output\_data

概要 k-meansで出力された、クラスター分析をplotする。 要素はtext\_type multipart url url\_per spam\_word\_per spam\_fの6つを解析している。 相関がそこそこあると結果が出ているが、上がり下がりは大まかに捉えていることが ハッキリと分かる。 Classを10しているが、１−２箇所は上がり下がりが予期できていない。Classを15として解析してもあまり結果は変わらなかった。 kmeansでは最初のクラスタにランダムな指数を与え、クラスタを増やしていくので乱数が毎度違ってくる。つまり大なり小なりクラスタリング結果に差が出てくる。10回ほど実行し、差を見ることが重要と考えられる。

実際クラスタリングされた同じクラスのデータの相関を見ている。として0.31-0.15となっている。全体を調べた訳ではないので、ハッキリとは言えないが目視後同じクラスターになったものを2つ選んで、相関を見た。結果は以下となる。

url\_per 0.3068525

url 0.2500984

spam\_f -0.1344127

spam\_word\_per -0.1344127

text\_type NA #エラーが出るのはSpamが取り得るのは0か1かでありnonspamは1か2しか取りえない。つまり0,2が被っていないので検定できず相関は0である。

multipart 0.2357023

source("/home/rstudio/RStudio/Rstudio/Spam\_Mashine\_Learning/program/Rscript/split.R")  
library("RWeka", lib.loc="~/R/x86\_64-redhat-linux-gnu-library/3.2")  
kaiseki\_data<-read.arff("/home/rstudio/RStudio/Rstudio/Spam\_Mashine\_Learning/ARFF/kaiseki\_data2.arff")  
kaiseki\_data.op <- options(max.print=999999)  
nonspam<-kaiseki\_data[kaiseki\_data$spam=="non-spam",]  
spam<-kaiseki\_data[kaiseki\_data$spam=="spam",]  
spamsp<-spliting(spam$url\_per,1,1889,20,"N")

## [1] 94

nonspamsp<-spliting(nonspam$url\_per,1,1683,20,"S")

## [1] 84

spamsp2<-spliting(spam$url,1,1889,20,"N")

## [1] 94

nonspamsp2<-spliting(nonspam$url,1,1683,20,"S")

## [1] 84

spamsp3<-spliting(spam$spam\_word\_per,1,1889,20,"N")

## [1] 94

nonspamsp3<-spliting(nonspam$spam\_word\_per,1,1683,20,"S")

## [1] 84

spamsp4<-spliting(spam$spam\_word\_per,1,1889,20,"N")

## [1] 94

nonspamsp4<-spliting(nonspam$spam\_word\_per,1,1683,20,"S")

## [1] 84

spamsp5<-spliting(spam$text\_type,1,1889,20,"N")

## [1] 94

nonspamsp5<-spliting(nonspam$text\_type,1,1683,20,"S")

## [1] 84

spamsp6<-spliting(spam$multipart,1,1889,20,"N")

## [1] 94

nonspamsp6<-spliting(nonspam$multipart,1,1683,20,"S")

## [1] 84

All<-rbind(nonspamsp,spamsp)  
All2<-rbind(nonspamsp2,spamsp2)  
All3<-rbind(nonspamsp3,spamsp3)  
All4<-rbind(nonspamsp4,spamsp4)  
All5<-rbind(nonspamsp5,spamsp5)  
All6<-rbind(nonspamsp6,spamsp6)  
  
All

## V1 V2 V3 V4 V5 V6  
## S 1 0.09069401 0.06660252 0.04792766 0.07388921 0.10250517 0.09005482  
## S 2 0.07574244 0.09005482 0.06631187 0.02395577 0.09846154 0.06239267  
## S 3 0.25646513 0.08229708 0.06630091 0.09122370 0.11426544 0.08957452  
## S 4 0.05070267 0.04831195 0.00000000 0.15741553 0.09427127 0.11336700  
## S 5 0.08424908 0.31203602 0.01450600 0.00000000 0.07890223 0.09211053  
## S 6 0.09721702 0.08435208 0.07150875 0.11619360 0.31491294 0.10580794  
## S 7 0.08798225 0.03285983 0.07034483 0.09671993 0.05373612 0.09478022  
## S 8 0.09603340 0.00000000 0.10691602 0.02795974 0.01454219 0.03942007  
## S 9 0.04650238 0.28669432 0.05736715 0.33123675 0.10594196 0.36084466  
## S 10 0.10242921 0.09011365 0.07480100 0.06196868 0.08707998 0.13364830  
## S 11 0.08216861 0.10563747 0.08973859 0.05896731 0.11198428 0.27119785  
## S 12 0.09207366 0.08457852 0.20376668 0.09474856 0.07819805 0.13642926  
## S 13 0.21886948 0.11658858 0.08404999 0.05731959 0.08923375 0.07590980  
## S 14 0.29644438 0.06274432 0.08199643 0.03415110 0.10801622 0.12517243  
## S 15 0.06798726 0.05884401 0.28699552 0.00000000 0.09526779 0.00000000  
## S 16 0.06468843 0.09774756 0.01990862 0.01393649 0.03436371 0.35929186  
## S 17 0.06065319 0.34276879 0.28349206 0.07675906 0.03695524 0.07479675  
## S 18 0.09141572 0.07482108 0.03352852 0.07191995 0.26062323 0.06206002  
## S 19 0.07191995 0.03831418 0.04385733 0.14126260 0.09632028 0.07434343  
## S 20 0.03664417 0.11369069 0.33792151 0.08381618 0.09344845 0.03660263  
## S 21 0.03736799 0.05615173 0.32723822 0.09720792 0.10244989 0.07206293  
## S 22 0.03492787 0.08602151 0.04150019 0.28500667 0.05015604 0.26441132  
## S 23 0.08566108 0.31169567 0.17810037 0.03820645 0.08598131 0.05315978  
## S 24 0.09250880 0.03704761 0.10034904 0.08671006 0.03325395 0.00000000  
## S 25 0.09618442 0.09269521 0.30814946 0.08510638 0.09881941 0.00000000  
## S 26 0.08795411 0.09507214 0.09269521 0.02817937 0.12715180 0.12829324  
## S 27 0.07518443 0.11610914 0.04469453 0.09356593 0.09709763 0.08795411  
## S 28 0.04543530 0.09679116 0.09157584 0.09101702 0.19268064 0.02886225  
## S 29 0.02875399 0.06515886 0.09389671 0.09857608 0.10402533 0.07849829  
## S 30 0.01801661 0.08185053 0.09812287 0.05413333 0.09919225 0.04268775  
## S 31 0.18589744 0.05962696 0.12786885 0.03467016 0.07111569 0.03412014  
## S 32 0.09261745 0.06258127 0.09166390 0.02999312 0.10460557 0.13636364  
## S 33 0.12509144 0.09474768 0.06213365 0.09140217 0.00000000 0.11526450  
## S 34 0.17577447 0.11424137 0.04681381 0.26101907 0.08343706 0.10683448  
## S 35 0.00000000 0.09783714 0.06130765 0.03277785 0.21161693 0.11404580  
## S 36 0.09434307 0.10720595 0.17887233 0.06398006 0.10087719 0.30855945  
## S 37 0.11451712 0.18502419 0.16309303 0.01501669 0.17955151 0.11474985  
## S 38 0.07732962 0.10717414 0.11074800 0.06127038 0.36754397 0.24865979  
## S 39 0.17234552 0.11086877 0.12051447 0.11387900 0.01584593 0.17913559  
## S 40 0.10735656 0.42514928 0.03160674 0.08632493 0.09273142 0.00000000  
## S 41 0.02932027 0.13969516 0.18557095 0.09018769 0.09156051 0.02379096  
## S 42 0.11877347 0.18549861 0.12604320 0.00000000 0.04026846 0.12057281  
## S 43 0.09227432 0.10648148 0.02841678 0.10165638 0.08913793 0.32747096  
## S 44 0.26266906 0.15027016 0.11782490 0.03180124 0.03567690 0.13925000  
## S 45 0.10309278 0.13421866 0.10485024 0.07770601 0.17254240 0.16276770  
## S 46 0.18388177 0.16976401 0.09607352 0.33789302 0.16172860 0.18090584  
## S 47 0.17859892 0.18317586 0.11734694 0.17151562 0.12407847 0.16212075  
## S 48 0.20524700 0.06515792 0.10828625 0.08497608 0.17096723 0.03620944  
## S 49 0.09909522 0.04321950 0.11368313 0.12420883 0.07243533 0.15625510  
## S 50 0.06366723 0.15364424 0.06744592 0.10752688 0.14343135 0.13009923  
## S 51 0.00000000 0.09292137 0.06860343 0.13826736 0.13571276 0.10695610  
## S 52 0.04527976 0.09975158 0.02439292 0.02786514 0.07701564 0.16520979  
## S 53 0.20503786 0.02627008 0.06598985 0.15767208 0.12866333 0.11675127  
## S 54 0.09227586 0.12221041 0.22640984 0.12885154 0.15703439 0.13780337  
## S 55 0.05455911 0.07960199 0.10930450 0.10336719 0.16027222 0.11500858  
## S 56 0.03135512 0.11150261 0.21549894 0.03206249 0.03934604 0.10906812  
## S 57 0.27261513 0.15906210 0.14132825 0.04399323 0.09927350 0.15291065  
## S 58 0.05123855 0.08348650 0.14330110 0.13337085 0.16351912 0.05249814  
## S 59 0.12328767 0.12328767 0.10284014 0.03350238 0.12236287 0.06455761  
## S 60 0.14349558 0.10070306 0.02967805 0.24291627 0.13376954 0.07046106  
## S 61 0.03712406 0.16098846 0.10721200 0.10486859 0.11996085 0.14073819  
## S 62 0.01604467 0.09119614 0.16526838 0.15086571 0.11189711 0.11189711  
## S 63 0.09563410 0.10096576 0.06717958 0.14073819 0.17351121 0.10924596  
## S 64 0.08745247 0.08472328 0.10096576 0.08276386 0.15007791 0.09508061  
## S 65 0.09200252 0.15731178 0.08745247 0.07597590 0.15958503 0.11717455  
## S 66 0.06566738 0.08342656 0.08363636 0.15051530 0.12665198 0.06566738  
## S 67 0.12409514 0.02104443 0.12409514 0.10416845 0.07837190 0.13619541  
## S 68 0.09738885 0.12001303 0.03048400 0.07798840 0.05359057 0.08745247  
## S 69 0.05781193 0.16475476 0.12675277 0.09866667 0.19248611 0.12870733  
## S 70 0.11563600 0.08037274 0.11474241 0.04035551 0.13323678 0.27533856  
## S 71 0.18058455 0.08745247 0.07918978 0.18317304 0.17443079 0.42163223  
## S 72 0.04816986 0.04817750 0.08839128 0.08414634 0.08590103 0.10569922  
## S 73 0.08789302 0.05934295 0.30798507 0.08876438 0.01829653 0.15678411  
## S 74 0.10803194 0.10716771 0.21571355 0.04494489 0.33786078 0.09188973  
## S 75 0.20524333 0.14245392 0.09770603 0.10337079 0.07299270 0.11842865  
## S 76 0.09140643 0.16234390 0.16000686 0.06380725 0.04230213 0.09770603  
## S 77 0.09368635 0.07723675 0.04988794 0.07000441 0.16758660 0.09619450  
## S 78 0.08939794 0.12249064 0.06605399 0.10505275 0.07000441 0.02776731  
## S 79 0.06605399 0.10643221 0.06908410 0.16796310 0.04517831 0.08013937  
## S 80 0.12299283 0.12299283 0.09296816 0.10208611 0.08013937 0.11664565  
## S 81 0.17161683 0.12466887 0.04105487 0.08842218 0.10238474 0.09093476  
## S 82 0.15930159 0.11023622 0.04751826 0.05487639 0.09620556 0.08597631  
## S 83 0.10884998 0.07765898 0.09691166 0.02862468 0.24409633 0.10397830  
## S 84 0.10327040 0.09174312 0.09808102 0.08527994 0.06570645 0.08825787  
## N 1 0.07904412 0.04087425 0.04087425 0.04143885 0.03294393 0.03294393  
## N 2 0.01188791 0.03280270 0.02117486 0.02745098 0.02745098 0.02175831  
## N 3 0.03285024 0.01155015 0.02586794 0.02591204 0.01946856 0.02071669  
## N 4 0.02598206 0.03566879 0.01509434 0.01843687 0.01939532 0.01231838  
## N 5 0.01488834 0.02588556 0.00910036 0.02815013 0.01230931 0.00927961  
## N 6 0.01946856 0.09919571 0.08203125 0.05216360 0.00910036 0.05216360  
## N 7 0.04953560 0.02388276 0.02590993 0.01711230 0.03479125 0.05269762  
## N 8 0.01951673 0.04603581 0.09756098 0.03123838 0.01020669 0.09756098  
## N 9 0.04932735 0.02997341 0.02919162 0.04943820 0.04708520 0.08213820  
## N 10 0.01764836 0.04257476 0.01956947 0.02471751 0.03574620 0.08126411  
## N 11 0.04941969 0.00922554 0.05345552 0.00922106 0.02049530 0.02052452  
## N 12 0.03569911 0.00000000 0.03619048 0.02353967 0.08171206 0.02386549  
## N 13 0.04226705 0.01766784 0.03969754 0.10645161 0.04774536 0.03209459  
## N 14 0.05355777 0.02401747 0.02065912 0.02064389 0.01186492 0.02412281  
## N 15 0.02576271 0.02873563 0.02737940 0.08126411 0.01960784 0.08143939  
## N 16 0.10020877 0.05268440 0.12184116 0.04138595 0.10530612 0.02489510  
## N 17 0.01880307 0.03181969 0.08108108 0.08117249 0.00889831 0.04829652  
## N 18 0.02281690 0.02055280 0.01985816 0.02050114 0.01486564 0.08128544  
## N 19 0.01526353 0.01281521 0.04135941 0.03731675 0.06306306 0.02308802  
## N 20 0.04295704 0.02819738 0.03265306 0.04300000 0.01594684 0.02274912  
## N 21 0.02576271 0.02572783 0.07669617 0.07669617 0.09836066 0.03625954  
## N 22 0.03220339 0.04041052 0.07483998 0.01356174 0.02794118 0.09380235  
## N 23 0.00000000 0.03817915 0.09075194 0.02515723 0.07939509 0.02302632  
## N 24 0.00888137 0.09333333 0.05591799 0.03566879 0.06580087 0.06287425  
## N 25 0.09569378 0.01846670 0.04208417 0.11386139 0.04205607 0.04011461  
## N 26 0.02166065 0.02002053 0.02730819 0.00888325 0.00888325 0.06293706  
## N 27 0.02000000 0.03718459 0.06940639 0.01675258 0.02794118 0.00000000  
## N 28 0.01300284 0.03817915 0.01607233 0.12091503 0.00481682 0.01610468  
## N 29 0.02998637 0.12807882 0.02971634 0.01416870 0.02979684 0.03018868  
## N 30 0.01952580 0.02926421 0.01942767 0.02933780 0.02317161 0.02317161  
## N 31 0.01302401 0.01610468 0.03806735 0.03016023 0.01905896 0.02004773  
## N 32 0.00000000 0.12091503 0.01679587 0.03155819 0.02875974 0.01512195  
## N 33 0.01674538 0.01905896 0.01801802 0.07867662 0.01801802 0.00816118  
## N 34 0.12067841 0.03180915 0.03575990 0.02759527 0.02757715 0.04132749  
## N 35 0.01953048 0.01527082 0.03284457 0.14262561 0.01416556 0.01999192  
## N 36 0.01883562 0.02875974 0.10134003 0.02770449 0.02312139 0.09779107  
## N 37 0.02796174 0.02702703 0.01024515 0.00481963 0.02200681 0.05268760  
## N 38 0.04323953 0.01489890 0.04305484 0.03725055 0.01299229 0.03725055  
## N 39 0.05749129 0.01604010 0.02587003 0.02329092 0.02439024 0.01899110  
## N 40 0.01024640 0.00530799 0.02797796 0.04309903 0.01414990 0.01523447  
## N 41 0.01908397 0.02176471 0.01417497 0.04253165 0.02439024 0.01868327  
## N 42 0.01434471 0.02317161 0.03814181 0.02197227 0.02271332 0.02697495  
## N 43 0.02312139 0.02594194 0.04296675 0.00481682 0.02054795 0.03180915  
## N 44 0.07962085 0.01942767 0.01607233 0.01908937 0.01300813 0.02136844  
## N 45 0.01415616 0.04968944 0.01595017 0.02802360 0.05317324 0.02785924  
## N 46 0.01009615 0.02579132 0.02271332 0.01565636 0.01565636 0.02825429  
## N 47 0.02648475 0.01011561 0.01952126 0.02572097 0.01866667 0.07899461  
## N 48 0.04512126 0.01414990 0.07802341 0.02857761 0.02813299 0.01951316  
## N 49 0.01675258 0.04236200 0.02312139 0.02312139 0.02584615 0.03155819  
## N 50 0.02825429 0.05026657 0.00000000 0.02518363 0.03900000 0.02648475  
## N 51 0.04357874 0.02584182 0.01549015 0.04357874 0.02879424 0.01679587  
## N 52 0.02579853 0.02334837 0.02335456 0.04352127 0.04529767 0.02812400  
## N 53 0.05484005 0.03410060 0.02858999 0.00964320 0.02858999 0.01610468  
## N 54 0.00000000 0.04434251 0.03302925 0.07684918 0.03602620 0.01902863  
## N 55 0.02617230 0.01998801 0.06457399 0.02317161 0.03616191 0.02080706  
## N 56 0.16666667 0.06232814 0.06232814 0.00000000 0.16666667 0.05279035  
## N 57 0.02524631 0.09282700 0.05513784 0.00892857 0.01488706 0.01667064  
## N 58 0.03727317 0.04022491 0.03307087 0.01667064 0.04027718 0.03168590  
## N 59 0.05388761 0.01365188 0.03849638 0.03727317 0.04215457 0.00881543  
## N 60 0.02021440 0.03424153 0.13222331 0.03172924 0.01724610 0.10500000  
## N 61 0.03350785 0.03691496 0.11252269 0.03496974 0.05482234 0.01631602  
## N 62 0.01514042 0.04637248 0.12347989 0.07031250 0.02152853 0.03645685  
## N 63 0.01864552 0.02727273 0.10500000 0.10500000 0.03103066 0.05003909  
## N 64 0.03817154 0.01971001 0.00881543 0.05215974 0.05182073 0.01518109  
## N 65 0.01879050 0.01492537 0.01836493 0.19078947 0.19078947 0.19078947  
## N 66 0.03139013 0.03141831 0.02525253 0.05255255 0.03815356 0.05108145  
## N 67 0.04038211 0.05179655 0.01936570 0.01140065 0.01140065 0.02713704  
## N 68 0.16733068 0.05785124 0.04146101 0.05457380 0.05361930 0.05468750  
## N 69 0.03134328 0.01518768 0.02936069 0.03172924 0.02520706 0.01011165  
## N 70 0.19607843 0.19607843 0.19607843 0.00892174 0.04060914 0.02577118  
## N 71 0.01691007 0.04144055 0.10322922 0.09954751 0.00000000 0.04267241  
## N 72 0.01414664 0.05688623 0.05688623 0.03138075 0.02524342 0.05692884  
## N 73 0.07332491 0.01086957 0.04576539 0.03853128 0.02439818 0.04566929  
## N 74 0.04868771 0.05800464 0.00893541 0.01650692 0.01650692 0.00933831  
## N 75 0.04577969 0.01927608 0.01138952 0.01512181 0.01512181 0.05468216  
## N 76 0.05810398 0.11615245 0.02102659 0.01936570 0.01700319 0.03138528  
## N 77 0.01369193 0.01510490 0.02393398 0.01369863 0.10485437 0.10485437  
## N 78 0.05463059 0.03853128 0.01372872 0.01808786 0.00842266 0.00842266  
## N 79 0.04424104 0.05000000 0.02021109 0.00703491 0.01871370 0.04283860  
## N 80 0.04150653 0.02447257 0.02447257 0.02447257 0.02204030 0.02204030  
## N 81 0.01927608 0.05468216 0.01278733 0.08627451 0.08627451 0.08627451  
## N 82 0.02135816 0.02142857 0.02962298 0.02962298 0.02546296 0.00914781  
## N 83 0.01086549 0.03131749 0.05812620 0.02021109 0.04662823 0.03840150  
## N 84 0.01460177 0.01458564 0.01953371 0.06009615 0.06009615 0.06009615  
## N 85 0.06025492 0.02961412 0.01787796 0.04104803 0.06050029 0.03438056  
## N 86 0.04915515 0.07295597 0.06002928 0.05812620 0.02624672 0.00806452  
## N 87 0.02400662 0.06009615 0.03849765 0.04090328 0.07204969 0.04915515  
## N 88 0.07028599 0.01461470 0.01458886 0.03112593 0.02914573 0.07834603  
## N 89 0.02914573 0.03620516 0.07304786 0.12774451 0.03304485 0.04174229  
## N 90 0.01623286 0.03182086 0.04122137 0.03953871 0.08309456 0.01586538  
## N 91 0.01952756 0.01333969 0.04367470 0.06234414 0.04739961 0.02952341  
## N 92 0.04915515 0.06218905 0.06079027 0.03537532 0.01925958 0.02527836  
## N 93 0.03427896 0.03167421 0.03953871 0.04410646 0.01624195 0.02723312  
## N 94 0.01588461 0.06925208 0.06925208 0.01590203 0.00752856 0.03180212  
## V7 V8 V9 V10 V11 V12  
## S 1 0.03840089 0.06661992 0.03628875 0.10225149 0.07793308 0.11426544  
## S 2 0.09919137 0.00000000 0.11088791 0.10189944 0.09259259 0.03863233  
## S 3 0.03622736 0.04590341 0.04594689 0.10260601 0.02253905 0.12395791  
## S 4 0.05893910 0.29758820 0.01744911 0.07890223 0.09336519 0.04944385  
## S 5 0.06993539 0.03645413 0.14325149 0.12654135 0.09180328 0.07847151  
## S 6 0.00000000 0.08096216 0.00000000 0.09932159 0.15108245 0.08236347  
## S 7 0.09774756 0.25405519 0.09618467 0.09412981 0.09296686 0.08898046  
## S 8 0.14430974 0.09780886 0.07480100 0.09441708 0.11879433 0.03076627  
## S 9 0.09539610 0.09441708 0.03112743 0.08945908 0.10729462 0.08501702  
## S 10 0.11647792 0.29977255 0.02496715 0.08902781 0.20541761 0.10263275  
## S 11 0.19425560 0.16422824 0.09501013 0.09153435 0.08863198 0.11097561  
## S 12 0.04890372 0.03149447 0.05094764 0.08304005 0.08863198 0.27463108  
## S 13 0.29853355 0.10039284 0.00000000 0.08275679 0.03498104 0.00000000  
## S 14 0.10484262 0.06455434 0.07470621 0.29838790 0.19942335 0.09001957  
## S 15 0.09841488 0.06569082 0.09300049 0.05387861 0.14035440 0.02913085  
## S 16 0.11065574 0.27225441 0.09544834 0.04235399 0.10052448 0.04806521  
## S 17 0.12193610 0.30457746 0.08314505 0.03691543 0.16759302 0.09774756  
## S 18 0.08506387 0.09440779 0.09368635 0.05394575 0.03742021 0.31263748  
## S 19 0.03395480 0.17265165 0.00000000 0.00000000 0.10075214 0.08273381  
## S 20 0.08731172 0.05665025 0.11546185 0.07565789 0.07687811 0.10159942  
## S 21 0.10340388 0.25446011 0.04614733 0.06266021 0.10374380 0.09603340  
## S 22 0.04357194 0.05174795 0.08295905 0.09858551 0.31645482 0.08074059  
## S 23 0.00000000 0.03585103 0.05866993 0.30871868 0.26131647 0.05647330  
## S 24 0.10208026 0.09033281 0.03637386 0.26079119 0.08738885 0.05669145  
## S 25 0.08654751 0.10393131 0.03360876 0.03153409 0.09831505 0.09947013  
## S 26 0.10323160 0.03385109 0.04146577 0.12864964 0.12590201 0.13381455  
## S 27 0.14645053 0.28495294 0.10309278 0.08606174 0.00000000 0.09139073  
## S 28 0.09749894 0.10341727 0.08013937 0.19357404 0.04708758 0.05510078  
## S 29 0.42229623 0.19388525 0.00000000 0.06768365 0.04925014 0.07559573  
## S 30 0.03282030 0.09766139 0.03531208 0.07829787 0.05096731 0.30053611  
## S 31 0.08134394 0.00000000 0.03835918 0.08268424 0.11979923 0.14501024  
## S 32 0.25282309 0.07712638 0.01742739 0.08621567 0.07060726 0.07634699  
## S 33 0.06122449 0.16942227 0.05381755 0.09082363 0.20157594 0.03860098  
## S 34 0.11581063 0.04648483 0.21279835 0.04703177 0.09423011 0.21945433  
## S 35 0.03226457 0.06496621 0.11873214 0.09494324 0.12379203 0.20385594  
## S 36 0.05599214 0.17772054 0.17965826 0.04166667 0.09533858 0.04290710  
## S 37 0.12823164 0.10154535 0.05076538 0.02379684 0.09362619 0.02946718  
## S 38 0.15571801 0.18838982 0.12109737 0.04211697 0.04470778 0.09066994  
## S 39 0.14451799 0.18490430 0.11577890 0.10915994 0.18615345 0.05476288  
## S 40 0.00000000 0.15845918 0.11626874 0.10915994 0.13123507 0.12994606  
## S 41 0.02883355 0.16005824 0.12759920 0.12753271 0.02557249 0.07019329  
## S 42 0.12450909 0.01069114 0.17859927 0.16210740 0.11933926 0.03705732  
## S 43 0.20525049 0.17017327 0.08124521 0.05443170 0.16640907 0.11364998  
## S 44 0.04219745 0.09210526 0.05499124 0.16557619 0.27345779 0.05493352  
## S 45 0.04437209 0.12472648 0.08060954 0.05276839 0.42849309 0.12068966  
## S 46 0.18236715 0.05472514 0.20160962 0.12148943 0.12148943 0.04490764  
## S 47 0.11734694 0.16369693 0.12759354 0.04747948 0.10719459 0.12072750  
## S 48 0.17705336 0.09358946 0.03283190 0.14858690 0.15798212 0.16353230  
## S 49 0.06730295 0.04349027 0.15751063 0.11221761 0.05176825 0.12963681  
## S 50 0.18477320 0.12793391 0.07302452 0.15679907 0.19346649 0.11431412  
## S 51 0.21574136 0.12985572 0.08122801 0.15829278 0.06608431 0.08950183  
## S 52 0.07868628 0.16147235 0.04098652 0.16021959 0.09103922 0.06022371  
## S 53 0.04845412 0.06815440 0.07183738 0.04588104 0.12527233 0.10483697  
## S 54 0.11787819 0.10757045 0.11787819 0.03350238 0.10533167 0.14713918  
## S 55 0.14329455 0.10765622 0.11538462 0.30177206 0.15366390 0.12459721  
## S 56 0.19357326 0.00000000 0.43211239 0.20666715 0.13092757 0.15688612  
## S 57 0.08050486 0.11290535 0.03416755 0.17001024 0.02587029 0.16330935  
## S 58 0.05351409 0.11825193 0.03348796 0.15045506 0.09892328 0.10432472  
## S 59 0.03228251 0.07366310 0.09403107 0.26191014 0.23567259 0.15647309  
## S 60 0.16899853 0.07059408 0.06297503 0.34403306 0.16126510 0.31389953  
## S 61 0.21013999 0.04654286 0.10096576 0.06604567 0.09620112 0.04729286  
## S 62 0.10476928 0.25687646 0.11973470 0.16272990 0.11873081 0.08264926  
## S 63 0.10895310 0.08025824 0.07061298 0.03493619 0.10589555 0.10497490  
## S 64 0.08766754 0.16101695 0.10527925 0.10096576 0.10526771 0.16757741  
## S 65 0.10512677 0.05127771 0.13865473 0.03781321 0.15157785 0.02639550  
## S 66 0.11047070 0.17220183 0.11017820 0.11483391 0.04650507 0.03916143  
## S 67 0.09111111 0.33591455 0.25567556 0.08421353 0.26019612 0.15762298  
## S 68 0.09504132 0.00569624 0.07112854 0.10564998 0.36313185 0.17793179  
## S 69 0.07977003 0.08657465 0.06974937 0.07230559 0.01980694 0.07010956  
## S 70 0.24593640 0.06327253 0.13401414 0.16171965 0.15201666 0.10652198  
## S 71 0.07990772 0.08126373 0.08536963 0.17144052 0.06952141 0.01868731  
## S 72 0.08639448 0.13364323 0.10449518 0.05034287 0.11175899 0.01980906  
## S 73 0.16651187 0.03688336 0.07257810 0.27422169 0.39073464 0.03752643  
## S 74 0.10411951 0.09484536 0.11917098 0.13337085 0.04785842 0.06954121  
## S 75 0.09603340 0.06953816 0.08508287 0.13424875 0.17466841 0.12203390  
## S 76 0.07723675 0.12382801 0.15851927 0.08750331 0.11268986 0.03551593  
## S 77 0.05804416 0.02974121 0.17011985 0.14751262 0.09504051 0.09492813  
## S 78 0.06223044 0.07768083 0.11363636 0.10132159 0.04046299 0.16033590  
## S 79 0.03307825 0.15997869 0.09356775 0.19191919 0.09829838 0.04125012  
## S 80 0.12181923 0.11302211 0.20033167 0.21606403 0.15823476 0.26486316  
## S 81 0.15086077 0.11023622 0.17777952 0.43193426 0.08137178 0.08109668  
## S 82 0.02819526 0.16809345 0.13985507 0.09507115 0.10208611 0.16637813  
## S 83 0.14328206 0.10478360 0.01903512 0.16362680 0.13639527 0.08067429  
## S 84 0.07752332 0.09341355 0.20089868 0.10658017 0.08636611 0.08636611  
## N 1 0.04645622 0.04645622 0.04645622 0.00679769 0.01802680 0.02105978  
## N 2 0.02274124 0.00680272 0.03267327 0.01342009 0.01341463 0.02842184  
## N 3 0.03217612 0.02269243 0.00961538 0.07431551 0.03245783 0.01685905  
## N 4 0.02843247 0.08176509 0.01664178 0.02845376 0.03863752 0.02565834  
## N 5 0.02849644 0.00928868 0.02850713 0.03718459 0.01942767 0.01659346  
## N 6 0.03761755 0.08333333 0.05353728 0.02048364 0.01800000 0.08406027  
## N 7 0.00889831 0.02388708 0.01709037 0.00438180 0.00438244 0.04226705  
## N 8 0.10602410 0.03262347 0.02823529 0.02594995 0.01207243 0.03271240  
## N 9 0.02927928 0.08215962 0.08126411 0.08126411 0.11121409 0.07918552  
## N 10 0.09603340 0.02020688 0.02823529 0.01988361 0.05272408 0.01896633  
## N 11 0.04936425 0.02173476 0.02588598 0.06902816 0.02407002 0.06966086  
## N 12 0.03253502 0.04735062 0.02386549 0.04607509 0.02670415 0.03402111  
## N 13 0.01948504 0.09718388 0.03565062 0.01949408 0.02922443 0.01764446  
## N 14 0.03148426 0.08126411 0.03262347 0.03126163 0.01958042 0.04727068  
## N 15 0.02515723 0.10074977 0.02997341 0.05353728 0.01899786 0.02332731  
## N 16 0.03290165 0.00680272 0.05275057 0.03248625 0.00889831 0.02879770  
## N 17 0.01878029 0.01880307 0.01879547 0.04035309 0.01002147 0.01803101  
## N 18 0.08171206 0.10051426 0.01478533 0.03810454 0.02817846 0.10070258  
## N 19 0.03566879 0.04601619 0.09566185 0.01890451 0.01526353 0.03265306  
## N 20 0.03000968 0.00907571 0.01950254 0.00955338 0.01427552 0.01147447  
## N 21 0.08108108 0.04613413 0.02281369 0.01496793 0.03402647 0.02282195  
## N 22 0.04816223 0.09354120 0.01198288 0.02515723 0.10227273 0.06332454  
## N 23 0.01553885 0.09873061 0.05628518 0.08011869 0.08015267 0.05517241  
## N 24 0.01958042 0.09592326 0.00000000 0.01679587 0.09375000 0.09380235  
## N 25 0.08203125 0.07305035 0.02292576 0.00000000 0.01324782 0.07954545  
## N 26 0.01892285 0.09574468 0.03560831 0.01865837 0.09075194 0.04378698  
## N 27 0.00000000 0.04373522 0.01942767 0.03900000 0.06284289 0.03814181  
## N 28 0.03458213 0.12091503 0.02588598 0.03900000 0.01890451 0.01997579  
## N 29 0.00887949 0.01675258 0.03347988 0.00000000 0.02814070 0.12807882  
## N 30 0.02312139 0.03817915 0.01945832 0.02938707 0.09191176 0.03149606  
## N 31 0.01901367 0.03900000 0.02170725 0.00816535 0.02177111 0.01888620  
## N 32 0.02346880 0.01514411 0.03713768 0.03162055 0.03806735 0.02139875  
## N 33 0.01413589 0.01905896 0.01731733 0.01897198 0.01731733 0.01659247  
## N 34 0.02169421 0.01607233 0.02172788 0.00481682 0.02718447 0.01604010  
## N 35 0.02993197 0.04323953 0.02080147 0.05035971 0.04292284 0.01415616  
## N 36 0.02312139 0.03351388 0.02418890 0.03177756 0.02441860 0.01887872  
## N 37 0.02052452 0.03569911 0.02048947 0.03569911 0.00481893 0.03450078  
## N 38 0.02590194 0.04248862 0.01890451 0.04253165 0.01706485 0.04003813  
## N 39 0.02704443 0.02199529 0.00818205 0.02825429 0.02199529 0.02976996  
## N 40 0.04338843 0.02796610 0.02710101 0.01595017 0.04613413 0.01887332  
## N 41 0.02441860 0.03408015 0.01595260 0.04164038 0.01888952 0.02755906  
## N 42 0.09177215 0.03996194 0.01025641 0.01593978 0.02819738 0.04329897  
## N 43 0.04292284 0.01300284 0.06281157 0.09148265 0.05031949 0.02710101  
## N 44 0.04248862 0.06940639 0.02569304 0.01901367 0.02583277 0.03188406  
## N 45 0.02170725 0.01968912 0.02175831 0.06185567 0.04601990 0.02108262  
## N 46 0.02879424 0.02185039 0.02040816 0.01302401 0.02232951 0.01867497  
## N 47 0.07935077 0.01300284 0.04590571 0.01867497 0.00000000 0.00000000  
## N 48 0.03827751 0.01901367 0.03544528 0.01991952 0.02647413 0.01787538  
## N 49 0.01302401 0.07935077 0.02573099 0.04248862 0.01303462 0.02584615  
## N 50 0.01526718 0.05597015 0.01524535 0.04545455 0.02009852 0.04531722  
## N 51 0.01009615 0.04639859 0.01792115 0.01010101 0.02308802 0.01319381  
## N 52 0.01414990 0.02811502 0.06354810 0.02875112 0.04527814 0.01678141  
## N 53 0.08714597 0.03643264 0.02645291 0.04501970 0.00963391 0.01902863  
## N 54 0.01902863 0.01902863 0.00000000 0.02874251 0.02075472 0.01526353  
## N 55 0.01679587 0.01998801 0.04352127 0.00964320 0.04468413 0.04344964  
## N 56 0.03727317 0.02221738 0.02633969 0.03806417 0.01888772 0.01845556  
## N 57 0.01812850 0.02829796 0.04704097 0.02188606 0.01546961 0.01487179  
## N 58 0.02937924 0.01845556 0.02249357 0.01634409 0.03497668 0.01588929  
## N 59 0.04438467 0.01347533 0.03005566 0.03849638 0.03179191 0.02593947  
## N 60 0.02732240 0.04285070 0.13392857 0.01586489 0.03506311 0.05380477  
## N 61 0.02933291 0.02815622 0.01691989 0.03350785 0.05243446 0.03853128  
## N 62 0.01514042 0.13293310 0.02324080 0.03709126 0.04045853 0.02444795  
## N 63 0.06447899 0.03038936 0.02729045 0.01936570 0.03044719 0.05184493  
## N 64 0.01955056 0.01489758 0.03172924 0.02713704 0.01140808 0.05370157  
## N 65 0.19078947 0.00891947 0.19078947 0.01526353 0.01517122 0.01523084  
## N 66 0.01514411 0.01590151 0.01585678 0.02324080 0.01955056 0.00892402  
## N 67 0.01585272 0.16733068 0.16733068 0.16733068 0.16733068 0.05785124  
## N 68 0.01513672 0.01512195 0.01864552 0.04005935 0.00894226 0.04015544  
## N 69 0.04709141 0.03137138 0.01689708 0.02642008 0.02195734 0.01608971  
## N 70 0.16733068 0.05785124 0.05091743 0.04019015 0.02521614 0.01505017  
## N 71 0.05141388 0.01953300 0.02572097 0.02987777 0.01661918 0.00893541  
## N 72 0.05801527 0.05801527 0.05801527 0.05801527 0.02377022 0.06171649  
## N 73 0.04566929 0.01827347 0.01827347 0.01827347 0.01501813 0.01501813  
## N 74 0.00933831 0.06811989 0.02067736 0.01569933 0.00893313 0.03177485  
## N 75 0.01510912 0.02501617 0.04447853 0.01811594 0.05819296 0.04434251  
## N 76 0.03138528 0.03138528 0.02397355 0.02397355 0.03178928 0.03190520  
## N 77 0.10485437 0.10485437 0.04144055 0.07351077 0.03753666 0.01513453  
## N 78 0.00842266 0.03209110 0.01873788 0.06811989 0.05994152 0.05994152  
## N 79 0.01870565 0.00841837 0.04278306 0.05471600 0.05471600 0.02998637  
## N 80 0.02204030 0.05465903 0.02713704 0.06131650 0.01461470 0.01461470  
## N 81 0.08627451 0.04456094 0.04456094 0.04456094 0.04456094 0.03427896  
## N 82 0.01690141 0.01687548 0.07525084 0.00934081 0.00935329 0.05663189  
## N 83 0.01140808 0.07904192 0.03131749 0.03850971 0.03423355 0.08321377  
## N 84 0.06009615 0.05468750 0.04727411 0.02539889 0.06009615 0.03829787  
## N 85 0.03404723 0.02387844 0.00915222 0.04174397 0.05705706 0.08321377  
## N 86 0.07295597 0.08321377 0.01085329 0.01083707 0.01367855 0.01930088  
## N 87 0.01395573 0.03750394 0.04372958 0.02223595 0.07834603 0.08309456  
## N 88 0.04449559 0.02021109 0.01590203 0.04054054 0.04054054 0.03400987  
## N 89 0.04169184 0.03534483 0.04415683 0.04742437 0.02113503 0.02815534  
## N 90 0.03862661 0.06662837 0.02323780 0.03829787 0.03829787 0.02323780  
## N 91 0.02117647 0.04410646 0.01335878 0.04367470 0.08321377 0.07295597  
## N 92 0.03325416 0.03397260 0.07204969 0.04915515 0.03436019 0.02222908  
## N 93 0.07213930 0.01367188 0.03171008 0.08321377 0.07014998 0.02396034  
## N 94 0.07268170 0.03613249 0.01957071 0.04131599 0.04437643 0.01930088  
## V13 V14 V15 V16 V17 V18  
## S 1 0.05369128 0.08005579 0.26771401 0.28726287 0.09317972 0.11852276  
## S 2 0.08878994 0.14789261 0.08805861 0.06800568 0.07890223 0.08944936  
## S 3 0.12822284 0.09259259 0.23127490 0.06220419 0.13307565 0.04476081  
## S 4 0.17507577 0.17507577 0.04557569 0.09209671 0.07472385 0.09047994  
## S 5 0.06990132 0.26361137 0.33974470 0.00000000 0.11312938 0.03775841  
## S 6 0.08435208 0.08219178 0.08712121 0.08437271 0.08673790 0.08216731  
## S 7 0.27067796 0.11858365 0.03780470 0.08225482 0.09704641 0.03460700  
## S 8 0.27022159 0.28004493 0.10555556 0.41244392 0.09603340 0.08313908  
## S 9 0.09128429 0.08401826 0.08811700 0.00000000 0.00000000 0.26671688  
## S 10 0.09163347 0.08707998 0.07042254 0.10646521 0.08661826 0.08401826  
## S 11 0.12251878 0.05548795 0.30281330 0.09816475 0.08876025 0.34602510  
## S 12 0.06000144 0.09360495 0.28713742 0.27170532 0.09807510 0.09334416  
## S 13 0.14077129 0.08921645 0.09220117 0.04369688 0.00283709 0.27143380  
## S 14 0.06008687 0.08904375 0.02818846 0.08921645 0.12410020 0.05722861  
## S 15 0.30153288 0.07437348 0.04207008 0.29015593 0.18243460 0.10078878  
## S 16 0.00000000 0.05431548 0.00000000 0.00000000 0.04999109 0.06377999  
## S 17 0.09442871 0.03448793 0.08051342 0.00000000 0.09536051 0.09362280  
## S 18 0.05043162 0.10329066 0.03395480 0.08273381 0.14708640 0.04375831  
## S 19 0.03848778 0.26702786 0.06553398 0.20970588 0.05876302 0.13772794  
## S 20 0.02875520 0.19682836 0.09667664 0.07341207 0.03395480 0.37401489  
## S 21 0.04575059 0.20891780 0.10167993 0.09247367 0.07437348 0.40532102  
## S 22 0.20144953 0.03392030 0.35412653 0.08434177 0.05386417 0.03477989  
## S 23 0.09549990 0.09933543 0.05370695 0.21016739 0.00000000 0.20917297  
## S 24 0.04374401 0.04888365 0.25929908 0.07691423 0.05104822 0.08795411  
## S 25 0.42464371 0.09917426 0.04491136 0.04982897 0.20304768 0.07055939  
## S 26 0.00000000 0.08606174 0.05206903 0.10137418 0.05114180 0.05202233  
## S 27 0.02351418 0.12067710 0.07573208 0.41825287 0.15924068 0.05232497  
## S 28 0.15134011 0.29090228 0.07501631 0.13952020 0.25177748 0.08294429  
## S 29 0.09748589 0.05244895 0.07969035 0.03561459 0.10199557 0.32548394  
## S 30 0.09446403 0.05604658 0.07647548 0.33078468 0.12952017 0.07696598  
## S 31 0.09261745 0.04965646 0.06451613 0.11575283 0.07392674 0.09730250  
## S 32 0.08834827 0.07556509 0.09108911 0.11899624 0.08451102 0.02863746  
## S 33 0.12566948 0.09108911 0.00000000 0.05674558 0.03226457 0.03105183  
## S 34 0.10499790 0.02988084 0.17757770 0.03860098 0.03447587 0.11634744  
## S 35 0.09777462 0.10276545 0.09211553 0.11395634 0.17684146 0.03697804  
## S 36 0.09494324 0.19071791 0.23190609 0.12415892 0.19185418 0.09593326  
## S 37 0.31969928 0.11544211 0.08327165 0.18471515 0.13075933 0.09373581  
## S 38 0.19772693 0.33724396 0.17806463 0.08125000 0.03482636 0.09501166  
## S 39 0.30960420 0.14330664 0.17292225 0.11813762 0.17609392 0.16479821  
## S 40 0.12553916 0.03568827 0.09156051 0.00540717 0.18174197 0.18085106  
## S 41 0.09609498 0.19630037 0.10354530 0.03994043 0.18825832 0.04273063  
## S 42 0.07224810 0.02899025 0.02354399 0.00000000 0.16358933 0.11094159  
## S 43 0.10132446 0.43219297 0.20467186 0.13695148 0.16055817 0.06314915  
## S 44 0.07174173 0.09516607 0.11660837 0.02013168 0.02866214 0.11773363  
## S 45 0.24053866 0.14015043 0.06307870 0.11646859 0.07998451 0.02414252  
## S 46 0.37584116 0.15594311 0.06179260 0.19124424 0.10973801 0.10303954  
## S 47 0.12072750 0.05347711 0.26250596 0.05841698 0.07791635 0.03154603  
## S 48 0.04267508 0.03793584 0.09135083 0.12112036 0.13466123 0.18698450  
## S 49 0.04760862 0.07615894 0.18039297 0.12433755 0.04135002 0.30773916  
## S 50 0.11121857 0.25047853 0.16521739 0.08032850 0.16490572 0.12806830  
## S 51 0.19233720 0.08430411 0.13411835 0.12944984 0.05508355 0.26734595  
## S 52 0.07489417 0.12430011 0.03858105 0.11689841 0.25514894 0.03682691  
## S 53 0.32719480 0.07251759 0.00877229 0.35827508 0.16154256 0.10748042  
## S 54 0.26353654 0.22585272 0.15340805 0.14071963 0.10698901 0.15924458  
## S 55 0.16443098 0.35464453 0.16651098 0.10467158 0.03031441 0.15733869  
## S 56 0.12465374 0.12465374 0.12465374 0.11036561 0.05829792 0.18891993  
## S 57 0.08130564 0.08130564 0.03508323 0.10367526 0.07643953 0.32874782  
## S 58 0.07500000 0.19485989 0.16054115 0.12766910 0.13510153 0.12115259  
## S 59 0.13569766 0.10423983 0.03867913 0.06663705 0.17884333 0.16913124  
## S 60 0.11989664 0.01950224 0.17582312 0.15212304 0.09334416 0.13296761  
## S 61 0.04395604 0.44056313 0.08055381 0.19106306 0.11355411 0.25041528  
## S 62 0.04702388 0.10895310 0.18909599 0.13318856 0.33620541 0.12755658  
## S 63 0.04463852 0.09508061 0.08424362 0.33833937 0.07112486 0.07639261  
## S 64 0.08716541 0.15750053 0.17377898 0.10723344 0.16207509 0.12517385  
## S 65 0.16386596 0.07532262 0.08747884 0.04576588 0.11563600 0.09624436  
## S 66 0.12707182 0.11563600 0.43686204 0.02368204 0.03305785 0.14434858  
## S 67 0.14977516 0.06881356 0.09188636 0.09298561 0.11854371 0.04870525  
## S 68 0.07334898 0.16328125 0.12707182 0.06306533 0.04121371 0.11274510  
## S 69 0.08633583 0.13591413 0.17434451 0.12008005 0.12008005 0.12008005  
## S 70 0.32283465 0.05587953 0.11047070 0.06333175 0.06952141 0.02752453  
## S 71 0.06886825 0.00000000 0.15888616 0.11047070 0.04582985 0.03479132  
## S 72 0.06886825 0.13914102 0.16418967 0.12008005 0.12008005 0.07191896  
## S 73 0.11001277 0.08761789 0.00000000 0.17223214 0.04033075 0.09261566  
## S 74 0.05845129 0.10141093 0.30700180 0.02754838 0.09552062 0.16674904  
## S 75 0.12203390 0.12203390 0.08838887 0.10106188 0.09368635 0.04124051  
## S 76 0.18955030 0.04953452 0.09567388 0.08840701 0.31873905 0.11917098  
## S 77 0.04340278 0.09670782 0.14508629 0.09476720 0.24524313 0.16372500  
## S 78 0.09218379 0.09476720 0.06605399 0.10605415 0.09119830 0.00643777  
## S 79 0.09553726 0.07768083 0.13731740 0.20088669 0.05835485 0.12244302  
## S 80 0.14569536 0.05254100 0.09484536 0.05221592 0.10144284 0.07765898  
## S 81 0.09910742 0.10676393 0.10708347 0.12849162 0.11145725 0.17144052  
## S 82 0.09971650 0.08527994 0.06015431 0.04214153 0.11079006 0.16082090  
## S 83 0.03724110 0.09203681 0.31591022 0.07879411 0.07334184 0.11319701  
## S 84 0.10084560 0.11176675 0.10212496 0.08942457 0.00000000 0.05862860  
## N 1 0.02089060 0.01685393 0.01552941 0.02640545 0.06276151 0.02105978  
## N 2 0.02842184 0.13841808 0.01683604 0.03355408 0.01802680 0.03284231  
## N 3 0.01663823 0.01866667 0.08465011 0.00890208 0.06309464 0.04511278  
## N 4 0.01777778 0.05265797 0.01486375 0.01155718 0.01947881 0.05268440  
## N 5 0.01958042 0.10251631 0.02170088 0.05275057 0.10314112 0.05343511  
## N 6 0.06293706 0.10251631 0.10270775 0.02894955 0.02732596 0.02277256  
## N 7 0.01897083 0.01800000 0.05204021 0.03572948 0.06320542 0.06320542  
## N 8 0.01775673 0.03576751 0.03406940 0.01821494 0.03404792 0.04392679  
## N 9 0.01862445 0.01186492 0.02596934 0.05353728 0.08597986 0.02879770  
## N 10 0.01457944 0.10696921 0.04007634 0.02357049 0.04392679 0.01864926  
## N 11 0.02737940 0.08294062 0.02579769 0.05275057 0.02409639 0.00890019  
## N 12 0.04244568 0.01019108 0.01944729 0.05197874 0.05197874 0.03256445  
## N 13 0.10593900 0.02927928 0.04395604 0.02746893 0.02817846 0.04617358  
## N 14 0.00927055 0.04246714 0.04026846 0.06940639 0.02595797 0.03572492  
## N 15 0.02674173 0.02666667 0.02333575 0.03894472 0.04598826 0.01717230  
## N 16 0.00000000 0.10462287 0.02050698 0.08117249 0.02209575 0.04304304  
## N 17 0.02270816 0.01917520 0.01564829 0.01936655 0.06287425 0.01002147  
## N 18 0.01953034 0.02332731 0.03566879 0.05001667 0.02332731 0.03814181  
## N 19 0.02823529 0.01889535 0.01951673 0.10428456 0.03402647 0.04617358  
## N 20 0.01426534 0.01159420 0.03403719 0.04621309 0.04999109 0.04999109  
## N 21 0.02659202 0.00000000 0.01090075 0.02677942 0.08506387 0.03209459  
## N 22 0.10153102 0.01203438 0.02417659 0.09075194 0.01814357 0.09333333  
## N 23 0.09895833 0.01324782 0.01892285 0.01890451 0.02282195 0.04994055  
## N 24 0.02730819 0.09341637 0.10000000 0.00753468 0.01324782 0.07040000  
## N 25 0.04993695 0.09882353 0.09492848 0.04986150 0.01892285 0.02282195  
## N 26 0.01271041 0.03575990 0.01678141 0.09123223 0.07662083 0.03204047  
## N 27 0.03900000 0.03566879 0.02000000 0.01344538 0.04125000 0.12091503  
## N 28 0.02590194 0.00817787 0.01891368 0.00816535 0.01996370 0.03016023  
## N 29 0.01888952 0.02877698 0.03554803 0.01884637 0.02872531 0.04255319  
## N 30 0.03168317 0.01513672 0.01513672 0.01890451 0.01646484 0.00000000  
## N 31 0.04253165 0.07455732 0.01523447 0.01415616 0.03810454 0.12091503  
## N 32 0.01304525 0.02354968 0.02815013 0.02274823 0.01608849 0.01610468  
## N 33 0.01525626 0.01731733 0.02417962 0.07822222 0.02152231 0.01885714  
## N 34 0.00817787 0.03452786 0.00518583 0.00818205 0.01953048 0.03452786  
## N 35 0.02994555 0.02971634 0.02078875 0.06921676 0.01489890 0.06946984  
## N 36 0.01887872 0.01234792 0.02261905 0.01304525 0.03177756 0.02759527  
## N 37 0.03278049 0.03171457 0.04716451 0.04708520 0.01946856 0.01942767  
## N 38 0.06312625 0.01602404 0.01998789 0.01997176 0.02002861 0.02441387  
## N 39 0.03281891 0.00816952 0.02707137 0.04326923 0.02976996 0.03188406  
## N 40 0.04233483 0.02171999 0.04228059 0.05042017 0.05033959 0.03256445  
## N 41 0.02268547 0.02881152 0.04737733 0.02706186 0.04137931 0.02200681  
## N 42 0.04011461 0.04770318 0.05725971 0.03821656 0.03451883 0.03731675  
## N 43 0.03454593 0.01703992 0.01951508 0.04257476 0.02040816 0.01939982  
## N 44 0.00817787 0.03183792 0.03610451 0.01958763 0.03204047 0.02662929  
## N 45 0.01416870 0.05317324 0.02874251 0.01584243 0.02571095 0.02818792  
## N 46 0.02319681 0.01705653 0.02815957 0.02586207 0.01951673 0.03149606  
## N 47 0.01304525 0.02862720 0.01010587 0.01905896 0.01010101 0.03803023  
## N 48 0.04257476 0.03974359 0.02427565 0.03994845 0.04261796 0.01525626  
## N 49 0.02600780 0.03817915 0.05481728 0.03214696 0.00496133 0.01602404  
## N 50 0.03412969 0.03695015 0.03174603 0.01889535 0.02336076 0.02335456  
## N 51 0.01318182 0.03096956 0.06451613 0.03803023 0.05472637 0.06354810  
## N 52 0.01319681 0.03612479 0.04452975 0.02878561 0.01320583 0.07986689  
## N 53 0.01524899 0.06207565 0.02644231 0.01675258 0.00817578 0.04514187  
## N 54 0.03306566 0.01548330 0.01414990 0.04635762 0.01550388 0.04633716  
## N 55 0.03720020 0.01587662 0.03779322 0.01587302 0.05337400 0.02222706  
## N 56 0.03772767 0.02059774 0.02647193 0.01678141 0.02225616 0.02752294  
## N 57 0.06235672 0.01843765 0.04802479 0.09282700 0.01935994 0.03133393  
## N 58 0.02478315 0.03137138 0.01724610 0.07258065 0.02010811 0.14426230  
## N 59 0.01845556 0.02544460 0.03720238 0.03829787 0.02416697 0.03506311  
## N 60 0.07618591 0.07647908 0.04873294 0.01131364 0.01640052 0.05289929  
## N 61 0.01586489 0.05267118 0.01131648 0.01590559 0.10500000 0.01648936  
## N 62 0.05003909 0.03172924 0.02074689 0.04144055 0.03817154 0.04045853  
## N 63 0.06811989 0.01936733 0.02544976 0.03961456 0.02542744 0.03814433  
## N 64 0.01011804 0.01586083 0.05384615 0.02728513 0.05474453 0.01512195  
## N 65 0.04146101 0.02939317 0.02863376 0.02813067 0.03037975 0.01415741  
## N 66 0.01667064 0.06811989 0.00891947 0.01070592 0.02810517 0.02823315  
## N 67 0.05785124 0.05785124 0.05785124 0.19078947 0.19078947 0.19078947  
## N 68 0.00881786 0.05003909 0.01814412 0.01493931 0.03802672 0.06029106  
## N 69 0.01608971 0.06811989 0.04024232 0.05785124 0.05785124 0.05785124  
## N 70 0.02377022 0.02406417 0.02519798 0.01866552 0.01937114 0.03526971  
## N 71 0.00893085 0.01664289 0.01547303 0.01863354 0.01863354 0.03120076  
## N 72 0.00774573 0.03207331 0.06094588 0.02649612 0.03118983 0.00947093  
## N 73 0.01373878 0.01373878 0.03136831 0.01690141 0.04303563 0.02390767  
## N 74 0.03180373 0.04152249 0.02710027 0.02986425 0.03121059 0.04571429  
## N 75 0.05793743 0.05793743 0.02376238 0.02376238 0.02542744 0.02716469  
## N 76 0.04125286 0.06100537 0.01702580 0.00934579 0.00702028 0.00702028  
## N 77 0.01513453 0.01815353 0.01815353 0.05998537 0.05998537 0.01373878  
## N 78 0.03850971 0.03850971 0.04083690 0.04272767 0.04272767 0.03853383  
## N 79 0.02998637 0.02998637 0.01574052 0.01574052 0.02998637 0.02998637  
## N 80 0.02445386 0.05813953 0.02115987 0.02115987 0.02115987 0.05807201  
## N 81 0.03172924 0.02412798 0.02412798 0.00805195 0.06892590 0.06892590  
## N 82 0.02382671 0.00914781 0.07352941 0.01731844 0.05781666 0.02836879  
## N 83 0.01927608 0.04855842 0.01930088 0.01138952 0.01139323 0.05468750  
## N 84 0.04090328 0.02196997 0.01280488 0.01732327 0.03218646 0.02040816  
## N 85 0.07834603 0.02932255 0.01955836 0.04172462 0.05688623 0.04744376  
## N 86 0.03126685 0.05817069 0.04915515 0.01621017 0.01929260 0.04103343  
## N 87 0.00841407 0.03862661 0.01870968 0.01572552 0.01870968 0.02124542  
## N 88 0.07295597 0.12774451 0.03618090 0.04379562 0.04371859 0.03185841  
## N 89 0.02822842 0.03294118 0.01926782 0.01929260 0.03320158 0.08309456  
## N 90 0.02410519 0.05976676 0.01619207 0.00715746 0.00714650 0.07295597  
## N 91 0.01242787 0.02620087 0.03296703 0.03294207 0.06862745 0.04097117  
## N 92 0.03857143 0.02030457 0.04129264 0.03309693 0.04414003 0.02224969  
## N 93 0.02404372 0.03402854 0.04376258 0.01591128 0.04372958 0.05003909  
## N 94 0.01047904 0.01927608 0.06535948 0.06535948 0.02115987 0.08000000  
## V19 V20  
## S 1 0.06692448 0.11176521  
## S 2 0.26747325 0.06052455  
## S 3 0.14411520 0.08866615  
## S 4 0.12823201 0.12343904  
## S 5 0.01248662 0.16614342  
## S 6 0.19203951 0.10624123  
## S 7 0.05649577 0.10662958  
## S 8 0.03975132 0.09581965  
## S 9 0.08692366 0.33371801  
## S 10 0.10965373 0.00000000  
## S 11 0.09599332 0.05509868  
## S 12 0.04268515 0.09566023  
## S 13 0.08914729 0.11119834  
## S 14 0.03034566 0.08100345  
## S 15 0.09001957 0.09146935  
## S 16 0.03864479 0.07882736  
## S 17 0.05563094 0.00000000  
## S 18 0.09344845 0.06424993  
## S 19 0.03045299 0.08471455  
## S 20 0.07725003 0.08602151  
## S 21 0.00000000 0.04767880  
## S 22 0.20854086 0.02976014  
## S 23 0.10407240 0.05200214  
## S 24 0.11705849 0.00000000  
## S 25 0.07749543 0.09939499  
## S 26 0.29776592 0.07157271  
## S 27 0.10147059 0.32282794  
## S 28 0.10159011 0.16499727  
## S 29 0.01103448 0.06909908  
## S 30 0.27628628 0.07752809  
## S 31 0.04260610 0.09240040  
## S 32 0.09784375 0.08564815  
## S 33 0.09648434 0.09423011  
## S 34 0.12227026 0.26216641  
## S 35 0.00596866 0.00000000  
## S 36 0.16499283 0.00000000  
## S 37 0.20237747 0.06320862  
## S 38 0.17826334 0.10466733  
## S 39 0.06018819 0.16381654  
## S 40 0.10060951 0.18784293  
## S 41 0.21771362 0.12831789  
## S 42 0.19167555 0.12643678  
## S 43 0.11226521 0.07861572  
## S 44 0.12515042 0.05111684  
## S 45 0.09502126 0.18388177  
## S 46 0.05028377 0.11368910  
## S 47 0.11963853 0.12557436  
## S 48 0.06770595 0.15555961  
## S 49 0.16211576 0.18931015  
## S 50 0.10695610 0.25826972  
## S 51 0.05753618 0.16293260  
## S 52 0.08492201 0.16584140  
## S 53 0.10698901 0.06501706  
## S 54 0.11800924 0.11913707  
## S 55 0.13143504 0.09927775  
## S 56 0.24797480 0.01374964  
## S 57 0.09148221 0.03335899  
## S 58 0.15091539 0.12328767  
## S 59 0.07071530 0.11514332  
## S 60 0.06261354 0.03477095  
## S 61 0.07493698 0.12650395  
## S 62 0.17390807 0.05547181  
## S 63 0.19252039 0.11334455  
## S 64 0.12517385 0.12517385  
## S 65 0.10860586 0.24678636  
## S 66 0.01947961 0.17357820  
## S 67 0.16364144 0.10416845  
## S 68 0.33493138 0.03387633  
## S 69 0.07608193 0.07915113  
## S 70 0.12364321 0.16198704  
## S 71 0.16917478 0.10760999  
## S 72 0.07915113 0.04719881  
## S 73 0.05135440 0.08130800  
## S 74 0.10000917 0.09122427  
## S 75 0.07692308 0.43332814  
## S 76 0.09433962 0.06772415  
## S 77 0.12249064 0.12249064  
## S 78 0.10240427 0.10132159  
## S 79 0.16478697 0.12299283  
## S 80 0.12849162 0.12176363  
## S 81 0.01965160 0.06805317  
## S 82 0.12215813 0.04884721  
## S 83 0.06875529 0.17831123  
## S 84 0.07334184 0.10658017  
## N 1 0.02920317 0.08916409  
## N 2 0.05638095 0.01155718  
## N 3 0.01807082 0.04007634  
## N 4 0.02586794 0.02007168  
## N 5 0.01153613 0.02386549  
## N 6 0.02115230 0.01208459  
## N 7 0.03120357 0.03150433  
## N 8 0.02826380 0.02480803  
## N 9 0.02653964 0.01965188  
## N 10 0.04400000 0.03728362  
## N 11 0.08365019 0.06530612  
## N 12 0.01893939 0.01593625  
## N 13 0.03446075 0.02066929  
## N 14 0.03613885 0.08009709  
## N 15 0.01018330 0.03852459  
## N 16 0.08160622 0.01565996  
## N 17 0.01523084 0.02799097  
## N 18 0.01300813 0.08117249  
## N 19 0.01950254 0.00915883  
## N 20 0.07662083 0.04766108  
## N 21 0.01146789 0.04773869  
## N 22 0.04200000 0.07483998  
## N 23 0.10714286 0.01141878  
## N 24 0.10144928 0.08710801  
## N 25 0.09882353 0.02732596  
## N 26 0.01964840 0.26131647  
## N 27 0.03821656 0.03821656  
## N 28 0.01414990 0.01524899  
## N 29 0.01679587 0.04145729  
## N 30 0.00000000 0.03900000  
## N 31 0.02879424 0.00000000  
## N 32 0.01414664 0.03274760  
## N 33 0.03149606 0.01884099  
## N 34 0.00518327 0.04329897  
## N 35 0.03359348 0.02881152  
## N 36 0.02763158 0.03889458  
## N 37 0.01953048 0.05040000  
## N 38 0.02000953 0.02325081  
## N 39 0.01524172 0.03191489  
## N 40 0.01487252 0.04125000  
## N 41 0.02875974 0.02135001  
## N 42 0.04766108 0.03279329  
## N 43 0.02004295 0.01890451  
## N 44 0.02609727 0.04785894  
## N 45 0.02315485 0.02315485  
## N 46 0.01943788 0.01605620  
## N 47 0.07792208 0.02336076  
## N 48 0.02877698 0.03094778  
## N 49 0.01905896 0.03013183  
## N 50 0.01418125 0.03173164  
## N 51 0.02862720 0.02701133  
## N 52 0.03817915 0.03098046  
## N 53 0.01902863 0.01527082  
## N 54 0.01890451 0.02816901  
## N 55 0.02636364 0.02223676  
## N 56 0.02519975 0.02752294  
## N 57 0.00985577 0.02810517  
## N 58 0.06032483 0.02021440  
## N 59 0.02017732 0.01842871  
## N 60 0.04041721 0.01691989  
## N 61 0.12347989 0.07031250  
## N 62 0.05003909 0.01879050  
## N 63 0.02324080 0.01366062  
## N 64 0.01513672 0.06029106  
## N 65 0.01010739 0.02520706  
## N 66 0.01546278 0.01415310  
## N 67 0.19078947 0.01367229  
## N 68 0.01415094 0.03048587  
## N 69 0.05785124 0.19607843  
## N 70 0.00893313 0.01691440  
## N 71 0.03118601 0.01414664  
## N 72 0.01084112 0.02649612  
## N 73 0.06029106 0.04868771  
## N 74 0.04571429 0.01460177  
## N 75 0.02101360 0.01689276  
## N 76 0.04128440 0.04248258  
## N 77 0.05483029 0.05463059  
## N 78 0.04278306 0.04278306  
## N 79 0.01139323 0.04133180  
## N 80 0.05807201 0.01927608  
## N 81 0.04272767 0.02540416  
## N 82 0.01083302 0.07834603  
## N 83 0.04736440 0.02540717  
## N 84 0.02192181 0.01279123  
## N 85 0.03183962 0.04915515  
## N 86 0.03759874 0.04375157  
## N 87 0.12774451 0.02914573  
## N 88 0.03335981 0.07826087  
## N 89 0.07204969 0.03402854  
## N 90 0.12774451 0.08000000  
## N 91 0.03904071 0.01278733  
## N 92 0.03305005 0.00753638  
## N 93 0.05003909 0.02996575  
## N 94 0.01047904 0.03851382

All2

## V1 V2 V3 V4 V5 V6 V7 V8 V9 V10 V11 V12 V13 V14 V15 V16 V17  
## S 1 5 12 7 24 10 5 13 2 16 26 4 7 17 26 29 48 30  
## S 2 18 5 12 3 5 4 4 0 6 12 5 12 23 20 28 12 4  
## S 3 25 8 15 28 7 8 3 15 8 95 9 51 21 5 68 4 5  
## S 4 4 19 0 18 30 20 5 39 4 4 10 17 13 13 12 29 5  
## S 5 5 98 19 0 4 5 4 15 20 35 3 5 6 25 70 0 14  
## S 6 29 6 26 149 33 4 0 6 0 31 20 6 6 6 6 5 6  
## S 7 27 8 6 5 13 22 5 21 8 28 5 19 267 125 16 6 5  
## S 8 5 0 8 6 10 13 10 24 10 5 12 6 269 26 12 171 5  
## S 9 8 48 2 91 5 61 5 5 11 9 8 25 9 4 5 0 0  
## S 10 13 27 10 10 4 193 24 74 4 7 25 5 4 4 6 8 25  
## S 11 22 7 5 19 12 28 43 12 11 21 5 107 19 6 78 5 4  
## S 12 5 4 13 27 4 12 10 14 13 21 5 38 20 8 34 267 27  
## S 13 56 22 21 7 4 6 57 5 0 7 16 0 16 5 26 7 16  
## S 14 36 22 4 6 106 23 9 4 5 55 44 5 6 5 10 5 9  
## S 15 9 20 30 0 23 0 28 4 5 13 126 1 39 4 7 57 32  
## S 16 4 5 1 1 13 46 2 267 28 2 5 10 0 4 0 0 13  
## S 17 22 37 31 8 10 4 133 78 4 8 41 5 5 9 6 0 29  
## S 18 22 5 8 5 24 6 28 28 5 6 4 83 4 107 6 4 47  
## S 19 5 4 15 15 28 4 6 13 0 0 26 4 5 24 3 33 11  
## S 20 6 109 126 18 4 6 14 4 5 4 6 9 2 52 28 5 6  
## S 21 6 4 98 29 5 5 121 57 2 4 5 4 12 72 5 8 4  
## S 22 4 4 6 26 4 28 4 10 12 5 86 19 52 7 53 5 4  
## S 23 5 49 39 7 5 20 0 8 24 39 23 6 28 7 4 53 0  
## S 24 4 11 5 7 11 0 29 5 17 30 21 10 7 21 21 19 10  
## S 25 26 4 62 4 8 0 4 5 6 13 29 8 178 25 6 24 31  
## S 26 4 29 4 7 13 141 5 10 8 11 10 12 0 4 11 6 25  
## S 27 11 128 3 8 4 4 30 26 5 4 0 6 7 10 4 171 23  
## S 28 6 4 25 5 12 14 5 5 5 56 11 32 13 27 5 10 59  
## S 29 16 10 5 26 5 4 176 57 0 10 10 4 5 10 7 7 5  
## S 30 7 4 5 7 7 7 10 27 7 6 7 33 27 11 6 56 26  
## S 31 2 7 9 7 6 14 6 0 10 6 21 38 6 4 1 7 17  
## S 32 6 9 6 10 63 10 28 7 4 8 10 17 6 9 6 43 7  
## S 33 9 6 6 6 0 23 8 22 6 28 62 6 129 6 0 7 6  
## S 34 58 28 6 29 21 32 97 8 72 9 6 53 10 11 61 6 12  
## S 35 0 21 8 5 55 18 6 5 9 6 29 34 8 7 9 21 25  
## S 36 8 114 24 4 6 27 27 24 24 6 13 14 6 16 59 29 69  
## S 37 21 58 21 10 50 25 14 99 13 11 23 8 29 18 4 42 32  
## S 38 8 25 8 4 68 21 21 44 27 5 8 8 36 105 45 6 11  
## S 39 46 8 28 8 2 49 35 44 26 5 47 9 45 43 39 28 29  
## S 40 8 173 9 8 26 0 0 27 27 5 19 140 21 6 5 2 47  
## S 41 9 20 42 29 5 13 3 26 27 133 12 5 22 56 11 9 41  
## S 42 27 31 21 0 2 28 16 4 34 5 26 4 13 9 3 0 40  
## S 43 21 5 6 10 8 31 64 41 29 5 35 25 27 171 33 23 42  
## S 44 28 28 26 4 7 145 5 21 6 50 31 6 27 32 26 3 11  
## S 45 32 31 132 35 42 84 14 31 7 8 169 10 18 28 4 21 36  
## S 46 114 51 5 42 44 61 66 9 13 10 10 11 53 41 9 40 7  
## S 47 7 53 5 50 27 47 5 47 27 10 7 10 10 10 19 8 17  
## S 48 27 5 5 7 42 10 45 8 6 39 78 49 7 7 9 8 32  
## S 49 5 10 10 26 7 43 15 20 43 23 11 169 9 4 63 12 7  
## S 50 4 39 13 5 25 9 22 158 3 42 23 5 5 14 46 15 45  
## S 51 0 7 13 25 175 23 53 14 6 77 6 4 88 7 26 9 7  
## S 52 11 9 5 4 3 41 5 40 9 41 4 14 5 21 4 142 76  
## S 53 78 6 10 25 9 5 16 5 7 11 7 23 64 6 4 44 39  
## S 54 17 5 85 8 38 19 9 15 9 5 47 38 24 91 36 22 23  
## S 55 15 3 36 147 41 39 14 31 10 38 40 7 41 42 14 5 11  
## S 56 6 25 80 6 11 9 11 0 178 81 19 37 9 9 9 49 14  
## S 57 64 38 18 3 22 13 13 171 8 93 9 34 5 5 16 43 7  
## S 58 5 30 6 14 38 7 4 5 17 34 31 23 16 35 14 21 14  
## S 59 9 9 48 5 19 6 5 14 5 20 79 35 18 23 12 4 31  
## S 60 32 37 19 20 8 14 18 12 8 41 32 70 7 8 39 14 5  
## S 61 11 39 17 23 47 6 72 15 5 26 22 11 5 175 3 46 18  
## S 62 6 9 40 29 3 3 23 19 185 38 7 41 16 5 30 8 47  
## S 63 5 5 7 6 47 23 5 30 5 17 17 5 4 5 40 50 4  
## S 64 5 34 5 25 33 5 25 31 23 5 23 51 10 11 22 20 31  
## S 65 37 47 5 5 31 17 23 13 47 8 78 10 35 15 41 3 5  
## S 66 4 14 5 22 5 4 5 44 12 21 7 12 5 5 177 3 13  
## S 67 9 1 9 23 41 8 7 45 20 9 33 36 27 7 26 8 152  
## S 68 6 47 7 46 4 5 5 4 20 5 66 62 24 41 5 6 6  
## S 69 8 40 13 25 60 5 7 6 18 5 8 23 7 21 35 9 9  
## S 70 5 6 16 11 8 51 18 30 36 37 29 25 60 19 5 12 6  
## S 71 25 5 42 31 26 74 8 25 6 16 6 6 23 0 38 5 12  
## S 72 7 7 7 6 6 22 21 6 7 7 5 8 23 23 34 9 9  
## S 73 44 15 55 16 2 36 26 6 5 45 53 2 152 13 0 44 12  
## S 74 5 11 53 12 47 5 5 5 5 14 8 23 6 5 49 15 7  
## S 75 73 62 5 5 7 21 5 23 6 22 40 9 9 9 42 6 6  
## S 76 21 37 17 13 7 5 7 161 34 34 5 5 28 14 5 4 66  
## S 77 6 7 8 23 38 6 6 14 36 22 25 8 8 5 32 5 18  
## S 78 39 9 5 23 23 9 6 6 5 6 12 36 33 5 5 135 16  
## S 79 5 5 23 40 10 5 16 39 24 65 32 8 13 6 8 107 19  
## S 80 9 9 50 5 5 15 15 5 58 85 38 38 18 13 5 15 9  
## S 81 36 34 8 34 7 7 15 7 32 175 14 15 7 7 7 6 7  
## S 82 38 7 10 6 7 4 14 40 21 24 5 30 12 5 20 11 25  
## S 83 5 6 47 6 18 5 179 5 2 41 18 11 7 5 66 5 5  
## S 84 51 5 5 5 9 5 9 9 52 5 4 4 7 7 7 5 0  
## N 1 2 4 4 4 5 5 4 4 4 1 2 1 1 3 1 1 2  
## N 2 2 4 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 2 3 2 2  
## N 3 4 1 2 2 2 2 2 2 1 3 4 3 2 2 3 1 3  
## N 4 2 2 2 2 2 3 2 3 2 2 2 2 2 6 1 1 2  
## N 5 1 2 1 2 3 1 2 1 2 2 2 2 2 5 2 6 5  
## N 6 2 3 3 2 1 2 2 2 4 2 2 5 3 5 5 2 1  
## N 7 2 3 2 2 3 6 1 3 2 2 2 3 2 2 2 2 4  
## N 8 2 3 4 2 1 4 3 2 2 2 1 2 6 3 6 3 6  
## N 9 3 4 2 3 2 3 2 3 2 2 5 2 4 1 3 4 3  
## N 10 2 2 2 4 3 2 0 2 2 2 6 2 1 3 1 3 3  
## N 11 3 1 4 1 2 2 3 3 2 2 1 2 2 2 1 6 1  
## N 12 2 0 2 3 3 3 2 2 3 3 1 6 2 1 1 2 2  
## N 13 3 2 1 3 3 1 2 4 3 2 2 2 3 2 3 1 2  
## N 14 4 1 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 1 2 1 2 2  
## N 15 1 2 2 2 1 2 4 5 4 4 2 3 1 1 3 2 3  
## N 16 4 6 6 3 3 3 4 1 6 4 1 2 0 3 2 2 3  
## N 17 3 3 2 2 1 3 3 3 3 3 2 2 3 3 1 3 3  
## N 18 3 2 1 2 2 2 3 5 2 2 2 5 2 3 2 8 3  
## N 19 2 1 3 2 3 2 2 3 4 2 2 2 2 2 2 3 6  
## N 20 3 2 2 3 2 3 4 2 3 2 2 2 2 2 6 3 0  
## N 21 1 1 4 4 5 2 2 3 3 2 6 3 1 0 2 1 0  
## N 22 1 3 4 2 1 4 1 4 2 4 3 2 3 2 3 3 3  
## N 23 0 2 3 4 2 1 2 5 2 4 2 2 2 3 2 2 3  
## N 24 1 3 2 2 3 3 1 3 0 1 4 4 2 3 5 20 3  
## N 25 3 2 3 6 3 1 3 4 1 0 3 2 6 5 3 6 2  
## N 26 3 1 2 1 1 3 2 3 2 2 3 1 1 2 1 3 4  
## N 27 1 2 2 1 1 0 0 1 2 1 3 2 1 2 3 1 2  
## N 28 1 2 1 5 2 1 4 5 2 1 2 3 2 1 2 1 3  
## N 29 4 4 2 2 2 1 1 1 3 0 2 4 2 3 2 2 3  
## N 30 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 1 1 2 2 2 5  
## N 31 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 2 2 3 2 2 2  
## N 32 0 5 1 1 3 2 1 2 1 1 2 1 1 1 2 2 1  
## N 33 1 1 2 12 2 1 3 1 3 5 3 1 2 3 3 4 1  
## N 34 5 1 2 1 1 2 2 1 2 2 2 1 1 4 1 1 6  
## N 35 6 2 4 3 2 3 4 3 2 6 2 2 4 2 2 1 1  
## N 36 2 3 4 1 2 12 2 3 3 1 3 2 2 2 1 1 1  
## N 37 1 2 2 2 2 3 2 2 2 2 2 4 4 1 2 2 2  
## N 38 3 1 2 2 1 2 2 2 2 2 2 1 3 1 3 3 2  
## N 39 3 1 2 3 3 1 2 2 1 2 2 2 4 1 3 3 2  
## N 40 2 5 2 2 2 2 3 2 3 3 3 2 2 2 2 6 6  
## N 41 4 2 2 2 3 2 3 6 3 2 2 1 2 3 2 2 2  
## N 42 2 2 2 2 2 2 4 1 2 2 2 3 1 3 4 2 4  
## N 43 2 2 2 2 2 1 2 1 3 4 6 3 4 2 6 2 1  
## N 44 2 2 1 4 1 3 2 2 1 1 1 4 1 4 2 1 1  
## N 45 2 1 3 1 2 1 2 1 2 1 2 2 2 2 3 2 2  
## N 46 1 2 2 2 2 2 3 6 1 1 3 1 2 2 2 2 2  
## N 47 3 1 2 2 2 4 4 1 2 2 0 0 1 3 1 1 1  
## N 48 2 2 3 3 2 6 1 1 2 3 3 2 2 2 2 2 2  
## N 49 1 3 2 2 2 1 1 4 2 2 1 2 2 2 3 4 2  
## N 50 2 4 0 3 1 3 2 6 2 3 6 3 2 6 2 2 4  
## N 51 3 2 2 3 3 1 1 3 2 1 2 2 2 4 3 2 3  
## N 52 2 4 4 3 3 2 2 2 3 3 3 1 2 2 4 3 2  
## N 53 3 2 3 1 3 1 2 3 3 2 1 5 2 2 3 1 1  
## N 54 0 2 6 5 2 5 5 5 0 3 2 2 6 2 2 3 2  
## N 55 1 5 3 2 4 2 1 5 3 1 4 3 2 2 3 2 4  
## N 56 2 4 4 0 2 2 2 3 2 2 6 2 3 3 2 1 3  
## N 57 2 1 1 1 2 2 4 2 2 2 2 2 4 2 4 1 7  
## N 58 2 3 6 2 3 2 6 2 2 1 3 2 4 3 6 4 3  
## N 59 4 2 5 2 3 2 2 2 3 5 1 3 2 3 1 2 3  
## N 60 2 3 5 2 6 2 3 5 2 2 1 4 13 13 2 3 1  
## N 61 2 2 2 2 2 1 6 2 7 2 2 5 2 2 3 2 2  
## N 62 2 2 4 2 6 4 2 5 3 2 2 2 2 2 2 3 3  
## N 63 3 2 2 2 3 2 4 3 3 3 3 3 2 3 2 1 2  
## N 64 3 3 2 2 3 2 3 1 2 2 1 4 3 2 4 2 3  
## N 65 3 1 1 2 2 2 2 1 2 2 2 2 3 6 3 2 3  
## N 66 3 3 2 2 3 3 2 2 2 3 3 1 2 2 1 1 2  
## N 67 3 3 3 1 1 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 2 2  
## N 68 2 1 3 3 4 3 2 2 3 1 1 3 2 2 1 1 1  
## N 69 3 2 6 2 2 3 3 3 2 2 2 2 2 2 3 1 1  
## N 70 2 2 2 1 2 2 2 1 3 3 2 3 3 3 2 3 3  
## N 71 2 3 7 3 0 3 1 3 2 2 2 1 1 2 2 3 3  
## N 72 3 2 2 3 2 2 4 4 4 4 3 2 1 3 5 2 3  
## N 73 2 1 3 5 3 3 3 2 2 2 1 1 3 3 2 2 3  
## N 74 4 4 1 2 2 1 1 2 2 2 1 2 2 4 2 2 6  
## N 75 3 3 1 2 2 4 2 4 2 1 4 2 4 4 3 3 2  
## N 76 4 2 2 3 2 2 2 2 3 3 2 2 4 5 2 1 1  
## N 77 2 2 3 2 3 3 3 3 3 2 2 2 2 1 1 2 2  
## N 78 3 5 3 1 1 1 1 1 3 2 2 2 3 3 6 3 3  
## N 79 2 2 3 1 3 3 3 1 3 3 3 2 2 2 2 2 2  
## N 80 4 2 2 2 2 2 2 3 2 2 2 2 3 4 2 2 2  
## N 81 3 4 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 1 4  
## N 82 1 1 3 3 2 1 2 2 3 1 1 2 2 1 2 2 4  
## N 83 1 2 4 3 6 3 1 2 2 3 3 2 3 2 3 1 1  
## N 84 2 2 2 5 5 5 5 3 4 3 5 2 4 2 3 2 7  
## N 85 4 3 2 2 4 2 2 2 1 3 2 2 2 3 2 3 2  
## N 86 1 2 2 4 2 1 2 2 1 1 2 3 2 4 1 2 3  
## N 87 3 5 3 4 2 1 1 4 6 2 2 2 1 2 3 2 3  
## N 88 5 2 2 7 1 2 4 3 3 3 3 2 2 2 4 6 6  
## N 89 1 4 2 2 2 3 3 2 4 4 2 3 3 2 3 3 2  
## N 90 2 2 2 2 2 1 2 4 2 2 2 2 2 2 2 1 1  
## N 91 2 2 6 2 2 2 2 2 2 6 2 2 2 2 3 3 3  
## N 92 1 2 1 2 3 3 2 2 2 1 2 2 2 2 3 2 4  
## N 93 2 1 2 4 2 1 2 2 1 2 5 3 2 2 6 1 6  
## N 94 3 2 2 3 1 2 3 4 2 2 4 3 1 3 2 2 2  
## V18 V19 V20  
## S 1 9 12 110  
## S 2 25 267 6  
## S 3 9 21 5  
## S 4 5 135 28  
## S 5 8 1 35  
## S 6 6 9 8  
## S 7 7 4 5  
## S 8 20 5 28  
## S 9 271 5 65  
## S 10 4 11 0  
## S 11 52 5 5  
## S 12 5 8 14  
## S 13 271 5 39  
## S 14 11 7 9  
## S 15 5 5 13  
## S 16 4 7 8  
## S 17 6 5 0  
## S 18 12 4 4  
## S 19 16 6 5  
## S 20 268 17 4  
## S 21 169 0 10  
## S 22 11 55 5  
## S 23 27 5 10  
## S 24 4 118 0  
## S 25 16 22 5  
## S 26 7 31 16  
## S 27 12 6 45  
## S 28 10 5 13  
## S 29 43 1 17  
## S 30 6 25 6  
## S 31 5 5 6  
## S 32 10 21 5  
## S 33 5 21 6  
## S 34 24 25 29  
## S 35 11 2 0  
## S 36 6 20 0  
## S 37 8 34 10  
## S 38 21 64 20  
## S 39 13 6 41  
## S 40 43 27 64  
## S 41 15 46 15  
## S 42 24 47 143  
## S 43 4 33 12  
## S 44 8 19 6  
## S 45 12 21 114  
## S 46 23 9 22  
## S 47 11 26 43  
## S 48 30 12 37  
## S 49 211 44 68  
## S 50 9 23 21  
## S 51 19 4 37  
## S 52 7 4 49  
## S 53 33 23 10  
## S 54 28 5 20  
## S 55 39 29 22  
## S 56 30 19 2  
## S 57 64 17 3  
## S 58 21 33 9  
## S 59 18 7 171  
## S 60 14 8 14  
## S 61 37 25 8  
## S 62 21 37 4  
## S 63 29 39 18  
## S 64 9 9 9  
## S 65 26 149 38  
## S 66 30 8 37  
## S 67 7 38 23  
## S 68 5 44 13  
## S 69 9 38 6  
## S 70 7 161 34  
## S 71 15 37 14  
## S 72 18 6 11  
## S 73 53 3 4  
## S 74 37 24 22  
## S 75 11 7 177  
## S 76 5 5 16  
## S 77 42 9 9  
## S 78 4 5 6  
## S 79 23 40 9  
## S 80 6 6 156  
## S 81 16 4 23  
## S 82 38 9 6  
## S 83 136 7 41  
## S 84 5 5 5  
## N 1 1 2 4  
## N 2 4 4 1  
## N 3 3 2 1  
## N 4 6 2 2  
## N 5 4 1 3  
## N 6 2 3 1  
## N 7 4 2 4  
## N 8 3 2 4  
## N 9 2 2 2  
## N 10 4 3 2  
## N 11 1 2 4  
## N 12 2 2 2  
## N 13 3 6 2  
## N 14 3 2 3  
## N 15 2 1 2  
## N 16 3 3 1  
## N 17 2 2 2  
## N 18 2 1 2  
## N 19 3 3 2  
## N 20 0 4 3  
## N 21 1 2 1  
## N 22 3 3 4  
## N 23 2 2 2  
## N 24 3 3 3  
## N 25 3 5 2  
## N 26 1 1 0  
## N 27 5 2 0  
## N 28 1 2 2  
## N 29 2 1 2  
## N 30 0 0 1  
## N 31 5 3 0  
## N 32 1 3 1  
## N 33 2 1 2  
## N 34 4 1 3  
## N 35 1 3 3  
## N 36 1 1 1  
## N 37 2 6 6  
## N 38 3 2 3  
## N 39 4 2 4  
## N 40 2 1 2  
## N 41 2 3 3  
## N 42 2 3 4  
## N 43 2 2 2  
## N 44 1 1 1  
## N 45 2 2 2  
## N 46 1 2 1  
## N 47 2 3 4  
## N 48 2 3 4  
## N 49 1 1 1  
## N 50 4 2 2  
## N 51 3 3 3  
## N 52 3 2 4  
## N 53 3 5 2  
## N 54 3 2 2  
## N 55 3 2 3  
## N 56 6 2 6  
## N 57 3 1 2  
## N 58 2 2 2  
## N 59 1 2 2  
## N 60 2 3 7  
## N 61 2 4 2  
## N 62 2 2 3  
## N 63 1 3 2  
## N 64 2 2 3  
## N 65 3 3 2  
## N 66 2 2 3  
## N 67 2 2 2  
## N 68 3 3 3  
## N 69 1 1 2  
## N 70 1 1 2  
## N 71 6 6 3  
## N 72 1 1 2  
## N 73 3 3 4  
## N 74 3 3 2  
## N 75 1 2 2  
## N 76 1 4 4  
## N 77 3 3 3  
## N 78 3 3 3  
## N 79 2 1 4  
## N 80 4 4 3  
## N 81 4 3 2  
## N 82 4 1 2  
## N 83 3 4 3  
## N 84 2 2 3  
## N 85 4 2 1  
## N 86 2 4 6  
## N 87 2 2 1  
## N 88 2 2 2  
## N 89 2 2 2  
## N 90 2 2 1  
## N 91 2 2 3  
## N 92 2 1 1  
## N 93 2 2 2  
## N 94 1 1 5

All3

## V1 V2 V3 V4 V5 V6  
## S 1 0.10883281 0.09685696 0.16367747 0.05963647 0.05860722 0.10454190  
## S 2 0.07218514 0.10454190 0.09611495 0.07002457 0.17723077 0.14939897  
## S 3 0.04868914 0.00000000 0.08034220 0.06110926 0.12029808 0.12017915  
## S 4 0.12565445 0.06730700 0.00000000 0.08984204 0.05512547 0.08347934  
## S 5 0.10219780 0.05202629 0.00023415 0.00000000 0.16595197 0.10933120  
## S 6 0.05157244 0.13569682 0.12340707 0.04257621 0.02331567 0.13973548  
## S 7 0.05353723 0.10474072 0.06620690 0.13120269 0.08893281 0.11038069  
## S 8 0.12400835 0.00000000 0.10056457 0.09682058 0.00015389 0.06311002  
## S 9 0.09479332 0.06509253 0.15579710 0.05086484 0.11469369 0.03374508  
## S 10 0.12811388 0.04997665 0.00000000 0.00536913 0.14481779 0.02817310  
## S 11 0.11136829 0.10667823 0.11119782 0.09372136 0.06704322 0.05148048  
## S 12 0.11289031 0.11164364 0.08553492 0.05068098 0.15682108 0.05052936  
## S 13 0.01616267 0.06400160 0.08969363 0.09340206 0.16440349 0.08841259  
## S 14 0.05054976 0.08069966 0.15374332 0.11834402 0.05177144 0.05992949  
## S 15 0.00000000 0.08335655 0.05032387 0.13364055 0.08480565 0.10201249  
## S 16 0.15845697 0.12239694 0.13315927 0.12474297 0.05708551 0.02728064  
## S 17 0.08223173 0.02818744 0.04809524 0.10426439 0.11351590 0.14756098  
## S 18 0.10793899 0.15126871 0.11446921 0.12945591 0.05212465 0.10059281  
## S 19 0.12945591 0.12846518 0.04729194 0.07417187 0.05134945 0.15515152  
## S 20 0.09794738 0.03809781 0.04144707 0.06236455 0.15540884 0.08402427  
## S 21 0.12115585 0.09283753 0.04346726 0.05231633 0.11759465 0.13473738  
## S 22 0.10364465 0.13744741 0.10091507 0.04343685 0.10231832 0.03091883  
## S 23 0.12067039 0.04225010 0.03782663 0.09892574 0.12672897 0.07390061  
## S 24 0.14479638 0.01441004 0.11780105 0.09258870 0.07885684 0.00000000  
## S 25 0.05484897 0.17380353 0.03196940 0.14292322 0.10690861 0.00000000  
## S 26 0.14627151 0.05750183 0.17380353 0.09924038 0.07159624 0.03973368  
## S 27 0.11254120 0.05458823 0.00000000 0.11554146 0.16464380 0.14627151  
## S 28 0.11556371 0.16412415 0.05541847 0.10565888 0.06380982 0.06750151  
## S 29 0.00015335 0.08669898 0.11830986 0.05908189 0.12754410 0.12158703  
## S 30 0.09540968 0.11877224 0.10238908 0.06840000 0.10856220 0.07622812  
## S 31 0.00000000 0.09781172 0.05000000 0.09557721 0.11981448 0.06967771  
## S 32 0.13590604 0.10045514 0.14048489 0.04926738 0.12860282 0.10859729  
## S 33 0.10479151 0.12873326 0.09294925 0.10004018 0.00000000 0.11015425  
## S 34 0.03692211 0.10337602 0.08917764 0.05064083 0.06687790 0.07024733  
## S 35 0.00000000 0.07006060 0.14280422 0.07560942 0.00000000 0.07465649  
## S 36 0.07609489 0.04386723 0.07728451 0.09597009 0.13596491 0.02345210  
## S 37 0.11902809 0.05258361 0.09117002 0.00015891 0.05692332 0.07323080  
## S 38 0.00000000 0.09793773 0.10239651 0.16610455 0.03007010 0.06618557  
## S 39 0.05568847 0.10468920 0.06858318 0.09046638 0.10823988 0.04931441  
## S 40 0.10242872 0.01651990 0.07983733 0.10519285 0.07529335 0.00000000  
## S 41 0.09252763 0.10377734 0.05418060 0.07121170 0.11464968 0.00016129  
## S 42 0.07366597 0.08741225 0.06627393 0.00000000 0.08808725 0.07708754  
## S 43 0.06369932 0.11527778 0.09007104 0.08574212 0.12672414 0.02647803  
## S 44 0.05426104 0.09205831 0.07243229 0.18708075 0.11095604 0.03539873  
## S 45 0.09047280 0.09020296 0.03450068 0.06664709 0.05168280 0.00377537  
## S 46 0.05462562 0.05707965 0.11152882 0.03001225 0.05671959 0.03073770  
## S 47 0.00000000 0.04686071 0.13469388 0.03548599 0.06027161 0.05263561  
## S 48 0.00000000 0.11415071 0.12711864 0.10277512 0.05698908 0.08761062  
## S 49 0.12408445 0.06164092 0.10339506 0.06868070 0.11186441 0.06214321  
## S 50 0.11714771 0.05223554 0.08988311 0.15287518 0.09932304 0.10650496  
## S 51 0.00000000 0.09545769 0.09625481 0.06161790 0.02857753 0.06129982  
## S 52 0.08569411 0.13013568 0.11141633 0.00581438 0.10288809 0.05270979  
## S 53 0.05285463 0.11430743 0.10744501 0.09947405 0.09756969 0.12182741  
## S 54 0.07862069 0.13549416 0.03300070 0.09566904 0.05841894 0.09625668  
## S 55 0.06028735 0.11007463 0.04967226 0.03127789 0.05053169 0.05686992  
## S 56 0.14091783 0.05558081 0.05110017 0.11472543 0.06960179 0.07772670  
## S 57 0.00000000 0.05377512 0.08180619 0.14416244 0.06282051 0.07150965  
## S 58 0.06718697 0.05704793 0.11084254 0.05402364 0.06771073 0.12796421  
## S 59 0.08527397 0.08527397 0.06507979 0.12540341 0.12988442 0.13580247  
## S 60 0.06820169 0.06327543 0.05413866 0.08452722 0.12104689 0.04962230  
## S 61 0.08905075 0.05614609 0.09801549 0.06346402 0.05494710 0.11072784  
## S 62 0.00519092 0.09806835 0.05981055 0.09470017 0.21800643 0.21800643  
## S 63 0.13097713 0.12379280 0.09795459 0.11072784 0.06799003 0.05789946  
## S 64 0.10722433 0.05913571 0.12379280 0.06631233 0.06515388 0.11781728  
## S 65 0.06007557 0.10597216 0.10722433 0.09195703 0.05727845 0.11092694  
## S 66 0.11563169 0.06233019 0.13309091 0.05057122 0.13876652 0.11563169  
## S 67 0.08790072 0.09002338 0.08790072 0.05700591 0.05063353 0.12546262  
## S 68 0.11115032 0.05530469 0.09305642 0.06193197 0.13933548 0.10722433  
## S 69 0.00000000 0.07072532 0.10627306 0.06307692 0.05274612 0.15277001  
## S 70 0.17194570 0.13104252 0.08582773 0.11361999 0.12273715 0.03998574  
## S 71 0.08423800 0.10722433 0.05469014 0.09046010 0.09059731 0.01309467  
## S 72 0.11788940 0.11790808 0.10606953 0.11341463 0.12605042 0.04782827  
## S 73 0.05252144 0.08203570 0.03403352 0.06414037 0.16750789 0.06617015  
## S 74 0.16063880 0.09081420 0.04437285 0.07354618 0.03197510 0.11506193  
## S 75 0.04706611 0.05503999 0.12616822 0.14292135 0.11678832 0.05441941  
## S 76 0.07248689 0.05619597 0.07511576 0.06393963 0.12857620 0.12616822  
## S 77 0.11405295 0.08994963 0.01469245 0.05902073 0.06223829 0.15618393  
## S 78 0.06079295 0.09186798 0.09649627 0.07928928 0.05902073 0.13946476  
## S 79 0.09649627 0.11938917 0.06268501 0.06756512 0.05882353 0.09512195  
## S 80 0.08711992 0.08711992 0.05018006 0.15312916 0.09512195 0.10277427  
## S 81 0.06142930 0.08493377 0.12171561 0.05237108 0.13545310 0.11691613  
## S 82 0.06183062 0.16124615 0.15874696 0.07823961 0.10935166 0.14100115  
## S 83 0.13629910 0.08863253 0.05855737 0.05551857 0.06312836 0.14647378  
## S 84 0.05431755 0.10889509 0.11257996 0.10456062 0.10370370 0.13123561  
## N 1 0.28125000 0.16264547 0.16264547 0.16230216 0.16401869 0.16401869  
## N 2 0.00000000 0.07670043 0.14549180 0.11568627 0.11568627 0.18435754  
## N 3 0.07681159 0.12310030 0.15929204 0.15956359 0.16416732 0.14697648  
## N 4 0.11320755 0.10955414 0.11587125 0.03126253 0.14717627 0.06317119  
## N 5 0.16004963 0.15940054 0.13260530 0.15482574 0.06312467 0.12307692  
## N 6 0.16416732 0.00000000 0.12304688 0.22050978 0.13260530 0.22050978  
## N 7 0.13560372 0.07870454 0.11289328 0.10203209 0.09343936 0.08958595  
## N 8 0.06064126 0.11125320 0.11308204 0.05801413 0.12171472 0.11308204  
## N 9 0.10650224 0.07686730 0.18188623 0.10674157 0.16984305 0.12320730  
## N 10 0.11052283 0.13228586 0.14677104 0.10487288 0.06523682 0.25733634  
## N 11 0.10670161 0.12235980 0.13745704 0.12230041 0.14688301 0.14709236  
## N 12 0.10964726 0.00000000 0.09285714 0.10658239 0.12256809 0.07864762  
## N 13 0.15273775 0.11064488 0.11625709 0.13790323 0.20159151 0.15962838  
## N 14 0.13771997 0.06386463 0.06419085 0.06414352 0.12321266 0.06414474  
## N 15 0.14440678 0.14870690 0.11440678 0.25733634 0.16253870 0.08806818  
## N 16 0.32881002 0.08956347 0.22879061 0.15303176 0.13959184 0.00671329  
## N 17 0.11342499 0.09347033 0.25675676 0.25704622 0.10487288 0.10670161  
## N 18 0.02704225 0.00744153 0.11631206 0.14692483 0.02744425 0.08790170  
## N 19 0.18173146 0.15998346 0.15293363 0.15859618 0.07057057 0.14935065  
## N 20 0.07092907 0.15508560 0.12380952 0.07100000 0.11561462 0.00672861  
## N 21 0.14440678 0.14421124 0.30235988 0.30235988 0.13208431 0.09303435  
## N 22 0.16016949 0.15298268 0.30280650 0.00749465 0.11911765 0.11390285  
## N 23 0.38591917 0.18942731 0.15038894 0.13443396 0.08790170 0.06414474  
## N 24 0.10467329 0.15200000 0.31034483 0.10955414 0.35064935 0.07035928  
## N 25 0.38397129 0.14689424 0.07114228 0.29915134 0.07109479 0.11747851  
## N 26 0.15667870 0.25410678 0.11410923 0.10469543 0.10469543 0.07042957  
## N 27 0.25384615 0.15803453 0.15342466 0.15077320 0.11911765 0.00000000  
## N 28 0.11093052 0.18942731 0.07835259 0.16274510 0.01773464 0.07851032  
## N 29 0.05929123 0.17733990 0.16614138 0.11091432 0.16659142 0.29433962  
## N 30 0.06066946 0.14548495 0.16382253 0.14585080 0.14989138 0.14989138  
## N 31 0.11111111 0.07851032 0.18887262 0.29406221 0.10005956 0.06229117  
## N 32 0.00000000 0.16274510 0.15116279 0.17455621 0.06560815 0.13463415  
## N 33 0.15070846 0.10005956 0.03955175 0.00000000 0.03955175 0.12165264  
## N 34 0.16242661 0.17594433 0.10983397 0.09855453 0.09848982 0.13713212  
## N 35 0.06510160 0.18181818 0.09090909 0.33063209 0.11088977 0.11328756  
## N 36 0.11558219 0.06560815 0.36683417 0.09894459 0.14956647 0.00000000  
## N 37 0.16703458 0.09073359 0.11598975 0.01774500 0.06444852 0.21873337  
## N 38 0.13898421 0.15324583 0.10456176 0.15831486 0.11084044 0.15831486  
## N 39 0.21428571 0.07819549 0.11271943 0.07828337 0.19221835 0.09970326  
## N 40 0.11600390 0.08583778 0.09156422 0.10466906 0.11076719 0.18138538  
## N 41 0.11026293 0.18441176 0.11096346 0.13215190 0.19221835 0.12411032  
## N 42 0.09389263 0.14989138 0.18924205 0.06434737 0.17219153 0.09055877  
## N 43 0.14956647 0.11303274 0.10434783 0.01773464 0.14726027 0.17594433  
## N 44 0.08815166 0.16382253 0.07835259 0.11029412 0.11097561 0.07835096  
## N 45 0.11081619 0.29813665 0.09524533 0.11946903 0.21355060 0.11876833  
## N 46 0.18317308 0.18991794 0.17219153 0.03131273 0.03131273 0.15539859  
## N 47 0.11316212 0.18352601 0.06065536 0.18939984 0.12400000 0.13868941  
## N 48 0.17089679 0.11076719 0.12288687 0.10586707 0.06809463 0.06504386  
## N 49 0.15077320 0.01925546 0.14956647 0.14956647 0.08676923 0.17455621  
## N 50 0.15539859 0.13709063 0.00000000 0.05771249 0.34500000 0.11316212  
## N 51 0.09310003 0.19028974 0.11551228 0.09310003 0.06568686 0.15116279  
## N 52 0.08660934 0.10705757 0.10708599 0.09297725 0.11259707 0.06807287  
## N 53 0.12712921 0.10997442 0.10591293 0.18370299 0.10591293 0.07851032  
## N 54 0.05870021 0.12844037 0.14061025 0.13544669 0.12609170 0.11743385  
## N 55 0.24536532 0.06536078 0.24484305 0.14989138 0.03698377 0.13619168  
## N 56 0.25833333 0.14161320 0.14161320 0.02787286 0.25833333 0.12669683  
## N 57 0.08682266 0.43037975 0.45112782 0.12168367 0.16324435 0.18147178  
## N 58 0.18979892 0.11288927 0.14078740 0.18147178 0.11303595 0.02944722  
## N 59 0.18822171 0.14270478 0.22690217 0.18979892 0.31334895 0.06487603  
## N 60 0.10015314 0.15795287 0.27619980 0.27128503 0.09033671 0.53250000  
## N 61 0.06910995 0.27290705 0.10889292 0.27034297 0.27106599 0.15070846  
## N 62 0.13479853 0.17053104 0.19083255 0.37109375 0.10010764 0.16320137  
## N 63 0.20124303 0.29727273 0.53250000 0.53250000 0.15847802 0.19468335  
## N 64 0.31526861 0.11690077 0.06487603 0.31295844 0.09103641 0.09368900  
## N 65 0.20280778 0.13152985 0.14395735 0.36513158 0.36513158 0.36513158  
## N 66 0.06547085 0.06552962 0.14935065 0.12612613 0.31512011 0.08973769  
## N 67 0.11333044 0.09099393 0.00000000 0.13876221 0.13876221 0.10990502  
## N 68 0.28685259 0.46280992 0.25172754 0.09043659 0.18728457 0.09062500  
## N 69 0.06537313 0.09372966 0.14112076 0.27128503 0.14908174 0.06319781  
## N 70 0.36274510 0.36274510 0.36274510 0.12159062 0.19796954 0.18976962  
## N 71 0.16295158 0.25160335 0.00000000 0.19457014 0.12858270 0.11250000  
## N 72 0.09537572 0.12574850 0.12574850 0.06545129 0.14929679 0.12584270  
## N 73 0.00758534 0.11994003 0.09153077 0.22710789 0.15517241 0.09133858  
## N 74 0.13693420 0.11832947 0.12177687 0.13338658 0.13338658 0.02481323  
## N 75 0.11158798 0.20111373 0.13862675 0.14701764 0.14701764 0.12508544  
## N 76 0.18692661 0.10889292 0.08719852 0.00000000 0.13310308 0.11038961  
## N 77 0.13496333 0.14685315 0.12709766 0.13502935 0.22135922 0.22135922  
## N 78 0.09053070 0.22710789 0.07962658 0.11317829 0.12174579 0.12174579  
## N 79 0.15789474 0.19453125 0.11587694 0.13288171 0.20197892 0.11293812  
## N 80 0.13835511 0.16075949 0.16075949 0.16075949 0.13602015 0.13602015  
## N 81 0.20111373 0.12508544 0.09544832 0.32352941 0.32352941 0.32352941  
## N 82 0.14622125 0.14670330 0.06552962 0.06552962 0.17708333 0.18343765  
## N 83 0.11989509 0.11015119 0.18699809 0.11587694 0.08949611 0.13393693  
## N 84 0.11084071 0.11071823 0.13610586 0.31370192 0.31370192 0.31370192  
## N 85 0.11819235 0.06551002 0.17839098 0.14541485 0.11867365 0.14937759  
## N 86 0.37788018 0.14716981 0.13177160 0.18699809 0.14435696 0.13267430  
## N 87 0.12748344 0.31370192 0.13427230 0.15977844 0.33540373 0.37788018  
## N 88 0.13669413 0.11093888 0.11074271 0.14101953 0.16582915 0.11425462  
## N 89 0.16582915 0.09453570 0.14735516 0.22155689 0.15342250 0.10707804  
## N 90 0.14693535 0.15910430 0.18778626 0.09884679 0.20200573 0.16153846  
## N 91 0.13606299 0.18151501 0.08960843 0.03366584 0.06122449 0.10881485  
## N 92 0.37788018 0.03358209 0.31003040 0.14624676 0.20094158 0.06590430  
## N 93 0.14893617 0.28167421 0.09884679 0.13688213 0.14701764 0.06535948  
## N 94 0.07942304 0.20775623 0.20775623 0.07951014 0.13239875 0.15901060  
## V7 V8 V9 V10 V11 V12  
## S 1 0.05398386 0.00000000 0.09834697 0.09824686 0.13087675 0.12029808  
## S 2 0.12938005 0.00000000 0.13258337 0.07743017 0.11352657 0.06427620  
## S 3 0.06995628 0.09558710 0.05031447 0.04466485 0.13554880 0.05822058  
## S 4 0.06735897 0.04395057 0.03863731 0.16595197 0.14115052 0.08998924  
## S 5 0.16533637 0.05992736 0.11811710 0.03781444 0.22229508 0.14738997  
## S 6 0.00000000 0.13024347 0.00000000 0.05043442 0.09166283 0.12533572  
## S 7 0.11092223 0.05624605 0.08512344 0.05234306 0.13945028 0.08470696  
## S 8 0.10852562 0.09510490 0.00000000 0.11576355 0.09498480 0.11652726  
## S 9 0.12318540 0.11576355 0.07260285 0.00000000 0.09985836 0.05125839  
## S 10 0.05867103 0.05049280 0.10775296 0.11575771 0.02996974 0.11244980  
## S 11 0.04331220 0.12125091 0.05192414 0.09021731 0.10982659 0.04483258  
## S 12 0.08836988 0.06251686 0.09007318 0.09902026 0.10982659 0.05175781  
## S 13 0.05593862 0.13094718 0.00000000 0.08621607 0.05276579 0.00000000  
## S 14 0.15108959 0.15812852 0.13430330 0.05166717 0.04420951 0.11976517  
## S 15 0.05177835 0.12209925 0.11160059 0.08739046 0.03416917 0.10744986  
## S 16 0.21823770 0.00311369 0.04935997 0.18189924 0.13505245 0.07898435  
## S 17 0.04333236 0.05061620 0.18300949 0.08545567 0.03751737 0.12239694  
## S 18 0.12524085 0.05136664 0.13686354 0.09062885 0.12942989 0.05151494  
## S 19 0.08749089 0.08764455 0.00000000 0.00000000 0.10914815 0.15377698  
## S 20 0.06778147 0.13485222 0.13403614 0.15542763 0.08067816 0.09923664  
## S 21 0.04511539 0.01610204 0.00000000 0.12560524 0.13396482 0.12369520  
## S 22 0.13287048 0.09531399 0.13315720 0.11187312 0.05105230 0.06882673  
## S 23 0.00000000 0.07988166 0.15011190 0.04613974 0.04566120 0.09796389  
## S 24 0.05130221 0.09984152 0.00053273 0.02674657 0.10584186 0.12790428  
## S 25 0.14393227 0.11658382 0.09525578 0.05816761 0.05908387 0.10621387  
## S 26 0.13734291 0.01756291 0.09199614 0.10784672 0.10995063 0.00000000  
## S 27 0.07234688 0.03010545 0.11698790 0.14312442 0.00000000 0.10927152  
## S 28 0.11064010 0.13219424 0.12648084 0.00000000 0.06525458 0.15012742  
## S 29 0.01560639 0.03915995 0.00000000 0.12840640 0.06554342 0.13557929  
## S 30 0.06054429 0.05861708 0.09076160 0.12936170 0.08085390 0.05014191  
## S 31 0.14854111 0.00000000 0.07708544 0.11863391 0.06379606 0.04214223  
## S 32 0.05222710 0.06991831 0.03879668 0.09766022 0.10618038 0.06522018  
## S 33 0.14301658 0.00000000 0.10435353 0.07223950 0.00000000 0.09596929  
## S 34 0.04647848 0.11448329 0.00000000 0.07117475 0.13315125 0.05305726  
## S 35 0.09981851 0.09417920 0.04364770 0.12280702 0.07223864 0.06870229  
## S 36 0.14608476 0.08258210 0.08348251 0.11561433 0.07596394 0.07371704  
## S 37 0.07445708 0.05798152 0.00000000 0.12360149 0.06612301 0.08478408  
## S 38 0.00000000 0.04023147 0.06993184 0.09821996 0.12361971 0.09259909  
## S 39 0.07662933 0.05606717 0.07130005 0.11105838 0.04726220 0.16388096  
## S 40 0.00000000 0.08765594 0.06908254 0.11105838 0.05985668 0.04816638  
## S 41 0.10537353 0.09677419 0.07155841 0.03537722 0.12483293 0.11520855  
## S 42 0.07418182 0.00400918 0.05378020 0.00000000 0.06689382 0.07228916  
## S 43 0.06685684 0.06179279 0.08961593 0.09572471 0.06584235 0.07188703  
## S 44 0.08359873 0.06095936 0.10718039 0.03465959 0.02288961 0.10706788  
## S 45 0.06418605 0.09392358 0.13582155 0.09591890 0.01452074 0.10626959  
## S 46 0.05661232 0.09116739 0.05715159 0.10129378 0.10129378 0.09252669  
## S 47 0.13469388 0.06298420 0.06916120 0.09788980 0.09995171 0.10159925  
## S 48 0.02759825 0.11123520 0.10565903 0.06168556 0.00177881 0.05641864  
## S 49 0.14168175 0.00800773 0.05798380 0.06652835 0.06275395 0.03934213  
## S 50 0.05561735 0.03970195 0.00000000 0.05770672 0.08073798 0.11481113  
## S 51 0.05885154 0.02885683 0.13623281 0.00279130 0.08887201 0.15198424  
## S 52 0.13547725 0.06042191 0.08250532 0.05523649 0.15115946 0.13610738  
## S 53 0.10458483 0.13841978 0.09532268 0.08683206 0.12009804 0.06292803  
## S 54 0.08742633 0.07515196 0.08742633 0.12540341 0.06808920 0.11334010  
## S 55 0.03490508 0.06423287 0.09352227 0.03022933 0.01556947 0.12889366  
## S 56 0.09562982 0.09571008 0.01427882 0.05110023 0.10396040 0.05859160  
## S 57 0.06805390 0.04322858 0.13844515 0.00364948 0.13304721 0.05919836  
## S 58 0.13913664 0.12956298 0.06996251 0.06911263 0.07752355 0.06069178  
## S 59 0.10685056 0.08101604 0.12142273 0.05486566 0.00000000 0.05730272  
## S 60 0.03037555 0.13646532 0.10912052 0.02056139 0.09978678 0.00000000  
## S 61 0.04655796 0.06779958 0.12379280 0.05841258 0.05061453 0.12977386  
## S 62 0.06314566 0.05524476 0.04256454 0.05573709 0.13510747 0.05644216  
## S 63 0.13358598 0.06156983 0.12800481 0.07116153 0.06680551 0.12733911  
## S 64 0.07333727 0.05486173 0.07827150 0.12379280 0.06201886 0.05446266  
## S 65 0.06167667 0.12540193 0.05605284 0.09512528 0.00286468 0.12559498  
## S 66 0.15129683 0.05429864 0.10589445 0.06701031 0.09047351 0.10767296  
## S 67 0.11925926 0.04138852 0.06149438 0.10405367 0.02679408 0.04956816  
## S 68 0.12272727 0.00108746 0.06804817 0.12677997 0.03209414 0.00000000  
## S 69 0.09270571 0.14680050 0.08101807 0.15347885 0.02166607 0.06706132  
## S 70 0.06431095 0.04116526 0.03692066 0.05802375 0.09765454 0.04849961  
## S 71 0.08431208 0.05245819 0.12991030 0.05707715 0.10428212 0.00604589  
## S 72 0.06786599 0.11679256 0.11014356 0.11440040 0.15306122 0.02209747  
## S 73 0.07403476 0.12828492 0.08141370 0.03691799 0.02561501 0.14587738  
## S 74 0.12765957 0.13608247 0.15854922 0.05402364 0.00000000 0.06139082  
## S 75 0.12025052 0.06138813 0.11353591 0.08477077 0.05856529 0.09355932  
## S 76 0.08994963 0.04465512 0.06115619 0.05381255 0.13816756 0.11926337  
## S 77 0.12176656 0.07300116 0.05149299 0.08132660 0.07024303 0.10821806  
## S 78 0.10998152 0.08696876 0.15118577 0.10792952 0.00000000 0.06708329  
## S 79 0.07387065 0.06285511 0.07590051 0.04585967 0.06505738 0.12258565  
## S 80 0.06563040 0.15036855 0.05131485 0.04738464 0.06169245 0.01810175  
## S 81 0.06704923 0.16124615 0.08744026 0.01671464 0.06500390 0.06623377  
## S 82 0.07701094 0.06126271 0.07521739 0.06619922 0.15312916 0.07708428  
## S 83 0.00125765 0.10660592 0.17722350 0.06234655 0.08935282 0.05960265  
## S 84 0.08396947 0.09594680 0.04587621 0.15848007 0.16947311 0.16947311  
## N 1 0.13758189 0.13758189 0.13758189 0.09841880 0.13447016 0.14470109  
## N 2 0.17240320 0.09849157 0.17524752 0.11102074 0.11097561 0.18175019  
## N 3 0.10922947 0.17203312 0.13253638 0.12320730 0.04356182 0.09523086  
## N 4 0.18181818 0.12264763 0.14273523 0.18195432 0.13268937 0.15597569  
## N 5 0.18222722 0.12319726 0.18229557 0.15803453 0.16382253 0.13469985  
## N 6 0.15718764 0.08806818 0.13766730 0.14679943 0.13650000 0.00000000  
## N 7 0.10487288 0.07871878 0.10190130 0.01774629 0.01774889 0.15273775  
## N 8 0.13734940 0.12369733 0.15529412 0.11306766 0.15593561 0.12403453  
## N 9 0.18243243 0.20657277 0.25733634 0.25733634 0.13067655 0.25791855  
## N 10 0.12400835 0.06278566 0.15529412 0.12584869 0.08963093 0.18065434  
## N 11 0.10658190 0.11350372 0.11278891 0.15258856 0.06400438 0.15398717  
## N 12 0.12336195 0.17080045 0.07864762 0.11134812 0.08222066 0.13986455  
## N 13 0.06054280 0.11264495 0.06506239 0.06057090 0.18209067 0.11049846  
## N 14 0.05847076 0.25733634 0.12369733 0.05805731 0.06083916 0.17051210  
## N 15 0.13443396 0.13214620 0.07686730 0.13766730 0.18095464 0.07866184  
## N 16 0.10395520 0.09849157 0.08967596 0.10924810 0.10487288 0.14902808  
## N 17 0.11328756 0.11342499 0.11337914 0.12862547 0.02362205 0.00757303  
## N 18 0.12256809 0.13183731 0.00682400 0.18905716 0.15498155 0.13208431  
## N 19 0.10955414 0.11120579 0.11345940 0.12578769 0.18173146 0.12380952  
## N 20 0.07696031 0.02364461 0.02713397 0.02364461 0.00749465 0.02753873  
## N 21 0.25675676 0.11149082 0.07876154 0.00748396 0.13988658 0.07879007  
## N 22 0.08745247 0.11358575 0.00684736 0.13443396 0.13879870 0.12664908  
## N 23 0.13684211 0.13258110 0.31238274 0.27151335 0.08874046 0.30344828  
## N 24 0.13146853 0.38489209 0.00000000 0.15116279 0.11383929 0.11390285  
## N 25 0.12304688 0.30355380 0.06386463 0.00000000 0.06308485 0.08806818  
## N 26 0.12590975 0.14539007 0.10936838 0.12394491 0.15038894 0.29467456  
## N 27 0.00000000 0.29432624 0.16382253 0.34500000 0.07032419 0.18924205  
## N 28 0.10924810 0.16274510 0.11278891 0.34500000 0.12578769 0.11319613  
## N 29 0.10465116 0.15077320 0.10449780 0.00000000 0.15477387 0.17733990  
## N 30 0.14956647 0.18942731 0.16408099 0.14609572 0.26746324 0.17421260  
## N 31 0.09982175 0.34500000 0.18392490 0.12171472 0.18446602 0.12566586  
## N 32 0.10475100 0.13483146 0.10597826 0.17490119 0.18887262 0.11116910  
## N 33 0.09530324 0.10005956 0.15357740 0.06254136 0.15357740 0.14569000  
## N 34 0.06275826 0.07835259 0.06285566 0.01773464 0.09126214 0.07819549  
## N 35 0.05918367 0.13898421 0.10003059 0.07553957 0.10424119 0.11081619  
## N 36 0.14956647 0.10460393 0.19063160 0.17576961 0.19244186 0.11584668  
## N 37 0.14709236 0.10964726 0.14684121 0.10964726 0.01774241 0.10899111  
## N 38 0.11285846 0.13201821 0.12578769 0.13215190 0.13456850 0.11725453  
## N 39 0.09079202 0.06441477 0.12196369 0.15539859 0.06441477 0.16644114  
## N 40 0.13946281 0.09152542 0.06241445 0.09524533 0.11149082 0.11581355  
## N 41 0.19244186 0.14010729 0.09525980 0.15709779 0.11591299 0.09842520  
## N 42 0.26344937 0.11703140 0.11611722 0.11556343 0.15508560 0.13917526  
## N 43 0.10424119 0.11093052 0.07028913 0.26261830 0.07547923 0.06241445  
## N 44 0.13201821 0.15342466 0.14401623 0.09982175 0.14479946 0.07681159  
## N 45 0.18392490 0.09326425 0.18435754 0.35876289 0.13619403 0.11538462  
## N 46 0.06568686 0.06496063 0.15743440 0.11111111 0.11285456 0.13472655  
## N 47 0.13931470 0.11093052 0.13585608 0.12405514 0.03343609 0.03357143  
## N 48 0.11770335 0.09982175 0.15817457 0.11287726 0.11311673 0.16241062  
## N 49 0.11111111 0.13931470 0.18947368 0.13201821 0.11120163 0.08676923  
## N 50 0.18177481 0.04384328 0.18151501 0.11298701 0.06502463 0.11264566  
## N 51 0.18317308 0.20150243 0.16282642 0.18326118 0.14935065 0.13853503  
## N 52 0.11076719 0.06805112 0.24095322 0.06558850 0.11254851 0.15103270  
## N 53 0.35947712 0.10815939 0.11302605 0.17051210 0.18352601 0.11743385  
## N 54 0.11743385 0.11743385 0.05870021 0.06556886 0.13584906 0.18173146  
## N 55 0.15116279 0.06536078 0.09297725 0.18370299 0.18836672 0.09282423  
## N 56 0.18979892 0.10651274 0.12397820 0.12561175 0.11152751 0.12603205  
## N 57 0.10757131 0.15730337 0.12746586 0.06855488 0.11071823 0.16307692  
## N 58 0.14120992 0.12603205 0.06844473 0.15096774 0.09393738 0.16299334  
## N 59 0.23402824 0.09389263 0.15918367 0.22690217 0.09826590 0.28333888  
## N 60 0.18418515 0.22598106 0.31473214 0.16274309 0.37868163 0.18793236  
## N 61 0.14098723 0.12397820 0.09219613 0.06910995 0.12584270 0.22710789  
## N 62 0.13479853 0.05660377 0.18495804 0.18887262 0.23465947 0.11593060  
## N 63 0.11744387 0.12535613 0.15497076 0.00000000 0.12559467 0.09107894  
## N 64 0.11595506 0.13128492 0.27128503 0.10990502 0.13885267 0.18757192  
## N 65 0.36513158 0.12155963 0.36513158 0.18173146 0.09362809 0.18134222  
## N 66 0.13483146 0.16311875 0.16265985 0.18495804 0.11595506 0.12162162  
## N 67 0.16261826 0.28685259 0.28685259 0.28685259 0.28685259 0.46280992  
## N 68 0.13476562 0.13463415 0.20124303 0.42729970 0.12187021 0.11269430  
## N 69 0.09002770 0.06543173 0.16282642 0.11756935 0.13550816 0.13456850  
## N 70 0.28685259 0.46280992 0.08944954 0.11279170 0.14913545 0.09531773  
## N 71 0.47043702 0.11585092 0.18939984 0.12358533 0.18091168 0.12177687  
## N 72 0.18664122 0.18664122 0.18664122 0.18664122 0.28128095 0.08968177  
## N 73 0.09133858 0.13610586 0.13610586 0.13610586 0.11341274 0.11341274  
## N 74 0.02481323 0.31062670 0.13796791 0.18125595 0.12174579 0.08851566  
## N 75 0.14689424 0.10804399 0.15874233 0.11335404 0.18721286 0.15825688  
## N 76 0.11038961 0.11038961 0.12730780 0.12730780 0.08855586 0.08887876  
## N 77 0.22135922 0.22135922 0.25160335 0.00760456 0.15835777 0.14714126  
## N 78 0.12174579 0.16459627 0.20223993 0.31062670 0.13157895 0.13157895  
## N 79 0.20189207 0.12168367 0.11279170 0.09067223 0.09067223 0.12403453  
## N 80 0.13602015 0.09057782 0.10990502 0.15419297 0.11093888 0.11093888  
## N 81 0.32352941 0.29095675 0.29095675 0.29095675 0.29095675 0.14893617  
## N 82 0.16286812 0.16261826 0.14297659 0.02481986 0.02485302 0.12518629  
## N 83 0.13885267 0.11137725 0.11015119 0.13431434 0.10840624 0.20229555  
## N 84 0.31370192 0.09062500 0.13724743 0.15532400 0.31370192 0.26808511  
## N 85 0.12685338 0.14978292 0.18352601 0.09044527 0.12612613 0.20229555  
## N 86 0.14716981 0.20229555 0.11976048 0.11958146 0.13483146 0.20137251  
## N 87 0.16169394 0.13236685 0.08972104 0.08709080 0.11425462 0.20200573  
## N 88 0.13808976 0.11587694 0.07951014 0.09086673 0.09086673 0.12671421  
## N 89 0.10694864 0.14612069 0.13703845 0.08789861 0.19021526 0.15436893  
## N 90 0.15879828 0.11717404 0.17776917 0.26808511 0.26808511 0.17776917  
## N 91 0.19058824 0.15741445 0.18177481 0.08960843 0.20229555 0.14716981  
## N 92 0.15439430 0.12657534 0.33540373 0.37788018 0.14928910 0.08706391  
## N 93 0.33582090 0.13476562 0.28199320 0.20229555 0.13642961 0.12723768  
## N 94 0.14285714 0.09434594 0.13636364 0.18821729 0.13771997 0.20137251  
## V13 V14 V15 V16 V17 V18  
## S 1 0.09001184 0.12238494 0.04953511 0.06504065 0.06037769 0.09018036  
## S 2 0.00000000 0.10169492 0.05749451 0.09758760 0.16595197 0.09516723  
## S 3 0.05973757 0.11352657 0.01733068 0.13083164 0.15074544 0.05463640  
## S 4 0.11285434 0.11285434 0.09035181 0.05453095 0.12378168 0.11801731  
## S 5 0.10855263 0.05774519 0.00820597 0.26894344 0.07074570 0.09892363  
## S 6 0.13569682 0.12150089 0.12026515 0.13096112 0.12916405 0.12146472  
## S 7 0.00245001 0.04740542 0.05736389 0.08800690 0.12278481 0.11491419  
## S 8 0.00227515 0.05391239 0.06111111 0.01697594 0.12400835 0.07840644  
## S 9 0.11143481 0.15890411 0.15795247 0.00000000 0.00000000 0.00347665  
## S 10 0.13446215 0.14481779 0.10749793 0.10224877 0.05086229 0.15890411  
## S 11 0.06541257 0.11462643 0.04537815 0.13572343 0.14037627 0.03263598  
## S 12 0.07772913 0.14930376 0.04658658 0.00245007 0.05063034 0.11566558  
## S 13 0.08225591 0.11404189 0.05178240 0.08080929 0.00000000 0.00244418  
## S 14 0.09628378 0.12775842 0.04800975 0.11404189 0.06219407 0.07713857  
## S 15 0.04326341 0.15521423 0.08056708 0.04705993 0.03555793 0.11831727  
## S 16 0.16853933 0.12872024 0.14218524 0.00000000 0.09089289 0.15535401  
## S 17 0.12039660 0.10931174 0.10851809 0.00000000 0.04829232 0.13839891  
## S 18 0.12267151 0.03346827 0.08749089 0.15377698 0.05506488 0.01594929  
## S 19 0.10727446 0.05630805 0.10012136 0.05794118 0.09605246 0.07237513  
## S 20 0.13393871 0.03418177 0.05057427 0.13022662 0.08749089 0.00214933  
## S 21 0.01537476 0.00000000 0.12334218 0.11328025 0.15521423 0.01708079  
## S 22 0.05114953 0.07645968 0.03227360 0.12541254 0.11592506 0.01312617  
## S 23 0.05243755 0.11857293 0.11558669 0.05114693 0.00000000 0.00000000  
## S 24 0.12080537 0.08561332 0.04837669 0.06165408 0.09528302 0.14627151  
## S 25 0.01578985 0.09627990 0.11109652 0.08971989 0.00000000 0.08145659  
## S 26 0.13587604 0.14312442 0.08648755 0.14124803 0.09202790 0.11276045  
## S 27 0.09957743 0.10921005 0.12016156 0.01520232 0.00000000 0.08579600  
## S 28 0.00000000 0.05054287 0.10273973 0.12310606 0.01426083 0.03781513  
## S 29 0.10774756 0.09649006 0.06215847 0.09096159 0.12904656 0.02783875  
## S 30 0.06081081 0.11760424 0.12635079 0.02780352 0.05891935 0.11544897  
## S 31 0.13590604 0.13678951 0.07640068 0.12010444 0.06439582 0.12572254  
## S 32 0.12676056 0.07968982 0.13366337 0.02481419 0.10599209 0.07777331  
## S 33 0.03704774 0.13366337 0.00000000 0.07553551 0.09981851 0.10233982  
## S 34 0.13733725 0.06984418 0.05402180 0.09596929 0.09384359 0.09755011  
## S 35 0.11505682 0.10652100 0.09320843 0.10406040 0.07888667 0.07816589  
## S 36 0.12280702 0.04187817 0.05291327 0.06992951 0.04340662 0.13660063  
## S 37 0.02066137 0.08899621 0.12213175 0.06364057 0.09472329 0.12256015  
## S 38 0.06028903 0.02702982 0.05795863 0.13383621 0.06925809 0.07428674  
## S 39 0.03376477 0.03501144 0.06549215 0.06699340 0.09634229 0.11210762  
## S 40 0.06469921 0.12017480 0.11464968 0.00000000 0.06086009 0.05619203  
## S 41 0.06912385 0.05423676 0.09074282 0.09423233 0.05225049 0.07866907  
## S 42 0.12132228 0.08441856 0.14073287 0.00000000 0.05699759 0.06564952  
## S 43 0.07183402 0.01516873 0.06431388 0.11307616 0.04867182 0.12214375  
## S 44 0.13767580 0.10218404 0.06801804 0.00227906 0.06296852 0.11589404  
## S 45 0.06477827 0.09711511 0.15885417 0.05942275 0.06986540 0.11913087  
## S 46 0.02467392 0.05282763 0.11058428 0.06026786 0.09639150 0.05803912  
## S 47 0.10159925 0.09209947 0.05431158 0.09182162 0.06650214 0.06070082  
## S 48 0.07225535 0.07071130 0.00000000 0.10560182 0.11212797 0.05492613  
## S 49 0.17401773 0.14900662 0.03651178 0.03546678 0.07007152 0.00000000  
## S 50 0.13056093 0.00000000 0.05648185 0.09931990 0.05681079 0.10245464  
## S 51 0.04990109 0.14530963 0.10687556 0.10032362 0.08198811 0.05676856  
## S 52 0.13090199 0.08465845 0.13205593 0.04452044 0.00000000 0.07673933  
## S 53 0.03073729 0.12431587 0.00322869 0.02983164 0.05891239 0.08121793  
## S 54 0.05452480 0.00000000 0.05180966 0.09013181 0.06764835 0.07694101  
## S 55 0.04958892 0.02740010 0.03643157 0.10432034 0.07461286 0.05212608  
## S 56 0.08725762 0.08725762 0.08725762 0.05390345 0.09153318 0.09217877  
## S 57 0.14688427 0.14688427 0.05992318 0.06911684 0.12823736 0.03080123  
## S 58 0.05471014 0.07194430 0.03855693 0.00000000 0.00000000 0.09593975  
## S 59 0.10228673 0.06025696 0.06641250 0.11728121 0.06250835 0.03049908  
## S 60 0.13410853 0.02217763 0.05800153 0.05065196 0.12905844 0.06426332  
## S 61 0.08451548 0.01515778 0.11327879 0.04786028 0.00000000 0.00000000  
## S 62 0.06406232 0.13358598 0.09226468 0.11183496 0.02920903 0.05228125  
## S 63 0.13027656 0.11781728 0.08328449 0.02268921 0.11480479 0.07532137  
## S 64 0.05902539 0.09372994 0.05106068 0.09221873 0.05565430 0.08553547  
## S 65 0.05369394 0.09046616 0.06732922 0.14103362 0.17194570 0.06598790  
## S 66 0.15580110 0.17194570 0.01468754 0.09699341 0.07204117 0.05202761  
## S 67 0.07817364 0.11949153 0.07243409 0.10197842 0.03510015 0.00000000  
## S 68 0.06723657 0.05494792 0.15580110 0.11909548 0.09138693 0.16176471  
## S 69 0.10944935 0.10057887 0.06800376 0.09306204 0.09306204 0.09306204  
## S 70 0.04251969 0.07152875 0.15129683 0.15078422 0.10428212 0.00000000  
## S 71 0.06235897 0.00000000 0.05514606 0.15129683 0.07959922 0.07688453  
## S 72 0.06235897 0.08866504 0.05823476 0.09506338 0.09506338 0.09319077  
## S 73 0.03830648 0.00000000 0.00000000 0.06270711 0.07872089 0.05511566  
## S 74 0.11090758 0.15476190 0.05116697 0.07358560 0.12103233 0.05604428  
## S 75 0.09355932 0.09355932 0.05813641 0.14829733 0.11405295 0.14549654  
## S 76 0.04516901 0.07061303 0.11106489 0.15763136 0.03790343 0.15854922  
## S 77 0.12224265 0.11111111 0.06324274 0.12237330 0.06060606 0.06631367  
## S 78 0.05241964 0.12237330 0.09649627 0.03622438 0.07862445 0.00093640  
## S 79 0.07506499 0.08696876 0.13306773 0.00594840 0.06316211 0.10900058  
## S 80 0.08830022 0.06560032 0.11134021 0.04571216 0.10788013 0.08863253  
## S 81 0.13111727 0.13229443 0.13368806 0.15782123 0.13187954 0.05707715  
## S 82 0.08467891 0.10456062 0.05936969 0.09143917 0.10624948 0.07024254  
## S 83 0.07682890 0.10924370 0.03813244 0.09249743 0.09853316 0.04124169  
## S 84 0.12026308 0.13016314 0.11703140 0.12130638 0.02513124 0.12235534  
## N 1 0.15173172 0.09520194 0.11858824 0.16098807 0.22280335 0.14470109  
## N 2 0.18175019 0.00000000 0.09510086 0.15761589 0.13447016 0.07679305  
## N 3 0.14270478 0.12400000 0.19977427 0.10491734 0.07060591 0.20168067  
## N 4 0.06105263 0.08951856 0.15978530 0.12317518 0.16425375 0.08956347  
## N 5 0.14685315 0.13140727 0.18387097 0.08967596 0.13220816 0.13740458  
## N 6 0.07042957 0.13140727 0.13165266 0.15632754 0.11515940 0.11528608  
## N 7 0.18069718 0.13650000 0.21998817 0.10974054 0.13950339 0.13950339  
## N 8 0.06510802 0.06527571 0.14006309 0.11353977 0.13997478 0.07088186  
## N 9 0.10735666 0.12321266 0.07844905 0.13766730 0.20449264 0.14902808  
## N 10 0.13682243 0.13857374 0.11736641 0.10672196 0.07088186 0.10749967  
## N 11 0.11440678 0.08765316 0.14460285 0.08967596 0.06407448 0.10489510  
## N 12 0.13188479 0.12152866 0.16120778 0.21972829 0.21972829 0.12347354  
## N 13 0.13723917 0.18243243 0.07092907 0.11576194 0.15498155 0.11158615  
## N 14 0.12295682 0.13195147 0.11792905 0.15342466 0.11310260 0.06519798  
## N 15 0.08233638 0.08210526 0.07869030 0.13756281 0.09197652 0.11591299  
## N 16 0.00000000 0.13868613 0.14696668 0.25704622 0.09440911 0.07107107  
## N 17 0.00672834 0.02521671 0.13636364 0.11377850 0.07035928 0.02362205  
## N 18 0.06068356 0.07866184 0.10955414 0.00333444 0.07866184 0.18924205  
## N 19 0.15529412 0.12572674 0.06064126 0.13823767 0.13988658 0.11158615  
## N 20 0.00748930 0.02782609 0.13993066 0.11168164 0.09089289 0.09089289  
## N 21 0.08187544 0.00000000 0.02753873 0.08245243 0.12524085 0.15962838  
## N 22 0.13779210 0.02750716 0.00735809 0.15038894 0.02524323 0.15200000  
## N 23 0.34375000 0.06308485 0.12590975 0.12578769 0.07879007 0.22116528  
## N 24 0.11410923 0.15213523 0.31102941 0.00092005 0.06308485 0.29520000  
## N 25 0.09003783 0.13270588 0.15994798 0.08990179 0.12590975 0.07879007  
## N 26 0.11336311 0.10983397 0.15103270 0.14573460 0.30206287 0.15935919  
## N 27 0.34500000 0.10955414 0.11333333 0.11470588 0.13687500 0.16274510  
## N 28 0.11285846 0.12190135 0.12584869 0.12171472 0.11312765 0.29406221  
## N 29 0.11591299 0.06564748 0.10918324 0.11564820 0.06552962 0.13221884  
## N 30 0.17524752 0.13476562 0.13476562 0.12578769 0.03951562 0.00000000  
## N 31 0.13215190 0.27120224 0.18138538 0.11081619 0.18905716 0.16274510  
## N 32 0.11129230 0.10511200 0.15482574 0.17245619 0.07843137 0.07851032  
## N 33 0.18164482 0.15357740 0.19055843 0.13733333 0.12440945 0.11571429  
## N 34 0.12190135 0.10907664 0.11742190 0.12196369 0.06510160 0.10907664  
## N 35 0.05921053 0.16614138 0.09996943 0.14025501 0.15324583 0.14076782  
## N 36 0.11584668 0.10622844 0.12440476 0.11129230 0.17576961 0.09855453  
## N 37 0.09073171 0.17542121 0.17012914 0.16984305 0.16416732 0.16382253  
## N 38 0.07064128 0.07811718 0.11326469 0.11317329 0.06223176 0.19240457  
## N 39 0.09083805 0.12177687 0.06234619 0.13907967 0.16644114 0.07681159  
## N 40 0.13277742 0.18403287 0.13260730 0.07563025 0.07550939 0.12347354  
## N 41 0.17198038 0.06572629 0.17089679 0.09085052 0.13730408 0.06444852  
## N 42 0.11747851 0.20141343 0.12474438 0.18961293 0.10904812 0.15859618  
## N 43 0.10913373 0.13437196 0.06505027 0.13228586 0.15743440 0.16732343  
## N 44 0.12190135 0.07670043 0.09263658 0.16237113 0.15935919 0.08199019  
## N 45 0.11091432 0.21355060 0.06556886 0.10211946 0.18932606 0.15503356  
## N 46 0.15005437 0.13450292 0.15487764 0.08682266 0.06064126 0.17421260  
## N 47 0.11129230 0.10605075 0.18334937 0.10005956 0.18326118 0.18868844  
## N 48 0.13228586 0.04807692 0.19028974 0.04832474 0.13242009 0.18164482  
## N 49 0.11410923 0.18942731 0.12707641 0.07921929 0.01772946 0.07811718  
## N 50 0.11006826 0.15131965 0.12380952 0.12572674 0.10711441 0.10708599  
## N 51 0.13840909 0.10452226 0.24462366 0.18868844 0.12686567 0.24095322  
## N 52 0.13856655 0.12643678 0.18771593 0.06566717 0.13866120 0.14226290  
## N 53 0.18155826 0.09020369 0.11298077 0.15077320 0.12187021 0.11220980  
## N 54 0.14076523 0.11546118 0.11076719 0.20132450 0.11561462 0.20123566  
## N 55 0.18942731 0.13812656 0.11337967 0.13809524 0.18642775 0.10655916  
## N 56 0.11318300 0.11389338 0.12460064 0.15103270 0.10669867 0.14141095  
## N 57 0.14167813 0.12590975 0.18938807 0.43037975 0.09600948 0.06535363  
## N 58 0.10515135 0.06543173 0.09033671 0.23387097 0.07848649 0.33442623  
## N 59 0.12603205 0.06238030 0.42857143 0.26808511 0.10875137 0.37868163  
## N 60 0.03617633 0.03631554 0.10233918 0.10106851 0.15148899 0.27161750  
## N 61 0.16274309 0.12641084 0.10109393 0.16316060 0.53250000 0.13324468  
## N 62 0.19468335 0.27128503 0.09612725 0.25160335 0.31526861 0.23465947  
## N 63 0.31062670 0.20206585 0.14480035 0.17023555 0.14467339 0.16391753  
## N 64 0.06323777 0.16270146 0.18807692 0.29740791 0.09071950 0.13463415  
## N 65 0.25172754 0.14127686 0.06217617 0.12386570 0.12531646 0.09544832  
## N 66 0.18147178 0.31062670 0.12155963 0.11341586 0.12375340 0.12431694  
## N 67 0.46280992 0.46280992 0.46280992 0.36513158 0.36513158 0.36513158  
## N 68 0.06489391 0.19468335 0.11353033 0.13165266 0.16341213 0.34095634  
## N 69 0.13456850 0.31062670 0.11293812 0.46280992 0.46280992 0.46280992  
## N 70 0.28128095 0.06646295 0.14902808 0.20145891 0.00000000 0.16493776  
## N 71 0.12171472 0.18116976 0.11074271 0.20111373 0.20111373 0.14087614  
## N 72 0.02483974 0.19702176 0.13749391 0.08908177 0.45514055 0.13912476  
## N 73 0.07968492 0.07968492 0.11032991 0.16286812 0.09023600 0.12695796  
## N 74 0.08859609 0.13840830 0.29539295 0.12352941 0.14092055 0.11142857  
## N 75 0.11819235 0.11819235 0.28118812 0.28118812 0.14467339 0.16044143  
## N 76 0.13750955 0.13762811 0.13328013 0.02483311 0.13260530 0.13260530  
## N 77 0.14714126 0.11358921 0.11358921 0.13167520 0.13167520 0.07968492  
## N 78 0.13431434 0.13431434 0.08999244 0.11264566 0.11264566 0.13439850  
## N 79 0.12403453 0.12403453 0.18173146 0.18173146 0.12403453 0.12403453  
## N 80 0.15552657 0.11860465 0.19043887 0.19043887 0.19043887 0.11846690  
## N 81 0.27128503 0.16207710 0.16207710 0.13246753 0.11717404 0.11717404  
## N 82 0.14945848 0.18343765 0.18750000 0.14664804 0.18600228 0.10767247  
## N 83 0.20111373 0.18664643 0.20137251 0.13862675 0.13867188 0.09062500  
## N 84 0.15977844 0.09996338 0.09557927 0.14668902 0.14079594 0.19073783  
## N 85 0.11425462 0.07178969 0.13627760 0.09040334 0.12574850 0.08793456  
## N 86 0.10997305 0.18714122 0.37788018 0.14673002 0.20128617 0.18693009  
## N 87 0.12162162 0.15879828 0.20193548 0.18155826 0.20193548 0.10000000  
## N 88 0.14716981 0.22155689 0.09447236 0.08985653 0.08969849 0.15929204  
## N 89 0.15476963 0.15294118 0.20102762 0.20128617 0.15415020 0.20200573  
## N 90 0.09970782 0.13119534 0.14656616 0.12193252 0.12174579 0.14716981  
## N 91 0.11118509 0.14410480 0.10799545 0.10791367 0.12352941 0.18664643  
## N 92 0.15857143 0.15010877 0.10592460 0.15366430 0.13698630 0.08714462  
## N 93 0.09945355 0.12678375 0.08978873 0.16200579 0.08972104 0.19468335  
## N 94 0.11564371 0.20111373 0.18300654 0.18300654 0.19043887 0.34800000  
## V19 V20  
## S 1 0.09635836 0.02725877  
## S 2 0.00394213 0.08809684  
## S 3 0.03927169 0.11102544  
## S 4 0.04635453 0.06876438  
## S 5 0.11452016 0.04510905  
## S 6 0.11766415 0.10308555  
## S 7 0.13290194 0.11404729  
## S 8 0.05934439 0.05156086  
## S 9 0.10544218 0.03299165  
## S 10 0.06374607 0.00000000  
## S 11 0.11519199 0.11513158  
## S 12 0.09658884 0.11947605  
## S 13 0.11279070 0.06843685  
## S 14 0.11153537 0.00000000  
## S 15 0.11976517 0.09146935  
## S 16 0.09179460 0.15439739  
## S 17 0.13839891 0.00000000  
## S 18 0.15540884 0.15826702  
## S 19 0.07908260 0.11933702  
## S 20 0.10997769 0.13744741  
## S 21 0.00000000 0.09581385  
## S 22 0.00000000 0.10305004  
## S 23 0.12488688 0.08040577  
## S 24 0.04467374 0.00000000  
## S 25 0.06975585 0.10630942  
## S 26 0.05001667 0.06620583  
## S 27 0.13125000 0.03549120  
## S 28 0.12853357 0.05026407  
## S 29 0.12248276 0.06181734  
## S 30 0.02844877 0.12893258  
## S 31 0.12284483 0.13056579  
## S 32 0.07759870 0.11944444  
## S 33 0.08270086 0.13315125  
## S 34 0.06784170 0.05698587  
## S 35 0.09960209 0.00000000  
## S 36 0.08070301 0.00000000  
## S 37 0.08623210 0.12755102  
## S 38 0.04618007 0.10635551  
## S 39 0.09685269 0.05656406  
## S 40 0.07436002 0.05325444  
## S 41 0.05665236 0.10036124  
## S 42 0.06714534 0.03406605  
## S 43 0.07444956 0.11222244  
## S 44 0.05214601 0.07216495  
## S 45 0.06005413 0.05462562  
## S 46 0.08955732 0.06770723  
## S 47 0.07082324 0.10643867  
## S 48 0.09445209 0.07668432  
## S 49 0.05616416 0.05046556  
## S 50 0.06129982 0.05852417  
## S 51 0.06777268 0.05977691  
## S 52 0.07175043 0.05986254  
## S 53 0.06764835 0.07576792  
## S 54 0.13853258 0.05090292  
## S 55 0.07806902 0.06282320  
## S 56 0.05873087 0.09195073  
## S 57 0.07985430 0.09391840  
## S 58 0.06739238 0.08527397  
## S 59 0.10515590 0.03382910  
## S 60 0.07993218 0.07592841  
## S 61 0.05889542 0.13612925  
## S 62 0.00606789 0.10943624  
## S 63 0.06129909 0.05206765  
## S 64 0.08553547 0.08553547  
## S 65 0.03855093 0.02521468  
## S 66 0.02172996 0.05894550  
## S 67 0.06869590 0.05700591  
## S 68 0.03750705 0.07366885  
## S 69 0.06145079 0.11786636  
## S 70 0.03552735 0.05677260  
## S 71 0.07671880 0.10656956  
## S 72 0.11786636 0.09221616  
## S 73 0.12866817 0.12063632  
## S 74 0.08415070 0.07280607  
## S 75 0.08958433 0.01729395  
## S 76 0.13166530 0.06041174  
## S 77 0.09186798 0.09186798  
## S 78 0.11487088 0.10792952  
## S 79 0.05880773 0.08711992  
## S 80 0.15782123 0.03696314  
## S 81 0.00950187 0.05969125  
## S 82 0.08551069 0.10668230  
## S 83 0.10160881 0.06753222  
## S 84 0.09853316 0.15848007  
## N 1 0.14518148 0.31207430  
## N 2 0.13714286 0.12317518  
## N 3 0.13479853 0.11736641  
## N 4 0.15929204 0.06236559  
## N 5 0.12295082 0.07864762  
## N 6 0.11361805 0.15609265  
## N 7 0.05794948 0.10947755  
## N 8 0.15545087 0.09657413  
## N 9 0.15923784 0.06316676  
## N 10 0.07100000 0.15845539  
## N 11 0.08840304 0.14013605  
## N 12 0.18039773 0.11553785  
## N 13 0.13880026 0.06422244  
## N 14 0.09272468 0.28398058  
## N 15 0.12143585 0.15491803  
## N 16 0.12240933 0.13646532  
## N 17 0.18134222 0.16659142  
## N 18 0.11097561 0.25704622  
## N 19 0.02713397 0.02386117  
## N 20 0.30206287 0.20123566  
## N 21 0.02752294 0.08668342  
## N 22 0.07100000 0.30280650  
## N 23 0.26785714 0.00685127  
## N 24 0.13768116 0.32404181  
## N 25 0.13270588 0.11418347  
## N 26 0.09307135 0.04566120  
## N 27 0.18961293 0.18961293  
## N 28 0.11076719 0.18155826  
## N 29 0.15116279 0.13756281  
## N 30 0.00000000 0.34500000  
## N 31 0.06568686 0.00000000  
## N 32 0.09537572 0.11741214  
## N 33 0.17421260 0.11561519  
## N 34 0.11736394 0.13917526  
## N 35 0.10485239 0.06572629  
## N 36 0.09868421 0.16786080  
## N 37 0.06510160 0.07560000  
## N 38 0.06217246 0.07814855  
## N 39 0.18147178 0.07688588  
## N 40 0.15297450 0.15562500  
## N 41 0.06560815 0.07828337  
## N 42 0.20123566 0.09076713  
## N 43 0.06227631 0.12578769  
## N 44 0.27758007 0.08690176  
## N 45 0.14978292 0.14978292  
## N 46 0.16390859 0.07827396  
## N 47 0.12272727 0.10711441  
## N 48 0.06564748 0.10444874  
## N 49 0.10005956 0.29378531  
## N 50 0.11101263 0.12375340  
## N 51 0.10605075 0.08974731  
## N 52 0.18942731 0.10455906  
## N 53 0.11743385 0.18181818  
## N 54 0.12578769 0.06818182  
## N 55 0.12409091 0.10660562  
## N 56 0.08666257 0.14141095  
## N 57 0.18317308 0.12375340  
## N 58 0.10092807 0.10015314  
## N 59 0.09996943 0.12584869  
## N 60 0.11342894 0.09219613  
## N 61 0.19083255 0.37109375  
## N 62 0.19468335 0.20280778  
## N 63 0.18495804 0.14279616  
## N 64 0.13476562 0.34095634  
## N 65 0.06317119 0.14908174  
## N 66 0.11066932 0.09541927  
## N 67 0.36513158 0.14291818  
## N 68 0.09540475 0.12575421  
## N 69 0.46280992 0.36274510  
## N 70 0.12174579 0.16299334  
## N 71 0.14080958 0.09537572  
## N 72 0.11962617 0.08908177  
## N 73 0.34095634 0.13693420  
## N 74 0.11142857 0.11084071  
## N 75 0.08714462 0.16278475  
## N 76 0.13761468 0.09359442  
## N 77 0.09086162 0.09053070  
## N 78 0.11279170 0.11279170  
## N 79 0.13867188 0.13777268  
## N 80 0.11846690 0.20111373  
## N 81 0.11264566 0.17667436  
## N 82 0.11953679 0.11425462  
## N 83 0.13750955 0.15537459  
## N 84 0.09974425 0.09547739  
## N 85 0.15919811 0.37788018  
## N 86 0.13270142 0.08976616  
## N 87 0.22155689 0.16582915  
## N 88 0.15488483 0.11413043  
## N 89 0.33540373 0.12678375  
## N 90 0.22155689 0.34800000  
## N 91 0.16899052 0.09544832  
## N 92 0.11614731 0.13253638  
## N 93 0.19468335 0.11044521  
## N 94 0.11564371 0.22700498

All4

## V1 V2 V3 V4 V5 V6  
## S 1 0.10883281 0.09685696 0.16367747 0.05963647 0.05860722 0.10454190  
## S 2 0.07218514 0.10454190 0.09611495 0.07002457 0.17723077 0.14939897  
## S 3 0.04868914 0.00000000 0.08034220 0.06110926 0.12029808 0.12017915  
## S 4 0.12565445 0.06730700 0.00000000 0.08984204 0.05512547 0.08347934  
## S 5 0.10219780 0.05202629 0.00023415 0.00000000 0.16595197 0.10933120  
## S 6 0.05157244 0.13569682 0.12340707 0.04257621 0.02331567 0.13973548  
## S 7 0.05353723 0.10474072 0.06620690 0.13120269 0.08893281 0.11038069  
## S 8 0.12400835 0.00000000 0.10056457 0.09682058 0.00015389 0.06311002  
## S 9 0.09479332 0.06509253 0.15579710 0.05086484 0.11469369 0.03374508  
## S 10 0.12811388 0.04997665 0.00000000 0.00536913 0.14481779 0.02817310  
## S 11 0.11136829 0.10667823 0.11119782 0.09372136 0.06704322 0.05148048  
## S 12 0.11289031 0.11164364 0.08553492 0.05068098 0.15682108 0.05052936  
## S 13 0.01616267 0.06400160 0.08969363 0.09340206 0.16440349 0.08841259  
## S 14 0.05054976 0.08069966 0.15374332 0.11834402 0.05177144 0.05992949  
## S 15 0.00000000 0.08335655 0.05032387 0.13364055 0.08480565 0.10201249  
## S 16 0.15845697 0.12239694 0.13315927 0.12474297 0.05708551 0.02728064  
## S 17 0.08223173 0.02818744 0.04809524 0.10426439 0.11351590 0.14756098  
## S 18 0.10793899 0.15126871 0.11446921 0.12945591 0.05212465 0.10059281  
## S 19 0.12945591 0.12846518 0.04729194 0.07417187 0.05134945 0.15515152  
## S 20 0.09794738 0.03809781 0.04144707 0.06236455 0.15540884 0.08402427  
## S 21 0.12115585 0.09283753 0.04346726 0.05231633 0.11759465 0.13473738  
## S 22 0.10364465 0.13744741 0.10091507 0.04343685 0.10231832 0.03091883  
## S 23 0.12067039 0.04225010 0.03782663 0.09892574 0.12672897 0.07390061  
## S 24 0.14479638 0.01441004 0.11780105 0.09258870 0.07885684 0.00000000  
## S 25 0.05484897 0.17380353 0.03196940 0.14292322 0.10690861 0.00000000  
## S 26 0.14627151 0.05750183 0.17380353 0.09924038 0.07159624 0.03973368  
## S 27 0.11254120 0.05458823 0.00000000 0.11554146 0.16464380 0.14627151  
## S 28 0.11556371 0.16412415 0.05541847 0.10565888 0.06380982 0.06750151  
## S 29 0.00015335 0.08669898 0.11830986 0.05908189 0.12754410 0.12158703  
## S 30 0.09540968 0.11877224 0.10238908 0.06840000 0.10856220 0.07622812  
## S 31 0.00000000 0.09781172 0.05000000 0.09557721 0.11981448 0.06967771  
## S 32 0.13590604 0.10045514 0.14048489 0.04926738 0.12860282 0.10859729  
## S 33 0.10479151 0.12873326 0.09294925 0.10004018 0.00000000 0.11015425  
## S 34 0.03692211 0.10337602 0.08917764 0.05064083 0.06687790 0.07024733  
## S 35 0.00000000 0.07006060 0.14280422 0.07560942 0.00000000 0.07465649  
## S 36 0.07609489 0.04386723 0.07728451 0.09597009 0.13596491 0.02345210  
## S 37 0.11902809 0.05258361 0.09117002 0.00015891 0.05692332 0.07323080  
## S 38 0.00000000 0.09793773 0.10239651 0.16610455 0.03007010 0.06618557  
## S 39 0.05568847 0.10468920 0.06858318 0.09046638 0.10823988 0.04931441  
## S 40 0.10242872 0.01651990 0.07983733 0.10519285 0.07529335 0.00000000  
## S 41 0.09252763 0.10377734 0.05418060 0.07121170 0.11464968 0.00016129  
## S 42 0.07366597 0.08741225 0.06627393 0.00000000 0.08808725 0.07708754  
## S 43 0.06369932 0.11527778 0.09007104 0.08574212 0.12672414 0.02647803  
## S 44 0.05426104 0.09205831 0.07243229 0.18708075 0.11095604 0.03539873  
## S 45 0.09047280 0.09020296 0.03450068 0.06664709 0.05168280 0.00377537  
## S 46 0.05462562 0.05707965 0.11152882 0.03001225 0.05671959 0.03073770  
## S 47 0.00000000 0.04686071 0.13469388 0.03548599 0.06027161 0.05263561  
## S 48 0.00000000 0.11415071 0.12711864 0.10277512 0.05698908 0.08761062  
## S 49 0.12408445 0.06164092 0.10339506 0.06868070 0.11186441 0.06214321  
## S 50 0.11714771 0.05223554 0.08988311 0.15287518 0.09932304 0.10650496  
## S 51 0.00000000 0.09545769 0.09625481 0.06161790 0.02857753 0.06129982  
## S 52 0.08569411 0.13013568 0.11141633 0.00581438 0.10288809 0.05270979  
## S 53 0.05285463 0.11430743 0.10744501 0.09947405 0.09756969 0.12182741  
## S 54 0.07862069 0.13549416 0.03300070 0.09566904 0.05841894 0.09625668  
## S 55 0.06028735 0.11007463 0.04967226 0.03127789 0.05053169 0.05686992  
## S 56 0.14091783 0.05558081 0.05110017 0.11472543 0.06960179 0.07772670  
## S 57 0.00000000 0.05377512 0.08180619 0.14416244 0.06282051 0.07150965  
## S 58 0.06718697 0.05704793 0.11084254 0.05402364 0.06771073 0.12796421  
## S 59 0.08527397 0.08527397 0.06507979 0.12540341 0.12988442 0.13580247  
## S 60 0.06820169 0.06327543 0.05413866 0.08452722 0.12104689 0.04962230  
## S 61 0.08905075 0.05614609 0.09801549 0.06346402 0.05494710 0.11072784  
## S 62 0.00519092 0.09806835 0.05981055 0.09470017 0.21800643 0.21800643  
## S 63 0.13097713 0.12379280 0.09795459 0.11072784 0.06799003 0.05789946  
## S 64 0.10722433 0.05913571 0.12379280 0.06631233 0.06515388 0.11781728  
## S 65 0.06007557 0.10597216 0.10722433 0.09195703 0.05727845 0.11092694  
## S 66 0.11563169 0.06233019 0.13309091 0.05057122 0.13876652 0.11563169  
## S 67 0.08790072 0.09002338 0.08790072 0.05700591 0.05063353 0.12546262  
## S 68 0.11115032 0.05530469 0.09305642 0.06193197 0.13933548 0.10722433  
## S 69 0.00000000 0.07072532 0.10627306 0.06307692 0.05274612 0.15277001  
## S 70 0.17194570 0.13104252 0.08582773 0.11361999 0.12273715 0.03998574  
## S 71 0.08423800 0.10722433 0.05469014 0.09046010 0.09059731 0.01309467  
## S 72 0.11788940 0.11790808 0.10606953 0.11341463 0.12605042 0.04782827  
## S 73 0.05252144 0.08203570 0.03403352 0.06414037 0.16750789 0.06617015  
## S 74 0.16063880 0.09081420 0.04437285 0.07354618 0.03197510 0.11506193  
## S 75 0.04706611 0.05503999 0.12616822 0.14292135 0.11678832 0.05441941  
## S 76 0.07248689 0.05619597 0.07511576 0.06393963 0.12857620 0.12616822  
## S 77 0.11405295 0.08994963 0.01469245 0.05902073 0.06223829 0.15618393  
## S 78 0.06079295 0.09186798 0.09649627 0.07928928 0.05902073 0.13946476  
## S 79 0.09649627 0.11938917 0.06268501 0.06756512 0.05882353 0.09512195  
## S 80 0.08711992 0.08711992 0.05018006 0.15312916 0.09512195 0.10277427  
## S 81 0.06142930 0.08493377 0.12171561 0.05237108 0.13545310 0.11691613  
## S 82 0.06183062 0.16124615 0.15874696 0.07823961 0.10935166 0.14100115  
## S 83 0.13629910 0.08863253 0.05855737 0.05551857 0.06312836 0.14647378  
## S 84 0.05431755 0.10889509 0.11257996 0.10456062 0.10370370 0.13123561  
## N 1 0.28125000 0.16264547 0.16264547 0.16230216 0.16401869 0.16401869  
## N 2 0.00000000 0.07670043 0.14549180 0.11568627 0.11568627 0.18435754  
## N 3 0.07681159 0.12310030 0.15929204 0.15956359 0.16416732 0.14697648  
## N 4 0.11320755 0.10955414 0.11587125 0.03126253 0.14717627 0.06317119  
## N 5 0.16004963 0.15940054 0.13260530 0.15482574 0.06312467 0.12307692  
## N 6 0.16416732 0.00000000 0.12304688 0.22050978 0.13260530 0.22050978  
## N 7 0.13560372 0.07870454 0.11289328 0.10203209 0.09343936 0.08958595  
## N 8 0.06064126 0.11125320 0.11308204 0.05801413 0.12171472 0.11308204  
## N 9 0.10650224 0.07686730 0.18188623 0.10674157 0.16984305 0.12320730  
## N 10 0.11052283 0.13228586 0.14677104 0.10487288 0.06523682 0.25733634  
## N 11 0.10670161 0.12235980 0.13745704 0.12230041 0.14688301 0.14709236  
## N 12 0.10964726 0.00000000 0.09285714 0.10658239 0.12256809 0.07864762  
## N 13 0.15273775 0.11064488 0.11625709 0.13790323 0.20159151 0.15962838  
## N 14 0.13771997 0.06386463 0.06419085 0.06414352 0.12321266 0.06414474  
## N 15 0.14440678 0.14870690 0.11440678 0.25733634 0.16253870 0.08806818  
## N 16 0.32881002 0.08956347 0.22879061 0.15303176 0.13959184 0.00671329  
## N 17 0.11342499 0.09347033 0.25675676 0.25704622 0.10487288 0.10670161  
## N 18 0.02704225 0.00744153 0.11631206 0.14692483 0.02744425 0.08790170  
## N 19 0.18173146 0.15998346 0.15293363 0.15859618 0.07057057 0.14935065  
## N 20 0.07092907 0.15508560 0.12380952 0.07100000 0.11561462 0.00672861  
## N 21 0.14440678 0.14421124 0.30235988 0.30235988 0.13208431 0.09303435  
## N 22 0.16016949 0.15298268 0.30280650 0.00749465 0.11911765 0.11390285  
## N 23 0.38591917 0.18942731 0.15038894 0.13443396 0.08790170 0.06414474  
## N 24 0.10467329 0.15200000 0.31034483 0.10955414 0.35064935 0.07035928  
## N 25 0.38397129 0.14689424 0.07114228 0.29915134 0.07109479 0.11747851  
## N 26 0.15667870 0.25410678 0.11410923 0.10469543 0.10469543 0.07042957  
## N 27 0.25384615 0.15803453 0.15342466 0.15077320 0.11911765 0.00000000  
## N 28 0.11093052 0.18942731 0.07835259 0.16274510 0.01773464 0.07851032  
## N 29 0.05929123 0.17733990 0.16614138 0.11091432 0.16659142 0.29433962  
## N 30 0.06066946 0.14548495 0.16382253 0.14585080 0.14989138 0.14989138  
## N 31 0.11111111 0.07851032 0.18887262 0.29406221 0.10005956 0.06229117  
## N 32 0.00000000 0.16274510 0.15116279 0.17455621 0.06560815 0.13463415  
## N 33 0.15070846 0.10005956 0.03955175 0.00000000 0.03955175 0.12165264  
## N 34 0.16242661 0.17594433 0.10983397 0.09855453 0.09848982 0.13713212  
## N 35 0.06510160 0.18181818 0.09090909 0.33063209 0.11088977 0.11328756  
## N 36 0.11558219 0.06560815 0.36683417 0.09894459 0.14956647 0.00000000  
## N 37 0.16703458 0.09073359 0.11598975 0.01774500 0.06444852 0.21873337  
## N 38 0.13898421 0.15324583 0.10456176 0.15831486 0.11084044 0.15831486  
## N 39 0.21428571 0.07819549 0.11271943 0.07828337 0.19221835 0.09970326  
## N 40 0.11600390 0.08583778 0.09156422 0.10466906 0.11076719 0.18138538  
## N 41 0.11026293 0.18441176 0.11096346 0.13215190 0.19221835 0.12411032  
## N 42 0.09389263 0.14989138 0.18924205 0.06434737 0.17219153 0.09055877  
## N 43 0.14956647 0.11303274 0.10434783 0.01773464 0.14726027 0.17594433  
## N 44 0.08815166 0.16382253 0.07835259 0.11029412 0.11097561 0.07835096  
## N 45 0.11081619 0.29813665 0.09524533 0.11946903 0.21355060 0.11876833  
## N 46 0.18317308 0.18991794 0.17219153 0.03131273 0.03131273 0.15539859  
## N 47 0.11316212 0.18352601 0.06065536 0.18939984 0.12400000 0.13868941  
## N 48 0.17089679 0.11076719 0.12288687 0.10586707 0.06809463 0.06504386  
## N 49 0.15077320 0.01925546 0.14956647 0.14956647 0.08676923 0.17455621  
## N 50 0.15539859 0.13709063 0.00000000 0.05771249 0.34500000 0.11316212  
## N 51 0.09310003 0.19028974 0.11551228 0.09310003 0.06568686 0.15116279  
## N 52 0.08660934 0.10705757 0.10708599 0.09297725 0.11259707 0.06807287  
## N 53 0.12712921 0.10997442 0.10591293 0.18370299 0.10591293 0.07851032  
## N 54 0.05870021 0.12844037 0.14061025 0.13544669 0.12609170 0.11743385  
## N 55 0.24536532 0.06536078 0.24484305 0.14989138 0.03698377 0.13619168  
## N 56 0.25833333 0.14161320 0.14161320 0.02787286 0.25833333 0.12669683  
## N 57 0.08682266 0.43037975 0.45112782 0.12168367 0.16324435 0.18147178  
## N 58 0.18979892 0.11288927 0.14078740 0.18147178 0.11303595 0.02944722  
## N 59 0.18822171 0.14270478 0.22690217 0.18979892 0.31334895 0.06487603  
## N 60 0.10015314 0.15795287 0.27619980 0.27128503 0.09033671 0.53250000  
## N 61 0.06910995 0.27290705 0.10889292 0.27034297 0.27106599 0.15070846  
## N 62 0.13479853 0.17053104 0.19083255 0.37109375 0.10010764 0.16320137  
## N 63 0.20124303 0.29727273 0.53250000 0.53250000 0.15847802 0.19468335  
## N 64 0.31526861 0.11690077 0.06487603 0.31295844 0.09103641 0.09368900  
## N 65 0.20280778 0.13152985 0.14395735 0.36513158 0.36513158 0.36513158  
## N 66 0.06547085 0.06552962 0.14935065 0.12612613 0.31512011 0.08973769  
## N 67 0.11333044 0.09099393 0.00000000 0.13876221 0.13876221 0.10990502  
## N 68 0.28685259 0.46280992 0.25172754 0.09043659 0.18728457 0.09062500  
## N 69 0.06537313 0.09372966 0.14112076 0.27128503 0.14908174 0.06319781  
## N 70 0.36274510 0.36274510 0.36274510 0.12159062 0.19796954 0.18976962  
## N 71 0.16295158 0.25160335 0.00000000 0.19457014 0.12858270 0.11250000  
## N 72 0.09537572 0.12574850 0.12574850 0.06545129 0.14929679 0.12584270  
## N 73 0.00758534 0.11994003 0.09153077 0.22710789 0.15517241 0.09133858  
## N 74 0.13693420 0.11832947 0.12177687 0.13338658 0.13338658 0.02481323  
## N 75 0.11158798 0.20111373 0.13862675 0.14701764 0.14701764 0.12508544  
## N 76 0.18692661 0.10889292 0.08719852 0.00000000 0.13310308 0.11038961  
## N 77 0.13496333 0.14685315 0.12709766 0.13502935 0.22135922 0.22135922  
## N 78 0.09053070 0.22710789 0.07962658 0.11317829 0.12174579 0.12174579  
## N 79 0.15789474 0.19453125 0.11587694 0.13288171 0.20197892 0.11293812  
## N 80 0.13835511 0.16075949 0.16075949 0.16075949 0.13602015 0.13602015  
## N 81 0.20111373 0.12508544 0.09544832 0.32352941 0.32352941 0.32352941  
## N 82 0.14622125 0.14670330 0.06552962 0.06552962 0.17708333 0.18343765  
## N 83 0.11989509 0.11015119 0.18699809 0.11587694 0.08949611 0.13393693  
## N 84 0.11084071 0.11071823 0.13610586 0.31370192 0.31370192 0.31370192  
## N 85 0.11819235 0.06551002 0.17839098 0.14541485 0.11867365 0.14937759  
## N 86 0.37788018 0.14716981 0.13177160 0.18699809 0.14435696 0.13267430  
## N 87 0.12748344 0.31370192 0.13427230 0.15977844 0.33540373 0.37788018  
## N 88 0.13669413 0.11093888 0.11074271 0.14101953 0.16582915 0.11425462  
## N 89 0.16582915 0.09453570 0.14735516 0.22155689 0.15342250 0.10707804  
## N 90 0.14693535 0.15910430 0.18778626 0.09884679 0.20200573 0.16153846  
## N 91 0.13606299 0.18151501 0.08960843 0.03366584 0.06122449 0.10881485  
## N 92 0.37788018 0.03358209 0.31003040 0.14624676 0.20094158 0.06590430  
## N 93 0.14893617 0.28167421 0.09884679 0.13688213 0.14701764 0.06535948  
## N 94 0.07942304 0.20775623 0.20775623 0.07951014 0.13239875 0.15901060  
## V7 V8 V9 V10 V11 V12  
## S 1 0.05398386 0.00000000 0.09834697 0.09824686 0.13087675 0.12029808  
## S 2 0.12938005 0.00000000 0.13258337 0.07743017 0.11352657 0.06427620  
## S 3 0.06995628 0.09558710 0.05031447 0.04466485 0.13554880 0.05822058  
## S 4 0.06735897 0.04395057 0.03863731 0.16595197 0.14115052 0.08998924  
## S 5 0.16533637 0.05992736 0.11811710 0.03781444 0.22229508 0.14738997  
## S 6 0.00000000 0.13024347 0.00000000 0.05043442 0.09166283 0.12533572  
## S 7 0.11092223 0.05624605 0.08512344 0.05234306 0.13945028 0.08470696  
## S 8 0.10852562 0.09510490 0.00000000 0.11576355 0.09498480 0.11652726  
## S 9 0.12318540 0.11576355 0.07260285 0.00000000 0.09985836 0.05125839  
## S 10 0.05867103 0.05049280 0.10775296 0.11575771 0.02996974 0.11244980  
## S 11 0.04331220 0.12125091 0.05192414 0.09021731 0.10982659 0.04483258  
## S 12 0.08836988 0.06251686 0.09007318 0.09902026 0.10982659 0.05175781  
## S 13 0.05593862 0.13094718 0.00000000 0.08621607 0.05276579 0.00000000  
## S 14 0.15108959 0.15812852 0.13430330 0.05166717 0.04420951 0.11976517  
## S 15 0.05177835 0.12209925 0.11160059 0.08739046 0.03416917 0.10744986  
## S 16 0.21823770 0.00311369 0.04935997 0.18189924 0.13505245 0.07898435  
## S 17 0.04333236 0.05061620 0.18300949 0.08545567 0.03751737 0.12239694  
## S 18 0.12524085 0.05136664 0.13686354 0.09062885 0.12942989 0.05151494  
## S 19 0.08749089 0.08764455 0.00000000 0.00000000 0.10914815 0.15377698  
## S 20 0.06778147 0.13485222 0.13403614 0.15542763 0.08067816 0.09923664  
## S 21 0.04511539 0.01610204 0.00000000 0.12560524 0.13396482 0.12369520  
## S 22 0.13287048 0.09531399 0.13315720 0.11187312 0.05105230 0.06882673  
## S 23 0.00000000 0.07988166 0.15011190 0.04613974 0.04566120 0.09796389  
## S 24 0.05130221 0.09984152 0.00053273 0.02674657 0.10584186 0.12790428  
## S 25 0.14393227 0.11658382 0.09525578 0.05816761 0.05908387 0.10621387  
## S 26 0.13734291 0.01756291 0.09199614 0.10784672 0.10995063 0.00000000  
## S 27 0.07234688 0.03010545 0.11698790 0.14312442 0.00000000 0.10927152  
## S 28 0.11064010 0.13219424 0.12648084 0.00000000 0.06525458 0.15012742  
## S 29 0.01560639 0.03915995 0.00000000 0.12840640 0.06554342 0.13557929  
## S 30 0.06054429 0.05861708 0.09076160 0.12936170 0.08085390 0.05014191  
## S 31 0.14854111 0.00000000 0.07708544 0.11863391 0.06379606 0.04214223  
## S 32 0.05222710 0.06991831 0.03879668 0.09766022 0.10618038 0.06522018  
## S 33 0.14301658 0.00000000 0.10435353 0.07223950 0.00000000 0.09596929  
## S 34 0.04647848 0.11448329 0.00000000 0.07117475 0.13315125 0.05305726  
## S 35 0.09981851 0.09417920 0.04364770 0.12280702 0.07223864 0.06870229  
## S 36 0.14608476 0.08258210 0.08348251 0.11561433 0.07596394 0.07371704  
## S 37 0.07445708 0.05798152 0.00000000 0.12360149 0.06612301 0.08478408  
## S 38 0.00000000 0.04023147 0.06993184 0.09821996 0.12361971 0.09259909  
## S 39 0.07662933 0.05606717 0.07130005 0.11105838 0.04726220 0.16388096  
## S 40 0.00000000 0.08765594 0.06908254 0.11105838 0.05985668 0.04816638  
## S 41 0.10537353 0.09677419 0.07155841 0.03537722 0.12483293 0.11520855  
## S 42 0.07418182 0.00400918 0.05378020 0.00000000 0.06689382 0.07228916  
## S 43 0.06685684 0.06179279 0.08961593 0.09572471 0.06584235 0.07188703  
## S 44 0.08359873 0.06095936 0.10718039 0.03465959 0.02288961 0.10706788  
## S 45 0.06418605 0.09392358 0.13582155 0.09591890 0.01452074 0.10626959  
## S 46 0.05661232 0.09116739 0.05715159 0.10129378 0.10129378 0.09252669  
## S 47 0.13469388 0.06298420 0.06916120 0.09788980 0.09995171 0.10159925  
## S 48 0.02759825 0.11123520 0.10565903 0.06168556 0.00177881 0.05641864  
## S 49 0.14168175 0.00800773 0.05798380 0.06652835 0.06275395 0.03934213  
## S 50 0.05561735 0.03970195 0.00000000 0.05770672 0.08073798 0.11481113  
## S 51 0.05885154 0.02885683 0.13623281 0.00279130 0.08887201 0.15198424  
## S 52 0.13547725 0.06042191 0.08250532 0.05523649 0.15115946 0.13610738  
## S 53 0.10458483 0.13841978 0.09532268 0.08683206 0.12009804 0.06292803  
## S 54 0.08742633 0.07515196 0.08742633 0.12540341 0.06808920 0.11334010  
## S 55 0.03490508 0.06423287 0.09352227 0.03022933 0.01556947 0.12889366  
## S 56 0.09562982 0.09571008 0.01427882 0.05110023 0.10396040 0.05859160  
## S 57 0.06805390 0.04322858 0.13844515 0.00364948 0.13304721 0.05919836  
## S 58 0.13913664 0.12956298 0.06996251 0.06911263 0.07752355 0.06069178  
## S 59 0.10685056 0.08101604 0.12142273 0.05486566 0.00000000 0.05730272  
## S 60 0.03037555 0.13646532 0.10912052 0.02056139 0.09978678 0.00000000  
## S 61 0.04655796 0.06779958 0.12379280 0.05841258 0.05061453 0.12977386  
## S 62 0.06314566 0.05524476 0.04256454 0.05573709 0.13510747 0.05644216  
## S 63 0.13358598 0.06156983 0.12800481 0.07116153 0.06680551 0.12733911  
## S 64 0.07333727 0.05486173 0.07827150 0.12379280 0.06201886 0.05446266  
## S 65 0.06167667 0.12540193 0.05605284 0.09512528 0.00286468 0.12559498  
## S 66 0.15129683 0.05429864 0.10589445 0.06701031 0.09047351 0.10767296  
## S 67 0.11925926 0.04138852 0.06149438 0.10405367 0.02679408 0.04956816  
## S 68 0.12272727 0.00108746 0.06804817 0.12677997 0.03209414 0.00000000  
## S 69 0.09270571 0.14680050 0.08101807 0.15347885 0.02166607 0.06706132  
## S 70 0.06431095 0.04116526 0.03692066 0.05802375 0.09765454 0.04849961  
## S 71 0.08431208 0.05245819 0.12991030 0.05707715 0.10428212 0.00604589  
## S 72 0.06786599 0.11679256 0.11014356 0.11440040 0.15306122 0.02209747  
## S 73 0.07403476 0.12828492 0.08141370 0.03691799 0.02561501 0.14587738  
## S 74 0.12765957 0.13608247 0.15854922 0.05402364 0.00000000 0.06139082  
## S 75 0.12025052 0.06138813 0.11353591 0.08477077 0.05856529 0.09355932  
## S 76 0.08994963 0.04465512 0.06115619 0.05381255 0.13816756 0.11926337  
## S 77 0.12176656 0.07300116 0.05149299 0.08132660 0.07024303 0.10821806  
## S 78 0.10998152 0.08696876 0.15118577 0.10792952 0.00000000 0.06708329  
## S 79 0.07387065 0.06285511 0.07590051 0.04585967 0.06505738 0.12258565  
## S 80 0.06563040 0.15036855 0.05131485 0.04738464 0.06169245 0.01810175  
## S 81 0.06704923 0.16124615 0.08744026 0.01671464 0.06500390 0.06623377  
## S 82 0.07701094 0.06126271 0.07521739 0.06619922 0.15312916 0.07708428  
## S 83 0.00125765 0.10660592 0.17722350 0.06234655 0.08935282 0.05960265  
## S 84 0.08396947 0.09594680 0.04587621 0.15848007 0.16947311 0.16947311  
## N 1 0.13758189 0.13758189 0.13758189 0.09841880 0.13447016 0.14470109  
## N 2 0.17240320 0.09849157 0.17524752 0.11102074 0.11097561 0.18175019  
## N 3 0.10922947 0.17203312 0.13253638 0.12320730 0.04356182 0.09523086  
## N 4 0.18181818 0.12264763 0.14273523 0.18195432 0.13268937 0.15597569  
## N 5 0.18222722 0.12319726 0.18229557 0.15803453 0.16382253 0.13469985  
## N 6 0.15718764 0.08806818 0.13766730 0.14679943 0.13650000 0.00000000  
## N 7 0.10487288 0.07871878 0.10190130 0.01774629 0.01774889 0.15273775  
## N 8 0.13734940 0.12369733 0.15529412 0.11306766 0.15593561 0.12403453  
## N 9 0.18243243 0.20657277 0.25733634 0.25733634 0.13067655 0.25791855  
## N 10 0.12400835 0.06278566 0.15529412 0.12584869 0.08963093 0.18065434  
## N 11 0.10658190 0.11350372 0.11278891 0.15258856 0.06400438 0.15398717  
## N 12 0.12336195 0.17080045 0.07864762 0.11134812 0.08222066 0.13986455  
## N 13 0.06054280 0.11264495 0.06506239 0.06057090 0.18209067 0.11049846  
## N 14 0.05847076 0.25733634 0.12369733 0.05805731 0.06083916 0.17051210  
## N 15 0.13443396 0.13214620 0.07686730 0.13766730 0.18095464 0.07866184  
## N 16 0.10395520 0.09849157 0.08967596 0.10924810 0.10487288 0.14902808  
## N 17 0.11328756 0.11342499 0.11337914 0.12862547 0.02362205 0.00757303  
## N 18 0.12256809 0.13183731 0.00682400 0.18905716 0.15498155 0.13208431  
## N 19 0.10955414 0.11120579 0.11345940 0.12578769 0.18173146 0.12380952  
## N 20 0.07696031 0.02364461 0.02713397 0.02364461 0.00749465 0.02753873  
## N 21 0.25675676 0.11149082 0.07876154 0.00748396 0.13988658 0.07879007  
## N 22 0.08745247 0.11358575 0.00684736 0.13443396 0.13879870 0.12664908  
## N 23 0.13684211 0.13258110 0.31238274 0.27151335 0.08874046 0.30344828  
## N 24 0.13146853 0.38489209 0.00000000 0.15116279 0.11383929 0.11390285  
## N 25 0.12304688 0.30355380 0.06386463 0.00000000 0.06308485 0.08806818  
## N 26 0.12590975 0.14539007 0.10936838 0.12394491 0.15038894 0.29467456  
## N 27 0.00000000 0.29432624 0.16382253 0.34500000 0.07032419 0.18924205  
## N 28 0.10924810 0.16274510 0.11278891 0.34500000 0.12578769 0.11319613  
## N 29 0.10465116 0.15077320 0.10449780 0.00000000 0.15477387 0.17733990  
## N 30 0.14956647 0.18942731 0.16408099 0.14609572 0.26746324 0.17421260  
## N 31 0.09982175 0.34500000 0.18392490 0.12171472 0.18446602 0.12566586  
## N 32 0.10475100 0.13483146 0.10597826 0.17490119 0.18887262 0.11116910  
## N 33 0.09530324 0.10005956 0.15357740 0.06254136 0.15357740 0.14569000  
## N 34 0.06275826 0.07835259 0.06285566 0.01773464 0.09126214 0.07819549  
## N 35 0.05918367 0.13898421 0.10003059 0.07553957 0.10424119 0.11081619  
## N 36 0.14956647 0.10460393 0.19063160 0.17576961 0.19244186 0.11584668  
## N 37 0.14709236 0.10964726 0.14684121 0.10964726 0.01774241 0.10899111  
## N 38 0.11285846 0.13201821 0.12578769 0.13215190 0.13456850 0.11725453  
## N 39 0.09079202 0.06441477 0.12196369 0.15539859 0.06441477 0.16644114  
## N 40 0.13946281 0.09152542 0.06241445 0.09524533 0.11149082 0.11581355  
## N 41 0.19244186 0.14010729 0.09525980 0.15709779 0.11591299 0.09842520  
## N 42 0.26344937 0.11703140 0.11611722 0.11556343 0.15508560 0.13917526  
## N 43 0.10424119 0.11093052 0.07028913 0.26261830 0.07547923 0.06241445  
## N 44 0.13201821 0.15342466 0.14401623 0.09982175 0.14479946 0.07681159  
## N 45 0.18392490 0.09326425 0.18435754 0.35876289 0.13619403 0.11538462  
## N 46 0.06568686 0.06496063 0.15743440 0.11111111 0.11285456 0.13472655  
## N 47 0.13931470 0.11093052 0.13585608 0.12405514 0.03343609 0.03357143  
## N 48 0.11770335 0.09982175 0.15817457 0.11287726 0.11311673 0.16241062  
## N 49 0.11111111 0.13931470 0.18947368 0.13201821 0.11120163 0.08676923  
## N 50 0.18177481 0.04384328 0.18151501 0.11298701 0.06502463 0.11264566  
## N 51 0.18317308 0.20150243 0.16282642 0.18326118 0.14935065 0.13853503  
## N 52 0.11076719 0.06805112 0.24095322 0.06558850 0.11254851 0.15103270  
## N 53 0.35947712 0.10815939 0.11302605 0.17051210 0.18352601 0.11743385  
## N 54 0.11743385 0.11743385 0.05870021 0.06556886 0.13584906 0.18173146  
## N 55 0.15116279 0.06536078 0.09297725 0.18370299 0.18836672 0.09282423  
## N 56 0.18979892 0.10651274 0.12397820 0.12561175 0.11152751 0.12603205  
## N 57 0.10757131 0.15730337 0.12746586 0.06855488 0.11071823 0.16307692  
## N 58 0.14120992 0.12603205 0.06844473 0.15096774 0.09393738 0.16299334  
## N 59 0.23402824 0.09389263 0.15918367 0.22690217 0.09826590 0.28333888  
## N 60 0.18418515 0.22598106 0.31473214 0.16274309 0.37868163 0.18793236  
## N 61 0.14098723 0.12397820 0.09219613 0.06910995 0.12584270 0.22710789  
## N 62 0.13479853 0.05660377 0.18495804 0.18887262 0.23465947 0.11593060  
## N 63 0.11744387 0.12535613 0.15497076 0.00000000 0.12559467 0.09107894  
## N 64 0.11595506 0.13128492 0.27128503 0.10990502 0.13885267 0.18757192  
## N 65 0.36513158 0.12155963 0.36513158 0.18173146 0.09362809 0.18134222  
## N 66 0.13483146 0.16311875 0.16265985 0.18495804 0.11595506 0.12162162  
## N 67 0.16261826 0.28685259 0.28685259 0.28685259 0.28685259 0.46280992  
## N 68 0.13476562 0.13463415 0.20124303 0.42729970 0.12187021 0.11269430  
## N 69 0.09002770 0.06543173 0.16282642 0.11756935 0.13550816 0.13456850  
## N 70 0.28685259 0.46280992 0.08944954 0.11279170 0.14913545 0.09531773  
## N 71 0.47043702 0.11585092 0.18939984 0.12358533 0.18091168 0.12177687  
## N 72 0.18664122 0.18664122 0.18664122 0.18664122 0.28128095 0.08968177  
## N 73 0.09133858 0.13610586 0.13610586 0.13610586 0.11341274 0.11341274  
## N 74 0.02481323 0.31062670 0.13796791 0.18125595 0.12174579 0.08851566  
## N 75 0.14689424 0.10804399 0.15874233 0.11335404 0.18721286 0.15825688  
## N 76 0.11038961 0.11038961 0.12730780 0.12730780 0.08855586 0.08887876  
## N 77 0.22135922 0.22135922 0.25160335 0.00760456 0.15835777 0.14714126  
## N 78 0.12174579 0.16459627 0.20223993 0.31062670 0.13157895 0.13157895  
## N 79 0.20189207 0.12168367 0.11279170 0.09067223 0.09067223 0.12403453  
## N 80 0.13602015 0.09057782 0.10990502 0.15419297 0.11093888 0.11093888  
## N 81 0.32352941 0.29095675 0.29095675 0.29095675 0.29095675 0.14893617  
## N 82 0.16286812 0.16261826 0.14297659 0.02481986 0.02485302 0.12518629  
## N 83 0.13885267 0.11137725 0.11015119 0.13431434 0.10840624 0.20229555  
## N 84 0.31370192 0.09062500 0.13724743 0.15532400 0.31370192 0.26808511  
## N 85 0.12685338 0.14978292 0.18352601 0.09044527 0.12612613 0.20229555  
## N 86 0.14716981 0.20229555 0.11976048 0.11958146 0.13483146 0.20137251  
## N 87 0.16169394 0.13236685 0.08972104 0.08709080 0.11425462 0.20200573  
## N 88 0.13808976 0.11587694 0.07951014 0.09086673 0.09086673 0.12671421  
## N 89 0.10694864 0.14612069 0.13703845 0.08789861 0.19021526 0.15436893  
## N 90 0.15879828 0.11717404 0.17776917 0.26808511 0.26808511 0.17776917  
## N 91 0.19058824 0.15741445 0.18177481 0.08960843 0.20229555 0.14716981  
## N 92 0.15439430 0.12657534 0.33540373 0.37788018 0.14928910 0.08706391  
## N 93 0.33582090 0.13476562 0.28199320 0.20229555 0.13642961 0.12723768  
## N 94 0.14285714 0.09434594 0.13636364 0.18821729 0.13771997 0.20137251  
## V13 V14 V15 V16 V17 V18  
## S 1 0.09001184 0.12238494 0.04953511 0.06504065 0.06037769 0.09018036  
## S 2 0.00000000 0.10169492 0.05749451 0.09758760 0.16595197 0.09516723  
## S 3 0.05973757 0.11352657 0.01733068 0.13083164 0.15074544 0.05463640  
## S 4 0.11285434 0.11285434 0.09035181 0.05453095 0.12378168 0.11801731  
## S 5 0.10855263 0.05774519 0.00820597 0.26894344 0.07074570 0.09892363  
## S 6 0.13569682 0.12150089 0.12026515 0.13096112 0.12916405 0.12146472  
## S 7 0.00245001 0.04740542 0.05736389 0.08800690 0.12278481 0.11491419  
## S 8 0.00227515 0.05391239 0.06111111 0.01697594 0.12400835 0.07840644  
## S 9 0.11143481 0.15890411 0.15795247 0.00000000 0.00000000 0.00347665  
## S 10 0.13446215 0.14481779 0.10749793 0.10224877 0.05086229 0.15890411  
## S 11 0.06541257 0.11462643 0.04537815 0.13572343 0.14037627 0.03263598  
## S 12 0.07772913 0.14930376 0.04658658 0.00245007 0.05063034 0.11566558  
## S 13 0.08225591 0.11404189 0.05178240 0.08080929 0.00000000 0.00244418  
## S 14 0.09628378 0.12775842 0.04800975 0.11404189 0.06219407 0.07713857  
## S 15 0.04326341 0.15521423 0.08056708 0.04705993 0.03555793 0.11831727  
## S 16 0.16853933 0.12872024 0.14218524 0.00000000 0.09089289 0.15535401  
## S 17 0.12039660 0.10931174 0.10851809 0.00000000 0.04829232 0.13839891  
## S 18 0.12267151 0.03346827 0.08749089 0.15377698 0.05506488 0.01594929  
## S 19 0.10727446 0.05630805 0.10012136 0.05794118 0.09605246 0.07237513  
## S 20 0.13393871 0.03418177 0.05057427 0.13022662 0.08749089 0.00214933  
## S 21 0.01537476 0.00000000 0.12334218 0.11328025 0.15521423 0.01708079  
## S 22 0.05114953 0.07645968 0.03227360 0.12541254 0.11592506 0.01312617  
## S 23 0.05243755 0.11857293 0.11558669 0.05114693 0.00000000 0.00000000  
## S 24 0.12080537 0.08561332 0.04837669 0.06165408 0.09528302 0.14627151  
## S 25 0.01578985 0.09627990 0.11109652 0.08971989 0.00000000 0.08145659  
## S 26 0.13587604 0.14312442 0.08648755 0.14124803 0.09202790 0.11276045  
## S 27 0.09957743 0.10921005 0.12016156 0.01520232 0.00000000 0.08579600  
## S 28 0.00000000 0.05054287 0.10273973 0.12310606 0.01426083 0.03781513  
## S 29 0.10774756 0.09649006 0.06215847 0.09096159 0.12904656 0.02783875  
## S 30 0.06081081 0.11760424 0.12635079 0.02780352 0.05891935 0.11544897  
## S 31 0.13590604 0.13678951 0.07640068 0.12010444 0.06439582 0.12572254  
## S 32 0.12676056 0.07968982 0.13366337 0.02481419 0.10599209 0.07777331  
## S 33 0.03704774 0.13366337 0.00000000 0.07553551 0.09981851 0.10233982  
## S 34 0.13733725 0.06984418 0.05402180 0.09596929 0.09384359 0.09755011  
## S 35 0.11505682 0.10652100 0.09320843 0.10406040 0.07888667 0.07816589  
## S 36 0.12280702 0.04187817 0.05291327 0.06992951 0.04340662 0.13660063  
## S 37 0.02066137 0.08899621 0.12213175 0.06364057 0.09472329 0.12256015  
## S 38 0.06028903 0.02702982 0.05795863 0.13383621 0.06925809 0.07428674  
## S 39 0.03376477 0.03501144 0.06549215 0.06699340 0.09634229 0.11210762  
## S 40 0.06469921 0.12017480 0.11464968 0.00000000 0.06086009 0.05619203  
## S 41 0.06912385 0.05423676 0.09074282 0.09423233 0.05225049 0.07866907  
## S 42 0.12132228 0.08441856 0.14073287 0.00000000 0.05699759 0.06564952  
## S 43 0.07183402 0.01516873 0.06431388 0.11307616 0.04867182 0.12214375  
## S 44 0.13767580 0.10218404 0.06801804 0.00227906 0.06296852 0.11589404  
## S 45 0.06477827 0.09711511 0.15885417 0.05942275 0.06986540 0.11913087  
## S 46 0.02467392 0.05282763 0.11058428 0.06026786 0.09639150 0.05803912  
## S 47 0.10159925 0.09209947 0.05431158 0.09182162 0.06650214 0.06070082  
## S 48 0.07225535 0.07071130 0.00000000 0.10560182 0.11212797 0.05492613  
## S 49 0.17401773 0.14900662 0.03651178 0.03546678 0.07007152 0.00000000  
## S 50 0.13056093 0.00000000 0.05648185 0.09931990 0.05681079 0.10245464  
## S 51 0.04990109 0.14530963 0.10687556 0.10032362 0.08198811 0.05676856  
## S 52 0.13090199 0.08465845 0.13205593 0.04452044 0.00000000 0.07673933  
## S 53 0.03073729 0.12431587 0.00322869 0.02983164 0.05891239 0.08121793  
## S 54 0.05452480 0.00000000 0.05180966 0.09013181 0.06764835 0.07694101  
## S 55 0.04958892 0.02740010 0.03643157 0.10432034 0.07461286 0.05212608  
## S 56 0.08725762 0.08725762 0.08725762 0.05390345 0.09153318 0.09217877  
## S 57 0.14688427 0.14688427 0.05992318 0.06911684 0.12823736 0.03080123  
## S 58 0.05471014 0.07194430 0.03855693 0.00000000 0.00000000 0.09593975  
## S 59 0.10228673 0.06025696 0.06641250 0.11728121 0.06250835 0.03049908  
## S 60 0.13410853 0.02217763 0.05800153 0.05065196 0.12905844 0.06426332  
## S 61 0.08451548 0.01515778 0.11327879 0.04786028 0.00000000 0.00000000  
## S 62 0.06406232 0.13358598 0.09226468 0.11183496 0.02920903 0.05228125  
## S 63 0.13027656 0.11781728 0.08328449 0.02268921 0.11480479 0.07532137  
## S 64 0.05902539 0.09372994 0.05106068 0.09221873 0.05565430 0.08553547  
## S 65 0.05369394 0.09046616 0.06732922 0.14103362 0.17194570 0.06598790  
## S 66 0.15580110 0.17194570 0.01468754 0.09699341 0.07204117 0.05202761  
## S 67 0.07817364 0.11949153 0.07243409 0.10197842 0.03510015 0.00000000  
## S 68 0.06723657 0.05494792 0.15580110 0.11909548 0.09138693 0.16176471  
## S 69 0.10944935 0.10057887 0.06800376 0.09306204 0.09306204 0.09306204  
## S 70 0.04251969 0.07152875 0.15129683 0.15078422 0.10428212 0.00000000  
## S 71 0.06235897 0.00000000 0.05514606 0.15129683 0.07959922 0.07688453  
## S 72 0.06235897 0.08866504 0.05823476 0.09506338 0.09506338 0.09319077  
## S 73 0.03830648 0.00000000 0.00000000 0.06270711 0.07872089 0.05511566  
## S 74 0.11090758 0.15476190 0.05116697 0.07358560 0.12103233 0.05604428  
## S 75 0.09355932 0.09355932 0.05813641 0.14829733 0.11405295 0.14549654  
## S 76 0.04516901 0.07061303 0.11106489 0.15763136 0.03790343 0.15854922  
## S 77 0.12224265 0.11111111 0.06324274 0.12237330 0.06060606 0.06631367  
## S 78 0.05241964 0.12237330 0.09649627 0.03622438 0.07862445 0.00093640  
## S 79 0.07506499 0.08696876 0.13306773 0.00594840 0.06316211 0.10900058  
## S 80 0.08830022 0.06560032 0.11134021 0.04571216 0.10788013 0.08863253  
## S 81 0.13111727 0.13229443 0.13368806 0.15782123 0.13187954 0.05707715  
## S 82 0.08467891 0.10456062 0.05936969 0.09143917 0.10624948 0.07024254  
## S 83 0.07682890 0.10924370 0.03813244 0.09249743 0.09853316 0.04124169  
## S 84 0.12026308 0.13016314 0.11703140 0.12130638 0.02513124 0.12235534  
## N 1 0.15173172 0.09520194 0.11858824 0.16098807 0.22280335 0.14470109  
## N 2 0.18175019 0.00000000 0.09510086 0.15761589 0.13447016 0.07679305  
## N 3 0.14270478 0.12400000 0.19977427 0.10491734 0.07060591 0.20168067  
## N 4 0.06105263 0.08951856 0.15978530 0.12317518 0.16425375 0.08956347  
## N 5 0.14685315 0.13140727 0.18387097 0.08967596 0.13220816 0.13740458  
## N 6 0.07042957 0.13140727 0.13165266 0.15632754 0.11515940 0.11528608  
## N 7 0.18069718 0.13650000 0.21998817 0.10974054 0.13950339 0.13950339  
## N 8 0.06510802 0.06527571 0.14006309 0.11353977 0.13997478 0.07088186  
## N 9 0.10735666 0.12321266 0.07844905 0.13766730 0.20449264 0.14902808  
## N 10 0.13682243 0.13857374 0.11736641 0.10672196 0.07088186 0.10749967  
## N 11 0.11440678 0.08765316 0.14460285 0.08967596 0.06407448 0.10489510  
## N 12 0.13188479 0.12152866 0.16120778 0.21972829 0.21972829 0.12347354  
## N 13 0.13723917 0.18243243 0.07092907 0.11576194 0.15498155 0.11158615  
## N 14 0.12295682 0.13195147 0.11792905 0.15342466 0.11310260 0.06519798  
## N 15 0.08233638 0.08210526 0.07869030 0.13756281 0.09197652 0.11591299  
## N 16 0.00000000 0.13868613 0.14696668 0.25704622 0.09440911 0.07107107  
## N 17 0.00672834 0.02521671 0.13636364 0.11377850 0.07035928 0.02362205  
## N 18 0.06068356 0.07866184 0.10955414 0.00333444 0.07866184 0.18924205  
## N 19 0.15529412 0.12572674 0.06064126 0.13823767 0.13988658 0.11158615  
## N 20 0.00748930 0.02782609 0.13993066 0.11168164 0.09089289 0.09089289  
## N 21 0.08187544 0.00000000 0.02753873 0.08245243 0.12524085 0.15962838  
## N 22 0.13779210 0.02750716 0.00735809 0.15038894 0.02524323 0.15200000  
## N 23 0.34375000 0.06308485 0.12590975 0.12578769 0.07879007 0.22116528  
## N 24 0.11410923 0.15213523 0.31102941 0.00092005 0.06308485 0.29520000  
## N 25 0.09003783 0.13270588 0.15994798 0.08990179 0.12590975 0.07879007  
## N 26 0.11336311 0.10983397 0.15103270 0.14573460 0.30206287 0.15935919  
## N 27 0.34500000 0.10955414 0.11333333 0.11470588 0.13687500 0.16274510  
## N 28 0.11285846 0.12190135 0.12584869 0.12171472 0.11312765 0.29406221  
## N 29 0.11591299 0.06564748 0.10918324 0.11564820 0.06552962 0.13221884  
## N 30 0.17524752 0.13476562 0.13476562 0.12578769 0.03951562 0.00000000  
## N 31 0.13215190 0.27120224 0.18138538 0.11081619 0.18905716 0.16274510  
## N 32 0.11129230 0.10511200 0.15482574 0.17245619 0.07843137 0.07851032  
## N 33 0.18164482 0.15357740 0.19055843 0.13733333 0.12440945 0.11571429  
## N 34 0.12190135 0.10907664 0.11742190 0.12196369 0.06510160 0.10907664  
## N 35 0.05921053 0.16614138 0.09996943 0.14025501 0.15324583 0.14076782  
## N 36 0.11584668 0.10622844 0.12440476 0.11129230 0.17576961 0.09855453  
## N 37 0.09073171 0.17542121 0.17012914 0.16984305 0.16416732 0.16382253  
## N 38 0.07064128 0.07811718 0.11326469 0.11317329 0.06223176 0.19240457  
## N 39 0.09083805 0.12177687 0.06234619 0.13907967 0.16644114 0.07681159  
## N 40 0.13277742 0.18403287 0.13260730 0.07563025 0.07550939 0.12347354  
## N 41 0.17198038 0.06572629 0.17089679 0.09085052 0.13730408 0.06444852  
## N 42 0.11747851 0.20141343 0.12474438 0.18961293 0.10904812 0.15859618  
## N 43 0.10913373 0.13437196 0.06505027 0.13228586 0.15743440 0.16732343  
## N 44 0.12190135 0.07670043 0.09263658 0.16237113 0.15935919 0.08199019  
## N 45 0.11091432 0.21355060 0.06556886 0.10211946 0.18932606 0.15503356  
## N 46 0.15005437 0.13450292 0.15487764 0.08682266 0.06064126 0.17421260  
## N 47 0.11129230 0.10605075 0.18334937 0.10005956 0.18326118 0.18868844  
## N 48 0.13228586 0.04807692 0.19028974 0.04832474 0.13242009 0.18164482  
## N 49 0.11410923 0.18942731 0.12707641 0.07921929 0.01772946 0.07811718  
## N 50 0.11006826 0.15131965 0.12380952 0.12572674 0.10711441 0.10708599  
## N 51 0.13840909 0.10452226 0.24462366 0.18868844 0.12686567 0.24095322  
## N 52 0.13856655 0.12643678 0.18771593 0.06566717 0.13866120 0.14226290  
## N 53 0.18155826 0.09020369 0.11298077 0.15077320 0.12187021 0.11220980  
## N 54 0.14076523 0.11546118 0.11076719 0.20132450 0.11561462 0.20123566  
## N 55 0.18942731 0.13812656 0.11337967 0.13809524 0.18642775 0.10655916  
## N 56 0.11318300 0.11389338 0.12460064 0.15103270 0.10669867 0.14141095  
## N 57 0.14167813 0.12590975 0.18938807 0.43037975 0.09600948 0.06535363  
## N 58 0.10515135 0.06543173 0.09033671 0.23387097 0.07848649 0.33442623  
## N 59 0.12603205 0.06238030 0.42857143 0.26808511 0.10875137 0.37868163  
## N 60 0.03617633 0.03631554 0.10233918 0.10106851 0.15148899 0.27161750  
## N 61 0.16274309 0.12641084 0.10109393 0.16316060 0.53250000 0.13324468  
## N 62 0.19468335 0.27128503 0.09612725 0.25160335 0.31526861 0.23465947  
## N 63 0.31062670 0.20206585 0.14480035 0.17023555 0.14467339 0.16391753  
## N 64 0.06323777 0.16270146 0.18807692 0.29740791 0.09071950 0.13463415  
## N 65 0.25172754 0.14127686 0.06217617 0.12386570 0.12531646 0.09544832  
## N 66 0.18147178 0.31062670 0.12155963 0.11341586 0.12375340 0.12431694  
## N 67 0.46280992 0.46280992 0.46280992 0.36513158 0.36513158 0.36513158  
## N 68 0.06489391 0.19468335 0.11353033 0.13165266 0.16341213 0.34095634  
## N 69 0.13456850 0.31062670 0.11293812 0.46280992 0.46280992 0.46280992  
## N 70 0.28128095 0.06646295 0.14902808 0.20145891 0.00000000 0.16493776  
## N 71 0.12171472 0.18116976 0.11074271 0.20111373 0.20111373 0.14087614  
## N 72 0.02483974 0.19702176 0.13749391 0.08908177 0.45514055 0.13912476  
## N 73 0.07968492 0.07968492 0.11032991 0.16286812 0.09023600 0.12695796  
## N 74 0.08859609 0.13840830 0.29539295 0.12352941 0.14092055 0.11142857  
## N 75 0.11819235 0.11819235 0.28118812 0.28118812 0.14467339 0.16044143  
## N 76 0.13750955 0.13762811 0.13328013 0.02483311 0.13260530 0.13260530  
## N 77 0.14714126 0.11358921 0.11358921 0.13167520 0.13167520 0.07968492  
## N 78 0.13431434 0.13431434 0.08999244 0.11264566 0.11264566 0.13439850  
## N 79 0.12403453 0.12403453 0.18173146 0.18173146 0.12403453 0.12403453  
## N 80 0.15552657 0.11860465 0.19043887 0.19043887 0.19043887 0.11846690  
## N 81 0.27128503 0.16207710 0.16207710 0.13246753 0.11717404 0.11717404  
## N 82 0.14945848 0.18343765 0.18750000 0.14664804 0.18600228 0.10767247  
## N 83 0.20111373 0.18664643 0.20137251 0.13862675 0.13867188 0.09062500  
## N 84 0.15977844 0.09996338 0.09557927 0.14668902 0.14079594 0.19073783  
## N 85 0.11425462 0.07178969 0.13627760 0.09040334 0.12574850 0.08793456  
## N 86 0.10997305 0.18714122 0.37788018 0.14673002 0.20128617 0.18693009  
## N 87 0.12162162 0.15879828 0.20193548 0.18155826 0.20193548 0.10000000  
## N 88 0.14716981 0.22155689 0.09447236 0.08985653 0.08969849 0.15929204  
## N 89 0.15476963 0.15294118 0.20102762 0.20128617 0.15415020 0.20200573  
## N 90 0.09970782 0.13119534 0.14656616 0.12193252 0.12174579 0.14716981  
## N 91 0.11118509 0.14410480 0.10799545 0.10791367 0.12352941 0.18664643  
## N 92 0.15857143 0.15010877 0.10592460 0.15366430 0.13698630 0.08714462  
## N 93 0.09945355 0.12678375 0.08978873 0.16200579 0.08972104 0.19468335  
## N 94 0.11564371 0.20111373 0.18300654 0.18300654 0.19043887 0.34800000  
## V19 V20  
## S 1 0.09635836 0.02725877  
## S 2 0.00394213 0.08809684  
## S 3 0.03927169 0.11102544  
## S 4 0.04635453 0.06876438  
## S 5 0.11452016 0.04510905  
## S 6 0.11766415 0.10308555  
## S 7 0.13290194 0.11404729  
## S 8 0.05934439 0.05156086  
## S 9 0.10544218 0.03299165  
## S 10 0.06374607 0.00000000  
## S 11 0.11519199 0.11513158  
## S 12 0.09658884 0.11947605  
## S 13 0.11279070 0.06843685  
## S 14 0.11153537 0.00000000  
## S 15 0.11976517 0.09146935  
## S 16 0.09179460 0.15439739  
## S 17 0.13839891 0.00000000  
## S 18 0.15540884 0.15826702  
## S 19 0.07908260 0.11933702  
## S 20 0.10997769 0.13744741  
## S 21 0.00000000 0.09581385  
## S 22 0.00000000 0.10305004  
## S 23 0.12488688 0.08040577  
## S 24 0.04467374 0.00000000  
## S 25 0.06975585 0.10630942  
## S 26 0.05001667 0.06620583  
## S 27 0.13125000 0.03549120  
## S 28 0.12853357 0.05026407  
## S 29 0.12248276 0.06181734  
## S 30 0.02844877 0.12893258  
## S 31 0.12284483 0.13056579  
## S 32 0.07759870 0.11944444  
## S 33 0.08270086 0.13315125  
## S 34 0.06784170 0.05698587  
## S 35 0.09960209 0.00000000  
## S 36 0.08070301 0.00000000  
## S 37 0.08623210 0.12755102  
## S 38 0.04618007 0.10635551  
## S 39 0.09685269 0.05656406  
## S 40 0.07436002 0.05325444  
## S 41 0.05665236 0.10036124  
## S 42 0.06714534 0.03406605  
## S 43 0.07444956 0.11222244  
## S 44 0.05214601 0.07216495  
## S 45 0.06005413 0.05462562  
## S 46 0.08955732 0.06770723  
## S 47 0.07082324 0.10643867  
## S 48 0.09445209 0.07668432  
## S 49 0.05616416 0.05046556  
## S 50 0.06129982 0.05852417  
## S 51 0.06777268 0.05977691  
## S 52 0.07175043 0.05986254  
## S 53 0.06764835 0.07576792  
## S 54 0.13853258 0.05090292  
## S 55 0.07806902 0.06282320  
## S 56 0.05873087 0.09195073  
## S 57 0.07985430 0.09391840  
## S 58 0.06739238 0.08527397  
## S 59 0.10515590 0.03382910  
## S 60 0.07993218 0.07592841  
## S 61 0.05889542 0.13612925  
## S 62 0.00606789 0.10943624  
## S 63 0.06129909 0.05206765  
## S 64 0.08553547 0.08553547  
## S 65 0.03855093 0.02521468  
## S 66 0.02172996 0.05894550  
## S 67 0.06869590 0.05700591  
## S 68 0.03750705 0.07366885  
## S 69 0.06145079 0.11786636  
## S 70 0.03552735 0.05677260  
## S 71 0.07671880 0.10656956  
## S 72 0.11786636 0.09221616  
## S 73 0.12866817 0.12063632  
## S 74 0.08415070 0.07280607  
## S 75 0.08958433 0.01729395  
## S 76 0.13166530 0.06041174  
## S 77 0.09186798 0.09186798  
## S 78 0.11487088 0.10792952  
## S 79 0.05880773 0.08711992  
## S 80 0.15782123 0.03696314  
## S 81 0.00950187 0.05969125  
## S 82 0.08551069 0.10668230  
## S 83 0.10160881 0.06753222  
## S 84 0.09853316 0.15848007  
## N 1 0.14518148 0.31207430  
## N 2 0.13714286 0.12317518  
## N 3 0.13479853 0.11736641  
## N 4 0.15929204 0.06236559  
## N 5 0.12295082 0.07864762  
## N 6 0.11361805 0.15609265  
## N 7 0.05794948 0.10947755  
## N 8 0.15545087 0.09657413  
## N 9 0.15923784 0.06316676  
## N 10 0.07100000 0.15845539  
## N 11 0.08840304 0.14013605  
## N 12 0.18039773 0.11553785  
## N 13 0.13880026 0.06422244  
## N 14 0.09272468 0.28398058  
## N 15 0.12143585 0.15491803  
## N 16 0.12240933 0.13646532  
## N 17 0.18134222 0.16659142  
## N 18 0.11097561 0.25704622  
## N 19 0.02713397 0.02386117  
## N 20 0.30206287 0.20123566  
## N 21 0.02752294 0.08668342  
## N 22 0.07100000 0.30280650  
## N 23 0.26785714 0.00685127  
## N 24 0.13768116 0.32404181  
## N 25 0.13270588 0.11418347  
## N 26 0.09307135 0.04566120  
## N 27 0.18961293 0.18961293  
## N 28 0.11076719 0.18155826  
## N 29 0.15116279 0.13756281  
## N 30 0.00000000 0.34500000  
## N 31 0.06568686 0.00000000  
## N 32 0.09537572 0.11741214  
## N 33 0.17421260 0.11561519  
## N 34 0.11736394 0.13917526  
## N 35 0.10485239 0.06572629  
## N 36 0.09868421 0.16786080  
## N 37 0.06510160 0.07560000  
## N 38 0.06217246 0.07814855  
## N 39 0.18147178 0.07688588  
## N 40 0.15297450 0.15562500  
## N 41 0.06560815 0.07828337  
## N 42 0.20123566 0.09076713  
## N 43 0.06227631 0.12578769  
## N 44 0.27758007 0.08690176  
## N 45 0.14978292 0.14978292  
## N 46 0.16390859 0.07827396  
## N 47 0.12272727 0.10711441  
## N 48 0.06564748 0.10444874  
## N 49 0.10005956 0.29378531  
## N 50 0.11101263 0.12375340  
## N 51 0.10605075 0.08974731  
## N 52 0.18942731 0.10455906  
## N 53 0.11743385 0.18181818  
## N 54 0.12578769 0.06818182  
## N 55 0.12409091 0.10660562  
## N 56 0.08666257 0.14141095  
## N 57 0.18317308 0.12375340  
## N 58 0.10092807 0.10015314  
## N 59 0.09996943 0.12584869  
## N 60 0.11342894 0.09219613  
## N 61 0.19083255 0.37109375  
## N 62 0.19468335 0.20280778  
## N 63 0.18495804 0.14279616  
## N 64 0.13476562 0.34095634  
## N 65 0.06317119 0.14908174  
## N 66 0.11066932 0.09541927  
## N 67 0.36513158 0.14291818  
## N 68 0.09540475 0.12575421  
## N 69 0.46280992 0.36274510  
## N 70 0.12174579 0.16299334  
## N 71 0.14080958 0.09537572  
## N 72 0.11962617 0.08908177  
## N 73 0.34095634 0.13693420  
## N 74 0.11142857 0.11084071  
## N 75 0.08714462 0.16278475  
## N 76 0.13761468 0.09359442  
## N 77 0.09086162 0.09053070  
## N 78 0.11279170 0.11279170  
## N 79 0.13867188 0.13777268  
## N 80 0.11846690 0.20111373  
## N 81 0.11264566 0.17667436  
## N 82 0.11953679 0.11425462  
## N 83 0.13750955 0.15537459  
## N 84 0.09974425 0.09547739  
## N 85 0.15919811 0.37788018  
## N 86 0.13270142 0.08976616  
## N 87 0.22155689 0.16582915  
## N 88 0.15488483 0.11413043  
## N 89 0.33540373 0.12678375  
## N 90 0.22155689 0.34800000  
## N 91 0.16899052 0.09544832  
## N 92 0.11614731 0.13253638  
## N 93 0.19468335 0.11044521  
## N 94 0.11564371 0.22700498

All5

## V1 V2 V3 V4 V5 V6 V7 V8 V9 V10 V11 V12 V13 V14 V15 V16 V17 V18 V19  
## S 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1  
## S 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 0  
## S 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1 1 0 1 1 1 1  
## S 4 1 1 0 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0  
## S 5 1 1 0 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 1  
## S 6 1 1 1 0 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## S 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1  
## S 8 1 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 0 1 1 1  
## S 9 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1  
## S 10 1 1 0 0 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1  
## S 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1  
## S 12 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1  
## S 13 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1  
## S 14 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## S 15 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1 1 1 0 1 1  
## S 16 1 1 1 1 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1  
## S 17 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## S 18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 0 0 1  
## S 19 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1  
## S 20 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1  
## S 21 1 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 0 0 1 1 1 0 1  
## S 22 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1 1 0 0  
## S 23 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1 0 1  
## S 24 1 0 1 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 0  
## S 25 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1  
## S 26 1 1 1 1 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## S 27 1 0 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 1  
## S 28 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1  
## S 29 0 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1  
## S 30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 0  
## S 31 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## S 32 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1  
## S 33 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1  
## S 34 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1  
## S 35 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## S 36 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1  
## S 37 1 1 1 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1  
## S 38 1 1 1 1 0 1 0 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1  
## S 39 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1  
## S 40 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1  
## S 41 1 1 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 0  
## S 42 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0  
## S 43 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1  
## S 44 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1  
## S 45 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1  
## S 46 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 0 1 1 1  
## S 47 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## S 48 0 1 1 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 0 1  
## S 49 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 0 1  
## S 50 1 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## S 51 1 1 1 1 0 1 0 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## S 52 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 1  
## S 53 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 0 1 1 1  
## S 54 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1  
## S 55 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 1 1  
## S 56 1 1 1 1 1 1 0 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 0 1  
## S 57 0 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0 1  
## S 58 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1  
## S 59 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 0 1  
## S 60 1 1 1 1 1 1 0 1 1 0 1 0 1 0 1 1 1 1 1  
## S 61 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 0 0 1  
## S 62 0 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1 0 1 0  
## S 63 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 0  
## S 64 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1  
## S 65 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0  
## S 66 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 0  
## S 67 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 0 0 1  
## S 68 1 0 1 1 1 1 1 0 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 0  
## S 69 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1  
## S 70 1 1 1 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 0 0  
## S 71 0 1 1 0 1 0 1 1 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1  
## S 72 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1  
## S 73 1 1 0 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 1 1 1  
## S 74 1 1 1 1 0 1 1 1 1 0 0 1 1 1 0 1 1 1 1  
## S 75 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## S 76 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1  
## S 77 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## S 78 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 0 1  
## S 79 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1  
## S 80 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1  
## S 81 1 1 1 1 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0 0  
## S 82 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1  
## S 83 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 0 1  
## S 84 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 2 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1  
## N 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 6 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1  
## N 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 15 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 16 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0 1  
## N 18 0 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1  
## N 19 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0  
## N 20 1 1 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1  
## N 21 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 0  
## N 22 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 1 0 0 1 0 1 1  
## N 23 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 24 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1  
## N 25 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 26 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 27 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 28 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 29 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1  
## N 31 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 32 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 33 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1  
## N 34 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 35 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 36 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 37 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 38 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 39 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 40 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 41 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 42 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 43 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 44 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 45 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 46 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 47 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 48 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 49 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 50 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 51 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 52 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 53 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 54 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 55 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 56 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 57 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 58 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 59 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 60 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1  
## N 61 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 62 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 63 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 64 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 65 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 66 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 67 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 68 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 69 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 70 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 71 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 72 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 73 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 74 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 75 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 76 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 77 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 78 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 79 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 80 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 81 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 82 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 83 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 84 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 85 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 86 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 87 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 88 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 89 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 90 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 91 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 92 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 93 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 94 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## V20  
## S 1 0  
## S 2 1  
## S 3 1  
## S 4 1  
## S 5 1  
## S 6 1  
## S 7 1  
## S 8 1  
## S 9 0  
## S 10 0  
## S 11 1  
## S 12 1  
## S 13 0  
## S 14 1  
## S 15 1  
## S 16 1  
## S 17 1  
## S 18 1  
## S 19 1  
## S 20 1  
## S 21 1  
## S 22 1  
## S 23 1  
## S 24 1  
## S 25 1  
## S 26 1  
## S 27 0  
## S 28 1  
## S 29 1  
## S 30 1  
## S 31 1  
## S 32 1  
## S 33 1  
## S 34 1  
## S 35 1  
## S 36 1  
## S 37 1  
## S 38 1  
## S 39 1  
## S 40 1  
## S 41 1  
## S 42 0  
## S 43 1  
## S 44 1  
## S 45 1  
## S 46 1  
## S 47 1  
## S 48 1  
## S 49 1  
## S 50 1  
## S 51 1  
## S 52 1  
## S 53 1  
## S 54 1  
## S 55 1  
## S 56 1  
## S 57 1  
## S 58 1  
## S 59 0  
## S 60 1  
## S 61 1  
## S 62 1  
## S 63 0  
## S 64 1  
## S 65 0  
## S 66 1  
## S 67 1  
## S 68 1  
## S 69 1  
## S 70 1  
## S 71 1  
## S 72 1  
## S 73 1  
## S 74 1  
## S 75 0  
## S 76 1  
## S 77 1  
## S 78 1  
## S 79 1  
## S 80 0  
## S 81 1  
## S 82 1  
## S 83 1  
## S 84 1  
## N 1 1  
## N 2 1  
## N 3 1  
## N 4 1  
## N 5 1  
## N 6 1  
## N 7 1  
## N 8 1  
## N 9 1  
## N 10 1  
## N 11 1  
## N 12 1  
## N 13 1  
## N 14 1  
## N 15 1  
## N 16 1  
## N 17 1  
## N 18 1  
## N 19 0  
## N 20 1  
## N 21 1  
## N 22 1  
## N 23 0  
## N 24 1  
## N 25 1  
## N 26 1  
## N 27 1  
## N 28 1  
## N 29 1  
## N 30 1  
## N 31 1  
## N 32 1  
## N 33 1  
## N 34 1  
## N 35 1  
## N 36 1  
## N 37 1  
## N 38 1  
## N 39 1  
## N 40 1  
## N 41 1  
## N 42 1  
## N 43 1  
## N 44 1  
## N 45 1  
## N 46 1  
## N 47 1  
## N 48 1  
## N 49 1  
## N 50 1  
## N 51 1  
## N 52 1  
## N 53 1  
## N 54 1  
## N 55 1  
## N 56 1  
## N 57 1  
## N 58 1  
## N 59 1  
## N 60 1  
## N 61 1  
## N 62 1  
## N 63 1  
## N 64 1  
## N 65 1  
## N 66 1  
## N 67 1  
## N 68 1  
## N 69 1  
## N 70 1  
## N 71 1  
## N 72 1  
## N 73 1  
## N 74 1  
## N 75 1  
## N 76 1  
## N 77 1  
## N 78 1  
## N 79 1  
## N 80 1  
## N 81 1  
## N 82 1  
## N 83 1  
## N 84 1  
## N 85 1  
## N 86 1  
## N 87 1  
## N 88 1  
## N 89 1  
## N 90 1  
## N 91 1  
## N 92 1  
## N 93 1  
## N 94 1

All6

## V1 V2 V3 V4 V5 V6 V7 V8 V9 V10 V11 V12 V13 V14 V15 V16 V17 V18 V19  
## S 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## S 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1  
## S 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 0 0 0  
## S 4 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1  
## S 5 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0  
## S 6 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## S 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0  
## S 8 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0  
## S 9 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0  
## S 10 0 0 1 1 0 1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0  
## S 11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0  
## S 12 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0  
## S 13 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0  
## S 14 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## S 15 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 1 0 0  
## S 16 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## S 17 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## S 18 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 1 0  
## S 19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0  
## S 20 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0  
## S 21 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0  
## S 22 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 1  
## S 23 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0  
## S 24 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1  
## S 25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0  
## S 26 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## S 27 0 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0  
## S 28 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0  
## S 29 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## S 30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1  
## S 31 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## S 32 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0  
## S 33 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0  
## S 34 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0  
## S 35 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## S 36 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0  
## S 37 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0  
## S 38 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0  
## S 39 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## S 40 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0  
## S 41 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1  
## S 42 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1  
## S 43 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0  
## S 44 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0  
## S 45 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## S 46 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0  
## S 47 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## S 48 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0  
## S 49 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0  
## S 50 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## S 51 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## S 52 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0  
## S 53 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0  
## S 54 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0  
## S 55 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0  
## S 56 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0  
## S 57 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## S 58 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0  
## S 59 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0  
## S 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0  
## S 61 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0  
## S 62 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1  
## S 63 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0  
## S 64 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## S 65 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1  
## S 66 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1  
## S 67 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 1 0  
## S 68 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0  
## S 69 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0  
## S 70 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 1  
## S 71 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0  
## S 72 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0  
## S 73 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0  
## S 74 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0  
## S 75 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## S 76 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## S 77 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## S 78 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0  
## S 79 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## S 80 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0  
## S 81 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1  
## S 82 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0  
## S 83 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0  
## S 84 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0  
## N 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1  
## N 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1  
## N 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1  
## N 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 6 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1  
## N 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 9 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 1 0 1 1 1 1 0 1 1  
## N 10 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 14 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 15 1 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 16 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 0 1 1 1  
## N 17 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 19 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0  
## N 21 1 1 0 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1  
## N 22 1 1 0 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1 1 1 0 1 0 1  
## N 23 0 1 0 0 1 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 1 1 1 0  
## N 24 1 0 0 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 0 0 1 1 0 1  
## N 25 0 1 1 0 1 1 1 0 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 1  
## N 26 0 0 1 1 1 1 1 0 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1  
## N 27 0 1 1 1 1 2 1 0 1 0 1 1 0 1 1 1 1 0 1  
## N 28 1 1 1 0 1 1 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0 1  
## N 29 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1  
## N 30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 0 0  
## N 31 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1 1 1 0 1  
## N 32 2 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 33 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 34 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 35 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 36 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 37 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 38 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 39 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 40 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 41 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 42 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1  
## N 43 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 44 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0  
## N 45 1 0 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1  
## N 46 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 47 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 48 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 49 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1  
## N 50 1 1 1 0 0 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1  
## N 51 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 0 1  
## N 52 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 53 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 0  
## N 54 0 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 55 0 0 0 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 56 0 1 1 0 0 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 57 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 1  
## N 58 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 0  
## N 59 1 1 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0 1 1 0 0 0 0 1  
## N 60 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 1 0 1 1 0 1  
## N 61 0 0 1 0 0 1 1 1 0 0 1 0 1 1 1 1 0 1 0  
## N 62 1 1 0 0 0 0 1 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0  
## N 63 1 0 0 0 0 0 1 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 0  
## N 64 0 1 1 0 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 0 1 1 1  
## N 65 1 1 1 0 0 0 0 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1  
## N 66 1 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1  
## N 67 1 1 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## N 68 0 0 0 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1  
## N 69 1 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1 1 1 0 1 0 0 0 0  
## N 70 0 0 0 1 0 1 0 0 1 1 1 1 0 0 1 1 0 1 1  
## N 71 1 0 0 0 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 72 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1  
## N 73 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0  
## N 74 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1  
## N 75 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1  
## N 76 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 77 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 78 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 79 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 80 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 81 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 1 1  
## N 82 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1  
## N 83 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1  
## N 84 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 1 1 1 1 1  
## N 85 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1  
## N 86 0 0 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1  
## N 87 1 0 1 0 0 0 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 0  
## N 88 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1  
## N 89 0 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0  
## N 90 1 1 1 0 0 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 0 0  
## N 91 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1  
## N 92 0 0 0 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
## N 93 1 0 0 1 1 0 0 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 0 0  
## N 94 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 1  
## V20  
## S 1 1  
## S 2 0  
## S 3 0  
## S 4 0  
## S 5 0  
## S 6 0  
## S 7 0  
## S 8 0  
## S 9 0  
## S 10 0  
## S 11 0  
## S 12 0  
## S 13 1  
## S 14 0  
## S 15 0  
## S 16 0  
## S 17 0  
## S 18 0  
## S 19 0  
## S 20 0  
## S 21 0  
## S 22 0  
## S 23 0  
## S 24 0  
## S 25 0  
## S 26 0  
## S 27 0  
## S 28 0  
## S 29 0  
## S 30 0  
## S 31 0  
## S 32 0  
## S 33 0  
## S 34 0  
## S 35 0  
## S 36 0  
## S 37 0  
## S 38 0  
## S 39 0  
## S 40 0  
## S 41 0  
## S 42 1  
## S 43 0  
## S 44 0  
## S 45 0  
## S 46 0  
## S 47 0  
## S 48 0  
## S 49 0  
## S 50 0  
## S 51 0  
## S 52 0  
## S 53 0  
## S 54 0  
## S 55 0  
## S 56 0  
## S 57 0  
## S 58 0  
## S 59 1  
## S 60 0  
## S 61 0  
## S 62 0  
## S 63 1  
## S 64 0  
## S 65 1  
## S 66 0  
## S 67 0  
## S 68 0  
## S 69 0  
## S 70 0  
## S 71 0  
## S 72 0  
## S 73 0  
## S 74 0  
## S 75 0  
## S 76 0  
## S 77 0  
## S 78 0  
## S 79 0  
## S 80 1  
## S 81 0  
## S 82 0  
## S 83 0  
## S 84 0  
## N 1 0  
## N 2 1  
## N 3 1  
## N 4 1  
## N 5 1  
## N 6 1  
## N 7 1  
## N 8 1  
## N 9 1  
## N 10 1  
## N 11 1  
## N 12 1  
## N 13 1  
## N 14 0  
## N 15 1  
## N 16 1  
## N 17 1  
## N 18 0  
## N 19 1  
## N 20 1  
## N 21 1  
## N 22 0  
## N 23 1  
## N 24 0  
## N 25 1  
## N 26 0  
## N 27 0  
## N 28 1  
## N 29 1  
## N 30 0  
## N 31 2  
## N 32 1  
## N 33 1  
## N 34 1  
## N 35 1  
## N 36 1  
## N 37 1  
## N 38 1  
## N 39 1  
## N 40 1  
## N 41 1  
## N 42 1  
## N 43 1  
## N 44 1  
## N 45 1  
## N 46 1  
## N 47 1  
## N 48 1  
## N 49 0  
## N 50 1  
## N 51 0  
## N 52 1  
## N 53 1  
## N 54 1  
## N 55 1  
## N 56 1  
## N 57 1  
## N 58 1  
## N 59 1  
## N 60 0  
## N 61 0  
## N 62 1  
## N 63 1  
## N 64 0  
## N 65 1  
## N 66 1  
## N 67 1  
## N 68 1  
## N 69 0  
## N 70 1  
## N 71 1  
## N 72 1  
## N 73 1  
## N 74 1  
## N 75 1  
## N 76 1  
## N 77 1  
## N 78 1  
## N 79 1  
## N 80 1  
## N 81 1  
## N 82 0  
## N 83 1  
## N 84 1  
## N 85 0  
## N 86 1  
## N 87 0  
## N 88 0  
## N 89 1  
## N 90 0  
## N 91 1  
## N 92 1  
## N 93 1  
## N 94 0

km<-kmeans(All,10)  
km2<-kmeans(All2,10)  
km3<-kmeans(All3,10)  
km4<-kmeans(All4,10)  
km5<-kmeans(All5,10)  
km6<-kmeans(All6,10)  
  
km$cluster

## S 1 S 2 S 3 S 4 S 5 S 6 S 7 S 8 S 9 S 10 S 11 S 12 S 13 S 14 S 15   
## 1 9 1 9 1 9 8 6 3 9 10 1 10 7 8   
## S 16 S 17 S 18 S 19 S 20 S 21 S 22 S 23 S 24 S 25 S 26 S 27 S 28 S 29 S 30   
## 9 9 9 6 10 10 3 7 1 8 9 6 4 10 6   
## S 31 S 32 S 33 S 34 S 35 S 36 S 37 S 38 S 39 S 40 S 41 S 42 S 43 S 44 S 45   
## 7 9 9 3 9 9 8 4 8 9 9 7 4 7 8   
## S 46 S 47 S 48 S 49 S 50 S 51 S 52 S 53 S 54 S 55 S 56 S 57 S 58 S 59 S 60   
## 8 3 7 10 4 10 9 8 8 4 7 10 9 7 7   
## S 61 S 62 S 63 S 64 S 65 S 66 S 67 S 68 S 69 S 70 S 71 S 72 S 73 S 74 S 75   
## 4 9 6 9 3 1 9 7 1 8 3 9 7 1 3   
## S 76 S 77 S 78 S 79 S 80 S 81 S 82 S 83 S 84 N 1 N 2 N 3 N 4 N 5 N 6   
## 9 9 9 9 7 7 9 1 9 2 2 2 2 2 5   
## N 7 N 8 N 9 N 10 N 11 N 12 N 13 N 14 N 15 N 16 N 17 N 18 N 19 N 20 N 21   
## 2 5 5 5 2 2 5 2 5 5 2 5 2 2 5   
## N 22 N 23 N 24 N 25 N 26 N 27 N 28 N 29 N 30 N 31 N 32 N 33 N 34 N 35 N 36   
## 5 5 5 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 5   
## N 37 N 38 N 39 N 40 N 41 N 42 N 43 N 44 N 45 N 46 N 47 N 48 N 49 N 50 N 51   
## 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2   
## N 52 N 53 N 54 N 55 N 56 N 57 N 58 N 59 N 60 N 61 N 62 N 63 N 64 N 65 N 66   
## 2 2 2 2 5 2 2 2 5 5 5 5 2 5 2   
## N 67 N 68 N 69 N 70 N 71 N 72 N 73 N 74 N 75 N 76 N 77 N 78 N 79 N 80 N 81   
## 9 2 2 5 5 5 2 2 2 2 5 2 2 2 5   
## N 82 N 83 N 84 N 85 N 86 N 87 N 88 N 89 N 90 N 91 N 92 N 93 N 94   
## 2 5 5 2 5 5 2 5 5 2 2 2 2

km2$cluster

## S 1 S 2 S 3 S 4 S 5 S 6 S 7 S 8 S 9 S 10 S 11 S 12 S 13 S 14 S 15   
## 6 2 5 2 4 5 9 9 3 5 4 1 3 4 4   
## S 16 S 17 S 18 S 19 S 20 S 21 S 22 S 23 S 24 S 25 S 26 S 27 S 28 S 29 S 30   
## 8 4 7 10 3 3 4 4 2 9 5 1 4 4 4   
## S 31 S 32 S 33 S 34 S 35 S 36 S 37 S 38 S 39 S 40 S 41 S 42 S 43 S 44 S 45   
## 10 4 9 4 4 4 4 7 4 4 5 6 7 5 6   
## S 46 S 47 S 48 S 49 S 50 S 51 S 52 S 53 S 54 S 55 S 56 S 57 S 58 S 59 S 60   
## 4 4 4 3 8 4 1 4 7 5 5 8 4 6 4   
## S 61 S 62 S 63 S 64 S 65 S 66 S 67 S 68 S 69 S 70 S 71 S 72 S 73 S 74 S 75   
## 7 5 4 4 2 4 4 4 4 2 5 10 9 4 6   
## S 76 S 77 S 78 S 79 S 80 S 81 S 82 S 83 S 84 N 1 N 2 N 3 N 4 N 5 N 6   
## 8 4 1 1 6 5 4 3 10 10 10 10 10 10 10   
## N 7 N 8 N 9 N 10 N 11 N 12 N 13 N 14 N 15 N 16 N 17 N 18 N 19 N 20 N 21   
## 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10   
## N 22 N 23 N 24 N 25 N 26 N 27 N 28 N 29 N 30 N 31 N 32 N 33 N 34 N 35 N 36   
## 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10   
## N 37 N 38 N 39 N 40 N 41 N 42 N 43 N 44 N 45 N 46 N 47 N 48 N 49 N 50 N 51   
## 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10   
## N 52 N 53 N 54 N 55 N 56 N 57 N 58 N 59 N 60 N 61 N 62 N 63 N 64 N 65 N 66   
## 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10   
## N 67 N 68 N 69 N 70 N 71 N 72 N 73 N 74 N 75 N 76 N 77 N 78 N 79 N 80 N 81   
## 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10   
## N 82 N 83 N 84 N 85 N 86 N 87 N 88 N 89 N 90 N 91 N 92 N 93 N 94   
## 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

km3$cluster

## S 1 S 2 S 3 S 4 S 5 S 6 S 7 S 8 S 9 S 10 S 11 S 12 S 13 S 14 S 15   
## 9 1 1 9 1 1 1 9 9 9 1 9 1 1 1   
## S 16 S 17 S 18 S 19 S 20 S 21 S 22 S 23 S 24 S 25 S 26 S 27 S 28 S 29 S 30   
## 9 9 1 1 1 1 1 9 9 1 9 9 1 1 9   
## S 31 S 32 S 33 S 34 S 35 S 36 S 37 S 38 S 39 S 40 S 41 S 42 S 43 S 44 S 45   
## 1 9 1 1 1 9 9 1 1 9 1 9 1 9 9   
## S 46 S 47 S 48 S 49 S 50 S 51 S 52 S 53 S 54 S 55 S 56 S 57 S 58 S 59 S 60   
## 1 1 1 9 1 1 9 1 1 1 9 1 9 1 1   
## S 61 S 62 S 63 S 64 S 65 S 66 S 67 S 68 S 69 S 70 S 71 S 72 S 73 S 74 S 75   
## 1 1 9 1 1 9 1 9 1 1 1 1 1 9 1   
## S 76 S 77 S 78 S 79 S 80 S 81 S 82 S 83 S 84 N 1 N 2 N 3 N 4 N 5 N 6   
## 1 1 1 9 1 1 1 1 7 10 7 7 5 5 7   
## N 7 N 8 N 9 N 10 N 11 N 12 N 13 N 14 N 15 N 16 N 17 N 18 N 19 N 20 N 21   
## 5 5 8 7 7 5 5 3 7 5 7 3 5 1 7   
## N 22 N 23 N 24 N 25 N 26 N 27 N 28 N 29 N 30 N 31 N 32 N 33 N 34 N 35 N 36   
## 3 8 3 5 10 8 8 7 3 5 7 5 1 7 3   
## N 37 N 38 N 39 N 40 N 41 N 42 N 43 N 44 N 45 N 46 N 47 N 48 N 49 N 50 N 51   
## 5 7 5 5 5 5 5 5 8 5 5 5 3 5 5   
## N 52 N 53 N 54 N 55 N 56 N 57 N 58 N 59 N 60 N 61 N 62 N 63 N 64 N 65 N 66   
## 5 7 7 5 5 2 7 10 6 10 10 2 10 6 5   
## N 67 N 68 N 69 N 70 N 71 N 72 N 73 N 74 N 75 N 76 N 77 N 78 N 79 N 80 N 81   
## 4 8 4 2 10 10 7 5 10 5 5 8 5 10 6   
## N 82 N 83 N 84 N 85 N 86 N 87 N 88 N 89 N 90 N 91 N 92 N 93 N 94   
## 5 5 6 3 10 10 5 10 3 5 8 8 10

km4$cluster

## S 1 S 2 S 3 S 4 S 5 S 6 S 7 S 8 S 9 S 10 S 11 S 12 S 13 S 14 S 15   
## 2 6 6 2 6 6 6 2 2 2 6 2 3 3 3   
## S 16 S 17 S 18 S 19 S 20 S 21 S 22 S 23 S 24 S 25 S 26 S 27 S 28 S 29 S 30   
## 2 2 6 6 3 6 3 3 2 3 2 2 3 6 2   
## S 31 S 32 S 33 S 34 S 35 S 36 S 37 S 38 S 39 S 40 S 41 S 42 S 43 S 44 S 45   
## 6 2 3 6 3 2 2 6 3 2 6 2 6 2 2   
## S 46 S 47 S 48 S 49 S 50 S 51 S 52 S 53 S 54 S 55 S 56 S 57 S 58 S 59 S 60   
## 3 3 3 2 6 3 2 3 3 3 2 6 3 3 6   
## S 61 S 62 S 63 S 64 S 65 S 66 S 67 S 68 S 69 S 70 S 71 S 72 S 73 S 74 S 75   
## 3 6 2 3 3 2 3 2 3 6 6 6 3 3 6   
## S 76 S 77 S 78 S 79 S 80 S 81 S 82 S 83 S 84 N 1 N 2 N 3 N 4 N 5 N 6   
## 6 3 3 2 3 6 6 3 9 1 9 9 9 10 8   
## N 7 N 8 N 9 N 10 N 11 N 12 N 13 N 14 N 15 N 16 N 17 N 18 N 19 N 20 N 21   
## 9 9 10 9 9 9 9 1 8 8 8 1 9 6 8   
## N 22 N 23 N 24 N 25 N 26 N 27 N 28 N 29 N 30 N 31 N 32 N 33 N 34 N 35 N 36   
## 1 4 1 8 10 4 10 9 1 8 9 9 6 8 1   
## N 37 N 38 N 39 N 40 N 41 N 42 N 43 N 44 N 45 N 46 N 47 N 48 N 49 N 50 N 51   
## 9 9 9 9 9 10 9 9 10 9 9 9 1 9 10   
## N 52 N 53 N 54 N 55 N 56 N 57 N 58 N 59 N 60 N 61 N 62 N 63 N 64 N 65 N 66   
## 9 10 9 8 9 4 8 10 7 5 5 4 8 7 9   
## N 67 N 68 N 69 N 70 N 71 N 72 N 73 N 74 N 75 N 76 N 77 N 78 N 79 N 80 N 81   
## 5 4 5 4 10 10 9 8 10 9 9 10 9 9 7   
## N 82 N 83 N 84 N 85 N 86 N 87 N 88 N 89 N 90 N 91 N 92 N 93 N 94   
## 9 9 7 1 8 7 9 8 1 10 4 10 10

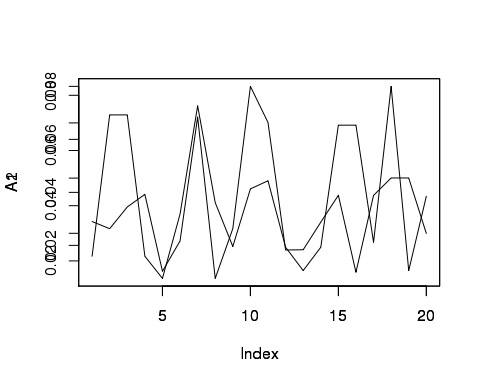
km5$cluster

## S 1 S 2 S 3 S 4 S 5 S 6 S 7 S 8 S 9 S 10 S 11 S 12 S 13 S 14 S 15   
## 6 8 2 8 4 3 3 3 6 10 1 6 5 1 5   
## S 16 S 17 S 18 S 19 S 20 S 21 S 22 S 23 S 24 S 25 S 26 S 27 S 28 S 29 S 30   
## 10 1 5 6 1 9 8 6 8 5 10 7 5 9 6   
## S 31 S 32 S 33 S 34 S 35 S 36 S 37 S 38 S 39 S 40 S 41 S 42 S 43 S 44 S 45   
## 1 6 3 2 1 10 3 3 3 6 8 7 10 10 10   
## S 46 S 47 S 48 S 49 S 50 S 51 S 52 S 53 S 54 S 55 S 56 S 57 S 58 S 59 S 60   
## 3 1 9 6 9 9 5 6 1 4 9 9 5 7 2   
## S 61 S 62 S 63 S 64 S 65 S 66 S 67 S 68 S 69 S 70 S 71 S 72 S 73 S 74 S 75   
## 5 8 7 1 7 8 5 7 1 8 2 1 4 4 7   
## S 76 S 77 S 78 S 79 S 80 S 81 S 82 S 83 S 84 N 1 N 2 N 3 N 4 N 5 N 6   
## 5 1 6 6 2 9 1 9 1 1 1 1 1 1 1   
## N 7 N 8 N 9 N 10 N 11 N 12 N 13 N 14 N 15 N 16 N 17 N 18 N 19 N 20 N 21   
## 1 1 1 1 1 1 1 1 1 10 3 6 7 2 8   
## N 22 N 23 N 24 N 25 N 26 N 27 N 28 N 29 N 30 N 31 N 32 N 33 N 34 N 35 N 36   
## 5 7 6 1 1 10 1 1 5 1 1 3 1 1 10   
## N 37 N 38 N 39 N 40 N 41 N 42 N 43 N 44 N 45 N 46 N 47 N 48 N 49 N 50 N 51   
## 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   
## N 52 N 53 N 54 N 55 N 56 N 57 N 58 N 59 N 60 N 61 N 62 N 63 N 64 N 65 N 66   
## 1 1 1 1 1 1 10 1 3 1 1 1 1 1 1   
## N 67 N 68 N 69 N 70 N 71 N 72 N 73 N 74 N 75 N 76 N 77 N 78 N 79 N 80 N 81   
## 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   
## N 82 N 83 N 84 N 85 N 86 N 87 N 88 N 89 N 90 N 91 N 92 N 93 N 94   
## 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

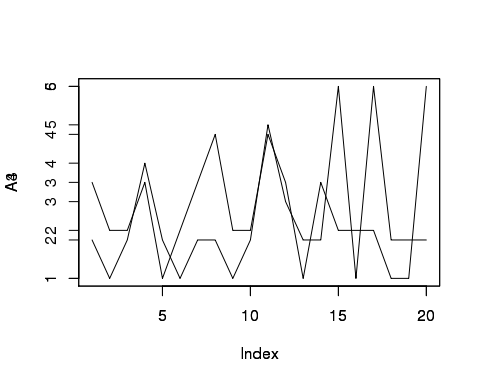
km6$cluster

## S 1 S 2 S 3 S 4 S 5 S 6 S 7 S 8 S 9 S 10 S 11 S 12 S 13 S 14 S 15   
## 4 4 1 2 1 4 4 2 4 5 4 2 3 1 2   
## S 16 S 17 S 18 S 19 S 20 S 21 S 22 S 23 S 24 S 25 S 26 S 27 S 28 S 29 S 30   
## 5 5 4 2 4 5 4 2 1 4 5 5 1 4 4   
## S 31 S 32 S 33 S 34 S 35 S 36 S 37 S 38 S 39 S 40 S 41 S 42 S 43 S 44 S 45   
## 4 2 5 2 4 4 5 4 4 2 1 5 4 4 4   
## S 46 S 47 S 48 S 49 S 50 S 51 S 52 S 53 S 54 S 55 S 56 S 57 S 58 S 59 S 60   
## 2 4 3 4 5 4 2 4 4 1 1 5 4 4 1   
## S 61 S 62 S 63 S 64 S 65 S 66 S 67 S 68 S 69 S 70 S 71 S 72 S 73 S 74 S 75   
## 4 2 2 4 2 4 4 5 4 2 3 4 4 4 4   
## S 76 S 77 S 78 S 79 S 80 S 81 S 82 S 83 S 84 N 1 N 2 N 3 N 4 N 5 N 6   
## 5 4 2 4 1 4 4 4 4 9 6 6 6 6 6   
## N 7 N 8 N 9 N 10 N 11 N 12 N 13 N 14 N 15 N 16 N 17 N 18 N 19 N 20 N 21   
## 6 6 10 6 6 6 6 6 8 7 8 6 6 6 8   
## N 22 N 23 N 24 N 25 N 26 N 27 N 28 N 29 N 30 N 31 N 32 N 33 N 34 N 35 N 36   
## 10 10 7 8 7 10 8 6 6 8 6 6 6 8 6   
## N 37 N 38 N 39 N 40 N 41 N 42 N 43 N 44 N 45 N 46 N 47 N 48 N 49 N 50 N 51   
## 6 6 6 6 6 6 6 6 7 6 6 6 7 8 6   
## N 52 N 53 N 54 N 55 N 56 N 57 N 58 N 59 N 60 N 61 N 62 N 63 N 64 N 65 N 66   
## 6 6 9 7 8 7 6 10 9 10 3 9 10 9 6   
## N 67 N 68 N 69 N 70 N 71 N 72 N 73 N 74 N 75 N 76 N 77 N 78 N 79 N 80 N 81   
## 3 7 10 7 9 6 8 6 6 8 9 6 6 6 9   
## N 82 N 83 N 84 N 85 N 86 N 87 N 88 N 89 N 90 N 91 N 92 N 93 N 94   
## 6 6 9 6 7 9 9 8 10 8 7 9 7

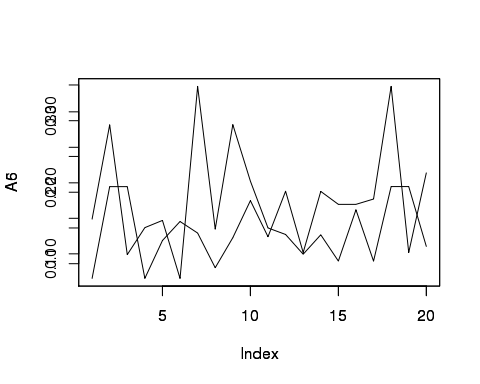
#縦向きデータならplotしても大丈夫だけど、横向きのこれは無理  
A1 <- t (All[177,])  
A2 <- t (All[178,])  
A3 <- t (All2[177,])  
A4 <- t (All2[178,])  
A5 <- t (All3[177,])  
A6 <- t (All3[178,])  
A7 <- t (All4[177,])  
A8 <- t (All4[178,])  
A9 <- t(All5[176,])  
A10 <- t(All5[177,])  
A11 <- t(All6[171,])  
A12 <- t(All6[172,])  
  
  
   
plot(A1,type="l")  
 par(new=T)   
plot(A2,type="l")



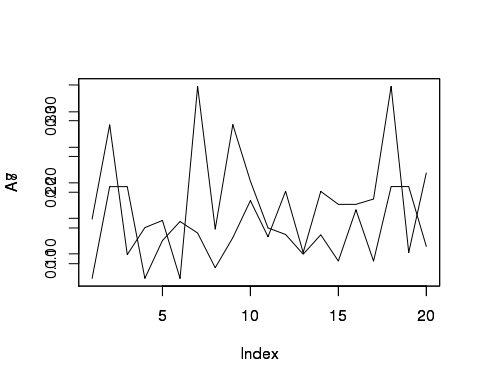
plot(A3,type="l")  
 par(new=T)   
plot(A4,type="l")



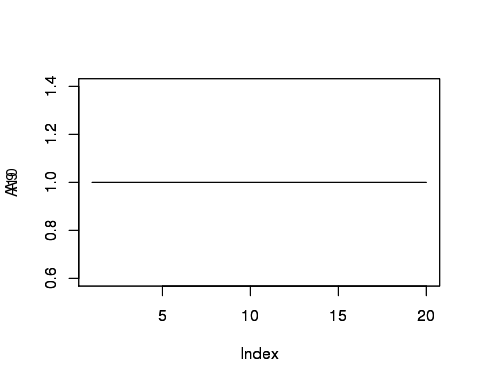
plot(A5,type="l")  
 par(new=T)   
plot(A6,type="l")



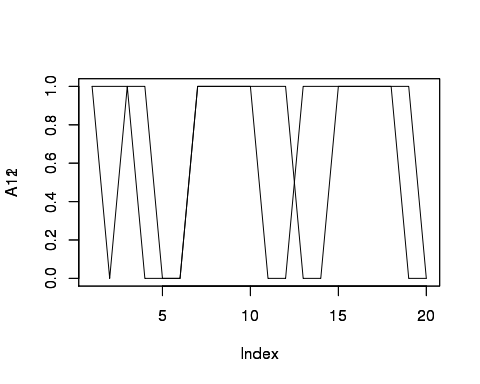
plot(A7,type="l")  
 par(new=T)   
plot(A8,type="l")



plot(A9,type="l")  
 par(new=T)   
plot(A10,type="l")



plot(A11,type="l")  
 par(new=T)   
plot(A12,type="l")



soukan.url\_per<-cor(A1, A2, method="spearman")   
soukan.url<-cor(A3, A4, method="spearman")   
soukan.spam\_word\_per<-cor(A5, A6, method="spearman")   
soukan.url\_f<-cor(A7, A8, method="spearman")   
soukan.text\_type<-cor(A9, A10, method="spearman")

## Warning in cor(A9, A10, method = "spearman"): 標準偏差が 0 です

soukan.multi<-cor(A11, A12, method="spearman")   
  
cor(A1, A2, method="spearman")

## N 94  
## N 93 0.3068525

cor(A3, A4, method="spearman")

## N 94  
## N 93 0.2500984

cor(A5, A6, method="spearman")

## N 94  
## N 93 -0.1344127

cor(A7, A8, method="spearman")

## N 94  
## N 93 -0.1344127

#エラーが出るのはSpamは0か1かでありnonspamは1か2しか取りえない。つまり0,2が被っていないので検定できず相関は0である。  
cor(A9, A10, method="spearman")

## Warning in cor(A9, A10, method = "spearman"): 標準偏差が 0 です

## N 93  
## N 92 NA

cor(A11, A12, method="spearman")

## N 88  
## N 87 0.2357023

以上。