worst fracta 259478 527876 548865 776466 841007 485373 996458 800210 125410 518956 587826 827758 993441 277319 648957	0.170772374 0.099260462 0.078694385 0.388839367 0.278396972 0.096869649 0.086880764 0.165565275 0.244524890 0.143359269 0.738636705 al_dimension_se 0.069933899 0.0000000000 0.04998888 0.049168774 0.088968119 0.051518041 0.085236930 0.166044802 0.103858325 0.164870168 0.075736219 0.018559208 0.726724984 0.139684645 0.230096873
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	905680 903811 877159 9010259 867387 844359 9010018 8912280 904971 855625 861648 89382601 8913 91858 874158 85759902 8711803 897604 917092 862261 88411702 904969 859711 924934 884626 895633	0.650108417 0.328799527 0.188842894 0.158486103 0.305144885 0.228267292 0.29528878 0.214665878 0.237532032 0.135225705 0.612063868 symmetry_mean 0.31565657 0.28888889 0.27171717 0.32474747 0.43434343 0.34393939 0.29898990 0.57424242 0.14646465 0.36010101 0.25808081 0.42525253 0.26919192 0.27070707 0.40858586 0.3318181818	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1993042 0.5016701 0.3799738 0.3791640 0.4493094 0.4872258 0.3446782 fractal_dimension 0.114 0.012 0.092 0.147 0.143 0.100 0.488 0.390 0.228 0.228 0.238 0.238 0.249 0.182 0.182 0.182 0.182 0.182	0.093308081 0.062853535 0.028585859 0.154292929 0.129090909 0.042373737 0.056919192 0.124040404 0.097777778 0.050252525 0.24553030 worst fracta 259478 527876 548865 776466 841007 485373 996458 800210 125410 518956 587826 827758 993441 277319 648957 632297	0.170772374 0.090260462 0.078694385 0.380839367 0.278396972 0.096869649 0.086880764 0.165665275 0.244524890 0.143359269 0.738636705 s1_dimension_se 0.069033899 0.0000000000 0.049980888 0.049168774 0.088968119 0.051518041 0.085236930 0.166044802 0.1038559208 0.726724984 0.139688673 0.182835151 0.0310665600 0.037180603
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	905680 903811 877159 9010259 867387 844359 9010018 8912280 904971 855625 861648 89382601 8913 91858 874158 85759902 8711803 897604 917092 862261 88411702 904969 859711 924934 884626 895633 88350402	0.650108417 0.328799527 0.188842894 0.158486103 0.305144885 0.228267297 0.295288784 0.214665878 0.237532032 0.135225705 0.612063868 Symmetry_mean 0.31555657 0.28888889 0.13989899 0.271717177 0.32474747 0.43434343 0.3439339 0.2989899 0.577424242 0.14646465 0.36010101 0.25808081 0.42525253 0.26919192 0.27070707 0.40858586 0.33181818	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1993042 0.5016701 0.3790738 0.3791640 0.4493094 0.4872258 0.4312539 0.3446782 fractal_dimension 0.114 0.012 0.0992 0.147 0.143 0.100 0.048 0.300 0.228 0.028 0.028 0.034 0.349 0.182 0.411 0.160 0.0655 0.116	0.093308081 0.062853535 0.028585859 0.1285859 0.154292929 0.129090909 0.042373737 0.056919192 0.124040404 0.097777778 0.05025255 0.245530303 _worst fracta 2527876 548865 776466 841007 485373 996458 880210 125410 518956 587826 827758 993441 277319 643297 984521	0.170772374 0.090260462 0.078694385 0.380839367 0.278396972 0.096869649 0.086880764 0.165665275 0.244524890 0.143359269 0.738636705 s1_dimension_se 0.0690333899 0.0000000000 0.040980888 0.049168774 0.088968119 0.051518041 0.085236930 0.166044802 0.103858325 0.164870168 0.075736219 0.018559208 0.726724984 0.139684645 0.230096873 0.182835151 0.031065600
######################################	905680 903811 877159 9010259 867387 844359 9010018 8912280 904971 855625 861648 89382601 8913 91858 874158 85759902 8711803 897604 917092 862261 88411702 904969 859711 924934 884626 895633 88350402 9110944	0.650108417 0.328799527 0.188842894 0.158486103 0.305144885 0.228267292 0.29528878 0.214665878 0.237532032 0.135225705 0.612063868 symmetry_mean 0.31565657 0.28888889 0.27171717 0.32474747 0.43434343 0.34393939 0.29898990 0.57424242 0.14646465 0.36010101 0.25808081 0.42525253 0.26919192 0.27070707 0.40858586 0.3318181818	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1993042 0.5016701 0.3790738 0.3791640 0.4493094 0.4872258 0.3446782 fractal_dimension 0.114 0.012 0.092 0.147 0.143 0.100 0.0488 0.300 0.228 0.288 0.253 0.030 0.182 0.146 0.160 0.065 0.116	0.093308081 0.062853535 0.028585859 0.1285859 0.154292929 0.129000909 0.042373737 0.056919192 0.124040404 0.097777778 0.055025252 527876 548865 776466 84807 776466 880210 125410 518956 587826 827758 993441 277319 648957 648957 648957 984521 817526	0.170772374 0.090260462 0.078694385 0.380839367 0.278396972 0.096869649 0.086880764 0.165665275 0.244524890 0.143359269 0.738636705 s1_dimension_se 0.069033899 0.0000000000 0.049980888 0.049168774 0.088968119 0.051518041 0.085236930 0.166044802 0.1038559208 0.726724984 0.139688673 0.182835151 0.0310665600 0.037180603
######################################	905680 903811 877159 9010259 867387 844359 9010018 8912280 904971 855625 861648 89382601 8913 91858 874158 874158 8774158 8774158 87711803 897604 917092 862261 88411702 904969 859711 924934 884626 895633 88350402 9110944 8910720	0.650108417 0.328799527 0.188842894 0.158486103 0.305144885 0.228267297 0.295288784 0.214665878 0.237532032 0.135225706 0.612063868 symmetry_mean 0.31565657 0.28888889 0.27171717 0.32474747 0.43434343 0.34393939 0.29898990 0.57424242 0.14646465 0.36010101 0.25808081 0.42525253 0.26919192 0.27070707 0.40858586 0.3318181818181818181818181818181818	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1993042 0.5016701 0.3790738 0.3791640 0.4493094 0.4872258 0.4312539 0.3446239 0.3412539	0.093308081 0.062853535 0.02858585 0.1285859 0.129090909 0.042373737 0.056919192 0.124040404 0.097777778 0.050252525 0.2455303 worst fracta 259478 527876 548865 776466 841007 485373 996458 800210 125410 518956 587826 827758 993441 277319 648957 632297 984521 817526 694346	0.170772374 0.099260462 0.078694385 0.388839367 0.278396972 0.096869649 0.086880764 0.165665275 0.244524890 0.143359269 0.738636705 81_dimension_se 0.069033899 0.0000000000 0.049980888 0.049168774 0.088968119 0.051518041 0.085236930 0.166044802 0.103858325 0.164870168 0.075736219 0.018559208 0.726724984 0.139684645 0.230096873 0.182835151 0.031065600 0.037180630 0.231997015
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	905680 903811 877159 9010259 867387 844359 9010018 8912280 904971 855625 861648 89382601 8913 91858 874158 85759902 8711803 897604 917092 862261 88411702 904969 859711 924934 884626 895633 88350402 9110944 8910720 861598	0.650108417 0.328799527 0.188842894 0.158486103 0.305144885 0.228267297 0.295288784 0.214665878 0.237532032 0.135225705 0.612063868 symmetry_mean 0.31565657 0.28888889 0.13989899 0.77171717 0.32474747 0.43434343 0.3439339 0.29898990 0.57424242 0.14646465 0.3601010 0.25808081 0.42525253 0.26919192 0.27070707 0.40858586 0.33181818 0.420707077 0.533333333	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1993042 0.5016701 0.3790738 0.3791640 0.4493094 0.4872258 0.4312539 0.3446782 fractal_dimension 0.114 0.012 0.092 0.147 0.143 0.100 0.048 0.300 0.228 0.228 0.053 0.030 0.349 0.182 0.411 0.160 0.0655 0.116 0.209 0.194	0.093308081 0.062853535 0.028585859 0.154292929 0.129090909 0.042373737 0.056919192 0.124040404 0.097777778 0.050252525 0.245530303 worst fracta 259478 527876 548865 776466 841007 485373 996458 800210 125410 518956 587826 827758 993441 277319 648957 632297 984521 84521 84521 84521 84521 84521 84521 84521 84521 84521 84521 84521 84521 84521 84521 84521 84521 84521 84521 84521	0.170772374 0.099260462 0.078694385 0.388839367 0.278396972 0.096869649 0.086880764 0.165665275 0.244524890 0.143359269 0.738636705 81_dimension_se 0.069033899 0.0000000000 0.040980888 0.049168774 0.088968119 0.051518041 0.085236930 0.166044802 0.103858325 0.164870168 0.075736219 0.018559208 0.726724984 0.139684645 0.230096873 0.182835151 0.031065600 0.037180603 0.231997015 0.136333485
######################################	905680 903811 877159 9010259 867387 844359 9010018 8912280 904971 855625 861648 89382601 8913 91858 874158 85759902 8711803 897604 917092 862261 88411702 904969 859711 924934 884626 895633 88350402 9110944 8910720 861598 916838	0.650108417 0.328799527 0.188842894 0.158486103 0.305144885 0.228267297 0.295288784 0.214665878 0.337532032 0.135225705 0.612063868 Symmetry_mean 0.31555557 0.28888889 0.13989899 0.27171717 0.32474747 0.4343434343 0.34393939 0.2988999 0.57424242 0.14646465 0.36010101 0.25808081 0.42525253 0.26919192 0.27070707 0.40858586 0.33181818 0.42070707 0.533333333 0.37474747	0.3924348 0.2759773 0.2511510 0.1993042 0.5016701 0.3790738 0.3791640 0.4493094 0.4872258 0.4312539 0.3446782 fractal_dimension 0.114 0.012 0.092 0.147 0.143 0.100 0.048 0.300 0.228 0.228 0.053 0.0349 0.182 0.411 0.160 0.065 0.116 0.209 0.194 0.238	0.093308081 0.062853535 0.028585859 0.1285859 0.154292929 0.129090909 0.042373737 0.05691919 0.124040404 0.097777778 0.252525 0.24553033 _worst fracta 259478 527876 548865 776466 841007 485373 996458 800210 125410 518956 587826 827758 993441 277319 648957 648957 632297 984521 817526 694346 7339604 226420	0.170772374 0.090260462 0.078694385 0.380839367 0.278396972 0.096869649 0.086880764 0.165665275 0.244524890 0.143359269 0.738636705 0.163933899 0.000000000 0.040980888 0.049168774 0.088968119 0.051518041 0.085236930 0.166044802 0.103358325 0.164870168 0.075736219 0.018559208 0.726724984 0.139684645 0.230096873 0.182835151 0.031065600 0.037180603 0.231997015 0.136333485 0.1086238824

##	919812	0.54090909	0.292929293	0.170294211
	901041	0.38131313	0.075691985	0.036662383
##	903011	0.37878788	0.323101141	0.395063776
##	862989	0.58434343	0.134330316	0.088311706
##	8711002	0.38484848	0.205234160	0.089279051
	894089	0.07828283	0.043945953	0.015518981
##	909445	0.20555556	0.160041978	0.098261543
##	891670	0.33838384	0.267611177	0.132360460
	86408	0.34090909		0.172608930
			0.195592287	
##	908469	0.25909091	0.086776860	0.043986568
##	881861	0.53686869	0.454283091	0.163142766
##	84610002	0.39494949	0.326380690	0.112253500
	883270	0.14242424	0.150334514	0.093079336
##	893548	0.19848485	0.070575889	0.047614112
##	857374	0.40808081	0.124885216	0.060120504
##	9012795	0.46111111	0.207398662	0.119957713
	88299702	0.42878788	0.208120163	0.074561585
##	884180	0.46363636	0.138396957	0.105516631
##	85382601	0.60000000	0.195329923	0.102234567
	866714	0.41414141	0.245113472	0.112218952
	883263	0.20555556	0.106454152	0.104963863
##	8510426	0.41666667	0.115112161	0.048546909
##	9112712	0.28333333	0.111963794	0.047441372
##	911384	0.31666667	0.181621409	0.051276205
	914102	0.32979798	0.126262626	0.062400674
##	859465	0.23030303	0.074576938	0.043226511
##	875093	0.32020202	0.089662862	0.172056161
##	8860702	0.38030303	0.171126853	0.050688888
	908916	0.40454545	0.146333465	0.051241657
##	9011971	0.33181818	0.064935065	0.031376532
##	892657	0.21313131	0.153351699	0.083682269
	921644			
		0.39393939	0.095238095	0.059809571
	8812818	0.45555556	0.175324675	0.069897600
##	905539	0.10808081	0.242817788	0.127420090
	89827	0.36161616	0.234553325	0.069863052
	92751			
		0.26616162	0.100682146	0.065233614
##	853401	0.56717172	0.280598190	0.126625485
##	901034302	0.23636364	0.001115047	0.005638241
	8813129	0.22020202	0.138987275	0.055318326
##	903516	0.55656566	0.299488390	0.108245927
##	91789	0.29141414	0.138331366	0.048374169
##	8911670	0.24747475	0.015282697	0.026988931
	8711202	0.46010101	0.146530237	0.140721087
##	91485	0.39797980	0.229240457	0.097846966
##	9111596	0.14595960	0.291748655	0.277427691
	901288	0.25808081	0.101731602	0.028198112
	855563	0.42171717	0.269054178	0.074112461
##	902975	0.29595960	0.217762036	0.128767464
##	8810528	0.23888889	0.163255936	0.070035792
	8911163	0.24141414	0.160304342	0.064128077
##	903507	0.43888889	0.307359307	0.115293727
##	89143601	0.48131313	0.097730552	0.070243080
##	909220	0.33030303	0.113472386	0.066857372
	891923	0.26868687	0.084612357	0.031341984
##	9110732	0.32979798	0.234225371	0.057391208
##	897630	0.45101010	0.286370195	0.122652461
##	874373	0.23030303	0.104486423	0.026816191
	90251	0.36313131	0.372294372	0.206915136
##	901028	0.18383838	0.105535878	0.041188176
##	874662	0.33232323	0.070313525	0.037767920
	90250	0.07222222		0.223290908
			0.252197298	
##	8612399	0.54141414	0.201692247	0.098814311
##	914101	0.27929293	0.099960645	0.135642524
##	918192	0.46262626	0.114718615	0.160067991
		0.43787879		0.186704531
	859717		0.517250426	
##	925622	0.53939394	0.563164109	0.181280489
##	8912284	0.18787879	0.106454152	0.096775977
##	914769	0.38989899	0.258494031	0.150636375
	925291		0.211727666	
		0.16565657		0.132775037
	862548	0.41363636	0.252459662	0.122894297
##	926424	0.33636364	0.105667060	0.115535564
##	894604	0.34494949	0.275350912	0.231513342
	921386	0.41010101	0.309982946	0.180209499
	8610908	0.33232323	0.158336613	0.067479237
##	914062	0.53333333	0.139118457	0.107140389
	867739	0.31919192	0.138134593	0.045264845
	848406	0.26565657	0.177882723	0.041119080
##	914862	0.30707071	0.199724518	0.080918425
##	916221	0.43787879	0.083890857	0.011131379
	9013579	0.18232323	0.102125148	0.027265315
	91505	0.44595960	0.133412043	0.054765557
##	8911834	0.53030303	0.092352092	0.024121443
##	9047	0.34090909	0.152826971	0.037215151
	88147202	0.22929293	0.267676768	0.086791592
	857010	0.42777778	0.241440378	0.091213742
##	91544002	0.45151515	0.405089860	0.256284289
	897137	0.36010101	0.125541126	0.039218938
	868826	0.45303030	0.107765971	0.068826610
##	877501	0.46414141	0.175127902	0.084407777
##	889719	0.40757576	0.135510954	0.023499579
	922296	0.28686869	0.061589925	0.015484433
	894329	0.64141414	0.330972058	0.241221342
##	926125	0.55000000	0.286566968	0.183733400
	893988	0.39040404	0.126590581	0.036524191
	915940	0.34292929	0.101272465	0.047890497
##	906539	0.49040404	0.182342910	0.084442325
##	87139402	0.45404040	0.083103765	0.046750411
	926954	0.26767677	0.151908697	0.103547393
		11/00/00000	200 44 NAT 440 44 /	1 00001 11

				O
##	905520	0.33030303	0.155909747	0.045023009
	8811523	0.45808081	0.187655779	0.134053315
	887549	0.38080808	0.163649482	0.034451308
		0.50959596	0.577594123	
	84667401			0.248683720
	873843	0.05404040	0.126131444	0.134364247
##	9010872	0.21969697	0.063295291	0.038217045
##	923780	0.48989899	0.165813984	0.132256816
##	8612080	0.51464646	0.158730159	0.059153158
##	913512	0.40050505	0.165289256	0.080089272
	8610862	0.93232323	0.292535747	0.175925542
	907915	0.37929293	0.252853207	0.176547407
	88143502	0.51262626	0.037255674	0.019630198
##	86517	0.45757576	0.193624557	0.126970966
	875099	0.29949495	0.069198478	0.027403507
##	857793	0.48838384	0.356552538	0.111009770
##	908445	0.44595960	0.184310639	0.125070823
	862009	0.29191919	0.072084481	0.031860205
	842302	0.68636364	0.418863964	0.183042439
	898678			
		0.25000000	0.169159124	0.064231721
	8911800	0.25909091	0.049783550	0.007987507
##	897132	0.4444444	0.066771612	0.036904219
##	88203002	0.39646465	0.118260527	0.056631151
##	868223	0.14090909	0.120621802	0.097156005
##	852631	1.00000000	0.333595697	0.226262040
	875938	0.39090909	0.251147842	0.117850283
	857392	0.52121212	0.162862390	0.146179677
	89869	0.23282828	0.175980585	0.065233614
##	859471	0.53080808	0.409681228	0.299331150
##	911157302	0.24949495	0.126000262	0.045264845
##	9010598	0.35303030	0.113734750	0.042777386
##	901011	0.31818182	0.099304736	0.135988005
	86973702	0.33535354	0.142922734	0.056423863
	846381	0.39747475	0.051357733	0.072799635
	8810703	0.29696970	0.001377410	0.123723450
##	89382602	0.27323232	0.180309589	0.120821414
##	849014	0.26363636	0.138462548	0.038078852
##	86355	0.75555556	0.281057327	0.143104902
##	91930402	0.55858586	0.057851240	0.063022539
##	888264	0.25454545	0.066312475	0.023603223
	904689	0.41111111	0.114325069	0.097086909
	87106	0.38888889	0.083169356	0.025019692
	858477	0.31464646	0.231011413	0.065406354
##	899147	0.70656566	0.136822773	0.076669016
##	89263202	0.60050505	0.260068215	0.173887208
##	856106	0.46161616	0.312606585	0.083682269
##	868682	0.34040404	0.082710219	0.023948703
	9112085	0.15909091	0.142398006	0.072212318
	896839	0.36464646	0.237439328	0.076910852
	9113156	0.32676768	0.062967336	0.034451308
##	9110127	0.33333333	0.178473042	0.053245443
##	86211	0.42424242	0.122786305	0.086826140
##	871149	0.19292929	0.143053916	0.061156945
##	853612	0.62676768	0.558572740	0.164870168
	894855	0.24393939	0.199986882	0.076427180
	911391	0.40454545	0.347369802	0.130494866
	857810	0.38333333	0.051488915	0.072385059
##	86973701	0.34545455	0.243604880	0.292732474
##	8911164	0.48232323	0.034697626	0.072799635
##	873885	0.33686869	0.279942280	0.058047621
	86409	0.32525253	0.348681621	0.417520003
	898143	0.49292929	0.283418602	0.108349571
	907145	0.74646465	0.164305392	0.115051891
	895299	0.16262626	0.100550964	0.029718226
	88249602	0.23080808	0.138593730	0.070139436
	91979701	0.43737374	0.186737505	0.098848859
##	88199202	0.40858586	0.103830513	0.039978995
##	8611792	0.28989899	0.242621015	0.328040573
	89296	0.17727273	0.139971140	0.086929785
	8910506	0.47979798	0.102190739	0.043606539
	915452	0.32878788	0.113210022	0.057840333
	904357	0.39747475	0.171651581	0.075183450
	884948	0.57828283	0.153810836	0.141895720
	852552	0.47222222	0.266299357	0.065855479
	917062	0.32777778	0.222287813	0.083060404
##	869476	0.47222222	0.318509773	0.294632616
##	924964	0.36919192	0.081201627	0.047786852
	8510653	0.45808081	0.175718221	0.052865415
	897374	0.24191919	0.111701430	0.045852162
	9111805	0.30454545	0.038501902	0.031514724
	8910748	0.35808081	0.165158074	0.066408247
	871642	0.43838384	0.043290043	0.003703550
##	899187	0.30858586	0.086645678	0.061260589
##	855133	0.25505051	0.000000000	0.029683678
	915664	0.30252525	0.041847042	0.030547379
	9010333	0.43939394	0.126393808	0.113289941
	9011494	0.41161616	0.139577594	0.117159322
	87127	0.16212121	0.143972189	0.042328262
	90524101	0.47070707	0.196707333	0.084338681
	84358402	0.37828283	0.142594779	0.145799649
##	903554	0.44292929	0.103436967	0.031203792
	905501	0.45757576	0.091302637	0.047406824
	887181	0.72474747	0.307359307	0.177825684
	90317302	0.37373737	0.145480782	0.050999820
		0.55404040		
	864729		0.337531156	0.103271009
	893526	0.15404040	0.045126591	0.023188646
	9013594	0.36969697	0.271153089	0.137266282
	895100	0.76212121	0.310638856	0.084649614
##	898431	0.51616162	0.158336613	0.082680375
			2004414544044/	-/ 20004 4/

## 912193	0.20404040	0.145939919	0.033276675
## 898677	0.28939394	0.195723468	0.202562083
## 862028	0.40151515	0.179063361	0.090695521
## 88466802	0.42272727	0.173356946	0.059567735
## 9113514	0.31313131	0.155516201	0.072005030
## 871122	0.26767677	0.157024793	0.056492959
## 915691	0.53333333	0.366391185	0.107451322
## 909777	0.66262626	0.080808081	0.124276219
## 873701	0.28181818	0.205102978	0.053038155
## 869218	0.29545455	0.170011806	0.090902809
## 896864	0.35404040	0.240194149	0.127040062
## 911408	0.32575758	0.150728060	0.048166881
## 845636	0.23636364	0.193362193	0.074181557
## 84300903	0.50959596	0.213433032	0.127005514
## 8810436	0.15101010	0.129214220	0.026297970
## 872113	0.33434343	0.153745245	0.086515208
## 84348301	0.77626263	0.773711137	0.287204787
## 868871	0.35909091	0.083956448	0.088000774
## 886776	0.67575758	0.420175784	0.268272460
## 89742801	0.33686869	0.137413092	0.098054254
## 897880	0.41919192	0.141676505	0.065060874
## 886452	0.42828283	0.160894661	0.062193386
## 901303	0.46969697	0.226682409	0.096775977
## 921385	0.38282828	0.172504263	0.159515222
## 9013005	0.41010101	0.144103371	0.044297500
## 922840	0.30757576	0.260724124	0.172574382
## 923748	0.30353535	0.071362980	0.046059450
## 877486	0.35707071	0.243801653	0.086446112
## 8511133	0.73787879	0.291355110	0.120890510
## 859575	0.26363636	0.071166208	0.027748988
## 881046502	0.35606061	0.023678342	0.050792532
## 874217	0.28333333	0.094057458	0.006640134
## 858986	0.44898990	0.381477109	0.180278595
## 907914	0.49545455	0.396563033	0.168912289
## 89122	0.42070707	0.149744195	0.036973315
## 859464	0.33181818	0.243145743	0.115466468
## 911366	0.45303030	0.247015611	0.149323549
## 90439701	0.53181818	0.424767152	0.145246880
## 914366	0.29343434	0.316542044	0.092181087
## 8912049	0.42525253	0.276531549	0.088138966
## 90291	0.28636364	0.087367178	0.068273842
## 854268	0.41666667	0.304079759	0.108038639
	0.39494949	0.219532992	
## 861103			0.106449429
## 901034301	0.22525253	0.172635445	0.062815251
## 925277	0.19898990	0.163977437	0.121305087
## 869104	0.40454545	0.174078447	0.087724390
## 9012000	0.38585859	0.201364292	0.100230781
## 8611555	0.38838384	0.328348419	0.172678026
## 9113239	0.27323232	0.458218549	
			0.250065641
## 85638502	0.34646465	0.269841270	0.028509045
## 857156	0.37828283	0.092680047	0.036662383
## 875878	0.38838384	0.094778958	0.043433799
## 881094802	0.12525253	0.086186541	0.403009825
## 9113778	0.59494949	0.198084744	0.104272902
## 88206102	0.19595960	0.130004744	0.068826610
		A 10E220012	
## 88119002		0.185228913	
	0.18585859	0.135379772	0.047026795
## 899667	0.18585859 0.66414141	0.135379772 0.327692510	0.047026795 0.222323563
	0.18585859	0.135379772	0.047026795
## 899667 ## 9010877	0.18585859 0.66414141 0.29797980	0.135379772 0.327692510 0.136298045	0.047026795 0.222323563 0.040739052
## 899667 ## 9010877 ## 869254	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.050619792
## 899667 ## 9010877 ## 869254 ## 891936	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.050619792 0.087517101
## 899667 ## 9010877 ## 869254 ## 891936 ## 902727	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.050619792 0.087517101 0.059360447
## 899667 ## 9010877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.050619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258
## 899667 ## 9010877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.050619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012
## 899667 ## 9010877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 894047	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626	0.047026795 0.22232363 0.040739052 0.050619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061
## 899667 ## 9010877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.050619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012
## 899667 ## 9010877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 894047	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626	0.047026795 0.22232363 0.040739052 0.050619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061
## 899667 ## 9010877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 894047 ## 865432	0.18585859 0.66414141 0.2979780 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619	0.047026795 0.222323563 0.0407339052 0.050619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061 0.066097315
## 899667 ## 9910877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 865432 ## 866458 ## 861853	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.046044864	0.047026795 0.22232363 0.040739052 0.050619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061 0.066097315 0.141273855 0.018662853
## 899667 ## 9910877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 865432 ## 866458 ## 861853 ## 911685	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.164646464 0.36313131	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.046044864 0.241112423	0.047026795 0.22232363 0.040739052 0.050619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061 0.066097315 0.141273855 0.018662853 0.093943037
## 899667 ## 9910877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 865432 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 86899	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.164646646 0.36313131 0.42575758	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.046044864 0.241112423 0.173619310	0.047026795 0.22232363 0.040739052 0.050619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061 0.066097315 0.141273855 0.018662853 0.093943037 0.080331108
## 899667 ## 9010877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 886453 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 88999 ## 8910499	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55767071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.29040404	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.046044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282	0.047026795 0.22323563 0.040739052 0.059619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.2047044061 0.066097315 0.141273855 0.018662853 0.093943037 0.080331108 0.073041471
## 899667 ## 9010877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 865432 ## 865432 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 868999 ## 91594602	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.29040404 0.25303030	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.0466044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.059619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061 0.066097315 0.141273855 0.018662853 0.093943037 0.0809331108 0.073041471 0.028439949
## 899667 ## 9010877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 886453 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 88999 ## 8910499	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55767071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.29040404	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.046044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282	0.047026795 0.22323563 0.040739052 0.059619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.2047044061 0.066097315 0.141273855 0.018662853 0.093943037 0.080331108 0.073041471
## 899667 ## 9010877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 865432 ## 865432 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 868999 ## 91594602	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.29040404 0.25303030	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.0466044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.059619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061 0.066097315 0.141273855 0.018662853 0.093943037 0.0809331108 0.073041471 0.028439949
## 899667 ## 9910877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 865432 ## 866458 ## 866458 ## 810499 ## 810499 ## 91594602 ## 8910996	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.29040404 0.25303030 0.20151515 0.51565657	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.046044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.050619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061 0.066097315 0.141273855 0.018662853 0.093943037 0.080331108 0.073041471 0.028439949 0.009853102 0.116295621
## 899667 ## 9010877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 865432 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 888999 ## 91594602 ## 90769602 ## 90769602 ## 91227	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55767071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.29040404 0.25303030 0.20151515 0.51565657 0.26212121	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.046044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493 0.137675456	0.047026795 0.22323563 0.040739052 0.0596519792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061 0.066097315 0.141273855 0.018662853 0.093943037 0.080331108 0.073041471 0.028439949 0.009853102 0.116295621 0.045679422
## 899667 ## 9910877 ## 869254 ## 891936 ## 992727 ## 917080 ## 924342 ## 865432 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 868999 ## 91594602 ## 99769602 ## 99769602 ## 8910996 ## 81227 ## 88725602	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.29040404 0.25303030 0.20151515 0.51565657 0.26212121	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.0466044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493 0.137675456 0.428702611	0.047026795 0.22323563 0.040739052 0.050619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061 0.066097315 0.141273855 0.018662853 0.093943037 0.080331108 0.073041471 0.028439949 0.009853102 0.116295621 0.045679422 0.085133286
## 899667 ## 9910877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 224342 ## 865432 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 868999 ## 91594602 ## 90769602 ## 91227 ## 8810996 ## 91227 ## 88725602 ## 8712766	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.290404404 0.25303030 0.20151515 0.51565657 0.26212121 0.52070707	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.046044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493 0.137675456 0.428702611 0.248983340	0.047026795 0.22232363 0.040739052 0.050619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061 0.066097315 0.141273855 0.093943037 0.080331108 0.073041471 0.028439949 0.009853102 0.116295621 0.045679422 0.085133286 0.145972389
## 899667 ## 9010877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 865432 ## 865453 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 868999 ## 8910499 ## 91594602 ## 99769602 ## 91227 ## 88725602 ## 8712766 ## 857343	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36513131 0.42575758 0.29040404 0.25303030 0.201515515 0.51565657 0.26212121 0.52070707 0.24141414 0.21969697	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.046044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493 0.137675456 0.428702611 0.248983340 0.069460842	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.0596619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.2047044061 0.066097315 0.141273855 0.018662853 0.093943037 0.080331108 0.073041471 0.028439949 0.009853102 0.116295621 0.045679422 0.085133286 0.145972389 0.030201899
## 899667 ## 9910877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 224342 ## 865432 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 868999 ## 91594602 ## 90769602 ## 91227 ## 8810996 ## 91227 ## 88725602 ## 8712766	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.290404404 0.25303030 0.20151515 0.51565657 0.26212121 0.52070707	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.046044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493 0.137675456 0.428702611 0.248983340	0.047026795 0.22232363 0.040739052 0.050619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061 0.066097315 0.141273855 0.093943037 0.080331108 0.073041471 0.028439949 0.009853102 0.116295621 0.045679422 0.085133286 0.145972389
## 899667 ## 9010877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 865432 ## 865453 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 868999 ## 8910499 ## 91594602 ## 99769602 ## 91227 ## 88725602 ## 8712766 ## 857343	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36513131 0.42575758 0.29040404 0.25303030 0.201515515 0.51565657 0.26212121 0.52070707 0.24141414 0.21969697	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.046044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493 0.137675456 0.428702611 0.248983340 0.069460842	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.0596619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.2047044061 0.066097315 0.141273855 0.018662853 0.093943037 0.080331108 0.073041471 0.028439949 0.009853102 0.116295621 0.045679422 0.085133286 0.145972389 0.030201899
## 899667 ## 9910877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 865432 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 868999 ## 91594602 ## 90769602 ## 91227 ## 88725602 ## 8712766 ## 87343 ## 887343	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.29040404 0.25393030 0.20151515 0.51565657 0.26212121 0.52070707 0.24141414 0.21969697 0.28181818	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.0466044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493 0.137675456 0.428702611 0.248983340 0.069460842 0.0807424900 0.298176571	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.050619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061 0.066097315 0.141273855 0.018662853 0.093943037 0.080331108 0.073041471 0.028439949 0.009853102 0.116295621 0.045679422 0.085133286 0.145972389 0.030201899 0.034934981 0.150532731
## 899667 ## 9910877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 865432 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 868999 ## 91594602 ## 99769602 ## 99769602 ## 91227 ## 88725602 ## 8712766 ## 857343 ## 8649001 ## 888570	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.290404404 0.25303030 0.20151515 0.51565657 0.26212121 0.52070707 0.24141414 0.21969697 0.28181818	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.046044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493 0.137675456 0.428702611 0.248983340 0.069460842 0.080742490 0.298176571 0.129870130	0.047026795 0.22232363 0.040739052 0.050619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061 0.066097315 0.141273855 0.093943037 0.080331108 0.073041471 0.028439949 0.009853102 0.116295621 0.045679422 0.085133286 0.145972389 0.034934981 0.150532731 0.150532731
## 899667 ## 9010877 ## 869254 ## 891936 ## 92727 ## 917080 ## 924342 ## 865432 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 88999 ## 8910499 ## 91594602 ## 99769602 ## 91227 ## 88725602 ## 8712766 ## 857343 ## 901088 ## 88649001 ## 8879523	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55767071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.29540404 0.25303030 0.201515515 0.51565657 0.26212121 0.52070707 0.24141414 0.21969697 0.28181818 0.42070707 0.28181818	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.046044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493 0.137675456 0.428702611 0.248983340 0.069460842 0.080742490 0.298176571 0.129870130 0.277843369	0.047026795 0.22323563 0.040739052 0.0596519792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.2047044061 0.066097315 0.141273855 0.018662853 0.093943037 0.080331108 0.073041471 0.028439949 0.09853102 0.116295621 0.145772389 0.030201899 0.034934981 0.150532731 0.1707777884 0.068619322
## 899667 ## 9010877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 865432 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 868999 ## 91594602 ## 90769602 ## 91594602 ## \$7343 ## 8725602 ## 8712766 ## 87343 ## 88649001 ## 888570 ## 88857343 ## 88857343 ## 991088 ## 88857343 ## 991088 ## 879523 ## 903483	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.29040404 0.25303030 0.20151515 0.51565657 0.26212121 0.52070707 0.24141414 0.25303030 0.2015181888 0.42070707 0.28181818 0.42070707 0.52929293 0.269696997 0.46717172	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.046044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493 0.137675456 0.428702611 0.248983340 0.069460842 0.080742490 0.298176571 0.129870130 0.277843369 0.220451266	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.059619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061 0.066097315 0.141273855 0.018662853 0.093943037 0.080331108 0.073041471 0.028439949 0.009853102 0.116295621 0.045679422 0.085133286 0.145972389 0.030201899 0.034934981 0.150532731 0.170777884 0.068619322 0.201802026
## 899667 ## 9910877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 865432 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 868999 ## 91594602 ## 99769602 ## 91227 ## 887343 ## 887343 ## 887343 ## 888570 ## 888570 ## 888570 ## 888570 ## 888570 ## 889091	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.29040404 0.25393030 0.20151515 0.51565657 0.26212121 0.52070707 0.24141414 0.21969697 0.28181818 0.42070707 0.52929293 0.26969697 0.46717172 0.24444444	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.0466044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493 0.137675456 0.428702611 0.248983340 0.069460842 0.080742490 0.298176571 0.129870130 0.27843369 0.220451266 0.177030041	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.050619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061 0.066097315 0.141273855 0.018662853 0.093943037 0.080331108 0.073041471 0.028439949 0.009853102 0.116295621 0.045679422 0.085133286 0.145972389 0.030201899 0.034934981 0.150532731 0.170777884 0.068619322 0.2018802026 0.051967166
## 899667 ## 9010877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 865432 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 868999 ## 91594602 ## 90769602 ## 91594602 ## \$7343 ## 8725602 ## 8712766 ## 87343 ## 88649001 ## 888570 ## 88857343 ## 88857343 ## 991088 ## 88857343 ## 991088 ## 879523 ## 903483	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.29040404 0.25303030 0.20151515 0.51565657 0.26212121 0.52070707 0.24141414 0.25303030 0.2015181888 0.42070707 0.28181818 0.42070707 0.52929293 0.269696997 0.46717172	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.046044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493 0.137675456 0.428702611 0.248983340 0.069460842 0.080742490 0.298176571 0.129870130 0.277843369 0.220451266	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.059619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061 0.066097315 0.141273855 0.018662853 0.093943037 0.080331108 0.073041471 0.028439949 0.009853102 0.116295621 0.045679422 0.085133286 0.145972389 0.030201899 0.034934981 0.150532731 0.170777884 0.068619322 0.201802026
## 899667 ## 9910877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 865432 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 868999 ## 91594602 ## 99769602 ## 91227 ## 887343 ## 887343 ## 887343 ## 888570 ## 888570 ## 888570 ## 888570 ## 888570 ## 889091	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.29040404 0.25393030 0.20151515 0.51565657 0.26212121 0.52070707 0.24141414 0.21969697 0.28181818 0.42070707 0.52929293 0.26969697 0.46717172 0.24444444	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.0466044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493 0.137675456 0.428702611 0.248983340 0.069460842 0.080742490 0.298176571 0.129870130 0.27843369 0.220451266 0.177030041	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.050619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061 0.066097315 0.141273855 0.018662853 0.093943037 0.080331108 0.073041471 0.028439949 0.009853102 0.116295621 0.045679422 0.085133286 0.145972389 0.030201899 0.034934981 0.150532731 0.170777884 0.068619322 0.2018802026 0.051967166
## 899667 ## 9010877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 894047 ## 865432 ## 861853 ## 911685 ## 861853 ## 911685 ## 91594602 ## 91594602 ## 91594602 ## 91594602 ## 8712766 ## 8712766 ## 8712766 ## 8712766 ## 8712767 ## 888579 ## 8910988 ## 8910988 ## 91088 ## 91088 ## 91088 ## 91176701 ## 8857343 ## 901088 ## 913767701 ## 87523 ## 903483 ## 913767701 ## 862980 ## 9111843	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.29640404 0.25303030 0.20151515 0.51565657 0.26212121 0.52070707 0.24141414 0.21969697 0.28181818 0.42070707 0.52929293 0.26969697 0.46717172 0.24444444 0.44696970 0.284830303	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.046044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493 0.137675456 0.428702611 0.248983340 0.69460842 0.080742490 0.298176571 0.129870130 0.277843369 0.220451266 0.177030041 0.195854650 0.176439722	0.047026795 0.22323563 0.040739052 0.0596519792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.2047044061 0.066097315 0.141273855 0.018662853 0.093943037 0.080331108 0.073041471 0.028439949 0.09853302 0.116295621 0.045679422 0.085133286 0.145972389 0.030201899 0.034934981 0.150532731 0.170777884 0.068619322 0.201802026 0.051967166 0.092422923 0.117712090
## 899667 ## 9910877 ## 869254 ## 891936 ## 992727 ## 917080 ## 924342 ## 865432 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 868999 ## 91594602 ## 99769602 ## 99769602 ## 8712766 ## 8712761 ## 888570 ## 9111843 ## 9111843 ## 89344	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.29940404 0.25303030 0.20151515 0.51565657 0.26212121 0.52070707 0.24141414 0.21969697 0.28181818 0.42070707 0.28181818 0.42070707 0.24444444 0.4469697 0.28888889	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.046044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493 0.137675456 0.428702611 0.248983340 0.069460842 0.080742490 0.298176571 0.129870130 0.277843369 0.277843369 0.220451266 0.177030041 0.195854650 0.176439722 0.188967598	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.059619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061 0.066097315 0.141273855 0.093943037 0.088033108 0.073041471 0.028439949 0.009853102 0.116295621 0.045679422 0.085133286 0.145972389 0.030201899 0.034934981 0.150532731 0.170777884 0.068619322 0.201802026 0.051967166 0.09242293 0.1177712090 0.058393101
## 899667 ## 9910877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 865432 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 868999 ## 91594602 ## 99769602 ## 991227 ## 887343 ## 98725602 ## 8712766 ## 8712766 ## 8712766 ## 8712766 ## 8712766 ## 8712766 ## 8712766 ## 91128 ## 911488 ## 91376701 ## 88649001 ## 88649001 ## 8862980 ## 9111843 ## 913767011 ## 862980 ## 9111843 ## 893444 ## 8915	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.29040404 0.25303030 0.20151515 0.51565657 0.26212121 0.52070707 0.24141414 0.21969697 0.28181818 0.42070707 0.52929293 0.26969697 0.264444444 0.44696970 0.2803033 0.28888889 0.41363636	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.0466044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493 0.137675456 0.428702611 0.248983340 0.069460842 0.080742490 0.298176571 0.129870130 0.277843369 0.220451266 0.177639041 0.195854650 0.176439722 0.188967598 0.194674013	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.050619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061 0.066697315 0.141273855 0.093943037 0.080331108 0.073041471 0.028439949 0.009853102 0.116295621 0.045679422 0.085133286 0.145972389 0.030201899 0.030201899 0.034934981 0.150532731 0.170777884 0.068619322 0.201802026 0.051967166 0.092422923 0.117712090 0.058393101 0.066339151
## 899667 ## 9910877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 865432 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 868999 ## 8110499 ## 91594602 ## 99769602 ## 91227 ## 88725602 ## 8712766 ## 857343 ## 901088 ## 885704 ## 885704 ## 889344 ## 9111843 ## 93144 ## 89344 ## 89344 ## 8915 ## 855167	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.29040404 0.25303030 0.201515515 0.51565657 0.26212121 0.52070707 0.24141414 0.21969697 0.28181818 0.42070707 0.28181818 0.42070707 0.24141414 0.21969697 0.28181818 0.42070707 0.24444444 0.44096970 0.48930303 0.28888889 0.41363636 0.46556557	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.046044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493 0.137675456 0.428702611 0.248983340 0.069460842 0.080742490 0.298176571 0.129870130 0.277843369 0.220451266 0.177030041 0.195854650 0.176439722 0.188967598 0.194674013 0.107700380	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.0550619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.2047044061 0.066097315 0.141273855 0.018662853 0.093943037 0.080331108 0.073041471 0.028439949 0.009853102 0.116295621 0.045679422 0.085133286 0.145972389 0.030201899 0.034934981 0.150532731 0.170777884 0.068619322 0.2018802026 0.051967166 0.092422923 0.117712000 0.058393101 0.0666339151 0.0656393151
## 899667 ## 9010877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 865432 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 861853 ## 911685 ## 91996 ## 91594602 ## 99769602 ## 8910996 ## 91227 ## 88725602 ## 8712766 ## 857343 ## 901088 ## 888570 ## 888570 ## 889344 ## 89344 ## 89344 ## 89344 ## 89344 ## 89344 ## 89344 ## 8915 ## 885167 ## 872608	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.29040404 0.25303030 0.20151515 0.51565657 0.26212121 0.52070707 0.24141414 0.21969697 0.28181818 0.42070707 0.28181818 0.42070707 0.24144444 0.44696970 0.52929293 0.26969697 0.46717172 0.24444444 0.44696970 0.28830303 0.28888889 0.41363636 0.36565657 0.30757576	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.046044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493 0.137675456 0.428702611 0.248983340 0.069460842 0.080742490 0.298176571 0.129870130 0.277843369 0.220451266 0.177030041 0.195854650 0.176439722 0.188967598 0.194674013 0.107700380 0.401154401	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.0596519792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061 0.066097315 0.141273855 0.018662853 0.093943037 0.080331108 0.073041471 0.028439949 0.009853102 0.116295621 0.045679422 0.085133286 0.145972389 0.030201899 0.034934981 0.150532731 0.170777884 0.068619322 0.201802026 0.051967166 0.092422923 0.117712090 0.058393101 0.06639151 0.0613515194 0.063515194
## 899667 ## 9910877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 865432 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 868999 ## 8110499 ## 91594602 ## 99769602 ## 91227 ## 88725602 ## 8712766 ## 857343 ## 901088 ## 885704 ## 885704 ## 889344 ## 9111843 ## 93144 ## 89344 ## 89344 ## 8915 ## 855167	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.29040404 0.25303030 0.201515515 0.51565657 0.26212121 0.52070707 0.24141414 0.21969697 0.28181818 0.42070707 0.28181818 0.42070707 0.24141414 0.21969697 0.28181818 0.42070707 0.24444444 0.44096970 0.48930303 0.28888889 0.41363636 0.46556557	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.046044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493 0.137675456 0.428702611 0.248983340 0.069460842 0.080742490 0.298176571 0.129870130 0.277843369 0.220451266 0.177030041 0.195854650 0.176439722 0.188967598 0.194674013 0.107700380	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.0550619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.2047044061 0.066097315 0.141273855 0.018662853 0.093943037 0.080331108 0.073041471 0.028439949 0.009853102 0.116295621 0.045679422 0.085133286 0.145972389 0.030201899 0.034934981 0.150532731 0.170777884 0.068619322 0.2018802026 0.051967166 0.092422923 0.117712000 0.058393101 0.0666339151 0.0656393151
## 899667 ## 9010877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 865432 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 861853 ## 911685 ## 91996 ## 91594602 ## 99769602 ## 8910996 ## 91227 ## 88725602 ## 8712766 ## 857343 ## 901088 ## 888570 ## 888570 ## 889344 ## 89344 ## 89344 ## 89344 ## 89344 ## 89344 ## 89344 ## 8915 ## 885167 ## 872608	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.29040404 0.25303030 0.20151515 0.51565657 0.26212121 0.52070707 0.24141414 0.21969697 0.28181818 0.42070707 0.28181818 0.42070707 0.24144444 0.44696970 0.52929293 0.26969697 0.46717172 0.24444444 0.44696970 0.28830303 0.28888889 0.41363636 0.36565657 0.30757576	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.046044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493 0.137675456 0.428702611 0.248983340 0.069460842 0.080742490 0.298176571 0.129870130 0.277843369 0.220451266 0.177030041 0.195854650 0.176439722 0.188967598 0.194674013 0.107700380 0.401154401	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.0596519792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061 0.066097315 0.141273855 0.018662853 0.093943037 0.080331108 0.073041471 0.028439949 0.009853102 0.116295621 0.045679422 0.085133286 0.145972389 0.030201899 0.034934981 0.150532731 0.170777884 0.068619322 0.201802026 0.051967166 0.092422923 0.117712090 0.058393101 0.06639151 0.0613515194 0.063515194
## 899667 ## 9910877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 865432 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 888999 ## 91594602 ## 90769602 ## 91227 ## 88725602 ## 8712766 ## 887343 ## 901088 ## 88649001 ## 88570 ## 88570 ## 88570 ## 88570 ## 88570 ## 88570 ## 88570 ## 879523 ## 9111843 ## 9111843 ## 9111843 ## 8915 ## 872608 ## 872608 ## 872608 ## 872608 ## 873593 ## 909231	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.29040404 0.25303030 0.201515515 0.501565657 0.26212121 0.52070707 0.24141414 0.21969697 0.28181818 0.42070707 0.25929293 0.26969697 0.46717172 0.28888889 0.41363636 0.36565657 0.30757576 0.30757576 0.30757576 0.30757576 0.30757576 0.30757576 0.30757576	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.0466044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493 0.137675456 0.428702611 0.248983340 0.069460842 0.080742490 0.298176571 0.129870130 0.277843369 0.220451266 0.177630041 0.195854650 0.176439722 0.188967598 0.194674013 0.107700380 0.401154401 0.481175390 0.092286501	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.059619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061 0.066097315 0.141273855 0.018662853 0.093943037 0.080331108 0.073041471 0.028439949 0.009853102 0.116295621 0.045679422 0.085133286 0.145972389 0.030201899 0.034934981 0.150532731 0.170777884 0.068619322 0.201802026 0.051967166 0.092422923 0.117712090 0.058393101 0.0666339151 0.013515194 0.588187333 0.1520188297 0.049445158
## 899667 ## 9910877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 894047 ## 865432 ## 861853 ## 911685 ## 861853 ## 911685 ## 91594602 ## 99769602 ## 91594602 ## 91594602 ## 8712766 ## 87325002 ## 8712766 ## 87325002 ## 8712766 ## 873733 ## 901088 ## 88649001 ## 885704 ## 879523 ## 913767701 ## 885980 ## 9111843 ## 89344 ## 89344 ## 8915 ## 875167 ## 875167 ## 875167 ## 872608 ## 873593 ## 91805	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55767071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.2940404 0.25303030 0.201515515 0.51565657 0.26212121 0.52070707 0.24141414 0.21969697 0.28181818 0.42070707 0.24141414 0.21969697 0.28181818 0.42070707 0.52929293 0.26969697 0.46717172 0.24444444 0.44696970 0.28030303 0.28888889 0.413636636 0.36565657 0.30757576 0.67424242 0.250000000 0.31212121	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.046044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493 0.137675456 0.428702611 0.248983340 0.69460842 0.080742490 0.298176571 0.129870130 0.277843369 0.220451266 0.177030041 0.195854650 0.176439722 0.188967598 0.194674013 0.107700380 0.401154401 0.481175390 0.092286561 0.327036600	0.047026795 0.22232363 0.040739052 0.050619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.2047044061 0.066097315 0.141273855 0.018662853 0.093943037 0.080331108 0.073641471 0.028439949 0.009853102 0.116295621 0.045679422 0.085133286 0.145972389 0.030201899 0.034934981 0.150532731 0.170777884 0.068619322 0.201802026 0.051967166 0.092422923 0.117712090 0.058393101 0.06639151 0.013515194 0.588187333 0.152018297 0.044445158
## 899667 ## 9010877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 894047 ## 865432 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 868999 ## 91594602 ## 99769602 ## 99769602 ## 8712766 ## 8712766 ## 877343 ## 961088 ## 888570 ## 8712766 ## 877343 ## 9911843 ## 9111843 ## 89344 ## 8915 ## 89344 ## 8915 ## 873593 ## 990231 ## 909231 ## 909231 ## 91805 ## 861799	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575788 0.29040404 0.25303030 0.20151515 0.51565657 0.26212121 0.52070707 0.24141414 0.21996997 0.28181818 0.42070707 0.28181818 0.42070707 0.24144444 0.44696970 0.52929293 0.269696997 0.46717172 0.24444444 0.44696970 0.28830303 0.28888889 0.41363636 0.36565657 0.30757576 0.67424242 0.25000000 0.31212121 0.33181818	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.046044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493 0.137675456 0.428702611 0.248983340 0.069460842 0.080742490 0.298176571 0.129870130 0.277843369 0.220451266 0.177030041 0.195854650 0.176439722 0.188967598 0.194674013 0.107700380 0.401154401 0.481175390 0.092286501 0.327036600 0.086842450	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.0596619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061 0.066097315 0.141273855 0.018662853 0.093943037 0.080331108 0.073041471 0.028439949 0.009853102 0.116295621 0.045679422 0.085133286 0.145972389 0.030201899 0.034934981 0.150532731 0.170777884 0.068619322 0.201802026 0.051967166 0.092422923 0.117712090 0.058393101 0.066339151 0.013515194 0.588187333 0.152018297 0.049445158 0.104687478
## 899667 ## 9910877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 884047 ## 865432 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 868999 ## 915276 ## 87325602 ## 8712766 ## 87325602 ## 8712766 ## 87325602 ## 8712766 ## 87343 ## 91088 ## 88649001 ## 888570 ## 879523 ## 913867 ## 879523 ## 911843 ## 9151844 ## 8915 ## 875608 ## 875608 ## 875608 ## 875608 ## 911843 ## 8915 ## 875608 ## 873593 ## 909231 ## 91805 ## 861799 ## 915276	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.29240404 0.25303030 0.20151515 0.515655657 0.26212121 0.52070707 0.24141414 0.21969697 0.28181818 0.42070707 0.52929293 0.26969697 0.46717172 0.24444444 0.44696970 0.28830839 0.41363636 0.36565657 0.30757576 0.67424242 0.250000000 0.31212121 0.33181818 0.503535355	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.0466044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493 0.137675456 0.428702611 0.248983340 0.069460842 0.080742490 0.298176571 0.129870130 0.277843369 0.27843369 0.27843369 0.177030041 0.195854650 0.176439722 0.188967598 0.194674013 0.107700380 0.401154401 0.481175390 0.092286561 0.327036600 0.086842450 0.13660600 0.086842450	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.050619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061 0.066097315 0.141273855 0.093943037 0.080331108 0.073041471 0.028439949 0.009853102 0.116295621 0.045679422 0.085133286 0.145972389 0.030201899 0.034934981 0.150532731 0.170777884 0.068619322 0.201802026 0.051967166 0.092422923 0.117712090 0.058393101 0.066339151 0.013515194 0.588187333 0.152018297 0.049445158 0.104687478 0.043088319 0.365697940
## 899667 ## 9910877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 884047 ## 865432 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 868999 ## 9119594602 ## 9810996 ## 91227 ## 88725602 ## 88725602 ## 887343 ## 901088 ## 88849001 ## 88570 ## 879523 ## 903483 ## 9111843 ## 91376701 ## 862980 ## 9111843 ## 8915 ## 871567 ## 871568 ## 871593 ## 909231 ## 91805 ## 861799 ## 915276 ## 90401601	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.29040404 0.25303030 0.201515515 0.51565657 0.26212121 0.52070707 0.24141414 0.21969697 0.28181818 0.42070707 0.24141414 0.21969697 0.28181818 0.42070707 0.24444444 0.44696970 0.2888889 0.41363636 0.36565657 0.30757576 0.6742424242 0.25000000 0.31212121 0.33181818 0.503535353 0.37676768	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.046044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493 0.137675456 0.428702611 0.248983340 0.069460842 0.080742490 0.298176571 0.129870130 0.277843369 0.220451266 0.177630041 0.195854650 0.176439722 0.188967598 0.194674013 0.107700380 0.401154401 0.481175390 0.092286501 0.327036600 0.08684250 0.533648170 0.143119507	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.059619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061 0.066097315 0.141273855 0.018662853 0.093943037 0.080331108 0.073041471 0.028439949 0.009853102 0.116295621 0.045679422 0.085133286 0.145972389 0.030201899 0.034934981 0.150532731 0.170777884 0.068619322 0.201802026 0.051967166 0.092422923 0.117712090 0.058393101 0.066339151 0.013515194 0.588187333 0.152018297 0.049445158 0.104687478 0.043088319 0.3656597940 0.054212788
## 899667 ## 9910877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 884047 ## 865432 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 868999 ## 915276 ## 87325602 ## 8712766 ## 87325602 ## 8712766 ## 87325602 ## 8712766 ## 87343 ## 91088 ## 88649001 ## 888570 ## 879523 ## 913867 ## 879523 ## 911843 ## 9151844 ## 8915 ## 875608 ## 875608 ## 875608 ## 875608 ## 911843 ## 8915 ## 875608 ## 873593 ## 909231 ## 91805 ## 861799 ## 915276	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.29240404 0.25303030 0.20151515 0.515655657 0.26212121 0.52070707 0.24141414 0.21969697 0.28181818 0.42070707 0.52929293 0.26969697 0.46717172 0.24444444 0.44696970 0.28830839 0.41363636 0.36565657 0.30757576 0.67424242 0.250000000 0.31212121 0.33181818 0.503535355	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.0466044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493 0.137675456 0.428702611 0.248983340 0.069460842 0.080742490 0.298176571 0.129870130 0.277843369 0.27843369 0.27843369 0.177030041 0.195854650 0.176439722 0.188967598 0.194674013 0.107700380 0.401154401 0.481175390 0.092286561 0.327036600 0.086842450 0.13660600 0.086842450	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.050619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061 0.066097315 0.141273855 0.093943037 0.080331108 0.073041471 0.028439949 0.009853102 0.116295621 0.045679422 0.085133286 0.145972389 0.030201899 0.034934981 0.150532731 0.170777884 0.068619322 0.201802026 0.051967166 0.092422923 0.117712090 0.058393101 0.066339151 0.013515194 0.588187333 0.152018297 0.049445158 0.104687478 0.043088319 0.365697940
## 899667 ## 9910877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 884047 ## 865432 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 868999 ## 9119594602 ## 9810996 ## 91227 ## 88725602 ## 88725602 ## 887343 ## 901088 ## 88849001 ## 88570 ## 879523 ## 903483 ## 9111843 ## 91376701 ## 862980 ## 9111843 ## 8915 ## 871567 ## 871568 ## 871593 ## 909231 ## 91805 ## 861799 ## 915276 ## 90401601	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.29040404 0.25303030 0.201515515 0.51565657 0.26212121 0.52070707 0.24141414 0.21969697 0.28181818 0.42070707 0.24141414 0.21969697 0.28181818 0.42070707 0.24444444 0.44696970 0.2888889 0.41363636 0.36565657 0.30757576 0.6742424242 0.25000000 0.31212121 0.33181818 0.503535353 0.37676768	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.046044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493 0.137675456 0.428702611 0.248983340 0.069460842 0.080742490 0.298176571 0.129870130 0.277843369 0.220451266 0.177630041 0.195854650 0.176439722 0.188967598 0.194674013 0.107700380 0.401154401 0.481175390 0.092286501 0.327036600 0.08684250 0.533648170 0.143119507	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.059619792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061 0.066097315 0.141273855 0.018662853 0.093943037 0.080331108 0.073041471 0.028439949 0.009853102 0.116295621 0.045679422 0.085133286 0.145972389 0.030201899 0.034934981 0.150532731 0.170777884 0.068619322 0.201802026 0.051967166 0.092422923 0.117712090 0.058393101 0.066339151 0.013515194 0.588187333 0.152018297 0.049445158 0.104687478 0.043088319 0.3656597940 0.054212788
## 899667 ## 9010877 ## 869254 ## 891936 ## 902727 ## 917080 ## 924342 ## 894047 ## 865432 ## 866458 ## 861853 ## 911685 ## 86899 ## 91594602 ## 8910996 ## 91227 ## 88725602 ## 8712766 ## 8732763 ## 901088 ## 9810996 ## 911843 ## 88649001 ## 8857343 ## 901088 ## 88649001 ## 8857343 ## 901088 ## 8712766 ## 872608 ## 9111843 ## 89344 ## 8915 ## 873593 ## 909231 ## 91805 ## 871596 ## 873593 ## 909231 ## 915276 ## 871596 ## 871596 ## 871596 ## 871596 ## 871596 ## 871596 ## 871596 ## 871596 ## 871596 ## 871596 ## 871596 ## 871596 ## 871596 ## 871596 ## 8715976 ## 865137	0.18585859 0.66414141 0.29797980 0.17121212 0.19646465 0.28131313 0.53535354 0.31919192 0.55707071 0.40202020 0.47525253 0.16464646 0.36313131 0.42575758 0.29640404 0.25303030 0.20151515 0.51565657 0.26212121 0.52070707 0.24141414 0.21969697 0.28181818 0.42070707 0.52929293 0.26969697 0.46717172 0.24444444 0.44696970 0.28030303 0.28888889 0.413636656567 0.365656567 0.36757576 0.67424242 0.250000000 0.31212121 0.33181818 0.50353555 0.37676768 0.376565666	0.135379772 0.327692510 0.136298045 0.082972583 0.074708120 0.119113210 0.200249246 0.123901351 0.171323626 0.164108619 0.149219467 0.046044864 0.241112423 0.173619310 0.099698282 0.095106913 0.034172898 0.175193493 0.137675456 0.428702611 0.248983340 0.69460842 0.080742490 0.298176571 0.129870130 0.277843369 0.220451266 0.177030041 0.195854650 0.176439722 0.188967598 0.194674013 0.107700380 0.401154401 0.481175390 0.092286501 0.327036600 0.086882450 0.13736600 0.086882450 0.133668170 0.143119567 0.198019153	0.047026795 0.222323563 0.040739052 0.0596519792 0.087517101 0.059360447 0.094461258 0.128802012 0.204704061 0.066097315 0.141273855 0.018662853 0.093943037 0.080331108 0.073041471 0.028439949 0.099853102 0.116295621 0.045679422 0.085133286 0.145972389 0.030201899 0.034934981 0.150532731 0.170777884 0.068619322 0.201802026 0.051967166 0.092422923 0.117712090 0.058393101 0.066339151 0.013515194 0.0588187333 0.152018297 0.049445158 0.104687478 0.043088319 0.36559740 0.054212788

##	884448	0.21565657	0.11111111	0.046819507
	894090		0.034959990	0.001913962
		0.30959596		
##	91813702	0.31767677	0.136953955	0.016279038
##	89511502	0.32676768	0.090777909	0.030720119
##	8910251	0.43535354	0.136626000	0.083716817
	9012568	0.33383838	0.082775810	0.030132803
##	906290	0.28030303	0.106191788	0.040255379
##	853201	0.34292929	0.158402204	0.098365187
	84862001			
		0.55757576	0.388036206	0.112184404
##	874858	0.66868687	0.587432769	0.373989470
##	85715	0.53939394	0.412304867	0.094944930
##	866674	0.57676768	0.194214876	0.080469301
##	906564	0.51818182	0.242948970	0.157165955
##	8812816	0.15151515	0.210809393	0.063575308
##	8712853	0.36363636	0.060606061	0.028025372
	864018	0.21565657	0.218286764	0.054661913
##	915143	0.22474747	0.116292798	0.069172091
##	927241	0.67525253	0.452315361	0.182766054
##	89813	0.43030303	0.213826577	0.085616959
	914333			
		0.21565657	0.071822117	0.031687465
##	894618	0.43838384	0.028138528	0.023983251
##	858970	0.85000000	0.165026892	0.174750909
##	909410	0.26717172	0.079102715	0.041775493
	899987	0.45252525	0.217171717	0.086031535
##	89524	0.15808081	0.103568149	0.054627365
##	857155	0.31060606	0.183457956	0.052761771
	904302	0.23989899	0.239669421	0.091282838
	891716	0.29191919	0.093008002	0.017177287
##	862965	0.34292929	0.090121999	0.022014013
##	865468	0.18282828	0.139315230	0.109904233
	868202	0.26515152	0.168109668	0.059913215
##	8711216	0.39595960	0.030696576	0.021564888
##	90312	0.46919192	0.137609865	0.184666197
##	88330202	0.37828283	0.196248196	0.064404461
	859283	0.45101010	0.223468451	0.080469301
##	855138	0.33333333	0.341466614	0.079191023
##	8712291	0.22979798	0.038108356	0.021599436
	905502	0.27323232	0.146989374	0.026401614
##	924632	0.2555556	0.113997114	0.065855479
##	884437	0.34191919	0.147186147	0.092077443
##	871001501	0.74747475	0.061065197	0.022048561
	91376702	0.08080808	0.024071888	0.014309799
##	864496	0.29747475	0.306047488	0.100576261
##	8711561	0.47121212	0.162862390	0.143934055
	86208	0.52272727	0.187852551	0.121477827
	864877	0.52323232	0.460186278	0.175821898
##	89143602	0.33030303	0.216122262	0.758854663
##	87556202	0.34191919	0.209694346	0.118057571
	863030	0.43686869	0.560540470	0.214308417
##	866203	0.44747475	0.068017841	0.061882454
##	87281702	0.37070707	0.263347763	0.127454638
##	8912521	0.32171717	0.060802834	0.038700717
	854253	0.4222222	0.205234160	0.061156945
##	905680	0.4000000	0.043355634	0.029545486
##	903811	0.29343434	0.072478027	0.018973785
	877159	0.35858586	0.069132887	0.143070354
##	9010259	0.49242424	0.184507412	0.166528474
##	867387	0.38181818	0.102781057	0.049583351
##	844359	0.37070707	0.187852551	0.044366596
	9010018	0.29646465	0.258034894	0.137231734
##	8912280	0.41212121	0.336219336	0.110076973
##	904971	0.21515152	0.146136692	0.062400674
	855625	0.63131313	0.319821593	0.233240745
	033023			
##		smoothness_se fract		ure_se symmetry_se
##	861648	0.10725091	0.18323505 0.16592	299859 0.18247312
##	89382601	0.11279192	0.05454928 0.12183	396393 0.09931333
##	8913	0.10259374	0.12320977 0.02404	
	91858		0.35404381 0.34184	
		0.16568651		
	874158	0.43094129	0.22156698 0.20062	276521 0.24621489
##	85759902	0.22486997	0.19187026 0.13235	94413 0.34189790
	8711803	0.26151545	0.03791070 0.06042	
	897604	0.11959071	0.47219882 0.06210	
##	917092	0.46731482	0.56866049 0.17012	
##	862261	0.32012102	0.39890480 0.37196	059406 0.14251140
	88411702	0.08967604	0.09119629 0.15399	
	904969	0.20358976	0.14995788 0.12102	
##	859711	0.52680423	0.83909014 0.10873	340877 0.24663702
	924934	0.35139545	0.23820556 0.41522	
	884626		0.29759899 0.01768	
		0.12876908		
	895633	0.30074447	0.32350463 0.24239	
##	88350402	0.16170922	0.13984836 0.06652	222772 0.15616030
	9110944	0.10480335	0.18744735 0.05788	
			0.39300758 0.24946	
	9010720	0.24438250		17 1070 11. ///94985
	8910720			
##	861598	0.12900704	0.28433024 0.08331	
	861598		0.28433024 0.08331	185997 0.23059605
##	861598 916838	0.11476357	0.28433024 0.08331 0.25105307 0.11348	185997 0.23059605 356789 0.03782293
	861598 916838 8611161	0.11476357 0.17272326	0.28433024 0.08331 0.25105307 0.11348 0.40143218 0.14493	185997 0.23059605 356789 0.03782293 345827 0.18936793
##	861598 916838 8611161 854039	0.11476357 0.17272326 0.08403304	0.28433024 0.08333 0.25105307 0.11348 0.40143218 0.14493 0.31992418 0.07193	185997 0.23059605 356789 0.03782293 345827 0.18936793 368812 0.12872179
##	861598 916838 8611161	0.11476357 0.17272326	0.28433024 0.08331 0.25105307 0.11348 0.40143218 0.14493	185997 0.23059605 356789 0.03782293 345827 0.18936793 368812 0.12872179
## ##	861598 916838 8611161 854039 919812	0.11476357 0.17272326 0.08403304 0.37961043	0.28433024 0.08333 0.25105307 0.11348 0.40143218 0.14493 0.31992418 0.07193 0.50737152 0.35754	185997 0.23059605 856789 0.03782293 845827 0.18936793 868812 0.12872179 106648 0.10860021
## ## ##	861598 916838 8611161 854039 919812 901041	0.11476357 0.17272326 0.08403304 0.37961043 0.12866710	0.28433024 0.08331 0.25105307 0.11344 0.40143218 0.14493 0.31992418 0.07193 0.50737152 0.35754 0.14743050 0.26053	185997 0.23059605 1856789 0.03782293 1845827 0.18936793 1868812 0.12872179 186648 0.10860021 1898020 0.14645129
## ## ## ##	861598 916838 8611161 854039 919812 901041 903011	0.11476357 0.17272326 0.08403304 0.37961043 0.12866710 0.29462556	0.28433024 0.08331 0.25105307 0.11344 0.40143218 0.14492 0.31992418 0.07193 0.50737152 0.35754 0.14743050 0.26053 0.47514743 0.15626	.85997 0.23059605 .856789 0.03782293 .845827 0.18936793 .868812 0.12872179 .868812 0.10860021 .98020 0.14645129 .957992 0.06061800
## ## ## ##	861598 916838 8611161 854039 919812 901041	0.11476357 0.17272326 0.08403304 0.37961043 0.12866710	0.28433024 0.08331 0.25105307 0.11344 0.40143218 0.14493 0.31992418 0.07193 0.50737152 0.35754 0.14743050 0.26053	.85997 0.23059605 .856789 0.03782293 .845827 0.18936793 .868812 0.12872179 .868812 0.10860021 .98020 0.14645129 .957992 0.06061800
## ## ## ##	861598 916838 8611161 854039 919812 901041 903011 862989	0.11476357 0.17272326 0.08403304 0.37961043 0.12866710 0.29462556 0.19995241	0.28433024 0.08331 0.25105307 0.11344 0.40143218 0.14491 0.31992418 0.07191 0.50737152 0.35754 0.14743050 0.26051 0.47514743 0.15626 0.31276327 0.25941	185997 0.23059605 1856789 0.03782293 445827 0.18936793 168812 0.12872179 186648 0.10860021 198020 0.14645129 0.06061800 147808 0.27041707
## ## ## ## ##	861598 916838 8611161 854039 919812 901041 903011 862989 8711002	0.11476357 0.17272326 0.08403304 0.37961043 0.12866710 0.29462556 0.19995241 0.23357242	0.28433024 0.08331 0.25105307 0.11344 0.40143218 0.14493 0.31992418 0.07193 0.50737152 0.35754 0.14743050 0.26053 0.47514743 0.15626 0.31276327 0.25943 0.25505476 0.09558	.85997 0.23059605 .856789 0.03782293 .845827 0.18936793 .868812 0.12872179 .86648 0.10860021 .88020 0.14645129 .8757992 0.06061800 .847808 0.27041707 .843352 0.27871897
## ## ## ## ##	861598 916838 8611161 854039 919812 901041 903011 862989 8711002 894089	0.11476357 0.17272326 0.08403304 0.37961043 0.12866710 0.29462556 0.19995241 0.23357242 0.10929055	0.28433024 0.08331 0.25105307 0.11344 0.40143218 0.14493 0.31992418 0.07193 0.50737152 0.35754 0.14743050 0.26053 0.47514743 0.15626 0.31276327 0.25943 0.25505476 0.09558 0.14258635 0.07843	185997 0.23059605 1856789 0.03782293 345827 0.18936793 368812 0.12872179 406648 0.10860021 198020 0.16465129 157992 0.06061800 447808 0.27041707 34352 0.27871897 344059 0.08510159
## ## ## ## ##	861598 916838 8611161 854039 919812 901041 903011 862989 8711002 894089 909445	0.11476357 0.17272326 0.08403304 0.37961043 0.12866710 0.29462556 0.19995241 0.23357242 0.10929055 0.21742530	0.28433024 0.08331 0.25105307 0.11348 0.40143218 0.14493 0.31992418 0.07193 0.50737152 0.35754 0.14743050 0.26053 0.47514743 0.15626 0.31276327 0.25943 0.25505476 0.09558 0.14258635 0.07843 0.08656276 0.29144	185997 0.23059605 156789 0.03782293 145827 0.18936793 168812 0.12872179 166648 0.18860021 198020 0.14645129 157992 0.06061880 147808 0.27041707 143352 0.27871897 144059 0.08510159 1503960 0.11338436
## ## ## ## ##	861598 916838 8611161 854039 919812 901041 903011 862989 8711002 894089	0.11476357 0.17272326 0.08403304 0.37961043 0.12866710 0.29462556 0.19995241 0.23357242 0.10929055	0.28433024 0.08331 0.25105307 0.11344 0.40143218 0.14493 0.31992418 0.07193 0.50737152 0.35754 0.14743050 0.26053 0.47514743 0.15626 0.31276327 0.25943 0.25505476 0.09558 0.14258635 0.07843	185997 0.23059605 156789 0.03782293 145827 0.18936793 168812 0.12872179 166648 0.18860021 198020 0.14645129 157992 0.06061880 147808 0.27041707 143352 0.27871897 144059 0.08510159 1503960 0.11338436
## ## ## ## ## ##	861598 916838 8611161 854039 919812 901041 903011 862989 8711002 894089 909445 891670	0.11476357 0.17272326 0.08403304 0.37961043 0.12866710 0.29462556 0.19995241 0.23357242 0.10929055 0.21742530 0.23836557	0.28433024 0.08331 0.25105307 0.11344 0.40143218 0.14491 0.31992418 0.07191 0.50737152 0.35754 0.14743050 0.26051 0.47514743 0.15626 0.31276327 0.25941 0.25505476 0.09558 0.1425635 0.07842 0.08656276 0.29144 0.31044650 0.08915	185997 0.23059605 1856789 0.03782293 1845827 0.18936793 1868812 0.12872179 186648 0.10860021 198020 0.14645129 198020 0.66661880 147808 0.27041707 1843352 0.27871897 1844059 0.08510159 184090 0.11338436 131117 0.25845669
## ## ## ## ## ##	861598 916838 8611161 854039 919812 901041 903011 862989 8711002 894089 909445 891670 86408	0.11476357 0.17272326 0.08403304 0.37961043 0.12866710 0.29462556 0.19995241 0.23357242 0.10929055 0.21742530 0.23836557 0.38063025	0.28433024 0.08331 0.25105307 0.11348 0.40143218 0.14493 0.31992418 0.07193 0.50737152 0.35754 0.14743050 0.26053 0.47514743 0.15626 0.31276327 0.25941 0.25505476 0.09558 0.14258635 0.07843 0.08656276 0.29146 0.31044650 0.08913 0.43681550 0.31886	185997 0.23059605 1856789 0.03782293 445827 0.18936793 1868812 0.12872179 106648 0.10860021 1988020 0.14645129 057992 0.06061800 147808 0.27041707 343352 0.27871897 3444059 0.08510159 603960 0.11338436 631117 0.25845669 649222 0.19077503
## ## ## ## ## ##	861598 916838 8611161 854039 919812 901041 903011 862989 8711002 894089 909445 891670 86408 908469	0.11476357 0.17272326 0.08403304 0.37961043 0.12866710 0.29462556 0.19995241 0.23357242 0.10929055 0.21742530 0.23836557 0.38863025 0.13743754	0.28433024 0.08331 0.25105307 0.11344 0.40143218 0.14493 0.31992418 0.07193 0.50737152 0.35754 0.14743050 0.26053 0.47514743 0.15620 0.31276327 0.25944 0.25505476 0.09558 0.14258635 0.07843 0.08656276 0.29144 0.31044650 0.08913 0.43681550 0.31888 0.14890480 0.06803	185997 0.23059605 1856789 0.03782293 345827 0.18936793 368812 0.12872179 406648 0.10860021 1988020 0.14645129 057992 0.06061800 447808 0.27041707 343352 0.27871897 344059 0.08510159 3631117 0.25845669 349222 0.19077503 214074 0.10733382
## ## ## ## ## ##	861598 916838 8611161 854039 919812 901041 903011 862989 8711002 894089 909445 891670 86408	0.11476357 0.17272326 0.08403304 0.37961043 0.12866710 0.29462556 0.19995241 0.23357242 0.10929055 0.21742530 0.23836557 0.38063025	0.28433024 0.08331 0.25105307 0.11348 0.40143218 0.14493 0.31992418 0.07193 0.50737152 0.35754 0.14743050 0.26053 0.47514743 0.15626 0.31276327 0.25941 0.25505476 0.09558 0.14258635 0.07843 0.08656276 0.29146 0.31044650 0.08913 0.43681550 0.31886	185997 0.23059605 1856789 0.03782293 345827 0.18936793 368812 0.12872179 406648 0.10860021 1988020 0.14645129 057992 0.06061800 447808 0.27041707 343352 0.27871897 344059 0.08510159 3631117 0.25845669 349222 0.19077503 214074 0.10733382

					Olou
##	84610002	0.13794745	a 22072700	0.1380613508	0.17163843
	883270				
	893548	0.15616820 0.08277527		0.4340081330 0.1034962871	0.05583385 0.08918219
	857374	0.18686474		0.0602678571	0.16994991
	9012795	0.09222558		0.2096888260	0.12478190
	88299702	0.16028147 0.30244416		0.1333318600	0.11282152
	884180			0.3186439180	0.19668487
	85382601	0.22283034		0.2293582037	0.18486520
	866714	0.17200938		0.1008000354	0.26366297
	883263	0.21232621		0.1504596888	0.07778466
	8510426	0.22942516		0.0946782178	0.16769854
	9112712	0.16572050		0.2932284300	0.11057016
	911384	0.05296257		0.0161775106	0.05062757
	914102	0.20698916		0.2459335219	0.18261383
	859465	0.25730020		0.1287791726	0.19626273
	875093	0.09715471		0.3067096888	0.36370800
	8860702	0.10347758		0.1097507072	0.08524230
	908916	0.14267260		0.0904128359	0.20189115
	9011971	0.13104667		0.1526697313	0.06680925
	892657	0.24346466		0.2658239038	0.14110429
	921644	0.10408947		0.2264851485	0.15222041
	8812818	0.14066696		0.0304764851	0.14828052
	905539	0.12924499		0.1816212871	0.16361794
	89827	0.19386749		0.1021702617	0.21947993
	92751	0.18615087		0.2359883310	0.26563291
	853401	0.15416256		0.2443864922	0.17149772
	901034302	0.13835537		0.1309450141	0.17656329
	8813129	0.14681987		0.1172427511	0.09762481
	903516	0.11904681		0.1239170792	0.17684471
	91789	0.08454295		0.1597418670	0.09832836
	8911670	0.19913655		0.1033857850	0.16066303
##	8711202	0.24897168	0.24641955	0.2298002122	0.13927506
##	91485	0.16837203	0.25821398	0.1891354314	0.04626555
##	9111596	0.17476289	0.34035383	0.2638348656	0.22032420
##	901288	0.15290478	0.10151643	0.0657045615	0.06863849
##	855563	0.21589557	0.39469250	0.2359883310	0.08003602
##	902975	0.09151171	0.24389217	0.1040266973	0.15939663
##	8810528	0.12931298	0.22346251	0.1116071429	0.11647999
##	8911163	0.12683142	0.10825611	0.2370933522	0.08876006
##	903507	0.18887038	0.36815501	0.2145509194	0.14968762
##	89143601	0.16402080	0.20197978	0.3566566478	0.36975854
##	909220	0.21290410	0.18997473	0.1515647100	0.17121630
##	891923	0.08957406	0.19292334	0.0739038190	0.19218214
##	9110732	0.10201584	0.19376580	0.1584158416	0.06315079
##	897630	0.19835469	0.22893850	0.2585307638	0.19415208
##	874373	0.17649658	0.23146588	0.0895730198	0.15601959
##	90251	0.17003773	0.33529907	0.1133309760	0.14771768
##	901028	0.13342625	0.18681550	0.2216230552	0.10634885
##	874662	0.20797498	0.16512216	0.3460484441	0.33078179
##	90250	0.11316586	0.35025274	0.2373143564	0.23664659
	8612399	0.16174321		0.2463755304	0.22257556
##	914101	0.29496550	0.21419545	0.2488065771	0.29279000
##	918192	0.28306761	0.30770851	0.5027404526	0.13041031
##	859717	0.13961315	0.31402696	0.1504596888	0.10395677
	925622	0.09899038	0.45408593	0.1867043847	0.18979006
	8912284	0.15994153		0.2273691655	0.15334609
	914769	0.21283612		0.1513437058	0.11662070
	925291	0.22051875		0.5621905941	0.09846907
	862548	0.21388993		0.3294731259	0.09481060
	926424	0.29190604		0.1979756011	0.04584342
	894604	0.29836489		0.2454915134	0.27168346
##	921386	0.18441717	0.28327717	0.1588578501	0.18008105
	8610908	0.12169834	0.21082561	0.1623939180	0.13505375
##	914062	0.21361798	0.22767481	0.2050477369	0.29672989
	867739	0.14576605	0.15395956	0.1860413720	0.09903191
##	848406	0.13614577	0.19502949	0.1944395332	0.08749367
##	914862	0.08192542	0.39448189	0.1065461457	0.03754151
##	916221	0.23333447	0.25589722	0.1436085573	0.23158102
	9013579	0.10976646		0.1745491513	0.09199640
##	91505	0.27157766		0.1623939180	0.28322170
	8911834	0.08573274		0.1236076733	0.10409748
##	9047	0.03990890	0.25358045	0.1204031117	0.15222041
	88147202	0.11748309		0.1559847949	0.08116170
##	857010	0.15572628		0.0669863861	0.23073676
##	91544002	0.37077200		0.1480286421	0.20146902
##	897137	0.13271238	0.22851727	0.1405365983	0.12829966
	868826	0.28170786		0.2412924328	0.61628300
	877501	0.19719890		0.2134458982	0.10057973
	889719	0.09450318		0.0835617044	0.05006473
##	922296	0.11082027	0.16533277	0.2733380481	0.13167670
##	894329	0.27643879	0.78917439	0.3427333805	0.38031181
##	926125	0.15929565	0.39658804	0.1471446252	0.17853324
##	893988	0.08195941	0.23251896	0.0000000000	0.17501548
##	915940	0.11014040	0.13563606	0.0582346181	0.10564530
	906539	0.18917633		0.2386403819	0.15193899
	87139402	0.21524969		0.0674946959	0.15981877
	926954	0.14243465		0.1579738331	0.07454832
##	905520	0.11710915	0.28306655	0.2269271570	0.13083244
	8811523	0.24336268		0.2658239038	0.28209602
	887549	0.11319985		0.1486916549	0.06948275
	84667401	0.16031546		0.1787482320	0.16502505
	873843	0.19182785		0.1652669731	0.19372995
	9010872	0.18846245		0.2384193777	0.12745539
	923780	0.06057722		0.2446074965	0.29884055
	8612080	0.14467825		0.1977545969	0.16657286
	913512	0.24764592		0.1754331683	0.19190071
	8610862	0.29462556		0.3369872702	1.00000000
	907915	0.28170786		0.2430604668	0.19682558
		lu/2015222/1/20190220			

##	88143502	0.18275147	0.09519798	0.0998718175	0.20794169
	86517	0.21718734	0.25631845	0.2698019802	0.17684471
##	875099	0.00000000	0.30560236	1.00000000000	0.42365059
	857793	0.06615222		0.1745491513	0.14476276
	908445				
		0.21623551		0.3471534653	0.22440480
	862009	0.14178876		0.2238330976	0.15419035
	842302	0.15929565		0.1204694130	0.31164518
##	898678	0.18584492	0.22156698	0.1749911598	0.16797996
##	8911800	0.06893973	0.11036226	0.1780852192	0.07820679
##	897132	0.37995037	0.21735468	0.3548886139	0.48612596
	88203002	0.08994799		0.2843882603	0.15869308
	868223	0.16538056		0.4746729137	0.08031744
	852631				
		0.21470578		0.1360944130	0.21385152
	875938	0.41088486		0.3871552334	0.26746215
	857392	0.07431077		0.2724540311	0.26535149
##	89869	0.10262773		0.0083760608	0.19344853
##	859471	0.26637658	0.64237574	0.1842733380	0.47965329
##	911157302	0.12761328	0.14005897	0.2211810467	0.03388304
##	9010598	0.13240643	0.25000000	0.2043847242	0.15770811
	901011	0.13012884		0.0992309052	0.32557551
	86973702	0.13573784		0.0838048091	0.09368492
	846381	0.27385525		0.1586368458	0.30854956
	8810703	0.39898698		0.2465965347	0.56210953
	89382602	0.16252507		0.0661244696	0.13266168
##	849014	0.16252507	0.08403538	0.1451555870	0.07989531
##	86355	0.16323894	0.43028644	0.2618458274	0.32698261
##	91930402	0.10963049	0.08909014	0.3040576379	0.28533236
##	888264	0.13641772	0.06550126	0.2114568600	0.08763438
	904689	0.06513241		0.2074787836	0.25944166
	87106	0.24835979		0.0931090877	0.22510835
	858477	0.28544719		0.0484883310	0.18317668
	899147	0.13893327		0.1524487270	0.27379411
##	89263202	0.21249618	0.52085088	0.3056046676	0.27407553
##	856106	0.11418567	0.37615838	0.1027006719	0.13097315
##	868682	0.11625931	0.18302443	0.1400282885	0.10029831
##	9112085	0.14032702		0.3456064356	0.10916306
	896839	0.14025903		0.0856170438	0.09551416
					0.08805651
	9113156	0.12383996		0.1217733380	
	9110127	0.08172145		0.0509193777	0.07131198
##	86211	0.12645749	0.34519798	0.2543316832	0.20146902
##	871149	0.15055920	0.15732940	0.0886669024	0.11943491
##	853612	0.13046878	0.59035383	0.1480286421	0.20892666
##	894855	0.14267260	0.31171019	0.1506806931	0.05822592
	911391	0.09385729		0.0392945545	0.05963303
	857810	0.19641704		0.1886934229	0.19724771
	86973701	0.13859333		0.3422913720	0.36131592
	8911164	0.42380256		0.4271570014	0.26591434
##	873885	0.05360846	0.27822241	0.0299239745	0.05400462
##	86409	0.12186831	0.58403538	0.2496905941	0.25015478
##	898143	0.14416834	0.44839933	0.1287791726	0.13533517
##	907145	0.38606928	0.42818029	0.3064886846	0.32529408
	895299	0.10252575		0.1214418317	0.09537345
	88249602	0.19294965		0.2525636492	0.06680925
	91979701	0.14957338		0.3294731259	0.09326279
	88199202	0.06594826		0.1176847595	0.10536388
##	8611792	0.19825271	0.46925021	0.5635166195	0.31910283
##	89296	0.16789611	0.26263690	0.1544377652	0.15559746
##	8910506	0.12934698	0.16280539	0.1897984441	0.25395396
##	915452	0.19311962	0.13921651	0.0243988685	0.07820679
	904357	0.12747731		0.1723391089	0.09692126
	884948	0.12135840		0.1017945545	0.22693758
	852552	0.14736377		0.1196737977	0.09565487
	917062	0.12101846		0.1787482320	0.14462205
	869476	0.28748683		0.0648868458	0.32909326
	924964	0.38063025		0.3822931400	0.25099904
##	8510653	0.08104157	0.38226622	0.0856391443	0.12520403
##	897374	0.20967468		0.2589727723	0.16192942
##	9111805	0.34629636	0.08319292	0.2242751061	0.11999775
##	8910748	0.16177720	0.26832350	0.0373718175	0.12717397
	871642	0.23795764		0.3458274399	0.34851128
	899187	0.16555053		0.0689975248	0.20090617
	855133	0.17574872		0.4039515559	0.00000000
	915664	0.16979978		0.0581241160	0.11141442
		0.16979978		0.1855993635	
	9010333				0.28828727
	9011494	0.22864330		0.3385342999	0.41112737
	87127	0.20722711		0.0102103960	0.06554286
##	90524101	0.18757861	0.22598989	0.1133972772	0.08805651
##	84358402	0.33235884	0.18681550	0.0930648868	0.13617943
##	903554	0.21868307	0.24536647	0.2854932815	0.17262340
	905501	0.14192474		0.3140028289	0.25184331
	887181	0.36193358		0.4627386846	0.21793212
	90317302	0.13492198		0.0414382956	0.16178871
	864729			0.1301051980	
		0.17921610			0.11451005
	893526	0.05524017		0.0720915842	0.09734339
	9013594	0.11894483		0.0401122702	0.14490347
	895100	0.12822518		0.1464816124	0.27857826
##	898431	0.10344359	0.15143218	0.4251679632	0.41760005
	912193	0.10871265		0.1833893211	0.09368492
	898677	0.53190332		0.4748939180	0.40620251
	862028	0.25621239		0.1335307638	0.09987617
	88466802	0.18615087		0.2503536068	0.19274498
	9113514	0.31502193		0.2103518388	0.26802499
	871122	0.12968692		0.0813958628	0.09523273
##	915691	0.12581161	0.49052233	0.1260608204	0.12900321
##	909777	0.30618350	0.16259478	0.4821870580	0.13069173
	873701	0.09902437		0.1745491513	0.10677098
	869218	0.16830404		0.3420703678	0.21019305
#₩	896864	0.13645171	0.32318955	0.0455710750	0.27618619
		1	0004484544	044/	00004 4/1 4

					0100
##	911408	0.10742088	0 19313395	0.0281338402	0.11436934
	845636	0.07872999		0.1827263083	0.09452918
	84300903	0.15083115		0.0943025106	0.20569032
	8810436	0.08763640		0.0005746110	0.02331570
	872113	0.25356087		0.0943909123	
					0.27055778
	84348301 868871	0.25145324 0.32488017		0.1758751768	0.72814769
				0.2172029703	0.11141442
	886776	0.28680695		0.1544377652	0.15419035
	89742801	0.16119931		0.3909123055	0.14645129
	897880	0.20702315		0.3657178218	0.18458378
	886452	0.15766394		0.0993635078	0.17923679
	901303	0.09508108		0.0284653465	0.16122587
	921385	0.35479485		0.3111297737	0.14799910
	9013005	0.08556277		0.0323550212	0.16249226
	922840	0.29088622		0.1464816124	0.20948950
	923748	0.26739640		0.2085838048	0.31178590
	877486	0.12955094		0.1575318246	0.08819722
	8511133	0.17255329		0.0772188826	0.40578038
	859575	0.09283747		0.0966451556	0.08411662
	881046502	0.21793521		0.2474805516	0.33598807
	874217	0.03919502		0.0255259901	0.03951145
	858986	0.26154944		0.2006276521	0.12829966
	907914	0.17853622		0.1137508840	0.10001689
	89122	0.13397015		0.1403155941	0.11746496
	859464	0.29938471		0.3648338048	0.20977092
	911366	0.43774008		0.3049416549	0.14335566
	90439701	0.18513105		0.0916062588	0.11296223
	914366	0.13566985		0.0603341584	0.13660156
	8912049	0.19305164		0.1416195191	0.09101143
	90291	0.22432607		0.2799681754	0.13392807
##	854268	0.14158480		0.1455975955	0.17445264
##	861103	0.29428562	0.42312553	0.4008574965	0.14462205
##	901034301	0.17415100	0.41343724	0.1959865629	0.16235155
	925277	0.08597070	0.24241786	0.1652669731	0.11957562
##	869104	0.17190740	0.26368997	0.2147719236	0.15292396
##	9012000	0.07699629	0.24094356	0.0750751414	0.10269038
##	8611555	0.21936295	0.37615838	0.2461545262	0.03894861
##	9113239	0.10932454	0.30244313	0.1001812235	0.10381606
##	85638502	0.05564809	0.24873631	0.0557151697	0.04570271
##	857156	0.09321141	0.15206403	0.2194130127	0.11999775
##	875878	0.12186831	0.14132266	0.1211987270	0.14982833
##	881094802	1.00000000	0.18323505	0.2888083451	0.19513705
##	9113778	0.19675698	0.29844145	0.2187500000	0.16488434
##	88206102	0.11241799	0.12552654	0.1831683168	0.07173411
##	88119002	0.13006085	0.06676495	0.2123408769	0.07651826
##	899667	0.25889792	0.54907329	0.2130038897	0.66904936
	9010877	0.09113778		0.0557372702	0.07074914
	869254	0.16432675		0.1942185290	0.12421906
	891936	0.05999932		0.1473656294	0.30292115
	902727	0.08695652		0.0377033239	0.09466989
	917080	0.19702893		0.1420615276	0.14307424
	924342	0.31366217		0.3356612447	0.41802218
	894047	0.64714281		0.5341230552	0.75389768
	865432	0.07155726		0.1097949081	0.15784882
	866458	0.24791787		0.1564268034	0.22018349
	861853	0.09409525		0.1752121641	0.03951145
	911685	0.11027637		0.1780852192	0.14842123
	868999	0.14709182		0.0300123762	0.20948950
	8910499 91594602	0.12655947 0.11010640		0.3438384017 0.1851573550	0.05119041
	90769602	0.19118197		0.1156736209	0.16207013
	8910996	0.41088486		0.2317892504	0.14208927
	91227	0.06768195		0.1251326025	0.03852648
	88725602	0.12346602		0.2028376945	0.02905668
	8712766	0.15164701		0.2320102546	0.05020544
	857343			0.1878094059	0.22764113
	901088	0.14087092 0.15280280		0.1230109618	0.09241853
		0.15783391		0.1230109618	
	88649001				0.16150729
	888570 879523	0.17010572 0.12778325		0.2812942008 0.0004199081	0.27562335 0.10339393
	903483	0.47955264		0.3798620934	0.15151686
	91376701	0.11500153		0.1721181047	0.11535431
	862980	0.24968556		0.1904614569	0.11549502
	9111843	0.19107999		0.2972065064	0.13463162
	89344	0.06523439		0.0471402051	0.07820679
	8915	0.12302410		0.1299062942	0.10325322
	855167	0.05326852		0.1030542786	0.08327236
	872608	0.37893055		0.4200848656	0.43504812
	873593	0.08634463		0.0889984088	0.14208927
	909231	0.14015705		0.2912393918	0.17248269
	91805	0.21021858		0.0705224540	0.11310294
	861799	0.27769657		0.1063251414	0.23678730
	915276	0.68181664		0.2275901697	0.25944166
	90401601	0.12676344		0.2147719236	0.07412619
	865137	0.14709182		0.0222109264	0.07820679
	879830	0.11302988		0.1094413013	0.21188158
	863270	0.05928545		0.1180604668	0.06512073
	884448	0.15460448		0.2742220651	0.16516576
	894090	0.12339804		0.0529084158	0.16727641
	91813702	0.06690009		0.0299460750	0.04795407
	89511502	0.17323316		0.1304588048	0.17853324
	8910251	0.19570316		0.1849363508	0.38214105
##	9012568	0.11214604		0.0115585219	0.12084201
##	906290	0.17659857	0.24178602	0.2912393918	0.26816570
##	853201	0.13305232	0.24283909	0.1021702617	0.15995948
##	84862001	0.18060985	0.49705139	0.1575318246	0.12675184
	874858	0.21270014		0.3867132249	0.60854393
	85715	0.16381684		0.1179057638	0.13435020
		du/oourooo/1/201902206			

0.23525695 0.1853783593 0.11113300

0.11285991

866674

```
## 906564
                 0.28089200
                                         0.50758214 0.2543316832
                                                                   0.26239658
   8812816
                 0.08226536
                                         0.28390901 0.0162217115
                                                                   0.08200597
## 8712853
                 0.11445763
                                         0.13774221 0.1893564356
                                                                   0.07905105
  864018
                 0.25155522
                                         0.32287279 0.1383265559
                                                                   0.10972590
##
## 915143
                 0.13733555
                                         0.10278012 0.0850866337
                                                                   0.19879552
                                         0.42544229 0.2728960396
## 927241
                 0.16347690
                                                                   0.21610289
## 89813
                 0.09735867
                                         0.29823083 0.0907001414
                                                                   0.15264254
##
   914333
                 0.12584560
                                         0.15838248 0.2819572136
                                                                   0.16474363
   894618
                 0.09596492
                                         0.02106150 0.0720694837
                                                                   0.19766984
## 858970
                 0.19719890
                                         0.41364785 0.2388613861
                                                                   0.47768335
## 909410
                 0.10619710
                                         0.12426285 0.0651299505
                                                                   0.05386390
## 899987
                 0.15827583
                                         0.23694187 0.1084467822
                                                                   0.21765070
## 89524
                 0.16925587
                                         0.14827296 0.1592998586
                                                                   0.08833793
   857155
                 0.12832716
                                         0.22051390 0.0815947666
                                                                   0.09002645
##
   904302
                 0.08654859
                                         0.25652906 0.0724672914
                                                                   0.05667811
## 891716
                 0.14790767
                                         0.23251896 0.0735723126
                                                                   0.08242810
## 862965
                 0.11445763
                                         0.14342881 0.2675919378
                                                                   0.09269995
## 865468
                 0.14297855
                                         0.17417860 0.1723391089
                                                                   0.05907019
## 868202
                 0.19668899
                                         0.22514743 0.2253801273
                                                                   0.12084201
## 8711216
                 0.05880953
                                         0.05728728 0.3756630127
                                                                   0.10297180
   90312
                 0.32386035
                                         0.18702612 0.5471623055
                                                                   0.27857826
                                         0.20429655 0.1095960042
## 88330202
                 0.10697896
                                                                   0.06160297
## 859283
                 0.16962981
                                         0.34919966 0.2035007072
                                                                   0.15644172
## 855138
                 0.12421389
                                         0.29970514 0.0510961810
                                                                   0.08285023
                                         0.05686605 0.1557637907
## 8712291
                 0.06530238
                                                                   0.15981877
                 0.12502974
                                         0.19313395 0.2640558699
##
  905502
                                                                   0.07778466
   924632
                 0.22772546
                                         0.14995788 0.2209600424
                                                                   0.12759611
   884437
                 0.48703131
                                         0.30412805 0.4976573550
                                                                   0.37820116
## 871001501
                 0.18030391
                                         0.22978096 0.2125618812
                                                                   0.30432825
## 91376702
                 0.09028793
                                         0.05202190 0.1515647100
                                                                   0.07229696
## 864496
                 0.22259238
                                         0.55539174 0.0499911598
                                                                   0.12942534
## 8711561
                 0.26243329
                                         0.30686605 0.2945544554
                                                                   0.36708505
## 86208
                 0.14627596
                                         0.13753159 0.2538896747
                                                                   0.26295942
## 864877
                 0.23748173
                                         0.49178602 0.1573108204
                                                                   0.09945404
## 89143602
                 0.20562940
                                         0.46251053 0.3115717822
                                                                   0.46276805
## 87556202
                 0.21647347
                                         0.35299073 0.1330445545
                                                                   0.24719986
## 863030
                 0.18523303
                                         0.56781803 0.1245579915
                                                                   0.10677098
## 866203
                                         0.01010952 0.2169819661
                                                                   0.17473406
                 0.09229357
## 87281702
                 0.16704627
                                         0.27948610 0.2041637199
                                                                   0.12576687
  8912521
                 0.15875174
                                         0.18091828 0.2187500000
                                                                   0.25085833
## 854253
                 0.13811742
                                         0.13900590 0.1236518741
                                                                   0.28153318
## 905680
                 0.17398103
                                         0.06276327 0.2799681754
                                                                   0.33247031
## 903811
                 0.12434987
                                         0.16175232 0.2927864215
                                                                   0.13097315
## 877159
                 0.12975490
                                         0.07245156 0.2088048091
                                                                   0.19021219
                                         0.31697557 0.2541106789
   9010259
                 0.20715913
                                                                   0.29152361
##
  867387
                 0.11911480
                                         0.15311710 0.1006232320
                                                                   0.12393764
                                         0.15711879 0.0912747525
   844359
                 0.08841826
                                                                   0.08172455
## 9010018
                 0.29938471
                                         0.30918281 0.2532266620
                                                                   0.18739799
## 8912280
                 0.09688275
                                         0.35551811 0.1231214639
                                                                   0.08439804
## 904971
                 0.26535677
                                         0.34098568 0.3056046676
                                                                   0.18162886
## 855625
                 0.16436074
                                         0.28369840 0.2885873409
                                                                   0.63950020
###### Cross Validation using monte carlo method###########
#We are again dividing the training set into 2 parts.
length(training_id)
## [1] 380
(2/3)*length(training_id)
## [1] 253.3333
length(training_id) - 253
## [1] 127
#253 will be our training set size i.e. 2/3 of total.
#We are making 1000 subsets using monte carlo method.
training_family_L <- lapply(1:1000, function(j) {
  perm <- sample(1:380, size = 380, replace = F)
  shuffle <- training_id[perm]</pre>
  trn <- shuffle[1:253]
 trn
})
#This training set is saved in a file in local system.
save (training\_family\_L, \ file='C:/Users/PC/Desktop/Rutgers/ABI/GroupAssignment/training\_family\_L.RData')
load("C:/Users/PC/Desktop/Rutgers/ABI/GroupAssignment/training_family_L.RData")
validation_family_L <- lapply(training_family_L, function(x) setdiff(training_id,x))</pre>
#validation_family_L
#we'll calculate the distributions of errors over the 1000 training-validation pairs, for different sets of variables.
N \leftarrow seq(from = 3, to = 29, by = 2)
#Finding the new k value
sqrt(length(training_family_L[[1]]))
## [1] 15.90597
#We are varying from 3 to 19. 
 K \leftarrow seq(from = 3, to = 19, by = 2)
#For each training-validation split, each choice of number of variables, and each k we want to calculate the error of the kNN prediction in the 1000 * length(N) * length(K)
## [1] 126000
```

```
#Creating a datafram which can contain 12600 values.
paramter_errors_df <- data.frame(mc_index = as.integer(rep(NA,times = 126000)),</pre>
                                                          var_num = as.integer(rep(NA, times = 126000)),
k = as.integer(rep(NA, times = 126000)),
                                                           error = as.numeric(rep(NA, times = 126000)))
cl = BM_class_train[training_family_L[[1]]], k = 7)
knn test[1:3]
## [1] benign benign benign
## Levels: benign malignant
#SHowing how well the model predicted.
tbl test <- table(knn test,BM class train[validation family L[[1]]])
## knn_test
                          benign malignant
        benign
##
        malignant
                                   5
                                                   43
#Using the values from above table we have calculated the error.
err_rate <- (tbl_test[1, 2] + tbl_test[2, 1])/length(validation_family_L[[1]])</pre>
## [1] 0.08661417
# writing a function that predict-validate model and returns the error rate and the other parameters.
# j = index, n = length of range of variables, k=k core_knn <- function(j, n, k) {
   knn_predict <- knn(train =
                                        wbcd_train_ord[training_family_L[[j]], 1:n],
                                     test = wbcd_train_ord[validation_family_L[[j]], 1:n], cl =
BM_class_train[training_family_L[[j]]],
                                     k = \overline{k}
   tbl <- table(knn_predict,
                          BM_class_train[validation_family_L[[j]]])
   err <- (tbl[1, 2] + tbl[2, 1])/length(validation_family_L[[j]])</pre>
   err
}
# sample run giving the error as 0.06
core_knn(1, 5, 7)
## [1] 0.08661417
#This will track the loop and determine the row of the data frame, where results are available.
iter <- 1
str_time <- Sys.time()</pre>
for (j in 1:1000) {
    for (n in 1:length(N)) {
      for (m in 1:length(K)) {
   err <- core_knn(j, N[n], K[m])
   paramter_errors_df[iter, ] <- c(j, N[n], K[m], err)
          iter <- iter + 1
      }
   }
time lapsed for <- Sys.time() - str time
time_lapsed_for
## Time difference of 28.87425 mins
save(paramter_errors_df, time_lapsed_for, file = "C:/Users/PC/Desktop/Rutgers/ABI/GroupAssignment/for_loop_paramter_errors.RData")
load ("C:/Users/PC/Desktop/Rutgers/ABI/GroupAssignment/for\_loop\_paramter\_errors.RData") \\
time_lapsed_for
## Time difference of 28.87425 mins
**********
#We can also test this using the plyr method. It will replace all the nested for loops applied above with the ddply functions and will calculate
#We can also test this daing the ply method. It will replace all the less through the property of the property
param_df <- merge(param_df1, data.frame(k = K))</pre>
str(param_df)
                                  126000 obs. of 3 variables:
## 'data.frame':
     $ mc_index: int 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...
                                   3 3 3 3 3 3 3 3 3 ...
       $ var_num : num
                        : num 3 3 3 3 3 3 3 3 3 ...
#Now we will use ddply function to calculate the values for all the above parameters. Currently we are using only 20 parameters to calculate.
knn\_err\_est\_df\_test <- \ ddply(param\_df[1:20, ], .(mc\_index, var\_num,k), \ function(df) \ \{ (mc\_index, var\_num,k), \ function(df) \} 
   err <- core_knn(df$mc_index[1], df$var_num[1], df$k[1])</pre>
   err
   })
head(knn_err_est_df_test)
        mc index var_num k
                                                        V1
                                   3 3 0.08661417
```

```
## 3
            3
                    3 3 0.03937008
## 4
                    3 3 0.04724409
            4
## 5
            5
                    3 3 0.05511811
                     3 3 0.07874016
#Checking the time to apply the loop
str time <- Sys.time()</pre>
knn_err_est_df <- ddply(param_df, .(mc_index, var_num, k),function(df)
 {err <- core_knn(df$mc_index[1], df$var_num[1], df$k[1])
 })
time_lapsed <- Sys.time() - str_time</pre>
time_lapsed
## Time difference of 11.43822 mins
#Time is saved in a file.
save(knn_err_est_df, time_lapsed, file = "C:/Users/PC/Desktop/Rutgers/ABI/GroupAssignment/knn_err_est_df.RData")
load("C:/Users/PC/Desktop/Rutgers/ABI/GroupAssignment/knn_err_est_df.RData")
## Time difference of 11.43822 mins
head(knn_err_est_df)
     mc_index var_num k
## 1
                    3
                       3 0.08661417
            1
                    3 5 0.10236220
3 7 0.09448819
## 2
            1
## 3
            1
                    3 9 0.09448819
## 4
            1
                    3 11 0.07874016
            1
## 6
                     3 13 0.07086614
#Adding the column name as error.
names(knn_err_est_df)[4] <- "error"
#Below dataset contains the summary mean of the 1000 pairs.
mean_ex_df <- subset(knn_err_est_df, var_num == 5 & k == 7)</pre>
head(mean ex df)
##
       mc_index var_num k
## 12
                      5 7 0.08661417
              1
## 138
                      5 7 0.03149606
                      5 7 0.05511811
## 264
## 390
              4
                      5 7 0.05511811
## 516
              5
                      5 7 0.07874016
## 642
              6
                      5 7 0.04724409
mean(mean_ex_df$error)
## [1] 0.06240157
mean\_errs\_df \leftarrow ddply(knn\_err\_est\_df, .(var\_num, k), function(df) mean(df\$error))
head(mean_errs_df)
     var_num k
                        V/1
             3 0.06811024
## 1
           3
             5 0.06136220
## 2
           3
           3 7 0.06075591
## 3
           3 9 0.06233858
## 5
           3 11 0.06167717
## 6
           3 13 0.06039370
#Adding the name of the column as mean_error.
names(mean_errs_df)[3] <- "mean_error"</pre>
\mbox{\tt \#Visualizing} the mean error in the ggplot.
library(ggplot2)
#It performs well with 3 variables and high k, gets worse out to 17 and then gets better.
ggplot(data = mean_errs_df, aes(x = var_num, y = k, color = mean_error)) + geom_point(size = 10) + theme_bw()
#ggplot for variables between 15 and 30.Seems like 19 variables and low k workd better.
gplot(data = subset(mean_errs_df, var_num >= 15), aes(x = var_num, y = k, color = mean_error)) + geom_point(size = 10) + theme_bw()
#Values where variable is 17
subset(mean_errs_df, var_num == 17)
      var num k mean error
               3 0.05435433
           17
## 65
           17
              5 0.05207874
## 66
           17 7 0.05085039
           17 9 0.05119685
## 67
           17 11 0.05015748
## 68
           17 13 0.04943307
## 69
           17 15 0.04898425
## 70
## 71
           17 17 0.04906299
## 72
           17 19 0.04922047
#Values where subset is 19.
subset(mean_errs_df, var_num == 19)
```

```
var_num k mean_error
##
## 73
                 3 0.04890551
             19
##
   74
             19
                 5 0.04287402
## 75
                 7 0.04256693
## 76
             19
                9 0.04133071
## 77
             19 11 0.04191339
## 78
             19 13 0.04233071
## 79
             19 15 0.04172441
## 80
             19 17 0.04074803
             19 19 0.04147244
#Values where subset is 21.
subset(mean_errs_df, var_num == 21)
       var_num k mean_error
             21 3 0.05120472
## 82
             21 5 0.04199213
## 83
             21 7 0.03830709
## 85
             21 9 0.03966142
## 86
             21 11 0.03969291
            21 13 0.04071654
21 15 0.04139370
## 87
## 88
## 89
             21 17 0.04217323
             21 19 0.04280315
#Values where subset is 25.
subset(mean_errs_df, var_num == 25)
        var_num k mean_error
25 3 0.04805512
## 100
## 101
                  5 0.04027559
              25
## 102
              25
                  7 0.03840945
## 103
                  9 0.03857480
## 104
              25 11 0.03918898
## 105
              25 13 0.04022047
              25 15 0.04097638
## 106
              25 17 0.04171654
## 107
              25 19 0.04275591
#VAriable no 27 with k equals to 5 is best.
mean_errs_df[which.min(mean_errs_df$mean_error), ]
       var_num k mean_error
23 7 0.03737795
## 93
names(wbcd_train_ord)
    [1] "perimeter_worst"
[3] "radius_worst"
                                         "concave.points_worst"
##
                                         "concave.points_mean"
    [5] "perimeter_mean"
[7] "radius mean"
                                         "area_worst'
##
                                         "area mean"
    [9] "concavity mean"
                                         "concavity worst'
   [11] "compactness worst"
                                         "compactness mean"
   [13] "area_se"
[15] "perimeter_se"
[17] "texture_worst"
                                         "radius_se"
                                         "concave.points_se"
                                         "texture_mean"
   [19] "smoothness_worst"
[21] "smoothness_mean"
                                         "symmetry_worst'
                                         "concavity_se"
   [23] "compactness_se" "symmetry_mean"
[25] "fractal_dimension_worst" "fractal_dimension_se"
## [27] "smoothness_se"
## [29] "texture_se"
                                         "fractal_dimension_mean"
                                         "symmetry_se"
#Ordering the first 19 variables.
wbcd_val_ord <- wbcd_val[, names(wbcd_train_ord)]</pre>
#calculating the predictions for validation set using training set as reference.  bm\_val\_pred <- knn(train = wbcd\_train\_ord[, 1:27], wbcd\_val\_ord[,1:27], BM\_class\_train, k = 3) 
tbl_bm_val <- table(bm_val_pred, BM_class_val)
tbl_bm_val
                BM_class_val
## bm_val_pred benign malignant
     benign
                     118
     malignant
                                  68
#Very less value of error.
(val_error <- tbl_bm_val[1, 2] + tbl_bm_val[2, 1])/length(BM_class_val)</pre>
## [1] 0.01587302
```

// add bootstrap table styles to pandoc tables function bootstrapStylePandocTables() { \$('tr.header').parent('thead').parent('table').addClass('table table-condensed'); } \$(document).ready(function () { bootstrapStylePandocTables(); }); (function () { var script = document.createElement("script"); script.type = "xxxx/xxxxxxxxx"; script.src = "https://mathjax.rstudio.com/latest/MathJax.js?config=TeX-AMS-MML_HTMLorMML"; document.getElementsByTagName("head")[0].appendChild(script); })();