

Propensity Score Matching

2024-04-16

Introduction

Primary, secondary, and post-secondary education all lead to increased human capital, an important factor in driving long run economic growth, worker productivity, employment, innovation, and other important economic outcomes. The production of education takes many forms. For example, primary and secondary education markets contain public schools, schools operated by various religious faiths (the Catholic church, various fundamentalist religions, etc.), as well as private non-denominational organizations like charter schools. Because of the economic importance of education and human capital formation, research on the effectiveness of different forms of education is interesting and important.

Private Catholic schools represent a common alternative to public schools in many communities. A large body of economic research focuses on how different types of education, in particular Catholic versus public school education, affects educational outcomes. This research primarily focuses on grades, but some papers examine high school graduation rates and rates of college attendance.

This research faces a number of important econometric challenges. One key challenge stems from the fact that the decision to enroll a child in Catholic or public schools reflects parental choice and not random assignment. School enrollment decisions reflect many factors at the family and individual level. While public school attendance is free of charge, and financed by taxes, private education like attendance at a Catholic school requires paying tuition, making family income an important factor. Income may also affect educational outcomes independent of school choice, for example through tutoring, educational software, and other unobservable factors, making income a likely back door.

In a “dream” world, a team of economists could obtain a sample of 10,000 students and randomly assign them to either a Catholic school or a public school. In this situation, we could have more confidence in estimates of a casual treatment effect of school type on educational outcomes. However, for obvious reasons, this is not possible. Instead, education economists frequently use matching methods like Propensity Score Matching to come up with as-if random assignment of catholic school education to generate more plausible causal estimates. This homework applies matching methods to a data set containing information on school enrollment, grades, and family characteristics.

Code Along

First, we'll read in the data and take a peek at what we're working with. To save time, I left `colnames` there for you so you can easily rename everything.

```
school <- read.csv("catholic1.csv")
colnames(school) <- c("math", "math_std", "mom_age", "mom_nocollege", "income", "catholic")
head(school)
```

```
##      math  math_std mom_age mom_nocollege  income catholic
## 1 60.043 0.9817533     47           0 62.5005         0
## 2 56.280 0.5943775     41           0 45.0005         0
## 3 55.272 0.4906106     43           0 62.5005         0
## 4 64.604 1.4512779     38           0 87.5005         1
## 5 75.721 2.5956991     47           0 150.0005        0
## 6 56.868 0.6549082     30           0   7.5005         0
```

The variables in order:

- Third grade math test score
- standardized value of third grade math test score
- age of mother in fall of 3rd grade
- mom education is high school or below (1=yes, 0 = no)
- family income (estimated as the midpoint of the income bracket they are a part of)
- catholic school attendee or not

So there are 1187 students in Catholic school and 6332 in public school.

Let's examine the average values of the variables across whether they're a catholic school student. We can use `summarise_all(mean)` after grouping by catholic in dplyr. `summarise_all` is convenient when all the variables are able to averaged.

```
school %>%
  group_by(catholic) %>%
  summarise_all(mean)

## # A tibble: 2 x 6
##   catholic  math math_std mom_age mom_nocollege income
##   <int> <dbl>   <dbl>   <dbl>         <dbl>   <dbl>
## 1         0  51.7    0.118    37.8         0.434    63.0
## 2         1  52.9    0.248    39.8         0.218    87.6
```

So we can see that the Catholic school moms are slightly older, slightly more educated, families are slightly higher income. Clearly there are characteristics of the families of the Catholic school kids that are different from public school kids.

Let's run a logistic regression to see how well mom age, mom no college, and income predict whether a kid is attending Catholic school.

```
logm <- glm(catholic ~ mom_age + mom_nocollege + income, data = school, family = 'binomial')
stargazer(logm, type = 'text')
```

```
##
## =====
##               Dependent variable:
##               -----
##               catholic
## -----
## mom_age               0.033***
##                      (0.006)
##
## mom_nocollege         -0.660***
##                      (0.080)
##
## income                 0.007***
##                      (0.001)
##
## Constant              -3.302***
##                      (0.227)
## -----
## Observations                7,519
## Log Likelihood             -3,090.400
## Akaike Inf. Crit.          6,188.801
## =====
```

```
## Note:                *p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01
```

If we wanted to manually generate propensity scores, we could use `predict()` or even just examine them by saying `logm$fitted.values` since the “fitted values” are the predictions of a regression, and they’re stored inside `logm` that way. If you run `logm$fitted.values`, you will see a very long list of propensity scores, because they’re just probabilities the model assigns to whether someone is catholic or not.

```
# probability of being treated, or being in a catholic school
logm$fitted.values
```

```
##          1          2          3          4          5          6          7
## 0.21757393 0.16698346 0.19572042 0.19808682 0.34437376 0.09564519 0.18543357
##          8          9         10         11         12         13         14
## 0.06663426 0.05213427 0.06348791 0.14657480 0.05912230 0.17079428 0.06871130
##         15         16         17         18         19         20         21
## 0.10219145 0.04879588 0.11166539 0.06700752 0.15754122 0.08339020 0.14063370
##         22         23         24         25         26         27         28
## 0.20343775 0.16612288 0.14924210 0.05584529 0.07209659 0.30070104 0.18267261
##         29         30         31         32         33         34         35
## 0.30070104 0.16285178 0.22013223 0.06871130 0.30070104 0.29373520 0.15708782
##         36         37         38         39         40         41         42
## 0.17079428 0.15272227 0.19284255 0.07129978 0.05730575 0.09058541 0.06348791
##         43         44         45         46         47         48         49
## 0.10357264 0.26036731 0.10051695 0.09972722 0.18273640 0.06153366 0.17079428
##         50         51         52         53         54         55         56
## 0.08523872 0.19284255 0.07582966 0.11471236 0.07394876 0.06757104 0.05568769
##         57         58         59         60         61         62         63
## 0.05095317 0.11662923 0.07128564 0.35194206 0.05568769 0.15272227 0.10357264
##         64         65         66         67         68         69         70
## 0.31491022 0.13735903 0.12010932 0.05963573 0.08523872 0.13697952 0.16612288
##         71         72         73         74         75         76         77
## 0.10907643 0.07582966 0.15352620 0.05553051 0.17556937 0.17695558 0.14428992
##         78         79         80         81         82         83         84
## 0.26036731 0.32947449 0.24113596 0.14096994 0.14505707 0.07820011 0.05380712
##         85         86         87         88         89         90         91
## 0.15953757 0.15708782 0.13449672 0.15079590 0.07563512 0.14505707 0.07864817
##         92         93         94         95         96         97         98
## 0.05730575 0.08154620 0.06493947 0.11164420 0.09784309 0.07775438 0.13771405
##         99        100        101        102        103        104        105
## 0.20350699 0.12327015 0.11323700 0.22013223 0.06719488 0.08361926 0.07539634
##        106        107        108        109        110        111        112
## 0.07090443 0.09468168 0.24388495 0.06331019 0.12771938 0.13414870 0.07128564
##        113        114        115        116        117        118        119
## 0.06719488 0.05913419 0.11196263 0.06366610 0.16612288 0.07209659 0.17695558
##        120        121        122        123        124        125        126
## 0.09464506 0.13345494 0.05762998 0.33688360 0.06738272 0.21446041 0.07668804
##        127        128        129        130        131        132        133
## 0.08523872 0.13449672 0.12691993 0.10529208 0.17556937 0.21446041 0.06084594
##        134        135        136        137        138        139        140
## 0.14924210 0.06989712 0.36730079 0.09101502 0.28009083 0.23179622 0.05198657
##        141        142        143        144        145        146        147
## 0.09883526 0.06260394 0.07582966 0.09337052 0.17167407 0.05051065 0.19815469
##        148        149        150        151        152        153        154
## 0.24388495 0.21195011 0.14924210 0.12206591 0.15708782 0.20643330 0.17079428
##        155        156        157        158        159        160        161
```

##	0.21195011	0.19052392	0.21446041	0.08063819	0.19808682	0.18044892	0.09109743
##	162	163	164	165	166	167	168
##	0.32214917	0.22330469	0.08267405	0.08523872	0.07128564	0.22914219	0.19572042
##	169	170	171	172	173	174	175
##	0.13771405	0.30776008	0.16744966	0.30776008	0.14614748	0.08787532	0.13806985
##	176	177	178	179	180	181	182
##	0.30070104	0.06170672	0.07539634	0.11509628	0.26036731	0.30070104	0.18637183
##	183	184	185	186	187	188	189
##	0.28686453	0.08129040	0.10051695	0.32214917	0.07820011	0.06531694	0.30070104
##	190	191	192	193	194	195	196
##	0.28009083	0.22013223	0.23778773	0.17341380	0.09917200	0.11174299	0.22013223
##	197	198	199	200	201	202	203
##	0.08087623	0.08787532	0.14096994	0.12998324	0.09109743	0.15003096	0.13109107
##	204	205	206	207	208	209	210
##	0.08733436	0.05698323	0.09111511	0.08814985	0.07864817	0.07626527	0.05913419
##	211	212	213	214	215	216	217
##	0.07668804	0.06331019	0.15791045	0.19284255	0.11471236	0.09493854	0.13842642
##	218	219	220	221	222	223	224
##	0.06738272	0.07374407	0.36730079	0.41407806	0.14704764	0.30776008	0.14245203
##	225	226	227	228	229	230	231
##	0.06331019	0.06295614	0.05698323	0.06153366	0.06738272	0.11196263	0.15793886
##	232	233	234	235	236	237	238
##	0.11636515	0.06513445	0.07908302	0.06313293	0.08787532	0.12198213	0.10927067
##	239	240	241	242	243	244	245
##	0.07668804	0.06893048	0.06551275	0.14022086	0.19052392	0.18267261	0.10703666
##	246	247	248	249	250	251	252
##	0.10847542	0.07799999	0.17167407	0.08887424	0.07394876	0.06699417	0.05762998
##	253	254	255	256	257	258	259
##	0.07886532	0.05913419	0.13806985	0.25008722	0.31491022	0.34437376	0.23179622
##	260	261	262	263	264	265	266
##	0.12367872	0.18543357	0.32214917	0.30070104	0.30776008	0.28686453	0.30776008
##	267	268	269	270	271	272	273
##	0.32214917	0.28009083	0.28686453	0.35194206	0.16612288	0.06348791	0.08621049
##	274	275	276	277	278	279	280
##	0.06757104	0.06313293	0.04879588	0.30776008	0.14924210	0.20889558	0.27341577
##	281	282	283	284	285	286	287
##	0.15352620	0.21861941	0.20889558	0.22013223	0.07435973	0.15791045	0.20343775
##	288	289	290	291	292	293	294
##	0.09917200	0.18543357	0.09058541	0.06568333	0.17079428	0.07908302	0.05094301
##	295	296	297	298	299	300	301
##	0.06950897	0.20343775	0.21195011	0.05350318	0.45587341	0.18543357	0.11509628
##	302	303	304	305	306	307	308
##	0.20102346	0.14518059	0.20889558	0.10993115	0.11843277	0.05395971	0.21446041
##	309	310	311	312	313	314	315
##	0.30776008	0.13414870	0.13308456	0.23179622	0.27341577	0.18688001	0.09211140
##	316	317	318	319	320	321	322
##	0.18044892	0.16820627	0.23179622	0.17556937	0.12327015	0.25639373	0.17292410
##	323	324	325	326	327	328	329
##	0.17079428	0.07582966	0.39084426	0.09389665	0.18637183	0.07908302	0.30070104
##	330	331	332	333	334	335	336
##	0.15396177	0.13697952	0.13493677	0.14924210	0.05036731	0.19148187	0.16155437
##	337	338	339	340	341	342	343
##	0.18543357	0.19052392	0.12858748	0.11971094	0.16155437	0.20889558	0.20889558
##	344	345	346	347	348	349	350

##	0.20343775	0.20102346	0.19284255	0.19808682	0.35879907	0.08314543	0.14924210
##	351	352	353	354	355	356	357
##	0.14291381	0.37428421	0.28009083	0.35116321	0.22013223	0.32214917	0.22013223
##	358	359	360	361	362	363	364
##	0.28009083	0.34360278	0.27592854	0.32947449	0.32947449	0.27341577	0.20889558
##	365	366	367	368	369	370	371
##	0.32947449	0.16155437	0.29373520	0.19284255	0.30070104	0.15833731	0.17774597
##	372	373	374	375	376	377	378
##	0.14245203	0.17646853	0.12658865	0.06775986	0.10389062	0.12557578	0.17774597
##	379	380	381	382	383	384	385
##	0.19284255	0.17774597	0.12928375	0.20643330	0.19572042	0.10956232	0.08293380
##	386	387	388	389	390	391	392
##	0.08641283	0.05584529	0.05980379	0.06136105	0.19673191	0.14614748	0.09389665
##	393	394	395	396	397	398	399
##	0.06277981	0.11026625	0.06738272	0.14614748	0.18543357	0.17556937	0.20102346
##	400	401	402	403	404	405	406
##	0.18637183	0.19572042	0.13624828	0.18136756	0.13842642	0.23778773	0.09623221
##	407	408	409	410	411	412	413
##	0.12964514	0.20889558	0.17556937	0.14614748	0.25008722	0.22013223	0.30776008
##	414	415	416	417	418	419	420
##	0.28686453	0.11323700	0.19669815	0.23022690	0.34360278	0.20102346	0.16698346
##	421	422	423	424	425	426	427
##	0.13032208	0.10847542	0.20102346	0.34437376	0.21446041	0.39003114	0.31491022
##	428	429	430	431	432	433	434
##	0.20343775	0.35116321	0.39799374	0.36650717	0.41407806	0.35958547	0.39799374
##	435	436	437	438	439	440	441
##	0.46330769	0.36650717	0.36650717	0.39003114	0.39003114	0.39799374	0.36650717
##	442	443	444	445	446	447	448
##	0.41407806	0.20343775	0.14704764	0.38212672	0.16612288	0.16612288	0.17215065
##	449	450	451	452	453	454	455
##	0.28009083	0.25639373	0.37508469	0.20343775	0.30070104	0.15835613	0.18688001
##	456	457	458	459	460	461	462
##	0.30070104	0.12691993	0.18044892	0.30070104	0.20800171	0.28686453	0.33688360
##	463	464	465	466	467	468	469
##	0.29373520	0.32947449	0.32947449	0.09337052	0.10847542	0.16612288	0.28009083
##	470	471	472	473	474	475	476
##	0.22591092	0.30776008	0.35194206	0.10578332	0.34437376	0.13842642	0.22436981
##	477	478	479	480	481	482	483
##	0.15352620	0.17556937	0.30776008	0.20889558	0.26036731	0.35116321	0.10357264
##	484	485	486	487	488	489	490
##	0.10587754	0.23778773	0.17695558	0.18543357	0.30776008	0.12010932	0.35194206
##	491	492	493	494	495	496	497
##	0.08572336	0.11853677	0.18543357	0.15907951	0.21446041	0.19284255	0.38293372
##	498	499	500	501	502	503	504
##	0.32214917	0.39799374	0.25639373	0.32214917	0.32214917	0.43034773	0.22591092
##	505	506	507	508	509	510	511
##	0.16406022	0.19284255	0.08523872	0.20343775	0.16406022	0.11323700	0.14245203
##	512	513	514	515	516	517	518
##	0.12206591	0.08572336	0.09416983	0.24113596	0.05584529	0.06910907	0.19863067
##	519	520	521	522	523	524	525
##	0.05930093	0.33688360	0.16365016	0.17079428	0.28686453	0.17556937	0.10671020
##	526	527	528	529	530	531	532
##	0.12733884	0.20889558	0.20343775	0.34437376	0.30070104	0.17556937	0.35194206
##	533	534	535	536	537	538	539

##	0.15003096	0.15708782	0.17079428	0.28686453	0.11509628	0.35879907	0.23179622
##	540	541	542	543	544	545	546
##	0.28686453	0.28009083	0.15913667	0.28009083	0.32947449	0.41407806	0.20343775
##	547	548	549	550	551	552	553
##	0.10847542	0.22591092	0.20889558	0.17774597	0.23179622	0.17079428	0.10847542
##	554	555	556	557	558	559	560
##	0.35194206	0.19808682	0.25639373	0.06101719	0.25639373	0.30776008	0.30776008
##	561	562	563	564	565	566	567
##	0.11323700	0.35194206	0.31417359	0.33688360	0.35879907	0.23179622	0.22591092
##	568	569	570	571	572	573	574
##	0.29373520	0.39003114	0.17292410	0.29373520	0.40601069	0.09917200	0.27341577
##	575	576	577	578	579	580	581
##	0.22013223	0.18770462	0.08523872	0.39003114	0.19808682	0.30776008	0.20343775
##	582	583	584	585	586	587	588
##	0.22013223	0.11853677	0.28686453	0.11509628	0.15708782	0.19572042	0.12206591
##	589	590	591	592	593	594	595
##	0.20643330	0.17167407	0.30070104	0.12166194	0.17556937	0.14508356	0.06910907
##	596	597	598	599	600	601	602
##	0.11166539	0.09337052	0.06331019	0.06153366	0.06568333	0.08597501	0.11499491
##	603	604	605	606	607	608	609
##	0.09910216	0.05980379	0.15041303	0.07605468	0.22013223	0.26684081	0.09731598
##	610	611	612	613	614	615	616
##	0.06513445	0.18822666	0.07886532	0.17292410	0.09936969	0.09337052	0.23179622
##	617	618	619	620	621	622	623
##	0.14582760	0.09337052	0.11499491	0.07353989	0.06458984	0.05946811	0.04879588
##	624	625	626	627	628	629	630
##	0.12494331	0.09337052	0.08339020	0.12195925	0.39003114	0.39003114	0.39003114
##	631	632	633	634	635	636	637
##	0.09623221	0.35194206	0.05427687	0.07668804	0.06950897	0.24388495	0.28686453
##	638	639	640	641	642	643	644
##	0.17556937	0.07584463	0.08523872	0.22013223	0.16612288	0.09186142	0.13842642
##	645	646	647	648	649	650	651
##	0.08572336	0.16239588	0.04865715	0.07775438	0.08339020	0.13665129	0.07435973
##	652	653	654	655	656	657	658
##	0.18044892	0.15079590	0.06295614	0.15833731	0.15708782	0.09653008	0.08572336
##	659	660	661	662	663	664	665
##	0.10361231	0.17774597	0.32947449	0.11778703	0.12198213	0.21446041	0.32214917
##	666	667	668	669	670	671	672
##	0.15272227	0.06568333	0.14924210	0.33688360	0.20889558	0.17079428	0.22013223
##	673	674	675	676	677	678	679
##	0.07626527	0.18543357	0.22591092	0.20343775	0.25008722	0.29373520	0.33688360
##	680	681	682	683	684	685	686
##	0.14924210	0.20343775	0.19722767	0.10357264	0.14109055	0.22013223	0.20343775
##	687	688	689	690	691	692	693
##	0.11572920	0.07435973	0.13414870	0.08065403	0.19669815	0.14428992	0.11174299
##	694	695	696	697	698	699	700
##	0.10993115	0.15272227	0.19284255	0.22591092	0.08523872	0.21797461	0.10847542
##	701	702	703	704	705	706	707
##	0.13449672	0.10529208	0.15708782	0.28009083	0.16337698	0.18267261	0.09731598
##	708	709	710	711	712	713	714
##	0.13032208	0.14096994	0.07310414	0.32214917	0.06950897	0.28686453	0.11509628
##	715	716	717	718	719	720	721
##	0.10868942	0.38237808	0.20343775	0.20343775	0.19052392	0.20889558	0.27961680
##	722	723	724	725	726	727	728

##	0.21446041	0.19572042	0.33688360	0.20643330	0.21757393	0.28009083	0.34437376
##	729	730	731	732	733	734	735
##	0.11853677	0.33688360	0.32214917	0.37428421	0.21446041	0.30776008	0.35958547
##	736	737	738	739	740	741	742
##	0.08017978	0.18770462	0.17079428	0.29373520	0.14924210	0.18044892	0.07886532
##	743	744	745	746	747	748	749
##	0.13697952	0.15272227	0.15791045	0.08621049	0.16155437	0.18543357	0.35116321
##	750	751	752	753	754	755	756
##	0.15708782	0.11853677	0.19808682	0.21446041	0.12691993	0.09389665	0.09186142
##	757	758	759	760	761	762	763
##	0.08063819	0.25008722	0.22013223	0.17079428	0.09389665	0.09917200	0.18318381
##	764	765	766	767	768	769	770
##	0.10357264	0.11572920	0.17556937	0.10671020	0.14022086	0.20643330	0.16239588
##	771	772	773	774	775	776	777
##	0.13308456	0.06136105	0.23550932	0.06757104	0.07209659	0.31773024	0.10956232
##	778	779	780	781	782	783	784
##	0.06757104	0.17079428	0.12858748	0.09416983	0.17167407	0.14291381	0.20889558
##	785	786	787	788	789	790	791
##	0.07799999	0.26280354	0.17646853	0.20102346	0.15079590	0.22013223	0.09468168
##	792	793	794	795	796	797	798
##	0.15708782	0.13697952	0.27341577	0.16155437	0.06513445	0.22013223	0.19052392
##	799	800	801	802	803	804	805
##	0.14614748	0.19148187	0.19572042	0.14704764	0.30070104	0.16155437	0.18136756
##	806	807	808	809	810	811	812
##	0.30776008	0.17556937	0.22013223	0.20343775	0.21446041	0.25639373	0.24772926
##	813	814	815	816	817	818	819
##	0.30776008	0.15561185	0.33688360	0.15791045	0.29302692	0.32947449	0.07582966
##	820	821	822	823	824	825	826
##	0.12010932	0.21757393	0.36730079	0.17556937	0.09058541	0.17556937	0.06136105
##	827	828	829	830	831	832	833
##	0.07775438	0.06775986	0.09564519	0.16155437	0.10529208	0.08787532	0.13493677
##	834	835	836	837	838	839	840
##	0.35879907	0.06153366	0.23778773	0.21861941	0.22071995	0.09058541	0.19284255
##	841	842	843	844	845	846	847
##	0.32947449	0.15791045	0.18186515	0.12206591	0.19284255	0.21446041	0.19808682
##	848	849	850	851	852	853	854
##	0.35116321	0.18044892	0.22013223	0.30070104	0.23179622	0.35116321	0.18044892
##	855	856	857	858	859	860	861
##	0.29373520	0.09058541	0.10847542	0.24388495	0.30776008	0.15708782	0.30776008
##	862	863	864	865	866	867	868
##	0.14966767	0.32947449	0.10847542	0.17079428	0.09623221	0.09623221	0.35194206
##	869	870	871	872	873	874	875
##	0.11662923	0.11323700	0.08523872	0.20343775	0.22013223	0.24388495	0.08043238
##	876	877	878	879	880	881	882
##	0.08668322	0.13806985	0.33688360	0.09337052	0.07647638	0.08063819	0.22013223
##	883	884	885	886	887	888	889
##	0.44676922	0.22013223	0.11918606	0.30776008	0.11853677	0.19808682	0.14096994
##	890	891	892	893	894	895	896
##	0.20889558	0.32947449	0.12733884	0.26684081	0.14428992	0.20343775	0.10907643
##	897	898	899	900	901	902	903
##	0.27341577	0.08572336	0.06775986	0.19808682	0.07415398	0.16612288	0.05913419
##	904	905	906	907	908	909	910
##	0.16698346	0.11509628	0.09442544	0.07584463	0.05762998	0.04893499	0.10529208
##	911	912	913	914	915	916	917

##	0.14208680	0.11499491	0.23179622	0.14518059	0.06738272	0.18543357	0.20643330
##	918	919	920	921	922	923	924
##	0.22591092	0.21446041	0.20889558	0.19808682	0.20889558	0.34437376	0.19808682
##	925	926	927	928	929	930	931
##	0.18543357	0.15352620	0.32214917	0.12010932	0.17079428	0.34437376	0.17774597
##	932	933	934	935	936	937	938
##	0.19052392	0.16612288	0.20102346	0.26036731	0.13493677	0.09161204	0.11323700
##	939	940	941	942	943	944	945
##	0.37428421	0.17079428	0.26280354	0.32947449	0.11235982	0.16698346	0.09337052
##	946	947	948	949	950	951	952
##	0.11174299	0.35958547	0.41407806	0.22330469	0.08063819	0.09389665	0.08908222
##	953	954	955	956	957	958	959
##	0.09058541	0.21195011	0.18770462	0.29373520	0.18770462	0.07820011	0.17556937
##	960	961	962	963	964	965	966
##	0.17079428	0.15272227	0.07374407	0.09623221	0.09623221	0.11509628	0.15791045
##	967	968	969	970	971	972	973
##	0.11662923	0.23778773	0.06757104	0.07582966	0.14845667	0.14924210	0.24729118
##	974	975	976	977	978	979	980
##	0.07582966	0.08523872	0.10051695	0.07584463	0.11853677	0.12195925	0.11853677
##	981	982	983	984	985	986	987
##	0.24388495	0.22013223	0.41407806	0.22591092	0.15561185	0.23179622	0.28009083
##	988	989	990	991	992	993	994
##	0.13449672	0.25399644	0.06118889	0.11939590	0.15907951	0.21195011	0.06719488
##	995	996	997	998	999	1000	1001
##	0.17556937	0.08384888	0.15272227	0.25639373	0.14747714	0.12195925	0.16612288
##	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008
##	0.06719488	0.15953757	0.05780417	0.08668322	0.10219145	0.06738272	0.07864817
##	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015
##	0.07563512	0.09972722	0.08572336	0.07087629	0.14505707	0.08154620	0.11164420
##	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022
##	0.15708782	0.35116321	0.05746765	0.05896789	0.16612288	0.12372503	0.15272227
##	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029
##	0.10550054	0.05730575	0.08132231	0.12195925	0.08314543	0.08132231	0.11174299
##	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036
##	0.19572042	0.21195011	0.11509628	0.22071995	0.10051695	0.09590439	0.08837351
##	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043
##	0.14924210	0.18770462	0.23778773	0.20102346	0.15365564	0.18543357	0.09161204
##	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050
##	0.17556937	0.19284255	0.17556937	0.10847542	0.19052392	0.07775438	0.13449672
##	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057
##	0.08407909	0.08523872	0.16612288	0.19808682	0.11174299	0.09186142	0.44676922
##	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064
##	0.21446041	0.29373520	0.29373520	0.07394876	0.05729421	0.06136105	0.15352620
##	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071
##	0.17556937	0.08314543	0.05795593	0.18770462	0.06568333	0.09389665	0.06458984
##	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078
##	0.12010932	0.13109107	0.09442544	0.08314543	0.07415398	0.17292410	0.25355102
##	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085
##	0.05946811	0.22591092	0.30070104	0.37508469	0.08407909	0.16698346	0.14223428
##	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092
##	0.09917200	0.09972722	0.15708782	0.18770462	0.17079428	0.20889558	0.09337052
##	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099
##	0.16155437	0.07090443	0.10847542	0.20102346	0.24772926	0.14845667	0.21446041
##	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106

##	0.19284255	0.09109743	0.17556937	0.16155437	0.07415398	0.10055558	0.18044892
##	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113
##	0.11285848	0.18044892	0.11235982	0.08407909	0.17341380	0.08887424	0.07352534
##	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120
##	0.17079428	0.08017978	0.07820011	0.17341380	0.14845667	0.14845667	0.06136105
##	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127
##	0.18044892	0.14845667	0.06893048	0.07128564	0.06775986	0.06699417	0.19808682
##	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134
##	0.15791045	0.20102346	0.06493947	0.07209659	0.10211972	0.19284255	0.17556937
##	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141
##	0.21446041	0.29373520	0.10847542	0.08267405	0.30070104	0.25008722	0.10847542
##	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148
##	0.15272227	0.07352534	0.19052392	0.14505707	0.18044892	0.11662923	0.30776008
##	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155
##	0.06775986	0.26684081	0.23179622	0.14505707	0.10276165	0.23179622	0.19572042
##	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162
##	0.16868534	0.19808682	0.10082660	0.07149822	0.16820627	0.15793886	0.21195011
##	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169
##	0.14924210	0.18770462	0.20102346	0.18543357	0.16285178	0.20102346	0.09972722
##	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176
##	0.30776008	0.18044892	0.06738272	0.15041303	0.13697952	0.11026625	0.16820627
##	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183
##	0.18044892	0.08267405	0.32947449	0.06531694	0.08572336	0.15791045	0.08523872
##	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190
##	0.06568333	0.08109899	0.18044892	0.13449672	0.10361231	0.12015448	0.15472463
##	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197
##	0.11952310	0.12327015	0.10266988	0.10157217	0.17079428	0.05213427	0.15511647
##	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204
##	0.15433360	0.06260394	0.06136105	0.17079428	0.08757322	0.17292410	0.12691993
##	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211
##	0.08644657	0.23778773	0.06970280	0.08017978	0.10211972	0.15791045	0.31491022
##	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218
##	0.23179622	0.09493854	0.19808682	0.18267261	0.13237092	0.09337052	0.19052392
##	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225
##	0.19148187	0.16406022	0.07394876	0.18543357	0.14924210	0.07169716	0.18822666
##	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232
##	0.18543357	0.08132231	0.08087623	0.08787532	0.22013223	0.12195925	0.13308456
##	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239
##	0.35116321	0.15708782	0.36650717	0.42219179	0.30776008	0.28009083	0.20102346
##	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246
##	0.35194206	0.44676922	0.21446041	0.39799374	0.41407806	0.27341577	0.30070104
##	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253
##	0.32947449	0.18543357	0.21446041	0.20889558	0.09337052	0.19284255	0.28686453
##	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260
##	0.29373520	0.20102346	0.26931556	0.09677274	0.19808682	0.07908302	0.35116321
##	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267
##	0.23778773	0.12294706	0.10357264	0.19669815	0.08668322	0.23508610	0.13624828
##	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274
##	0.34437376	0.08267405	0.08523872	0.16239588	0.05537375	0.05946811	0.08043238
##	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281
##	0.06084594	0.13032208	0.13697952	0.06294354	0.08787532	0.10671020	0.18267261
##	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288
##	0.11164420	0.21195011	0.14924210	0.24388495	0.25008722	0.12367872	0.08314543
##	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295

##	0.22013223	0.20643330	0.38212672	0.07310414	0.26036731	0.12939588	0.17646853
##	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302
##	0.19572042	0.14845667	0.18543357	0.10357264	0.16612288	0.20643330	0.18688001
##	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309
##	0.19148187	0.14924210	0.12195925	0.11952310	0.04907447	0.11853677	0.18044892
##	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316
##	0.08063819	0.13624828	0.18543357	0.23778773	0.14924210	0.07668804	0.09109743
##	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323
##	0.09182578	0.35194206	0.12206591	0.19284255	0.07352534	0.11908158	0.08267405
##	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330
##	0.26684081	0.11323700	0.24388495	0.19284255	0.08936015	0.18543357	0.19808682
##	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337
##	0.17737130	0.05730575	0.18318381	0.24772926	0.14245203	0.14428992	0.07128564
##	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344
##	0.10907643	0.18267261	0.08109899	0.22591092	0.14245203	0.07539634	0.19808682
##	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351
##	0.12195925	0.17292410	0.16612288	0.18044892	0.21195011	0.22013223	0.15272227
##	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358
##	0.14245203	0.18543357	0.16239588	0.31491022	0.20202103	0.08017978	0.32214917
##	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365
##	0.08523872	0.10357264	0.27341577	0.18267261	0.07820011	0.20102346	0.15272227
##	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372
##	0.20643330	0.18543357	0.21757393	0.19052392	0.18267261	0.14845667	0.09058541
##	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379
##	0.12307751	0.15907951	0.10837917	0.07415398	0.15272227	0.10333466	0.28009083
##	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386
##	0.25399644	0.14022086	0.16820627	0.22013223	0.34437376	0.42219179	0.31491022
##	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393
##	0.06531694	0.24772926	0.13449672	0.15913667	0.07110185	0.05779274	0.04879588
##	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400
##	0.13308456	0.06910907	0.06294354	0.25008722	0.16239588	0.26036731	0.34437376
##	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407
##	0.19284255	0.36650717	0.39799374	0.16612288	0.08293380	0.24388495	0.16612288
##	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414
##	0.08641283	0.19808682	0.10847542	0.28009083	0.13308456	0.21446041	0.23179622
##	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421
##	0.09337052	0.11662923	0.18044892	0.21757393	0.21446041	0.28686453	0.10219145
##	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428
##	0.16155437	0.08063819	0.21446041	0.15035844	0.09337052	0.15272227	0.18770462
##	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435
##	0.13887726	0.26036731	0.12557578	0.35194206	0.26684081	0.14845667	0.19808682
##	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442
##	0.32140355	0.14505707	0.18880415	0.29373520	0.25008722	0.19808682	0.22013223
##	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449
##	0.40601069	0.39003114	0.32214917	0.15352620	0.16612288	0.28686453	0.31491022
##	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456
##	0.32214917	0.24388495	0.22591092	0.36730079	0.20343775	0.07908302	0.18044892
##	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463
##	0.10001549	0.17646853	0.15272227	0.08267405	0.19669815	0.10357264	0.12489661
##	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470
##	0.08641283	0.30070104	0.07374407	0.07087629	0.12489661	0.14096994	0.11235982
##	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477
##	0.06295614	0.06100495	0.07128564	0.17079428	0.18770462	0.19808682	0.31491022
##	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484

##	0.16155437	0.21446041	0.14547274	0.30776008	0.18770462	0.24156663	0.17774597
##	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491
##	0.20889558	0.31491022	0.26280354	0.22591092	0.08017978	0.11174299	0.20889558
##	1492	1493	1494	1495	1496	1497	1498
##	0.23179622	0.20343775	0.17079428	0.14582760	0.22013223	0.20889558	0.23550932
##	1499	1500	1501	1502	1503	1504	1505
##	0.19052392	0.05779274	0.08911690	0.29373520	0.29373520	0.26036731	0.30776008
##	1506	1507	1508	1509	1510	1511	1512
##	0.37428421	0.22591092	0.29373520	0.31491022	0.16744966	0.07415398	0.20889558
##	1513	1514	1515	1516	1517	1518	1519
##	0.09186142	0.05350318	0.20343775	0.12658865	0.05795593	0.15907951	0.20102346
##	1520	1521	1522	1523	1524	1525	1526
##	0.17556937	0.07087629	0.08063819	0.20343775	0.19572042	0.16155437	0.19052392
##	1527	1528	1529	1530	1531	1532	1533
##	0.22955792	0.21446041	0.07775438	0.18044892	0.23179622	0.17646853	0.09754160
##	1534	1535	1536	1537	1538	1539	1540
##	0.25639373	0.26036731	0.32947449	0.14208680	0.11662923	0.21757393	0.20343775
##	1541	1542	1543	1544	1545	1546	1547
##	0.38212672	0.08267405	0.13697952	0.20157335	0.08837351	0.18136756	0.06277981
##	1548	1549	1550	1551	1552	1553	1554
##	0.11509628	0.27341577	0.19052392	0.14704764	0.18543357	0.13237092	0.13624828
##	1555	1556	1557	1558	1559	1560	1561
##	0.08087623	0.05946811	0.06294354	0.11843277	0.06871130	0.05714428	0.07626527
##	1562	1563	1564	1565	1566	1567	1568
##	0.16820627	0.06531694	0.17556937	0.19052392	0.15272227	0.05584529	0.21298745
##	1569	1570	1571	1572	1573	1574	1575
##	0.17079428	0.28009083	0.20343775	0.14096994	0.05022434	0.19722767	0.18543357
##	1576	1577	1578	1579	1580	1581	1582
##	0.18770462	0.07647638	0.09917200	0.12489661	0.20889558	0.12691993	0.20889558
##	1583	1584	1585	1586	1587	1588	1589
##	0.19572042	0.10897971	0.14022086	0.14845667	0.17079428	0.08017978	0.18543357
##	1590	1591	1592	1593	1594	1595	1596
##	0.16239588	0.10529208	0.20889558	0.15791045	0.17774597	0.28009083	0.07539634
##	1597	1598	1599	1600	1601	1602	1603
##	0.16744966	0.08063819	0.13066167	0.22591092	0.28009083	0.26036731	0.16698346
##	1604	1605	1606	1607	1608	1609	1610
##	0.12195925	0.14924210	0.21195011	0.18044892	0.17079428	0.23179622	0.17079428
##	1611	1612	1613	1614	1615	1616	1617
##	0.16612288	0.24388495	0.13842642	0.21446041	0.22591092	0.07435973	0.06757104
##	1618	1619	1620	1621	1622	1623	1624
##	0.13109107	0.13709727	0.08936015	0.10868942	0.18044892	0.18044892	0.10956232
##	1625	1626	1627	1628	1629	1630	1631
##	0.11358089	0.15791045	0.15708782	0.16612288	0.12998324	0.29373520	0.06277981
##	1632	1633	1634	1635	1636	1637	1638
##	0.14924210	0.12928375	0.13624828	0.15907951	0.13783233	0.12928375	0.09442544
##	1639	1640	1641	1642	1643	1644	1645
##	0.18136756	0.15708782	0.09337052	0.33688360	0.34437376	0.15079590	0.19572042
##	1646	1647	1648	1649	1650	1651	1652
##	0.19052392	0.15466876	0.06294354	0.17780842	0.19808682	0.08572336	0.13624828
##	1653	1654	1655	1656	1657	1658	1659
##	0.18637183	0.16868534	0.16820627	0.16239588	0.12858748	0.05980379	0.33688360
##	1660	1661	1662	1663	1664	1665	1666
##	0.21446041	0.16365016	0.22013223	0.26931556	0.34360278	0.30776008	0.18770462
##	1667	1668	1669	1670	1671	1672	1673

##	0.31491022	0.18543357	0.14657480	0.17556937	0.24388495	0.36730079	0.43034773
##	1674	1675	1676	1677	1678	1679	1680
##	0.23619032	0.22591092	0.32947449	0.20889558	0.18770462	0.07778503	0.10847542
##	1681	1682	1683	1684	1685	1686	1687
##	0.14845667	0.07582966	0.13308456	0.16820627	0.17079428	0.11285848	0.17556937
##	1688	1689	1690	1691	1692	1693	1694
##	0.18770462	0.28686453	0.29373520	0.17079428	0.05616175	0.22591092	0.21446041
##	1695	1696	1697	1698	1699	1700	1701
##	0.22914219	0.06493947	0.12557578	0.18044892	0.23179622	0.18822666	0.19284255
##	1702	1703	1704	1705	1706	1707	1708
##	0.12294706	0.20343775	0.19284255	0.14614748	0.21446041	0.16155437	0.07310414
##	1709	1710	1711	1712	1713	1714	1715
##	0.12625811	0.04921433	0.16155437	0.06294354	0.10082660	0.19151494	0.17774597
##	1716	1717	1718	1719	1720	1721	1722
##	0.16612288	0.23179622	0.14428992	0.25399644	0.17556937	0.25399644	0.18267261
##	1723	1724	1725	1726	1727	1728	1729
##	0.33688360	0.20343775	0.14428992	0.14428992	0.14022086	0.05213427	0.24388495
##	1730	1731	1732	1733	1734	1735	1736
##	0.10051695	0.19808682	0.19052392	0.14620080	0.13624828	0.26684081	0.15352620
##	1737	1738	1739	1740	1741	1742	1743
##	0.20889558	0.20889558	0.36650717	0.13806985	0.08361926	0.19200070	0.29373520
##	1744	1745	1746	1747	1748	1749	1750
##	0.22591092	0.26684081	0.18267261	0.06101719	0.18543357	0.13806985	0.16365016
##	1751	1752	1753	1754	1755	1756	1757
##	0.05183926	0.14022086	0.11562735	0.05746765	0.17780842	0.04879588	0.07353989
##	1758	1759	1760	1761	1762	1763	1764
##	0.10671020	0.15272227	0.15708782	0.18880415	0.16285178	0.17079428	0.09211140
##	1765	1766	1767	1768	1769	1770	1771
##	0.11174299	0.20889558	0.27341577	0.22591092	0.21297592	0.26280354	0.08063819
##	1772	1773	1774	1775	1776	1777	1778
##	0.17167407	0.13319947	0.12367872	0.20889558	0.22013223	0.08267405	0.07886532
##	1779	1780	1781	1782	1783	1784	1785
##	0.13308456	0.16698346	0.30070104	0.24388495	0.08572336	0.17079428	0.18637183
##	1786	1787	1788	1789	1790	1791	1792
##	0.09623221	0.16612288	0.28009083	0.17556937	0.14924210	0.14845667	0.19572042
##	1793	1794	1795	1796	1797	1798	1799
##	0.25639373	0.25008722	0.14518059	0.04727104	0.28009083	0.32947449	0.10578332
##	1800	1801	1802	1803	1804	1805	1806
##	0.12206591	0.15035844	0.07310414	0.10219145	0.09109743	0.08267405	0.07605468
##	1807	1808	1809	1810	1811	1812	1813
##	0.07908302	0.08063819	0.05198657	0.06477091	0.05198657	0.05365495	0.05779274
##	1814	1815	1816	1817	1818	1819	1820
##	0.05963573	0.07435973	0.11358089	0.12858748	0.05257976	0.06910907	0.30070104
##	1821	1822	1823	1824	1825	1826	1827
##	0.22013223	0.17079428	0.15511647	0.24288733	0.09623221	0.18770462	0.32947449
##	1828	1829	1830	1831	1832	1833	1834
##	0.20889558	0.28009083	0.36650717	0.20343775	0.39003114	0.27341577	0.39799374
##	1835	1836	1837	1838	1839	1840	1841
##	0.12939588	0.18770462	0.22591092	0.37508469	0.29373520	0.35194206	0.10703666
##	1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848
##	0.40601069	0.25008722	0.29373520	0.25355102	0.26931556	0.20889558	0.11876797
##	1849	1850	1851	1852	1853	1854	1855
##	0.22330469	0.07310414	0.22591092	0.09058541	0.10529208	0.19808682	0.18267261
##	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862

##	0.11174299	0.20889558	0.12928375	0.19284255	0.13887726	0.16155437	0.22013223
##	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869
##	0.18688001	0.23179622	0.32947449	0.15835613	0.31491022	0.19808682	0.08787532
##	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876
##	0.20889558	0.13449672	0.15708782	0.28009083	0.27592854	0.14208680	0.08621049
##	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883
##	0.18543357	0.15708782	0.17167407	0.12294706	0.09623221	0.08154620	0.08109899
##	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890
##	0.04632680	0.13697952	0.07584463	0.06970280	0.16359170	0.12294706	0.11971094
##	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897
##	0.05272906	0.08017978	0.06910907	0.10635088	0.17661327	0.11908158	0.12939588
##	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904
##	0.20343775	0.18770462	0.26684081	0.20102346	0.18267261	0.08523872	0.08621049
##	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911
##	0.19572042	0.18770462	0.10529208	0.09917200	0.13806985	0.16612288	0.07668804
##	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918
##	0.07415398	0.07352534	0.17167407	0.14505707	0.14428992	0.19284255	0.16612288
##	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925
##	0.14245203	0.08267405	0.20343775	0.10907643	0.05698323	0.06738272	0.13319947
##	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932
##	0.15352620	0.06493947	0.21757393	0.07415398	0.06700752	0.11971094	0.15708782
##	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939
##	0.08063819	0.15079590	0.07647638	0.08267405	0.07374407	0.07394876	0.08572336
##	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946
##	0.10001549	0.06682065	0.07374407	0.08837351	0.15953757	0.14022086	0.19572042
##	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953
##	0.22591092	0.14022086	0.15708782	0.17079428	0.18186515	0.09389665	0.28009083
##	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
##	0.11853677	0.20343775	0.09109743	0.18841151	0.08523872	0.18770462	0.17556937
##	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
##	0.10993115	0.16155437	0.08063819	0.15433360	0.10993115	0.16612288	0.10847542
##	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974
##	0.07209659	0.14845667	0.16612288	0.20202103	0.10811089	0.06950897	0.06348791
##	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
##	0.20202103	0.11778703	0.09784309	0.06970280	0.12327015	0.19808682	0.08550578
##	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
##	0.08017978	0.06153366	0.21757393	0.08837351	0.06260394	0.08407909	0.06989712
##	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
##	0.07189662	0.22013223	0.05762998	0.08381607	0.07209659	0.08063819	0.09337052
##	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
##	0.09917200	0.10219145	0.09337052	0.09337052	0.16239588	0.09883526	0.14428992
##	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
##	0.35116321	0.12367872	0.10278135	0.06366610	0.06568333	0.16155437	0.05729421
##	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
##	0.08087623	0.09668575	0.11532165	0.23508610	0.07313310	0.15835613	0.11662923
##	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
##	0.22013223	0.07435973	0.19572042	0.24388495	0.22013223	0.19052392	0.19808682
##	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
##	0.07415398	0.13493677	0.22013223	0.21446041	0.30776008	0.10219145	0.17774597
##	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
##	0.15003096	0.20343775	0.23179622	0.22330469	0.06989712	0.30776008	0.07908302
##	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
##	0.08267405	0.22591092	0.19200070	0.09391483	0.08572336	0.30070104	0.09058541
##	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051

##	0.17079428	0.07584463	0.07843157	0.06118889	0.13806985	0.17167407	0.27341577
##	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058
##	0.08668322	0.10671020	0.09058541	0.11235982	0.15708782	0.07820011	0.16868534
##	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065
##	0.16359170	0.24388495	0.15352620	0.15708782	0.10055558	0.10671020	0.16868534
##	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072
##	0.12568515	0.15791045	0.06912281	0.08787532	0.14137583	0.13624828	0.21757393
##	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079
##	0.09623221	0.17556937	0.07539634	0.18136756	0.14547274	0.14428992	0.42219179
##	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086
##	0.10357264	0.13109107	0.11196263	0.09109743	0.11662923	0.14547274	0.08339020
##	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093
##	0.22013223	0.05946811	0.05553051	0.07539634	0.13032208	0.35879907	0.17079428
##	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
##	0.09058541	0.29373520	0.07775438	0.21195011	0.06549990	0.06757104	0.14245203
##	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107
##	0.16868534	0.15791045	0.17079428	0.32214917	0.15079590	0.16868534	0.20889558
##	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114
##	0.06971641	0.20102346	0.15511647	0.07169716	0.17079428	0.09623221	0.13806985
##	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121
##	0.12294706	0.09754160	0.09086756	0.05568769	0.06101719	0.09653008	0.06950897
##	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128
##	0.05746765	0.06931564	0.12195925	0.06549990	0.06294354	0.05350318	0.06931564
##	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135
##	0.07886532	0.09917200	0.23179622	0.18543357	0.20889558	0.20745075	0.45587341
##	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142
##	0.36730079	0.36650717	0.20817772	0.07435973	0.10529208	0.17213053	0.19808682
##	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149
##	0.07605468	0.08129040	0.18637183	0.34437376	0.33688360	0.29373520	0.14704764
##	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156
##	0.20102346	0.28686453	0.34360278	0.16239588	0.22330469	0.30070104	0.32947449
##	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163
##	0.35958547	0.26931556	0.24388495	0.08063819	0.05198657	0.10907643	0.10868942
##	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170
##	0.14845667	0.28686453	0.20343775	0.12568515	0.34360278	0.13414870	0.11845508
##	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177
##	0.15394338	0.29373520	0.17824639	0.21446041	0.14096994	0.23179622	0.08154620
##	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184
##	0.07415398	0.24729118	0.40601069	0.14096994	0.23179622	0.20256126	0.15396177
##	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191
##	0.14096994	0.34437376	0.12733884	0.10847542	0.17079428	0.20343775	0.18770462
##	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198
##	0.08361926	0.18543357	0.16155437	0.10993115	0.30070104	0.17774597	0.15791045
##	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205
##	0.20889558	0.12367872	0.13697952	0.28686453	0.21297592	0.17292410	0.39799374
##	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212
##	0.38212672	0.22013223	0.15272227	0.17215065	0.15127995	0.29373520	0.28686453
##	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219
##	0.10219145	0.14291381	0.28686453	0.15953757	0.16612288	0.22591092	0.17079428
##	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226
##	0.20102346	0.28686453	0.22591092	0.30776008	0.16359170	0.09623221	0.30070104
##	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233
##	0.10993115	0.20256126	0.24388495	0.21446041	0.15708782	0.19284255	0.16155437
##	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240

##	0.09337052	0.07582966	0.06456403	0.16612288	0.15272227	0.08787532	0.08407909
##	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247
##	0.09058541	0.21757393	0.30070104	0.08936015	0.31491022	0.18267261	0.12010932
##	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254
##	0.31491022	0.10671020	0.07605468	0.10907643	0.20102346	0.15511647	0.20889558
##	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261
##	0.17079428	0.24772926	0.28686453	0.18044892	0.18044892	0.26036731	0.14505707
##	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268
##	0.18543357	0.18044892	0.08017978	0.20889558	0.24388495	0.13697952	0.17556937
##	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275
##	0.31491022	0.13737576	0.09182578	0.21446041	0.22591092	0.08267405	0.16612288
##	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282
##	0.20343775	0.16698346	0.17556937	0.42219179	0.28009083	0.30776008	0.20889558
##	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289
##	0.18770462	0.16612288	0.13624828	0.30070104	0.32947449	0.24772926	0.22591092
##	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296
##	0.18044892	0.26684081	0.19284255	0.25991460	0.14428992	0.15272227	0.14291381
##	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303
##	0.22013223	0.14428992	0.20343775	0.20102346	0.15272227	0.19572042	0.11853677
##	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310
##	0.18267261	0.16820627	0.17774597	0.11853677	0.22013223	0.19572042	0.10529208
##	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317
##	0.06366610	0.05963573	0.13887726	0.15272227	0.34437376	0.13032208	0.06989712
##	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324
##	0.13242000	0.19572042	0.13308456	0.12691993	0.19572042	0.10276165	0.12262469
##	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331
##	0.14096994	0.06136105	0.18044892	0.13887726	0.20643330	0.11323700	0.19284255
##	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338
##	0.09211140	0.14924210	0.13697952	0.07820011	0.16155437	0.09340670	0.17079428
##	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345
##	0.20889558	0.22591092	0.20800171	0.06100495	0.11323700	0.30070104	0.12489661
##	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352
##	0.20889558	0.13624828	0.08644657	0.26036731	0.18543357	0.18637183	0.19572042
##	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359
##	0.13697952	0.07908302	0.20102346	0.22330469	0.10294595	0.13237092	0.13842642
##	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366
##	0.10847542	0.15708782	0.19808682	0.15708782	0.30776008	0.21446041	0.18770462
##	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373
##	0.27341577	0.17774597	0.21195011	0.12733884	0.12691993	0.22591092	0.18044892
##	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380
##	0.21446041	0.20343775	0.08837351	0.08523872	0.16155437	0.18543357	0.19052392
##	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387
##	0.07864817	0.11174299	0.29373520	0.09337052	0.14428992	0.30776008	0.09337052
##	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394
##	0.29373520	0.15791045	0.25399644	0.28009083	0.22013223	0.16612288	0.35879907
##	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401
##	0.32214917	0.09917200	0.17079428	0.12998324	0.26684081	0.19052392	0.29373520
##	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408
##	0.19572042	0.14428992	0.10993115	0.20889558	0.16820627	0.27341577	0.18044892
##	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415
##	0.32214917	0.22013223	0.17167407	0.09623221	0.07087629	0.15272227	0.12733884
##	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422
##	0.10051695	0.08787532	0.27341577	0.16698346	0.16612288	0.22013223	0.17292410
##	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429

##	0.14428992	0.09058541	0.19808682	0.21195011	0.18044892	0.24388495	0.17079428
##	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436
##	0.20102346	0.23179622	0.25399644	0.13109107	0.22591092	0.20343775	0.05912230
##	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443
##	0.07333623	0.05896789	0.05521740	0.06136105	0.06531694	0.21757393	0.30776008
##	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450
##	0.06682065	0.16612288	0.19284255	0.18267261	0.10529208	0.15272227	0.08109899
##	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457
##	0.15466876	0.14505707	0.11323700	0.27341577	0.10847542	0.19284255	0.11174299
##	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464
##	0.06699417	0.18543357	0.07864817	0.06971641	0.05553051	0.07563512	0.06775986
##	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471
##	0.05365495	0.08837351	0.17167407	0.19052392	0.06513445	0.19052392	0.06277981
##	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478
##	0.19052392	0.08316172	0.10847542	0.16155437	0.14096994	0.07169716	0.06970280
##	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485
##	0.18044892	0.08787532	0.07169716	0.14657480	0.12939588	0.20343775	0.09731598
##	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492
##	0.18543357	0.10847542	0.31491022	0.17079428	0.09677274	0.18637183	0.14208680
##	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499
##	0.12658865	0.19572042	0.14505707	0.17556937	0.14657480	0.08267405	0.06549990
##	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506
##	0.20343775	0.20343775	0.14022086	0.16698346	0.07864817	0.14704764	0.18044892
##	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513
##	0.04461066	0.17646853	0.20343775	0.19052392	0.19052392	0.30776008	0.08787532
##	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520
##	0.07539634	0.24729118	0.18267261	0.12557578	0.06495244	0.12489661	0.06331019
##	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527
##	0.39003114	0.19572042	0.13449672	0.12568515	0.06170672	0.15708782	0.12489661
##	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534
##	0.28009083	0.20889558	0.36650717	0.17079428	0.07626527	0.22013223	0.21757393
##	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541
##	0.13624828	0.16239588	0.28009083	0.30070104	0.18044892	0.18770462	0.14022086
##	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548
##	0.17079428	0.21757393	0.16239588	0.12494331	0.09623221	0.10847542	0.16155437
##	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555
##	0.06331019	0.15352620	0.18044892	0.13276422	0.06170672	0.13308456	0.15272227
##	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
##	0.18822666	0.11509628	0.12327015	0.05395971	0.07843157	0.11562735	0.06699417
##	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569
##	0.12557578	0.07352534	0.16698346	0.21298745	0.20889558	0.29373520	0.05946811
##	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576
##	0.16239588	0.06118889	0.24388495	0.09623221	0.19572042	0.11174299	0.20102346
##	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583
##	0.15708782	0.16698346	0.14545518	0.10219145	0.11164420	0.07435973	0.22330469
##	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590
##	0.13308456	0.14096994	0.21757393	0.09623221	0.19572042	0.05714428	0.14845667
##	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597
##	0.09705338	0.08523872	0.08523872	0.13414870	0.15352620	0.14022086	0.09972722
##	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604
##	0.13771405	0.13414870	0.09677274	0.08787532	0.19572042	0.10587754	0.16868534
##	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611
##	0.14657480	0.07129978	0.10529208	0.14428992	0.10529208	0.13842642	0.06912281
##	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618

##	0.25008722	0.08063819	0.14845667	0.13414870	0.12206591	0.09161204	0.11908158
##	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625
##	0.07626527	0.07908302	0.13449672	0.20889558	0.16612288	0.07582966	0.13066167
##	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632
##	0.15352620	0.06970280	0.16406022	0.12625811	0.13380144	0.12658865	0.12930780
##	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639
##	0.16406022	0.07415398	0.07189662	0.10361231	0.12568515	0.09186142	0.19052392
##	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646
##	0.09754160	0.07886532	0.08644657	0.06719488	0.07843157	0.15472463	0.11698206
##	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653
##	0.06775986	0.09389665	0.07843157	0.13735903	0.09731598	0.13771405	0.12928375
##	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660
##	0.07647638	0.17215065	0.19052392	0.13414870	0.10847542	0.16239588	0.10028521
##	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667
##	0.09186142	0.14291381	0.16155437	0.26684081	0.10847542	0.15791045	0.18543357
##	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674
##	0.07435973	0.13697952	0.13700477	0.06989712	0.05095317	0.15873658	0.11624087
##	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681
##	0.28009083	0.07864817	0.08572336	0.07626527	0.07647638	0.15127995	0.09677274
##	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688
##	0.15352620	0.05698323	0.07209659	0.07209659	0.10606677	0.05095317	0.20681889
##	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695
##	0.18044892	0.20643330	0.15708782	0.09623221	0.25399644	0.08017978	0.12294706
##	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702
##	0.11971094	0.15127995	0.28009083	0.15791045	0.30070104	0.06970280	0.21757393
##	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709
##	0.12691993	0.06910907	0.14022086	0.08908222	0.07605468	0.05426609	0.10219145
##	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716
##	0.16612288	0.05779274	0.19808682	0.29373520	0.09917200	0.35194206	0.30776008
##	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723
##	0.20643330	0.19572042	0.08936015	0.20102346	0.09992557	0.17556937	0.29373520
##	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730
##	0.06118889	0.31491022	0.07209659	0.24772926	0.26036731	0.06549990	0.25639373
##	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737
##	0.17556937	0.07821551	0.09109743	0.19052392	0.16406022	0.11562735	0.18044892
##	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744
##	0.11624087	0.18044892	0.08787532	0.11843277	0.18044892	0.15272227	0.17646853
##	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751
##	0.15352620	0.21195011	0.08314543	0.20343775	0.36730079	0.37428421	0.16239588
##	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758
##	0.28686453	0.15127995	0.12658865	0.11499491	0.17556937	0.20946136	0.14022086
##	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765
##	0.19284255	0.16820627	0.10333466	0.05259022	0.07582966	0.10671020	0.05795593
##	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772
##	0.06531694	0.09355785	0.26931556	0.07415398	0.07582966	0.18267261	0.16612288
##	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779
##	0.18267261	0.19052392	0.19284255	0.17556937	0.22013223	0.08597501	0.14505707
##	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786
##	0.32947449	0.17774597	0.22591092	0.14022086	0.16612288	0.34360278	0.19052392
##	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793
##	0.08063819	0.04422954	0.22013223	0.14845667	0.08063819	0.15272227	0.15079590
##	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800
##	0.06931564	0.06775986	0.11853677	0.06989712	0.11226055	0.14845667	0.07584463
##	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807

##	0.17556937	0.07775438	0.08132231	0.16155437	0.28009083	0.15708782	0.17774597
##	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814
##	0.16155437	0.21446041	0.08154620	0.14428992	0.08063819	0.17556937	0.19808682
##	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821
##	0.22013223	0.19808682	0.16155437	0.25639373	0.20889558	0.10529208	0.08017978
##	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828
##	0.22591092	0.30776008	0.07775438	0.07352534	0.12198213	0.07539634	0.07908302
##	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835
##	0.18770462	0.05980379	0.16155437	0.06331019	0.05537375	0.18770462	0.22591092
##	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842
##	0.08017978	0.13380144	0.08314543	0.16155437	0.09917200	0.14845667	0.04936442
##	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849
##	0.19722767	0.07775438	0.10811089	0.10211972	0.06699417	0.11164420	0.15352620
##	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856
##	0.08314543	0.17774597	0.06294354	0.06294354	0.36650717	0.24772926	0.15708782
##	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863
##	0.14096994	0.13308456	0.23179622	0.18267261	0.14614748	0.24388495	0.12625811
##	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870
##	0.11593376	0.05036731	0.11593376	0.07110185	0.17079428	0.16155437	0.21446041
##	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877
##	0.17292410	0.25639373	0.19284255	0.18267261	0.17556937	0.21446041	0.19572042
##	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884
##	0.16155437	0.17167407	0.12327015	0.13783233	0.08523872	0.06531694	0.12206591
##	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891
##	0.05930093	0.11843277	0.11499491	0.21757393	0.17646853	0.08787532	0.07582966
##	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898
##	0.11174299	0.10997296	0.11285848	0.11226055	0.06568333	0.05930093	0.14471272
##	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905
##	0.10055558	0.14428992	0.18318381	0.15003096	0.06331019	0.14096994	0.05411269
##	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912
##	0.06699417	0.18543357	0.15708782	0.06660770	0.14428992	0.13806985	0.27341577
##	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919
##	0.31491022	0.38212672	0.40601069	0.32947449	0.23179622	0.40601069	0.28686453
##	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926
##	0.40601069	0.22013223	0.23778773	0.31491022	0.39799374	0.13109107	0.17079428
##	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933
##	0.08523872	0.16239588	0.18770462	0.32214917	0.19052392	0.26036731	0.25008722
##	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940
##	0.20343775	0.32214917	0.22591092	0.19052392	0.11853677	0.20343775	0.09109743
##	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947
##	0.27341577	0.33688360	0.16239588	0.13109107	0.16365016	0.28009083	0.22591092
##	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954
##	0.29373520	0.27341577	0.30776008	0.20681889	0.28686453	0.35194206	0.24156663
##	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961
##	0.21195011	0.14428992	0.33688360	0.17774597	0.32947449	0.23619032	0.16155437
##	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968
##	0.07775438	0.21446041	0.08267405	0.17556937	0.13842642	0.26280354	0.05537375
##	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975
##	0.17079428	0.14245203	0.16239588	0.15953757	0.19572042	0.21446041	0.15708782
##	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982
##	0.18044892	0.15708782	0.17774597	0.14614748	0.17774597	0.28686453	0.18543357
##	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989
##	0.05980379	0.16457860	0.11876797	0.17774597	0.05980379	0.17167407	0.15035844
##	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996

##	0.15433360	0.07820011	0.06757104	0.10956232	0.12010932	0.09337052	0.05779274
##	2997	2998	2999	3000	3001	3002	3003
##	0.20889558	0.18267261	0.08523872	0.10276165	0.05912230	0.13032208	0.08339020
##	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010
##	0.12928375	0.12858748	0.08574010	0.15433360	0.10868942	0.11532165	0.08021129
##	3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017
##	0.13380144	0.11939590	0.10211972	0.06493947	0.14505707	0.16406022	0.08017978
##	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024
##	0.17824639	0.06970280	0.14027238	0.18136756	0.05395971	0.06551275	0.09493854
##	3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031
##	0.07649122	0.14582760	0.10157217	0.09910216	0.05022434	0.04782271	0.11285848
##	3032	3033	3034	3035	3036	3037	3038
##	0.06663426	0.07416840	0.09992557	0.11669490	0.11532165	0.04782271	0.17646853
##	3039	3040	3041	3042	3043	3044	3045
##	0.09992557	0.20889558	0.13380144	0.26638090	0.11624087	0.08733436	0.15809976
##	3046	3047	3048	3049	3050	3051	3052
##	0.10839982	0.05601441	0.17693501	0.14620080	0.10333466	0.15913667	0.10927067
##	3053	3054	3055	3056	3057	3058	3059
##	0.09076771	0.08021129	0.11499491	0.11501665	0.19052392	0.06084594	0.13806985
##	3060	3061	3062	3063	3064	3065	3066
##	0.07110185	0.08316172	0.09279917	0.12559923	0.14245203	0.04879588	0.16829544
##	3067	3068	3069	3070	3071	3072	3073
##	0.17606498	0.07864817	0.20350699	0.15953757	0.08087623	0.17556937	0.14845667
##	3074	3075	3076	3077	3078	3079	3080
##	0.08087623	0.07169716	0.06348791	0.09182578	0.08787532	0.10897971	0.14022086
##	3081	3082	3083	3084	3085	3086	3087
##	0.05746765	0.06153366	0.17341380	0.11593376	0.07820011	0.10839982	0.31491022
##	3088	3089	3090	3091	3092	3093	3094
##	0.18044892	0.26280354	0.19284255	0.22914219	0.14845667	0.19808682	0.16283253
##	3095	3096	3097	3098	3099	3100	3101
##	0.17079428	0.18543357	0.18543357	0.05946811	0.18770462	0.15913667	0.14096994
##	3102	3103	3104	3105	3106	3107	3108
##	0.16612288	0.23179622	0.17646853	0.07563512	0.20102346	0.06871130	0.09623221
##	3109	3110	3111	3112	3113	3114	3115
##	0.16155437	0.24156663	0.13624828	0.06493947	0.11843277	0.09590439	0.13319947
##	3116	3117	3118	3119	3120	3121	3122
##	0.13771405	0.12928375	0.07820011	0.06118889	0.07209659	0.13806985	0.15791045
##	3123	3124	3125	3126	3127	3128	3129
##	0.09182578	0.15079590	0.09917200	0.14845667	0.10219145	0.20643330	0.07908302
##	3130	3131	3132	3133	3134	3135	3136
##	0.14096994	0.11843277	0.14172236	0.22013223	0.29373520	0.35879907	0.12195925
##	3137	3138	3139	3140	3141	3142	3143
##	0.21446041	0.13493677	0.13034588	0.28686453	0.43854165	0.07310414	0.27341577
##	3144	3145	3146	3147	3148	3149	3150
##	0.18267261	0.14428992	0.21757393	0.06950897	0.20102346	0.20102346	0.05963573
##	3151	3152	3153	3154	3155	3156	3157
##	0.17167407	0.17646853	0.15272227	0.10219145	0.15791045	0.16239588	0.14022086
##	3158	3159	3160	3161	3162	3163	3164
##	0.12489661	0.10550054	0.07886532	0.13032208	0.18770462	0.23778773	0.17167407
##	3165	3166	3167	3168	3169	3170	3171
##	0.06153366	0.12568515	0.15791045	0.06295614	0.06295614	0.12557578	0.23778773
##	3172	3173	3174	3175	3176	3177	3178
##	0.12928375	0.16239588	0.14620080	0.12858748	0.17079428	0.12998324	0.09337052
##	3179	3180	3181	3182	3183	3184	3185

##	0.11562735	0.09590439	0.05896789	0.06513445	0.16242494	0.08065403	0.05365495
##	3186	3187	3188	3189	3190	3191	3192
##	0.07820011	0.16155437	0.09391483	0.16406022	0.12964514	0.35116321	0.16820627
##	3193	3194	3195	3196	3197	3198	3199
##	0.05395971	0.10276165	0.05243087	0.17824639	0.16820627	0.09623221	0.12047125
##	3200	3201	3202	3203	3204	3205	3206
##	0.20343775	0.08887424	0.08572336	0.22013223	0.18267261	0.26684081	0.15272227
##	3207	3208	3209	3210	3211	3212	3213
##	0.17215065	0.13697952	0.16612288	0.30070104	0.08154620	0.13842642	0.18273640
##	3214	3215	3216	3217	3218	3219	3220
##	0.13414870	0.07539634	0.15606178	0.14505707	0.07169716	0.22330469	0.28009083
##	3221	3222	3223	3224	3225	3226	3227
##	0.16155437	0.15272227	0.21446041	0.10671020	0.22591092	0.18637183	0.16612288
##	3228	3229	3230	3231	3232	3233	3234
##	0.20343775	0.11853677	0.22013223	0.20889558	0.28686453	0.27341577	0.28009083
##	3235	3236	3237	3238	3239	3240	3241
##	0.30776008	0.22013223	0.20800171	0.26280354	0.25008722	0.28009083	0.32214917
##	3242	3243	3244	3245	3246	3247	3248
##	0.09337052	0.07626527	0.17646853	0.10357264	0.06170672	0.10703666	0.20643330
##	3249	3250	3251	3252	3253	3254	3255
##	0.11533606	0.16820627	0.15708782	0.20102346	0.26036731	0.16698346	0.19808682
##	3256	3257	3258	3259	3260	3261	3262
##	0.20343775	0.15272227	0.31491022	0.22013223	0.30070104	0.22914219	0.19284255
##	3263	3264	3265	3266	3267	3268	3269
##	0.18044892	0.12327015	0.22914219	0.31491022	0.17556937	0.14924210	0.16155437
##	3270	3271	3272	3273	3274	3275	3276
##	0.07582966	0.23179622	0.12367872	0.30070104	0.32947449	0.19052392	0.12733884
##	3277	3278	3279	3280	3281	3282	3283
##	0.12733884	0.37023673	0.22013223	0.08017978	0.34437376	0.35194206	0.19572042
##	3284	3285	3286	3287	3288	3289	3290
##	0.31491022	0.32947449	0.28686453	0.28686453	0.21446041	0.28686453	0.32214917
##	3291	3292	3293	3294	3295	3296	3297
##	0.39799374	0.33688360	0.25639373	0.22013223	0.20256126	0.22013223	0.28686453
##	3298	3299	3300	3301	3302	3303	3304
##	0.14022086	0.41407806	0.22013223	0.06366610	0.09731598	0.09186142	0.32947449
##	3305	3306	3307	3308	3309	3310	3311
##	0.09161204	0.06970280	0.05913419	0.05730575	0.11196263	0.20889558	0.21446041
##	3312	3313	3314	3315	3316	3317	3318
##	0.23778773	0.07539634	0.19808682	0.14428992	0.17079428	0.10993115	0.09972722
##	3319	3320	3321	3322	3323	3324	3325
##	0.17167407	0.29373520	0.23508610	0.13237092	0.22591092	0.27416707	0.32214917
##	3326	3327	3328	3329	3330	3331	3332
##	0.14547274	0.22013223	0.19572042	0.35958547	0.30070104	0.29373520	0.22914219
##	3333	3334	3335	3336	3337	3338	3339
##	0.39003114	0.09337052	0.17774597	0.25008722	0.17079428	0.28686453	0.28686453
##	3340	3341	3342	3343	3344	3345	3346
##	0.28686453	0.28686453	0.20889558	0.13697952	0.25991460	0.09109743	0.08837351
##	3347	3348	3349	3350	3351	3352	3353
##	0.07352534	0.05243087	0.06700752	0.20643330	0.16826605	0.19808682	0.20889558
##	3354	3355	3356	3357	3358	3359	3360
##	0.19572042	0.05946811	0.06313293	0.05746765	0.13624828	0.12568515	0.08887424
##	3361	3362	3363	3364	3365	3366	3367
##	0.14505707	0.07864817	0.30070104	0.15913667	0.12928375	0.08132231	0.06277981
##	3368	3369	3370	3371	3372	3373	3374

##	0.16612288	0.06366610	0.11853677	0.24388495	0.32947449	0.16820627	0.07908302
##	3375	3376	3377	3378	3379	3380	3381
##	0.23778773	0.13842642	0.14657480	0.07352534	0.31491022	0.34437376	0.17079428
##	3382	3383	3384	3385	3386	3387	3388
##	0.13697952	0.19052392	0.35194206	0.22914219	0.24388495	0.06893048	0.28009083
##	3389	3390	3391	3392	3393	3394	3395
##	0.12733884	0.35194206	0.30070104	0.21446041	0.21446041	0.06910907	0.21008714
##	3396	3397	3398	3399	3400	3401	3402
##	0.06757104	0.15433360	0.18044892	0.17079428	0.20102346	0.20889558	0.32214917
##	3403	3404	3405	3406	3407	3408	3409
##	0.24388495	0.30776008	0.24225960	0.18136756	0.11853677	0.20102346	0.30070104
##	3410	3411	3412	3413	3414	3415	3416
##	0.29373520	0.29373520	0.19052392	0.10671020	0.40601069	0.17780842	0.16698346
##	3417	3418	3419	3420	3421	3422	3423
##	0.19572042	0.21446041	0.23778773	0.18770462	0.20643330	0.25008722	0.13109107
##	3424	3425	3426	3427	3428	3429	3430
##	0.17556937	0.31491022	0.05730575	0.24388495	0.30070104	0.20643330	0.06660770
##	3431	3432	3433	3434	3435	3436	3437
##	0.05427687	0.06065079	0.08017978	0.04566096	0.07820011	0.14022086	0.08787532
##	3438	3439	3440	3441	3442	3443	3444
##	0.06295614	0.18637183	0.08132231	0.05568769	0.07668804	0.17079428	0.15708782
##	3445	3446	3447	3448	3449	3450	3451
##	0.18044892	0.18044892	0.12557578	0.15272227	0.15708782	0.14505707	0.17556937
##	3452	3453	3454	3455	3456	3457	3458
##	0.12489661	0.19808682	0.11624087	0.07668804	0.16463735	0.17167407	0.18044892
##	3459	3460	3461	3462	3463	3464	3465
##	0.12294706	0.16612288	0.16820627	0.12494331	0.17079428	0.16612288	0.10550054
##	3466	3467	3468	3469	3470	3471	3472
##	0.10635088	0.07169716	0.06531694	0.06970280	0.06295614	0.27341577	0.21352544
##	3473	3474	3475	3476	3477	3478	3479
##	0.09058541	0.19284255	0.20102346	0.18543357	0.18543357	0.28009083	0.10219145
##	3480	3481	3482	3483	3484	3485	3486
##	0.05036731	0.27341577	0.15352620	0.25008722	0.08267405	0.17774597	0.14505707
##	3487	3488	3489	3490	3491	3492	3493
##	0.09058541	0.19572042	0.12691993	0.11174299	0.07563512	0.06495244	0.05930093
##	3494	3495	3496	3497	3498	3499	3500
##	0.07864817	0.09058541	0.11843277	0.06700752	0.12327015	0.13032208	0.05880203
##	3501	3502	3503	3504	3505	3506	3507
##	0.06950897	0.13624828	0.08316172	0.20102346	0.22013223	0.11562735	0.07582966
##	3508	3509	3510	3511	3512	3513	3514
##	0.20102346	0.29373520	0.23179622	0.25639373	0.32947449	0.18044892	0.23778773
##	3515	3516	3517	3518	3519	3520	3521
##	0.13771405	0.14845667	0.29373520	0.17556937	0.22591092	0.09616421	0.08063819
##	3522	3523	3524	3525	3526	3527	3528
##	0.12557578	0.19572042	0.14657480	0.10578332	0.04782271	0.10219145	0.08936015
##	3529	3530	3531	3532	3533	3534	3535
##	0.05095317	0.11593376	0.12134247	0.08887424	0.08087623	0.10057458	0.05537375
##	3536	3537	3538	3539	3540	3541	3542
##	0.06551275	0.06531694	0.04422954	0.06084594	0.07435973	0.32947449	0.33688360
##	3543	3544	3545	3546	3547	3548	3549
##	0.29373520	0.32947449	0.20343775	0.04893499	0.43854165	0.32947449	0.32214917
##	3550	3551	3552	3553	3554	3555	3556
##	0.26684081	0.18044892	0.22591092	0.22591092	0.35194206	0.41407806	0.22591092
##	3557	3558	3559	3560	3561	3562	3563

##	0.12928375	0.10051695	0.15396177	0.14845667	0.09784309	0.17292410	0.28009083
##	3564	3565	3566	3567	3568	3569	3570
##	0.30776008	0.06871130	0.09391483	0.18543357	0.31491022	0.32947449	0.12691993
##	3571	3572	3573	3574	3575	3576	3577
##	0.19808682	0.10907643	0.13806985	0.09186142	0.06118889	0.12733884	0.09366046
##	3578	3579	3580	3581	3582	3583	3584
##	0.14428992	0.10051695	0.23778773	0.16820627	0.23179622	0.07668804	0.08787532
##	3585	3586	3587	3588	3589	3590	3591
##	0.12858748	0.25639373	0.16359170	0.29373520	0.12010932	0.10529208	0.14022086
##	3592	3593	3594	3595	3596	3597	3598
##	0.07169716	0.05600331	0.08597501	0.20399256	0.16612288	0.16155437	0.08063819
##	3599	3600	3601	3602	3603	3604	3605
##	0.07394876	0.08863218	0.08572336	0.15511647	0.17079428	0.10635088	0.15511647
##	3606	3607	3608	3609	3610	3611	3612
##	0.16612288	0.21446041	0.17556937	0.14428992	0.08787532	0.29373520	0.06366610
##	3613	3614	3615	3616	3617	3618	3619
##	0.19572042	0.08267405	0.08787532	0.23778773	0.19284255	0.20643330	0.13624828
##	3620	3621	3622	3623	3624	3625	3626
##	0.22955792	0.13109107	0.20343775	0.12557578	0.16698346	0.14505707	0.11939590
##	3627	3628	3629	3630	3631	3632	3633
##	0.07128564	0.18136756	0.05426609	0.07539634	0.08316172	0.06931564	0.12195925
##	3634	3635	3636	3637	3638	3639	3640
##	0.12930780	0.18731374	0.19572042	0.08293380	0.07820011	0.07668804	0.07864817
##	3641	3642	3643	3644	3645	3646	3647
##	0.12230304	0.18731374	0.08523872	0.13624828	0.06477091	0.05896789	0.14245203
##	3648	3649	3650	3651	3652	3653	3654
##	0.17230292	0.20202103	0.08523872	0.12658865	0.08837351	0.20343775	0.10529208
##	3655	3656	3657	3658	3659	3660	3661
##	0.14428992	0.06531694	0.20889558	0.08314543	0.16155437	0.28686453	0.18770462
##	3662	3663	3664	3665	3666	3667	3668
##	0.19572042	0.37428421	0.28686453	0.09109743	0.26684081	0.28686453	0.26684081
##	3669	3670	3671	3672	3673	3674	3675
##	0.20889558	0.16698346	0.16612288	0.17556937	0.30070104	0.18044892	0.13109107
##	3676	3677	3678	3679	3680	3681	3682
##	0.26931556	0.17215065	0.26280354	0.25639373	0.20889558	0.16698346	0.13109107
##	3683	3684	3685	3686	3687	3688	3689
##	0.19284255	0.18543357	0.05762998	0.14845667	0.07908302	0.19052392	0.16826605
##	3690	3691	3692	3693	3694	3695	3696
##	0.21195011	0.15907951	0.22591092	0.16155437	0.23179622	0.10587754	0.06910907
##	3697	3698	3699	3700	3701	3702	3703
##	0.08314543	0.10993115	0.17556937	0.25471310	0.32947449	0.07149822	0.19808682
##	3704	3705	3706	3707	3708	3709	3710
##	0.16155437	0.19572042	0.10389062	0.04740602	0.12273185	0.09389665	0.32947449
##	3711	3712	3713	3714	3715	3716	3717
##	0.28686453	0.12928375	0.18770462	0.21446041	0.25399644	0.14547274	0.18151544
##	3718	3719	3720	3721	3722	3723	3724
##	0.13066167	0.32947449	0.16698346	0.05521740	0.05183926	0.15272227	0.16612288
##	3725	3726	3727	3728	3729	3730	3731
##	0.07539634	0.05762998	0.12230304	0.17556937	0.25991460	0.19808682	0.19722767
##	3732	3733	3734	3735	3736	3737	3738
##	0.19284255	0.10671020	0.10211972	0.19148187	0.08908222	0.18267261	0.25399644
##	3739	3740	3741	3742	3743	3744	3745
##	0.12327015	0.13697952	0.20889558	0.18543357	0.07647638	0.11939590	0.28009083
##	3746	3747	3748	3749	3750	3751	3752

##	0.32214917	0.18770462	0.20343775	0.32214917	0.22330469	0.19284255	0.31491022
##	3753	3754	3755	3756	3757	3758	3759
##	0.22330469	0.36650717	0.17737130	0.15003096	0.28686453	0.21757393	0.18543357
##	3760	3761	3762	3763	3764	3765	3766
##	0.32214917	0.08017978	0.20889558	0.30776008	0.28686453	0.26931556	0.15791045
##	3767	3768	3769	3770	3771	3772	3773
##	0.23508610	0.14964970	0.27341577	0.14964970	0.13066167	0.05380712	0.11843277
##	3774	3775	3776	3777	3778	3779	3780
##	0.06366610	0.05198657	0.35879907	0.18685855	0.10322267	0.06101719	0.18318381
##	3781	3782	3783	3784	3785	3786	3787
##	0.09731598	0.13624828	0.18247017	0.14291381	0.19284255	0.15079590	0.05584529
##	3788	3789	3790	3791	3792	3793	3794
##	0.07374407	0.08267405	0.14545518	0.22591092	0.27341577	0.08911690	0.06153366
##	3795	3796	3797	3798	3799	3800	3801
##	0.09784309	0.06136105	0.16324093	0.16155437	0.07169716	0.06910907	0.12230304
##	3802	3803	3804	3805	3806	3807	3808
##	0.31491022	0.06757104	0.08527203	0.15754122	0.21352544	0.14208680	0.06568333
##	3809	3810	3811	3812	3813	3814	3815
##	0.07563512	0.10305768	0.06893048	0.12527090	0.06295614	0.12327015	0.05930093
##	3816	3817	3818	3819	3820	3821	3822
##	0.06295614	0.15433360	0.14428992	0.14582760	0.17556937	0.09917200	0.16784760
##	3823	3824	3825	3826	3827	3828	3829
##	0.18044892	0.19284255	0.05395971	0.06495244	0.08550578	0.09677274	0.06971641
##	3830	3831	3832	3833	3834	3835	3836
##	0.15272227	0.07129978	0.15953757	0.06912281	0.20847189	0.17341380	0.11971094
##	3837	3838	3839	3840	3841	3842	3843
##	0.07908302	0.16826605	0.14172236	0.11971094	0.10587754	0.23083295	0.28686453
##	3844	3845	3846	3847	3848	3849	3850
##	0.14428992	0.30776008	0.15791045	0.18770462	0.10606677	0.35116321	0.11853677
##	3851	3852	3853	3854	3855	3856	3857
##	0.17292410	0.20343775	0.13066167	0.12930780	0.12010932	0.35116321	0.22591092
##	3858	3859	3860	3861	3862	3863	3864
##	0.19572042	0.10703666	0.12195925	0.08154620	0.09856901	0.18267261	0.05714428
##	3865	3866	3867	3868	3869	3870	3871
##	0.14924210	0.05568769	0.16365016	0.05350318	0.09759771	0.19148187	0.28686453
##	3872	3873	3874	3875	3876	3877	3878
##	0.06118889	0.26931556	0.28686453	0.23778773	0.16612288	0.21446041	0.39003114
##	3879	3880	3881	3882	3883	3884	3885
##	0.05022434	0.09337052	0.12230304	0.15791045	0.06931564	0.05521740	0.05259022
##	3886	3887	3888	3889	3890	3891	3892
##	0.05213427	0.05051065	0.09731598	0.06682065	0.06153366	0.16239588	0.14099581
##	3893	3894	3895	3896	3897	3898	3899
##	0.06568333	0.07352534	0.06893048	0.06477091	0.06931564	0.25355102	0.21446041
##	3900	3901	3902	3903	3904	3905	3906
##	0.14657480	0.06700752	0.13113974	0.17695558	0.13624828	0.12230304	0.11330100
##	3907	3908	3909	3910	3911	3912	3913
##	0.21446041	0.05365495	0.23179622	0.14845667	0.12691993	0.13624828	0.17079428
##	3914	3915	3916	3917	3918	3919	3920
##	0.16744966	0.30776008	0.11876797	0.18543357	0.28686453	0.11939590	0.10847542
##	3921	3922	3923	3924	3925	3926	3927
##	0.05930093	0.07374407	0.13493677	0.19720531	0.21863116	0.25639373	0.24388495
##	3928	3929	3930	3931	3932	3933	3934
##	0.13345494	0.18543357	0.42219179	0.19284255	0.19284255	0.30070104	0.19052392
##	3935	3936	3937	3938	3939	3940	3941

##	0.12557578	0.18044892	0.13414870	0.19052392	0.17292410	0.18543357	0.19572042
##	3942	3943	3944	3945	3946	3947	3948
##	0.26036731	0.24772926	0.17292410	0.15272227	0.13697952	0.16820627	0.05411269
##	3949	3950	3951	3952	3953	3954	3955
##	0.18318381	0.15003096	0.05930093	0.28686453	0.14924210	0.21195011	0.28686453
##	3956	3957	3958	3959	3960	3961	3962
##	0.06136105	0.14291381	0.14582760	0.10847542	0.05964751	0.13308456	0.12230304
##	3963	3964	3965	3966	3967	3968	3969
##	0.08936015	0.10333466	0.05714428	0.06910907	0.17556937	0.10897971	0.09917200
##	3970	3971	3972	3973	3974	3975	3976
##	0.16239588	0.10909719	0.08087623	0.12195925	0.14428992	0.19572042	0.13806985
##	3977	3978	3979	3980	3981	3982	3983
##	0.20889558	0.30070104	0.22013223	0.10927067	0.10219145	0.05365495	0.19808682
##	3984	3985	3986	3987	3988	3989	3990
##	0.08936015	0.07394876	0.09109743	0.17880001	0.16698346	0.05395971	0.06084594
##	3991	3992	3993	3994	3995	3996	3997
##	0.05365495	0.21446041	0.11509628	0.05913419	0.23778773	0.05272906	0.06153366
##	3998	3999	4000	4001	4002	4003	4004
##	0.10635088	0.14924210	0.04161330	0.11971094	0.04713643	0.11845508	0.06294354
##	4005	4006	4007	4008	4009	4010	4011
##	0.13697952	0.16155437	0.32947449	0.11624087	0.14845667	0.12195925	0.12592830
##	4012	4013	4014	4015	4016	4017	4018
##	0.09493854	0.06719488	0.13493677	0.22591092	0.09493854	0.11471236	0.21757393
##	4019	4020	4021	4022	4023	4024	4025
##	0.16820627	0.20343775	0.06912281	0.20343775	0.12863536	0.27341577	0.32947449
##	4026	4027	4028	4029	4030	4031	4032
##	0.13709727	0.07563512	0.15913667	0.11178540	0.10239447	0.10868942	0.07189662
##	4033	4034	4035	4036	4037	4038	4039
##	0.08267405	0.10219145	0.18770462	0.16155437	0.14428992	0.06313293	0.05730575
##	4040	4041	4042	4043	4044	4045	4046
##	0.07128564	0.12367872	0.05698323	0.17079428	0.16612288	0.12966108	0.07539634
##	4047	4048	4049	4050	4051	4052	4053
##	0.06931564	0.11876797	0.06531694	0.11471236	0.06871130	0.15953757	0.08267405
##	4054	4055	4056	4057	4058	4059	4060
##	0.05698323	0.16744966	0.05930093	0.06775986	0.08572336	0.05213427	0.06513445
##	4061	4062	4063	4064	4065	4066	4067
##	0.06682065	0.10956232	0.08314543	0.05183926	0.06331019	0.05183926	0.07821551
##	4068	4069	4070	4071	4072	4073	4074
##	0.06101719	0.07584463	0.12327015	0.17556937	0.09784309	0.22013223	0.10333466
##	4075	4076	4077	4078	4079	4080	4081
##	0.07087629	0.07149822	0.19148187	0.18543357	0.15953757	0.06295614	0.14428992
##	4082	4083	4084	4085	4086	4087	4088
##	0.09076771	0.11908158	0.13697952	0.07668804	0.12928375	0.04487548	0.10266988
##	4089	4090	4091	4092	4093	4094	4095
##	0.07189662	0.10278135	0.05730575	0.07584463	0.12230304	0.04865715	0.11876797
##	4096	4097	4098	4099	4100	4101	4102
##	0.05746765	0.05762998	0.10521843	0.15791045	0.07886532	0.06313293	0.30703269
##	4103	4104	4105	4106	4107	4108	4109
##	0.07352534	0.10839982	0.19767957	0.07584463	0.05350318	0.10239447	0.08133800
##	4110	4111	4112	4113	4114	4115	4116
##	0.14428992	0.11593376	0.07539634	0.04936442	0.06970280	0.06118889	0.18636140
##	4117	4118	4119	4120	4121	4122	4123
##	0.06100495	0.11544508	0.08154620	0.06118889	0.05746765	0.06513445	0.07169716
##	4124	4125	4126	4127	4128	4129	4130

##	0.06458984	0.14245203	0.14505707	0.08887424	0.04566096	0.09355785	0.05913419
##	4131	4132	4133	4134	4135	4136	4137
##	0.06153366	0.07110185	0.09109743	0.21757393	0.21446041	0.23778773	0.15913667
##	4138	4139	4140	4141	4142	4143	4144
##	0.17695558	0.17556937	0.08407909	0.17079428	0.21297592	0.05198657	0.22013223
##	4145	4146	4147	4148	4149	4150	4151
##	0.19808682	0.06366610	0.10266988	0.12658865	0.10017615	0.18267261	0.23778773
##	4152	4153	4154	4155	4156	4157	4158
##	0.10357264	0.06100495	0.21446041	0.05946811	0.18044892	0.19572042	0.19808682
##	4159	4160	4161	4162	4163	4164	4165
##	0.14096994	0.24772926	0.21446041	0.09464506	0.14924210	0.17556937	0.05963573
##	4166	4167	4168	4169	4170	4171	4172
##	0.22013223	0.30070104	0.19668729	0.26036731	0.16612288	0.20343775	0.10357264
##	4173	4174	4175	4176	4177	4178	4179
##	0.16612288	0.31491022	0.32214917	0.09058541	0.19052392	0.16285178	0.08386502
##	4180	4181	4182	4183	4184	4185	4186
##	0.08267405	0.09754160	0.09002941	0.19284255	0.06136105	0.17556937	0.18136756
##	4187	4188	4189	4190	4191	4192	4193
##	0.09623221	0.07353989	0.07820011	0.10927067	0.05946811	0.19052392	0.12733884
##	4194	4195	4196	4197	4198	4199	4200
##	0.08407909	0.10082660	0.17167407	0.11323700	0.17824639	0.06294354	0.06682065
##	4201	4202	4203	4204	4205	4206	4207
##	0.07820011	0.08063819	0.07539634	0.11174299	0.06775986	0.12489661	0.06989712
##	4208	4209	4210	4211	4212	4213	4214
##	0.10357264	0.17774597	0.08787532	0.06970280	0.15511647	0.23179622	0.35194206
##	4215	4216	4217	4218	4219	4220	4221
##	0.34360278	0.35194206	0.10389062	0.15352620	0.06513445	0.09389665	0.12327015
##	4222	4223	4224	4225	4226	4227	4228
##	0.16612288	0.09623221	0.17556937	0.07539634	0.09917200	0.19052392	0.05730575
##	4229	4230	4231	4232	4233	4234	4235
##	0.20202103	0.22013223	0.30776008	0.35958547	0.09677274	0.20343775	0.26036731
##	4236	4237	4238	4239	4240	4241	4242
##	0.26684081	0.36650717	0.15708782	0.19808682	0.07209659	0.11662923	0.19808682
##	4243	4244	4245	4246	4247	4248	4249
##	0.11662923	0.15396177	0.08523872	0.06775986	0.15018524	0.15352620	0.09211140
##	4250	4251	4252	4253	4254	4255	4256
##	0.06313293	0.12211171	0.06699417	0.05380712	0.15708782	0.07374407	0.18543357
##	4257	4258	4259	4260	4261	4262	4263
##	0.05946811	0.07584463	0.08109899	0.06775986	0.30070104	0.17292410	0.41407806
##	4264	4265	4266	4267	4268	4269	4270
##	0.21446041	0.15804290	0.06775986	0.18543357	0.25639373	0.20643330	0.06118889
##	4271	4272	4273	4274	4275	4276	4277
##	0.07169716	0.05584529	0.07128564	0.12998324	0.08517776	0.05963573	0.10529208
##	4278	4279	4280	4281	4282	4283	4284
##	0.07087629	0.12705400	0.09086756	0.12998324	0.11778703	0.07169716	0.11624087
##	4285	4286	4287	4288	4289	4290	4291
##	0.06513445	0.13308456	0.13324881	0.06775986	0.11297962	0.09623221	0.07169716
##	4292	4293	4294	4295	4296	4297	4298
##	0.05600331	0.10909719	0.05746765	0.10782264	0.16359170	0.06660770	0.07605468
##	4299	4300	4301	4302	4303	4304	4305
##	0.12928375	0.10550054	0.11509628	0.05616175	0.14259982	0.08887424	0.15272227
##	4306	4307	4308	4309	4310	4311	4312
##	0.06294354	0.16612288	0.18637183	0.26684081	0.19572042	0.12166194	0.06757104
##	4313	4314	4315	4316	4317	4318	4319

##	0.14428992	0.05380712	0.05521740	0.05946811	0.06170672	0.07352534	0.12636799
##	4320	4321	4322	4323	4324	4325	4326
##	0.06738272	0.05762998	0.05930093	0.05079851	0.06170672	0.07775438	0.06136105
##	4327	4328	4329	4330	4331	4332	4333
##	0.18776977	0.11178540	0.10897971	0.09754160	0.14208680	0.06719488	0.11624087
##	4334	4335	4336	4337	4338	4339	4340
##	0.08017978	0.06950897	0.10550054	0.04907447	0.06331019	0.14063370	0.08572336
##	4341	4342	4343	4344	4345	4346	4347
##	0.09211140	0.14428992	0.06366610	0.06294354	0.07820011	0.06277981	0.11226055
##	4348	4349	4350	4351	4352	4353	4354
##	0.19572042	0.08668322	0.16155437	0.28686453	0.09109743	0.05980379	0.15708782
##	4355	4356	4357	4358	4359	4360	4361
##	0.24388495	0.08129040	0.05913419	0.19808682	0.18652286	0.20102346	0.13237092
##	4362	4363	4364	4365	4366	4367	4368
##	0.11174299	0.05537375	0.06513445	0.09917200	0.20343775	0.07539634	0.05600331
##	4369	4370	4371	4372	4373	4374	4375
##	0.06568333	0.06699417	0.06551275	0.15272227	0.11268002	0.15791045	0.15791045
##	4376	4377	4378	4379	4380	4381	4382
##	0.07415398	0.31440299	0.09058541	0.11562735	0.09784309	0.14582760	0.11624087
##	4383	4384	4385	4386	4387	4388	4389
##	0.05930093	0.06101719	0.19309741	0.09086756	0.18731374	0.12658865	0.28686453
##	4390	4391	4392	4393	4394	4395	4396
##	0.08787532	0.19284255	0.42219179	0.17556937	0.33688360	0.28009083	0.35116321
##	4397	4398	4399	4400	4401	4402	4403
##	0.19863067	0.17292410	0.40601069	0.28686453	0.19808682	0.15272227	0.28686453
##	4404	4405	4406	4407	4408	4409	4410
##	0.30070104	0.19284255	0.17774597	0.28686453	0.37508469	0.38212672	0.11226055
##	4411	4412	4413	4414	4415	4416	4417
##	0.16784760	0.07310414	0.08017978	0.20343775	0.08267405	0.20745075	0.07310414
##	4418	4419	4420	4421	4422	4423	4424
##	0.12897121	0.22013223	0.07908302	0.05584529	0.05380712	0.05946811	0.06331019
##	4425	4426	4427	4428	4429	4430	4431
##	0.06910907	0.06531694	0.15791045	0.09389665	0.06348791	0.10907643	0.17167407
##	4432	4433	4434	4435	4436	4437	4438
##	0.05963573	0.39003114	0.20102346	0.32214917	0.24772926	0.14245203	0.19808682
##	4439	4440	4441	4442	4443	4444	4445
##	0.10635088	0.10635088	0.13624828	0.07820011	0.08063819	0.06549990	0.11164420
##	4446	4447	4448	4449	4450	4451	4452
##	0.05380712	0.11509628	0.17167407	0.15041303	0.16285178	0.12592830	0.14845667
##	4453	4454	4455	4456	4457	4458	4459
##	0.09058541	0.07668804	0.11636515	0.11593376	0.06910907	0.14505707	0.06513445
##	4460	4461	4462	4463	4464	4465	4466
##	0.05213427	0.18095527	0.14428992	0.05213427	0.05051065	0.05095317	0.04740602
##	4467	4468	4469	4470	4471	4472	4473
##	0.04893499	0.11164420	0.05964751	0.07394876	0.06660770	0.19337547	0.09111511
##	4474	4475	4476	4477	4478	4479	4480
##	0.08550578	0.17556937	0.08646315	0.11778703	0.12166194	0.07415398	0.07775438
##	4481	4482	4483	4484	4485	4486	4487
##	0.05553051	0.13066167	0.26036731	0.42219179	0.18770462	0.21195011	0.26931556
##	4488	4489	4490	4491	4492	4493	4494
##	0.19808682	0.24113596	0.35116321	0.18136756	0.18770462	0.20102346	0.30776008
##	4495	4496	4497	4498	4499	4500	4501
##	0.19052392	0.27341577	0.19808682	0.16826605	0.32947449	0.35958547	0.08132231
##	4502	4503	4504	4505	4506	4507	4508

##	0.13806985	0.21757393	0.18228985	0.08644657	0.14245203	0.18770462	0.07087629
##	4509	4510	4511	4512	4513	4514	4515
##	0.16612288	0.16698346	0.22591092	0.08132231	0.05411269	0.14657480	0.21195011
##	4516	4517	4518	4519	4520	4521	4522
##	0.15511647	0.11593376	0.21757393	0.05762998	0.09731598	0.08314543	0.05714428
##	4523	4524	4525	4526	4527	4528	4529
##	0.12129693	0.13806985	0.11174299	0.06348791	0.12930780	0.06153366	0.06699417
##	4530	4531	4532	4533	4534	4535	4536
##	0.07189662	0.07310414	0.07209659	0.09963787	0.08523872	0.11572920	0.14620080
##	4537	4538	4539	4540	4541	4542	4543
##	0.12964514	0.07605468	0.14924210	0.07647638	0.06477091	0.13493677	0.12939588
##	4544	4545	4546	4547	4548	4549	4550
##	0.24388495	0.09754160	0.14022086	0.20889558	0.14505707	0.21446041	0.16612288
##	4551	4552	4553	4554	4555	4556	4557
##	0.09677274	0.23778773	0.11268002	0.09211140	0.05198657	0.06549990	0.05762998
##	4558	4559	4560	4561	4562	4563	4564
##	0.24388495	0.17315828	0.13709727	0.10051695	0.10219145	0.09623221	0.07908302
##	4565	4566	4567	4568	4569	4570	4571
##	0.10529208	0.10051695	0.09442544	0.17774597	0.17556937	0.15272227	0.14172236
##	4572	4573	4574	4575	4576	4577	4578
##	0.18044892	0.19572042	0.10051695	0.17556937	0.19052392	0.09917200	0.16612288
##	4579	4580	4581	4582	4583	4584	4585
##	0.05980379	0.05365495	0.28686453	0.22591092	0.31491022	0.28686453	0.19572042
##	4586	4587	4588	4589	4590	4591	4592
##	0.19284255	0.19200070	0.35879907	0.28686453	0.18044892	0.22591092	0.16155437
##	4593	4594	4595	4596	4597	4598	4599
##	0.26280354	0.40601069	0.14924210	0.31491022	0.16784760	0.11853677	0.18044892
##	4600	4601	4602	4603	4604	4605	4606
##	0.11196263	0.08063819	0.20889558	0.16324093	0.06551275	0.05411269	0.06893048
##	4607	4608	4609	4610	4611	4612	4613
##	0.06495244	0.05946811	0.05568769	0.14518059	0.04487548	0.09856901	0.19284255
##	4614	4615	4616	4617	4618	4619	4620
##	0.12327015	0.23179622	0.05065439	0.24388495	0.20343775	0.08621049	0.06950897
##	4621	4622	4623	4624	4625	4626	4627
##	0.17824639	0.06118889	0.05698323	0.07888058	0.07799999	0.07668804	0.32947449
##	4628	4629	4630	4631	4632	4633	4634
##	0.15396177	0.18044892	0.15272227	0.20889558	0.25639373	0.18136756	0.14845667
##	4635	4636	4637	4638	4639	4640	4641
##	0.15708782	0.37428421	0.31417359	0.11323700	0.13345494	0.24388495	0.05537375
##	4642	4643	4644	4645	4646	4647	4648
##	0.12275485	0.17079428	0.11323700	0.18770462	0.12733884	0.34437376	0.08572336
##	4649	4650	4651	4652	4653	4654	4655
##	0.09623221	0.10219145	0.19834690	0.21195011	0.12733884	0.17079428	0.20743944
##	4656	4657	4658	4659	4660	4661	4662
##	0.17215065	0.13109107	0.14966767	0.06568333	0.08597501	0.17292410	0.07128564
##	4663	4664	4665	4666	4667	4668	4669
##	0.10578332	0.16744966	0.18267261	0.17292410	0.12928375	0.19284255	0.17556937
##	4670	4671	4672	4673	4674	4675	4676
##	0.15907951	0.05730575	0.05980379	0.07775438	0.10017615	0.05395971	0.07353989
##	4677	4678	4679	4680	4681	4682	4683
##	0.09058541	0.14505707	0.05795593	0.12198213	0.07435973	0.12733884	0.14545518
##	4684	4685	4686	4687	4688	4689	4690
##	0.05213427	0.06458984	0.12998324	0.05601441	0.09058541	0.14505707	0.10266988
##	4691	4692	4693	4694	4695	4696	4697

##	0.19284255	0.09677274	0.26684081	0.06950897	0.08381607	0.08787532	0.07352534
##	4698	4699	4700	4701	4702	4703	4704
##	0.22438178	0.08129040	0.15708782	0.15041303	0.07352534	0.19052392	0.15396177
##	4705	4706	4707	4708	4709	4710	4711
##	0.17215065	0.15127995	0.17292410	0.12367872	0.16612288	0.19200070	0.15127995
##	4712	4713	4714	4715	4716	4717	4718
##	0.06084594	0.20256126	0.06871130	0.06738272	0.06757104	0.09464506	0.05411269
##	4719	4720	4721	4722	4723	4724	4725
##	0.10001549	0.06101719	0.06971641	0.08407909	0.11255917	0.06700752	0.06477091
##	4726	4727	4728	4729	4730	4731	4732
##	0.12557578	0.06100495	0.29373520	0.10357264	0.27341577	0.06513445	0.16359170
##	4733	4734	4735	4736	4737	4738	4739
##	0.07582966	0.05896789	0.14184351	0.12771938	0.07908302	0.08887424	0.14428992
##	4740	4741	4742	4743	4744	4745	4746
##	0.12559923	0.08572336	0.09493854	0.17292410	0.07394876	0.07908302	0.07169716
##	4747	4748	4749	4750	4751	4752	4753
##	0.10868942	0.07582966	0.06912281	0.05427687	0.08523872	0.04865715	0.08063819
##	4754	4755	4756	4757	4758	4759	4760
##	0.11164420	0.15466876	0.17556937	0.15272227	0.18543357	0.09623221	0.09754160
##	4761	4762	4763	4764	4765	4766	4767
##	0.09590439	0.08065403	0.13697952	0.13842642	0.14924210	0.17079428	0.09391483
##	4768	4769	4770	4771	4772	4773	4774
##	0.08065403	0.06118889	0.06775986	0.07582966	0.12195925	0.10219145	0.09058541
##	4775	4776	4777	4778	4779	4780	4781
##	0.18770462	0.05746765	0.16612288	0.08621049	0.06970280	0.08087623	0.08267405
##	4782	4783	4784	4785	4786	4787	4788
##	0.14428992	0.08668322	0.06549990	0.07626527	0.05365495	0.23179622	0.05036731
##	4789	4790	4791	4792	4793	4794	4795
##	0.05714428	0.05272906	0.23179622	0.16612288	0.29786116	0.07209659	0.12928375
##	4796	4797	4798	4799	4800	4801	4802
##	0.07189662	0.17556937	0.07209659	0.05553051	0.16406022	0.19808682	0.10868942
##	4803	4804	4805	4806	4807	4808	4809
##	0.18543357	0.07626527	0.16784760	0.17298521	0.23620273	0.05946811	0.09677274
##	4810	4811	4812	4813	4814	4815	4816
##	0.08668322	0.23620273	0.14096994	0.06295614	0.05584529	0.09679141	0.24176237
##	4817	4818	4819	4820	4821	4822	4823
##	0.06700752	0.06551275	0.15433360	0.14657480	0.08787532	0.11532165	0.07799999
##	4824	4825	4826	4827	4828	4829	4830
##	0.15791045	0.07333623	0.14428992	0.17556937	0.15272227	0.10276165	0.13700477
##	4831	4832	4833	4834	4835	4836	4837
##	0.15708782	0.16324093	0.15352620	0.11920849	0.16239588	0.14505707	0.10322267
##	4838	4839	4840	4841	4842	4843	4844
##	0.06549990	0.07647638	0.14022086	0.06493947	0.16155437	0.16359170	0.13842642
##	4845	4846	4847	4848	4849	4850	4851
##	0.06699417	0.14505707	0.08267405	0.05930093	0.18136756	0.40601069	0.13842642
##	4852	4853	4854	4855	4856	4857	4858
##	0.06660770	0.08523872	0.28264109	0.18044892	0.17079428	0.10219145	0.13308456
##	4859	4860	4861	4862	4863	4864	4865
##	0.14428992	0.07415398	0.06458984	0.05228237	0.05213427	0.05964751	0.12928375
##	4866	4867	4868	4869	4870	4871	4872
##	0.11843277	0.15433360	0.05036731	0.06910907	0.13697952	0.13624828	0.07209659
##	4873	4874	4875	4876	4877	4878	4879
##	0.06153366	0.12858748	0.09337052	0.08787532	0.21446041	0.15708782	0.07415398
##	4880	4881	4882	4883	4884	4885	4886

##	0.19284255	0.17079428	0.15079590	0.12559923	0.12166194	0.12928375	0.20102346
##	4887	4888	4889	4890	4891	4892	4893
##	0.07864817	0.05762998	0.15833731	0.30776008	0.21757393	0.15708782	0.17556937
##	4894	4895	4896	4897	4898	4899	4900
##	0.13109107	0.20889558	0.20643330	0.09677274	0.25639373	0.14966767	0.05896789
##	4901	4902	4903	4904	4905	4906	4907
##	0.05729421	0.07539634	0.09337052	0.05779274	0.05521740	0.10493698	0.20800171
##	4908	4909	4910	4911	4912	4913	4914
##	0.28009083	0.06295614	0.05365495	0.06495244	0.15272227	0.06699417	0.12733884
##	4915	4916	4917	4918	4919	4920	4921
##	0.06912281	0.39003114	0.18044892	0.05930093	0.07626527	0.33688360	0.08523872
##	4922	4923	4924	4925	4926	4927	4928
##	0.19052392	0.06549990	0.19808682	0.05913419	0.10811089	0.22013223	0.08621049
##	4929	4930	4931	4932	4933	4934	4935
##	0.10529208	0.06910907	0.11667325	0.15079590	0.22496495	0.08154620	0.06153366
##	4936	4937	4938	4939	4940	4941	4942
##	0.07374407	0.07394876	0.05880203	0.07394876	0.08911690	0.07582966	0.12489661
##	4943	4944	4945	4946	4947	4948	4949
##	0.14657480	0.06700752	0.18637183	0.05896789	0.16826605	0.07169716	0.08527203
##	4950	4951	4952	4953	4954	4955	4956
##	0.06970280	0.23778773	0.06513445	0.15791045	0.10219145	0.07775438	0.05963573
##	4957	4958	4959	4960	4961	4962	4963
##	0.14428992	0.19669815	0.14022086	0.08381607	0.07209659	0.12198213	0.09337052
##	4964	4965	4966	4967	4968	4969	4970
##	0.09917200	0.08109899	0.15352620	0.12404988	0.07394876	0.07864817	0.36650717
##	4971	4972	4973	4974	4975	4976	4977
##	0.16612288	0.31491022	0.17774597	0.11164420	0.11196263	0.05913419	0.12740966
##	4978	4979	4980	4981	4982	4983	4984
##	0.08911690	0.05584529	0.06118889	0.11174299	0.13066167	0.07310414	0.13709727
##	4985	4986	4987	4988	4989	4990	4991
##	0.31491022	0.08621049	0.15708782	0.14291381	0.08787532	0.11662923	0.13697952
##	4992	4993	4994	4995	4996	4997	4998
##	0.16612288	0.20102346	0.07799999	0.05213427	0.14845667	0.10333466	0.10561472
##	4999	5000	5001	5002	5003	5004	5005
##	0.06493947	0.07415398	0.05762998	0.08339020	0.06477091	0.11226055	0.06912281
##	5006	5007	5008	5009	5010	5011	5012
##	0.09109743	0.07820011	0.08043238	0.07374407	0.05930093	0.09442544	0.06931564
##	5013	5014	5015	5016	5017	5018	5019
##	0.04754136	0.05930093	0.14924210	0.07908302	0.19572042	0.15079590	0.11255917
##	5020	5021	5022	5023	5024	5025	5026
##	0.25471310	0.27341577	0.31491022	0.24388495	0.32214917	0.26684081	0.32214917
##	5027	5028	5029	5030	5031	5032	5033
##	0.12672241	0.28686453	0.23179622	0.23179622	0.27341577	0.19148187	0.09623221
##	5034	5035	5036	5037	5038	5039	5040
##	0.30776008	0.16868534	0.12928375	0.14924210	0.19808682	0.13806985	0.07129978
##	5041	5042	5043	5044	5045	5046	5047
##	0.07169716	0.28009083	0.15352620	0.15708782	0.17556937	0.06910907	0.15708782
##	5048	5049	5050	5051	5052	5053	5054
##	0.17556937	0.15272227	0.09493854	0.06313293	0.07605468	0.06513445	0.08911690
##	5055	5056	5057	5058	5059	5060	5061
##	0.10968035	0.06348791	0.06568333	0.05762998	0.08065403	0.05537375	0.05963573
##	5062	5063	5064	5065	5066	5067	5068
##	0.05426609	0.13109107	0.14096994	0.19052392	0.06260394	0.19572042	0.22371290
##	5069	5070	5071	5072	5073	5074	5075

##	0.20343775	0.12658865	0.06568333	0.15272227	0.11226055	0.06366610	0.06260394
##	5076	5077	5078	5079	5080	5081	5082
##	0.11624087	0.09058541	0.07415398	0.14022086	0.10266988	0.05980379	0.08523872
##	5083	5084	5085	5086	5087	5088	5089
##	0.05946811	0.07668804	0.05051065	0.16612288	0.07128564	0.12557578	0.12557578
##	5090	5091	5092	5093	5094	5095	5096
##	0.06738272	0.07352534	0.14657480	0.17556937	0.28009083	0.14245203	0.13665129
##	5097	5098	5099	5100	5101	5102	5103
##	0.06719488	0.11593376	0.05380712	0.08574010	0.07352534	0.12625811	0.14845667
##	5104	5105	5106	5107	5108	5109	5110
##	0.13842642	0.18543357	0.07128564	0.16406022	0.24772926	0.22591092	0.04592252
##	5111	5112	5113	5114	5115	5116	5117
##	0.13771405	0.14428992	0.10157217	0.04879588	0.13771405	0.21446041	0.15708782
##	5118	5119	5120	5121	5122	5123	5124
##	0.07843157	0.06331019	0.14620080	0.04579156	0.09366046	0.08887424	0.11814290
##	5125	5126	5127	5128	5129	5130	5131
##	0.08339020	0.05213427	0.08646315	0.08293380	0.08839072	0.10219145	0.07110185
##	5132	5133	5134	5135	5136	5137	5138
##	0.07799999	0.11532165	0.06738272	0.06682065	0.08863218	0.14245203	0.31491022
##	5139	5140	5141	5142	5143	5144	5145
##	0.14172236	0.11226055	0.16365016	0.09337052	0.14063370	0.12327015	0.18136756
##	5146	5147	5148	5149	5150	5151	5152
##	0.12367872	0.07090443	0.06663426	0.06477091	0.05228237	0.06118889	0.16239588
##	5153	5154	5155	5156	5157	5158	5159
##	0.06118889	0.10521843	0.17737130	0.05395971	0.06989712	0.15907951	0.06495244
##	5160	5161	5162	5163	5164	5165	5166
##	0.08668322	0.07169716	0.08407909	0.12928375	0.14223428	0.17167407	0.15272227
##	5167	5168	5169	5170	5171	5172	5173
##	0.07149822	0.05243087	0.08361926	0.07582966	0.06313293	0.13066167	0.13032208
##	5174	5175	5176	5177	5178	5179	5180
##	0.08597501	0.12625811	0.05553051	0.07352534	0.13697952	0.08267405	0.08517776
##	5181	5182	5183	5184	5185	5186	5187
##	0.07415398	0.10529208	0.08644657	0.13109107	0.14582760	0.13449672	0.15433360
##	5188	5189	5190	5191	5192	5193	5194
##	0.08109899	0.21195011	0.06699417	0.06931564	0.16612288	0.10847542	0.11323700
##	5195	5196	5197	5198	5199	5200	5201
##	0.05183926	0.18543357	0.08523872	0.25639373	0.06136105	0.13697952	0.07191063
##	5202	5203	5204	5205	5206	5207	5208
##	0.06893048	0.06682065	0.05395971	0.07563512	0.06495244	0.07374407	0.16612288
##	5209	5210	5211	5212	5213	5214	5215
##	0.05963573	0.18267261	0.06551275	0.10219145	0.09784309	0.10219145	0.11107299
##	5216	5217	5218	5219	5220	5221	5222
##	0.16359170	0.08839072	0.07128564	0.08621049	0.19808682	0.14505707	0.07539634
##	5223	5224	5225	5226	5227	5228	5229
##	0.14096994	0.20343775	0.07149822	0.22013223	0.21195011	0.06549990	0.10587754
##	5230	5231	5232	5233	5234	5235	5236
##	0.12206591	0.17646853	0.13032208	0.20643330	0.07626527	0.11174299	0.21757393
##	5237	5238	5239	5240	5241	5242	5243
##	0.13449672	0.09679141	0.11853677	0.13806985	0.32214917	0.11297962	0.14099581
##	5244	5245	5246	5247	5248	5249	5250
##	0.27341577	0.05243087	0.05746765	0.13697952	0.31491022	0.06871130	0.08621049
##	5251	5252	5253	5254	5255	5256	5257
##	0.09058541	0.22013223	0.09337052	0.20643330	0.31491022	0.12010932	0.17079428
##	5258	5259	5260	5261	5262	5263	5264

##	0.17556937	0.13737576	0.24388495	0.16612288	0.25008722	0.20889558	0.10671020
##	5265	5266	5267	5268	5269	5270	5271
##	0.19284255	0.19572042	0.19572042	0.08911690	0.14845667	0.14245203	0.16612288
##	5272	5273	5274	5275	5276	5277	5278
##	0.07843157	0.42219179	0.18770462	0.07888058	0.11971094	0.12262469	0.08017978
##	5279	5280	5281	5282	5283	5284	5285
##	0.12771938	0.17215065	0.07582966	0.08908222	0.14137583	0.10847542	0.23550932
##	5286	5287	5288	5289	5290	5291	5292
##	0.17341380	0.11562735	0.11562735	0.36730079	0.22496495	0.28009083	0.19052392
##	5293	5294	5295	5296	5297	5298	5299
##	0.32947449	0.16285178	0.10529208	0.19052392	0.16698346	0.17556937	0.17298521
##	5300	5301	5302	5303	5304	5305	5306
##	0.20889558	0.14845667	0.20102346	0.15272227	0.15708782	0.12625811	0.07539634
##	5307	5308	5309	5310	5311	5312	5313
##	0.16698346	0.16155437	0.08787532	0.09389665	0.09720980	0.16820627	0.17774597
##	5314	5315	5316	5317	5318	5319	5320
##	0.15907951	0.06699417	0.12294706	0.06477091	0.06101719	0.08361926	0.15003096
##	5321	5322	5323	5324	5325	5326	5327
##	0.07886532	0.14635182	0.07374407	0.06912281	0.05380712	0.06738272	0.05537375
##	5328	5329	5330	5331	5332	5333	5334
##	0.15355397	0.10219145	0.06513445	0.07110185	0.31491022	0.18770462	0.30776008
##	5335	5336	5337	5338	5339	5340	5341
##	0.34437376	0.33688360	0.20343775	0.31491022	0.32214917	0.29373520	0.31491022
##	5342	5343	5344	5345	5346	5347	5348
##	0.20889558	0.30776008	0.18770462	0.28686453	0.37428421	0.22013223	0.17556937
##	5349	5350	5351	5352	5353	5354	5355
##	0.32214917	0.20889558	0.30070104	0.29373520	0.22371290	0.16612288	0.29373520
##	5356	5357	5358	5359	5360	5361	5362
##	0.29373520	0.20800171	0.22013223	0.30070104	0.30070104	0.30070104	0.20889558
##	5363	5364	5365	5366	5367	5368	5369
##	0.17556937	0.40601069	0.25008722	0.24388495	0.08641283	0.18136756	0.14924210
##	5370	5371	5372	5373	5374	5375	5376
##	0.12928375	0.25399644	0.32214917	0.17695558	0.21757393	0.10671020	0.28009083
##	5377	5378	5379	5380	5381	5382	5383
##	0.13624828	0.21446041	0.12195925	0.16612288	0.15791045	0.18044892	0.17556937
##	5384	5385	5386	5387	5388	5389	5390
##	0.19669815	0.19808682	0.15272227	0.10578332	0.14428992	0.19808682	0.07668804
##	5391	5392	5393	5394	5395	5396	5397
##	0.06910907	0.29373520	0.06366610	0.19284255	0.19052392	0.22013223	0.14657480
##	5398	5399	5400	5401	5402	5403	5404
##	0.21446041	0.20889558	0.19052392	0.24388495	0.22013223	0.16698346	0.17556937
##	5405	5406	5407	5408	5409	5410	5411
##	0.27341577	0.16239588	0.15272227	0.19572042	0.17556937	0.29373520	0.19148187
##	5412	5413	5414	5415	5416	5417	5418
##	0.16612288	0.43034773	0.18267261	0.21446041	0.24388495	0.08384888	0.19669815
##	5419	5420	5421	5422	5423	5424	5425
##	0.16612288	0.26036731	0.19572042	0.05568769	0.17079428	0.15953757	0.19052392
##	5426	5427	5428	5429	5430	5431	5432
##	0.21757393	0.08154620	0.11593376	0.18822666	0.15472463	0.21298745	0.08523872
##	5433	5434	5435	5436	5437	5438	5439
##	0.25399644	0.22013223	0.19052392	0.23179622	0.24844696	0.10219145	0.08267405
##	5440	5441	5442	5443	5444	5445	5446
##	0.06136105	0.28686453	0.07605468	0.11285848	0.05065439	0.08154620	0.18267261
##	5447	5448	5449	5450	5451	5452	5453

##	0.20343775	0.24772926	0.24772926	0.14022086	0.08017978	0.05930093	0.06871130
##	5454	5455	5456	5457	5458	5459	5460
##	0.15079590	0.11323700	0.13066167	0.15907951	0.08787532	0.06719488	0.08837351
##	5461	5462	5463	5464	5465	5466	5467
##	0.15352620	0.07310414	0.29373520	0.09917200	0.05714428	0.20643330	0.06331019
##	5468	5469	5470	5471	5472	5473	5474
##	0.06568333	0.04713643	0.06950897	0.17292410	0.08837351	0.08837351	0.12230304
##	5475	5476	5477	5478	5479	5480	5481
##	0.17556937	0.10956232	0.14022086	0.05946811	0.07864817	0.17079428	0.15352620
##	5482	5483	5484	5485	5486	5487	5488
##	0.07668804	0.16698346	0.06531694	0.10278135	0.08787532	0.13806985	0.21446041
##	5489	5490	5491	5492	5493	5494	5495
##	0.06989712	0.07864817	0.12262469	0.17079428	0.15708782	0.15003096	0.09109743
##	5496	5497	5498	5499	5500	5501	5502
##	0.21297592	0.15272227	0.32947449	0.11196263	0.40601069	0.13449672	0.20889558
##	5503	5504	5505	5506	5507	5508	5509
##	0.04592252	0.14845667	0.05963573	0.15352620	0.33688360	0.06331019	0.05946811
##	5510	5511	5512	5513	5514	5515	5516
##	0.15708782	0.06950897	0.09972722	0.18136756	0.05913419	0.08621049	0.16406022
##	5517	5518	5519	5520	5521	5522	5523
##	0.05930093	0.06348791	0.16324093	0.13624828	0.21446041	0.18136756	0.12691993
##	5524	5525	5526	5527	5528	5529	5530
##	0.19808682	0.14505707	0.15272227	0.07128564	0.26684081	0.06719488	0.19572042
##	5531	5532	5533	5534	5535	5536	5537
##	0.18543357	0.22591092	0.15352620	0.05946811	0.05380712	0.16612288	0.14099581
##	5538	5539	5540	5541	5542	5543	5544
##	0.11166539	0.05065439	0.05395971	0.05912230	0.05553051	0.05880203	0.12195925
##	5545	5546	5547	5548	5549	5550	5551
##	0.29373520	0.30070104	0.15079590	0.19052392	0.13449672	0.26684081	0.14657480
##	5552	5553	5554	5555	5556	5557	5558
##	0.12691993	0.07310414	0.16820627	0.14505707	0.15835613	0.11174299	0.06931564
##	5559	5560	5561	5562	5563	5564	5565
##	0.18543357	0.09468168	0.06100495	0.17079428	0.06871130	0.08574010	0.16155437
##	5566	5567	5568	5569	5570	5571	5572
##	0.13700477	0.05553051	0.11845508	0.07149822	0.07189662	0.07821551	0.07647638
##	5573	5574	5575	5576	5577	5578	5579
##	0.06294354	0.11939590	0.20102346	0.13308456	0.23620273	0.09058541	0.12928375
##	5580	5581	5582	5583	5584	5585	5586
##	0.06295614	0.06331019	0.05036731	0.08339020	0.06313293	0.05714428	0.05946811
##	5587	5588	5589	5590	5591	5592	5593
##	0.06294354	0.24388495	0.21195011	0.33688360	0.05095317	0.15272227	0.07128564
##	5594	5595	5596	5597	5598	5599	5600
##	0.17646853	0.15791045	0.08043238	0.13032208	0.11593376	0.05896789	0.09211140
##	5601	5602	5603	5604	5605	5606	5607
##	0.06118889	0.08293380	0.14657480	0.05714428	0.05714428	0.07821551	0.06170672
##	5608	5609	5610	5611	5612	5613	5614
##	0.18543357	0.06118889	0.12691993	0.18685855	0.14924210	0.06871130	0.21446041
##	5615	5616	5617	5618	5619	5620	5621
##	0.14208680	0.14208680	0.26684081	0.28009083	0.30776008	0.33688360	0.23778773
##	5622	5623	5624	5625	5626	5627	5628
##	0.18267261	0.25639373	0.19572042	0.12327015	0.12998324	0.22591092	0.30070104
##	5629	5630	5631	5632	5633	5634	5635
##	0.36650717	0.43034773	0.32947449	0.26036731	0.32947449	0.08314543	0.26036731
##	5636	5637	5638	5639	5640	5641	5642

##	0.20343775	0.22013223	0.16359170	0.06757104	0.27341577	0.20343775	0.21446041
##	5643	5644	5645	5646	5647	5648	5649
##	0.19337547	0.17079428	0.19808682	0.16612288	0.12939588	0.23179622	0.11662923
##	5650	5651	5652	5653	5654	5655	5656
##	0.16406022	0.13806985	0.13806985	0.17167407	0.07110185	0.19148187	0.19052392
##	5657	5658	5659	5660	5661	5662	5663
##	0.16820627	0.07412466	0.28686453	0.15003096	0.05946811	0.15035844	0.18267261
##	5664	5665	5666	5667	5668	5669	5670
##	0.13709727	0.32947449	0.21863116	0.37508469	0.28009083	0.24388495	0.28686453
##	5671	5672	5673	5674	5675	5676	5677
##	0.46330769	0.23179622	0.20889558	0.28686453	0.16612288	0.17167407	0.18184414
##	5678	5679	5680	5681	5682	5683	5684
##	0.22013223	0.08407909	0.24388495	0.35194206	0.16365016	0.21195011	0.11285848
##	5685	5686	5687	5688	5689	5690	5691
##	0.05411269	0.12367872	0.18044892	0.15272227	0.29373520	0.08837351	0.12858748
##	5692	5693	5694	5695	5696	5697	5698
##	0.31491022	0.08787532	0.26684081	0.12206591	0.20643330	0.18770462	0.32947449
##	5699	5700	5701	5702	5703	5704	5705
##	0.22914219	0.23778773	0.27341577	0.15352620	0.10993115	0.08936015	0.19284255
##	5706	5707	5708	5709	5710	5711	5712
##	0.05930093	0.27341577	0.08523872	0.11843277	0.13493677	0.07775438	0.16612288
##	5713	5714	5715	5716	5717	5718	5719
##	0.29373520	0.16365016	0.07149822	0.27341577	0.06719488	0.06170672	0.06493947
##	5720	5721	5722	5723	5724	5725	5726
##	0.11593376	0.07820011	0.11026625	0.09705338	0.16406022	0.35958547	0.31491022
##	5727	5728	5729	5730	5731	5732	5733
##	0.36650717	0.28686453	0.28009083	0.26684081	0.26280354	0.19284255	0.43034773
##	5734	5735	5736	5737	5738	5739	5740
##	0.19052392	0.15791045	0.40601069	0.30776008	0.28686453	0.40601069	0.15791045
##	5741	5742	5743	5744	5745	5746	5747
##	0.32214917	0.12964514	0.29373520	0.33688360	0.25008722	0.32214917	0.30070104
##	5748	5749	5750	5751	5752	5753	5754
##	0.05795593	0.29373520	0.06277981	0.13148114	0.18228985	0.19572042	0.08787532
##	5755	5756	5757	5758	5759	5760	5761
##	0.21757393	0.20343775	0.32214917	0.11572920	0.20643330	0.20102346	0.29373520
##	5762	5763	5764	5765	5766	5767	5768
##	0.20889558	0.26684081	0.39799374	0.11226055	0.05913419	0.10671020	0.07352534
##	5769	5770	5771	5772	5773	5774	5775
##	0.04713643	0.11843277	0.19808682	0.15791045	0.16744966	0.17774597	0.20800171
##	5776	5777	5778	5779	5780	5781	5782
##	0.17079428	0.20102346	0.22591092	0.17292410	0.06738272	0.11889460	0.05395971
##	5783	5784	5785	5786	5787	5788	5789
##	0.06084594	0.03650129	0.05198657	0.08911690	0.05912230	0.06568333	0.09677274
##	5790	5791	5792	5793	5794	5795	5796
##	0.13624828	0.05912230	0.05537375	0.05946811	0.05426609	0.06118889	0.19052392
##	5797	5798	5799	5800	5801	5802	5803
##	0.07209659	0.05568769	0.07582966	0.05762998	0.07542613	0.06260394	0.05213427
##	5804	5805	5806	5807	5808	5809	5810
##	0.06118889	0.07626527	0.07169716	0.04879588	0.08621049	0.08021129	0.08787532
##	5811	5812	5813	5814	5815	5816	5817
##	0.10646587	0.10561472	0.06950897	0.08911690	0.06699417	0.06568333	0.08644657
##	5818	5819	5820	5821	5822	5823	5824
##	0.09623221	0.45502606	0.28009083	0.11323700	0.30070104	0.22591092	0.30776008
##	5825	5826	5827	5828	5829	5830	5831

##	0.19572042	0.26931556	0.21195011	0.14505707	0.22591092	0.35958547	0.19808682
##	5832	5833	5834	5835	5836	5837	5838
##	0.16155437	0.27341577	0.35116321	0.27341577	0.20343775	0.29373520	0.19052392
##	5839	5840	5841	5842	5843	5844	5845
##	0.17079428	0.23778773	0.36650717	0.19052392	0.33688360	0.08314543	0.07539634
##	5846	5847	5848	5849	5850	5851	5852
##	0.21298745	0.06493947	0.30776008	0.08063819	0.18273640	0.06295614	0.08572336
##	5853	5854	5855	5856	5857	5858	5859
##	0.22013223	0.31491022	0.12367872	0.06153366	0.29373520	0.14966767	0.07888058
##	5860	5861	5862	5863	5864	5865	5866
##	0.32947449	0.06313293	0.14172236	0.19052392	0.20889558	0.08017978	0.06775986
##	5867	5868	5869	5870	5871	5872	5873
##	0.10847542	0.17079428	0.09058541	0.09757922	0.18267261	0.05779274	0.09416983
##	5874	5875	5876	5877	5878	5879	5880
##	0.22013223	0.13237092	0.10847542	0.07435973	0.12262469	0.08887424	0.05980379
##	5881	5882	5883	5884	5885	5886	5887
##	0.06700752	0.21757393	0.09910216	0.08109899	0.09917200	0.22013223	0.06101719
##	5888	5889	5890	5891	5892	5893	5894
##	0.12998324	0.19808682	0.18267261	0.20343775	0.19284255	0.14428992	0.35194206
##	5895	5896	5897	5898	5899	5900	5901
##	0.06910907	0.07775438	0.16612288	0.33688360	0.25639373	0.40601069	0.20102346
##	5902	5903	5904	5905	5906	5907	5908
##	0.31491022	0.41407806	0.30776008	0.31491022	0.32947449	0.38212672	0.35879907
##	5909	5910	5911	5912	5913	5914	5915
##	0.31491022	0.30070104	0.18543357	0.20889558	0.35958547	0.27341577	0.28686453
##	5916	5917	5918	5919	5920	5921	5922
##	0.26280354	0.31491022	0.31491022	0.43854165	0.29373520	0.39003114	0.05714428
##	5923	5924	5925	5926	5927	5928	5929
##	0.09389665	0.06101719	0.06912281	0.18136756	0.08381607	0.09468168	0.16612288
##	5930	5931	5932	5933	5934	5935	5936
##	0.18136756	0.08065403	0.11026625	0.08790957	0.20343775	0.13783233	0.07820011
##	5937	5938	5939	5940	5941	5942	5943
##	0.17774597	0.20343775	0.32947449	0.09623221	0.19290906	0.07821551	0.20102346
##	5944	5945	5946	5947	5948	5949	5950
##	0.05930093	0.05365495	0.13380144	0.21503716	0.05714428	0.06493947	0.05930093
##	5951	5952	5953	5954	5955	5956	5957
##	0.09366046	0.09990669	0.08621049	0.10157217	0.05213427	0.06313293	0.07169716
##	5958	5959	5960	5961	5962	5963	5964
##	0.10587754	0.04936442	0.05946811	0.05350318	0.30776008	0.39084426	0.27341577
##	5965	5966	5967	5968	5969	5970	5971
##	0.27341577	0.07087629	0.07647638	0.06084594	0.19863067	0.18267261	0.08063819
##	5972	5973	5974	5975	5976	5977	5978
##	0.16155437	0.20343775	0.23508610	0.08109899	0.15355397	0.09086756	0.11562735
##	5979	5980	5981	5982	5983	5984	5985
##	0.14208680	0.23179622	0.07539634	0.07169716	0.09990669	0.05746765	0.06153366
##	5986	5987	5988	5989	5990	5991	5992
##	0.05980379	0.11624087	0.06719488	0.32947449	0.30776008	0.20643330	0.20889558
##	5993	5994	5995	5996	5997	5998	5999
##	0.28686453	0.16359170	0.22591092	0.28009083	0.25008722	0.19200070	0.19284255
##	6000	6001	6002	6003	6004	6005	6006
##	0.22591092	0.32214917	0.10671020	0.09211140	0.06699417	0.15272227	0.06531694
##	6007	6008	6009	6010	6011	6012	6013
##	0.05963573	0.08936015	0.08154620	0.10529208	0.06757104	0.12928375	0.06738272
##	6014	6015	6016	6017	6018	6019	6020

##	0.14657480	0.07820011	0.06531694	0.11662923	0.14022086	0.11174299	0.14505707
##	6021	6022	6023	6024	6025	6026	6027
##	0.13842642	0.25008722	0.08063819	0.07908302	0.14924210	0.09391483	0.08017978
##	6028	6029	6030	6031	6032	6033	6034
##	0.07886532	0.07169716	0.06331019	0.05584529	0.08314543	0.06950897	0.35116321
##	6035	6036	6037	6038	6039	6040	6041
##	0.10635088	0.22591092	0.11572920	0.14845667	0.06331019	0.07128564	0.08314543
##	6042	6043	6044	6045	6046	6047	6048
##	0.12733884	0.20343775	0.24156663	0.23179622	0.09058541	0.12372503	0.10529208
##	6049	6050	6051	6052	6053	6054	6055
##	0.23179622	0.08668322	0.09917200	0.31491022	0.18637183	0.09337052	0.25399644
##	6056	6057	6058	6059	6060	6061	6062
##	0.22013223	0.19669815	0.18044892	0.19284255	0.13842642	0.07626527	0.08936015
##	6063	6064	6065	6066	6067	6068	6069
##	0.06660770	0.06495244	0.09757922	0.04713643	0.07626527	0.06682065	0.07110185
##	6070	6071	6072	6073	6074	6075	6076
##	0.08109899	0.10646587	0.08887424	0.04865715	0.14657480	0.10223065	0.09161204
##	6077	6078	6079	6080	6081	6082	6083
##	0.05762998	0.07542613	0.08109899	0.05365495	0.20102346	0.11196263	0.08339020
##	6084	6085	6086	6087	6088	6089	6090
##	0.05896789	0.05036731	0.06260394	0.18136756	0.12198213	0.06295614	0.08109899
##	6091	6092	6093	6094	6095	6096	6097
##	0.16612288	0.11624087	0.06989712	0.06893048	0.04936442	0.04566096	0.05880203
##	6098	6099	6100	6101	6102	6103	6104
##	0.07353989	0.08063819	0.12658865	0.11662923	0.06153366	0.08314543	0.10897971
##	6105	6106	6107	6108	6109	6110	6111
##	0.07647638	0.05946811	0.05946811	0.17556937	0.14471272	0.06699417	0.24772926
##	6112	6113	6114	6115	6116	6117	6118
##	0.05584529	0.08668322	0.06893048	0.07169716	0.06331019	0.17341380	0.14845667
##	6119	6120	6121	6122	6123	6124	6125
##	0.06477091	0.05568769	0.08381607	0.10897971	0.05880203	0.16239588	0.06366610
##	6126	6127	6128	6129	6130	6131	6132
##	0.10276165	0.15466876	0.15355397	0.18136756	0.19815469	0.35194206	0.16612288
##	6133	6134	6135	6136	6137	6138	6139
##	0.14964970	0.06493947	0.14845667	0.05198657	0.07128564	0.14964970	0.07191063
##	6140	6141	6142	6143	6144	6145	6146
##	0.07647638	0.08065403	0.19163607	0.06331019	0.06910907	0.06170672	0.32947449
##	6147	6148	6149	6150	6151	6152	6153
##	0.06682065	0.10811089	0.06331019	0.11226055	0.15079590	0.15873658	0.10703666
##	6154	6155	6156	6157	6158	6159	6160
##	0.07435973	0.09337052	0.05380712	0.07353989	0.11920849	0.18543357	0.06495244
##	6161	6162	6163	6164	6165	6166	6167
##	0.07110185	0.04936442	0.07353989	0.07435973	0.12568515	0.06154579	0.05537375
##	6168	6169	6170	6171	6172	6173	6174
##	0.08339020	0.07605468	0.07374407	0.05779274	0.06682065	0.05714428	0.04879588
##	6175	6176	6177	6178	6179	6180	6181
##	0.43854165	0.40601069	0.15272227	0.18688001	0.14096994	0.44676922	0.15916477
##	6182	6183	6184	6185	6186	6187	6188
##	0.24843411	0.24843411	0.07888058	0.06893048	0.07821551	0.08381607	0.08863218
##	6189	6190	6191	6192	6193	6194	6195
##	0.07864817	0.05553051	0.06084594	0.08644657	0.06084594	0.11226055	0.07584463
##	6196	6197	6198	6199	6200	6201	6202
##	0.08911690	0.05896789	0.07333623	0.05051065	0.23778773	0.19808682	0.08132231
##	6203	6204	6205	6206	6207	6208	6209

##	0.06067513	0.22955792	0.16239588	0.14966767	0.18543357	0.18543357	0.24772926
##	6210	6211	6212	6213	6214	6215	6216
##	0.36650717	0.23550932	0.28686453	0.22013223	0.16239588	0.09058541	0.14096994
##	6217	6218	6219	6220	6221	6222	6223
##	0.16239588	0.16155437	0.23778773	0.22591092	0.29373520	0.30070104	0.17556937
##	6224	6225	6226	6227	6228	6229	6230
##	0.30776008	0.30776008	0.33688360	0.07626527	0.16406022	0.11845508	0.08132231
##	6231	6232	6233	6234	6235	6236	6237
##	0.07353989	0.06295614	0.06738272	0.08339020	0.06663426	0.07539634	0.25639373
##	6238	6239	6240	6241	6242	6243	6244
##	0.37428421	0.20889558	0.18543357	0.36730079	0.21757393	0.30070104	0.18136756
##	6245	6246	6247	6248	6249	6250	6251
##	0.22013223	0.21446041	0.13066167	0.14657480	0.21446041	0.12367872	0.12928375
##	6252	6253	6254	6255	6256	6257	6258
##	0.07605468	0.13806985	0.06873864	0.06067513	0.12494331	0.11166539	0.07352534
##	6259	6260	6261	6262	6263	6264	6265
##	0.07353989	0.26280354	0.11624087	0.16201818	0.11624087	0.17395559	0.10357264
##	6266	6267	6268	6269	6270	6271	6272
##	0.09058541	0.24156663	0.10529208	0.16239588	0.13310920	0.06568333	0.16359170
##	6273	6274	6275	6276	6277	6278	6279
##	0.15355397	0.06513445	0.11226055	0.07886532	0.05257976	0.07775438	0.20889558
##	6280	6281	6282	6283	6284	6285	6286
##	0.22591092	0.21446041	0.21446041	0.30070104	0.22013223	0.22013223	0.24388495
##	6287	6288	6289	6290	6291	6292	6293
##	0.28686453	0.28009083	0.23778773	0.19284255	0.26036731	0.18044892	0.12231820
##	6294	6295	6296	6297	6298	6299	6300
##	0.18770462	0.28686453	0.18044892	0.07908302	0.06757104	0.06663426	0.09389665
##	6301	6302	6303	6304	6305	6306	6307
##	0.05395971	0.09136327	0.08523872	0.07169716	0.18136756	0.16324093	0.16406022
##	6308	6309	6310	6311	6312	6313	6314
##	0.07394876	0.06294354	0.05946811	0.12010932	0.12897121	0.06084594	0.31491022
##	6315	6316	6317	6318	6319	6320	6321
##	0.13308456	0.07435973	0.24388495	0.08837351	0.06456403	0.07647638	0.31491022
##	6322	6323	6324	6325	6326	6327	6328
##	0.10219145	0.09305145	0.07209659	0.08314543	0.06331019	0.09623221	0.06700752
##	6329	6330	6331	6332	6333	6334	6335
##	0.06700752	0.07563512	0.09211140	0.17127920	0.05380712	0.06873864	0.16612288
##	6336	6337	6338	6339	6340	6341	6342
##	0.13735903	0.07864817	0.13032208	0.15833731	0.06295614	0.05730575	0.08065403
##	6343	6344	6345	6346	6347	6348	6349
##	0.06989712	0.06719488	0.12928375	0.06295614	0.06153366	0.08043238	0.05427687
##	6350	6351	6352	6353	6354	6355	6356
##	0.06084594	0.05036731	0.05730575	0.10333466	0.08339020	0.14657480	0.05521740
##	6357	6358	6359	6360	6361	6362	6363
##	0.05537375	0.10897971	0.10333466	0.06136105	0.10028521	0.08814985	0.07821551
##	6364	6365	6366	6367	6368	6369	6370
##	0.05395971	0.21195011	0.15791045	0.05913419	0.08087623	0.06101719	0.21757393
##	6371	6372	6373	6374	6375	6376	6377
##	0.20889558	0.11918606	0.28686453	0.31491022	0.21446041	0.06100495	0.18044892
##	6378	6379	6380	6381	6382	6383	6384
##	0.17556937	0.17695558	0.28009083	0.31417359	0.17556937	0.08597501	0.36650717
##	6385	6386	6387	6388	6389	6390	6391
##	0.12733884	0.16155437	0.18044892	0.24388495	0.19808682	0.19572042	0.22013223
##	6392	6393	6394	6395	6396	6397	6398

##	0.21195011	0.37428421	0.32947449	0.33612079	0.27341577	0.16820627	0.20889558
##	6399	6400	6401	6402	6403	6404	6405
##	0.20889558	0.10219145	0.20889558	0.30776008	0.24772926	0.17556937	0.35879907
##	6406	6407	6408	6409	6410	6411	6412
##	0.19200070	0.21446041	0.16155437	0.20343775	0.17079428	0.28686453	0.26036731
##	6413	6414	6415	6416	6417	6418	6419
##	0.28009083	0.23179622	0.15907951	0.19808682	0.26684081	0.07128564	0.10028521
##	6420	6421	6422	6423	6424	6425	6426
##	0.06757104	0.07626527	0.22591092	0.27592854	0.36730079	0.35116321	0.06549990
##	6427	6428	6429	6430	6431	6432	6433
##	0.06513445	0.32947449	0.16820627	0.09389665	0.24113596	0.21446041	0.20889558
##	6434	6435	6436	6437	6438	6439	6440
##	0.22013223	0.12367872	0.23778773	0.21195011	0.16820627	0.20889558	0.09337052
##	6441	6442	6443	6444	6445	6446	6447
##	0.32214917	0.21757393	0.16155437	0.30776008	0.20643330	0.33688360	0.14888956
##	6448	6449	6450	6451	6452	6453	6454
##	0.29373520	0.30776008	0.21861941	0.41407806	0.32214917	0.19052392	0.20343775
##	6455	6456	6457	6458	6459	6460	6461
##	0.20343775	0.32214917	0.18770462	0.22371290	0.12262469	0.13032208	0.09917200
##	6462	6463	6464	6465	6466	6467	6468
##	0.10278135	0.05380712	0.14099581	0.11853677	0.15873658	0.08386502	0.07169716
##	6469	6470	6471	6472	6473	6474	6475
##	0.07626527	0.07626527	0.05730575	0.05395971	0.06348791	0.06738272	0.19808682
##	6476	6477	6478	6479	6480	6481	6482
##	0.16612288	0.12195925	0.18267261	0.15003096	0.22591092	0.11971094	0.28686453
##	6483	6484	6485	6486	6487	6488	6489
##	0.18770462	0.08837351	0.17556937	0.19572042	0.08597501	0.08911690	0.05762998
##	6490	6491	6492	6493	6494	6495	6496
##	0.12047125	0.06495244	0.35958547	0.32947449	0.08837351	0.10357264	0.14203473
##	6497	6498	6499	6500	6501	6502	6503
##	0.06931564	0.06931564	0.18044892	0.12262469	0.11920849	0.10357264	0.32214917
##	6504	6505	6506	6507	6508	6509	6510
##	0.30776008	0.16868534	0.06931564	0.08863218	0.07333623	0.14505707	0.12928375
##	6511	6512	6513	6514	6515	6516	6517
##	0.17774597	0.15352620	0.07584463	0.07310414	0.14560556	0.11662923	0.06350040
##	6518	6519	6520	6521	6522	6523	6524
##	0.24388495	0.13771405	0.17215065	0.24225960	0.19808682	0.16744966	0.18770462
##	6525	6526	6527	6528	6529	6530	6531
##	0.09677274	0.19808682	0.28009083	0.13319947	0.12206591	0.17556937	0.08109899
##	6532	6533	6534	6535	6536	6537	6538
##	0.27341577	0.17556937	0.18044892	0.18770462	0.29373520	0.07647638	0.16239588
##	6539	6540	6541	6542	6543	6544	6545
##	0.20889558	0.10357264	0.25399644	0.12010932	0.17341380	0.07647638	0.09696584
##	6546	6547	6548	6549	6550	6551	6552
##	0.28009083	0.09754160	0.19052392	0.10550054	0.09337052	0.08863218	0.04879588
##	6553	6554	6555	6556	6557	6558	6559
##	0.07908302	0.12897121	0.12129693	0.09109743	0.05411269	0.07886532	0.05714428
##	6560	6561	6562	6563	6564	6565	6566
##	0.06738272	0.05762998	0.49659142	0.11285848	0.13345494	0.13347127	0.09754160
##	6567	6568	6569	6570	6571	6572	6573
##	0.07374407	0.17774597	0.06294354	0.07864817	0.18136756	0.21446041	0.22330469
##	6574	6575	6576	6577	6578	6579	6580
##	0.08267405	0.11971094	0.14657480	0.07087629	0.26036731	0.11939590	0.08063819
##	6581	6582	6583	6584	6585	6586	6587

##	0.06699417	0.12206591	0.16698346	0.15754122	0.09668575	0.12928375	0.06348791
##	6588	6589	6590	6591	6592	6593	6594
##	0.06989712	0.10361231	0.06295614	0.06989712	0.17079428	0.09211140	0.07582966
##	6595	6596	6597	6598	6599	6600	6601
##	0.14208680	0.04879588	0.07864817	0.09337052	0.08787532	0.08267405	0.28765225
##	6602	6603	6604	6605	6606	6607	6608
##	0.32490954	0.05095317	0.07352534	0.11562735	0.05730575	0.17213053	0.13806985
##	6609	6610	6611	6612	6613	6614	6615
##	0.06456403	0.08132231	0.05795593	0.06495244	0.05553051	0.11918606	0.14924210
##	6616	6617	6618	6619	6620	6621	6622
##	0.14428992	0.35116321	0.19808682	0.19284255	0.09623221	0.12964514	0.10529208
##	6623	6624	6625	6626	6627	6628	6629
##	0.22013223	0.09211140	0.18543357	0.22591092	0.12559923	0.17661327	0.21863116
##	6630	6631	6632	6633	6634	6635	6636
##	0.16239588	0.18267261	0.17646853	0.06871130	0.16239588	0.06775986	0.13806985
##	6637	6638	6639	6640	6641	6642	6643
##	0.09677274	0.06294354	0.06531694	0.17774597	0.06366610	0.08407909	0.28686453
##	6644	6645	6646	6647	6648	6649	6650
##	0.08270645	0.06989712	0.07209659	0.07352534	0.16239588	0.05551931	0.08314543
##	6651	6652	6653	6654	6655	6656	6657
##	0.10587754	0.06331019	0.11509628	0.07128564	0.16826605	0.18044892	0.20202103
##	6658	6659	6660	6661	6662	6663	6664
##	0.06170672	0.20643330	0.05779274	0.06970280	0.08887424	0.17167407	0.13771405
##	6665	6666	6667	6668	6669	6670	6671
##	0.08887424	0.17079428	0.09936969	0.14657480	0.17079428	0.14208680	0.13391688
##	6672	6673	6674	6675	6676	6677	6678
##	0.05746765	0.14505707	0.13806985	0.09917200	0.19669815	0.17646853	0.23508610
##	6679	6680	6681	6682	6683	6684	6685
##	0.30776008	0.06950897	0.07415398	0.20102346	0.10519832	0.19052392	0.07647638
##	6686	6687	6688	6689	6690	6691	6692
##	0.23778773	0.15708782	0.19808682	0.18770462	0.13842642	0.09464506	0.15907951
##	6693	6694	6695	6696	6697	6698	6699
##	0.28009083	0.23778773	0.28686453	0.09917200	0.11323700	0.26036731	0.09623221
##	6700	6701	6702	6703	6704	6705	6706
##	0.17556937	0.08523872	0.40601069	0.16820627	0.15708782	0.13237092	0.23778773
##	6707	6708	6709	6710	6711	6712	6713
##	0.23778773	0.23778773	0.15466876	0.07843157	0.22591092	0.19808682	0.17556937
##	6714	6715	6716	6717	6718	6719	6720
##	0.18543357	0.26684081	0.27341577	0.19284255	0.13697952	0.17079428	0.16612288
##	6721	6722	6723	6724	6725	6726	6727
##	0.18770462	0.19808682	0.39003114	0.12367872	0.22591092	0.35194206	0.23179622
##	6728	6729	6730	6731	6732	6733	6734
##	0.30070104	0.11853677	0.22955792	0.16239588	0.19284255	0.20889558	0.11843277
##	6735	6736	6737	6738	6739	6740	6741
##	0.37428421	0.12691993	0.15472463	0.19052392	0.14845667	0.08837351	0.09623221
##	6742	6743	6744	6745	6746	6747	6748
##	0.19808682	0.17695558	0.21861941	0.43854165	0.20343775	0.34437376	0.29373520
##	6749	6750	6751	6752	6753	6754	6755
##	0.10529208	0.45502606	0.28009083	0.12939588	0.20889558	0.25355102	0.18543357
##	6756	6757	6758	6759	6760	6761	6762
##	0.19669815	0.22591092	0.11662923	0.36730079	0.31045363	0.28686453	0.15511647
##	6763	6764	6765	6766	6767	6768	6769
##	0.12559923	0.11164420	0.08063819	0.16155437	0.18044892	0.09109743	0.06170672
##	6770	6771	6772	6773	6774	6775	6776

##	0.05762998	0.06757104	0.08572336	0.12928375	0.05795593	0.15913667	0.08407909
##	6777	6778	6779	6780	6781	6782	6783
##	0.10266988	0.07435973	0.36650717	0.18770462	0.18543357	0.29373520	0.14924210
##	6784	6785	6786	6787	6788	6789	6790
##	0.15472463	0.30070104	0.21195011	0.17079428	0.16155437	0.15352620	0.17079428
##	6791	6792	6793	6794	6795	6796	6797
##	0.19572042	0.18267261	0.16612288	0.35879907	0.29373520	0.17167407	0.19572042
##	6798	6799	6800	6801	6802	6803	6804
##	0.09109743	0.13414870	0.12327015	0.18543357	0.28686453	0.26684081	0.22591092
##	6805	6806	6807	6808	6809	6810	6811
##	0.09917200	0.13066167	0.20889558	0.06366610	0.08572336	0.07820011	0.09182578
##	6812	6813	6814	6815	6816	6817	6818
##	0.20102346	0.17167407	0.27341577	0.22591092	0.19052392	0.23179622	0.16359170
##	6819	6820	6821	6822	6823	6824	6825
##	0.16155437	0.21446041	0.18136756	0.18044892	0.17079428	0.30776008	0.23778773
##	6826	6827	6828	6829	6830	6831	6832
##	0.16155437	0.22591092	0.26684081	0.18688001	0.31491022	0.19284255	0.14845667
##	6833	6834	6835	6836	6837	6838	6839
##	0.17079428	0.18543357	0.21446041	0.19808682	0.22013223	0.28686453	0.12262469
##	6840	6841	6842	6843	6844	6845	6846
##	0.22330469	0.13697952	0.13624828	0.12928375	0.09337052	0.16698346	0.28686453
##	6847	6848	6849	6850	6851	6852	6853
##	0.13308456	0.20643330	0.16155437	0.20643330	0.20343775	0.10671020	0.08863218
##	6854	6855	6856	6857	6858	6859	6860
##	0.20889558	0.05411269	0.08572336	0.10847542	0.17556937	0.21195011	0.25399644
##	6861	6862	6863	6864	6865	6866	6867
##	0.08267405	0.07647638	0.05584529	0.08267405	0.21757393	0.11164420	0.09623221
##	6868	6869	6870	6871	6872	6873	6874
##	0.14845667	0.22013223	0.07128564	0.16868534	0.09211140	0.18044892	0.21757393
##	6875	6876	6877	6878	6879	6880	6881
##	0.06495244	0.13319947	0.08361926	0.08339020	0.05762998	0.05365495	0.06513445
##	6882	6883	6884	6885	6886	6887	6888
##	0.05365495	0.07394876	0.06366610	0.06118889	0.06970280	0.05779274	0.17774597
##	6889	6890	6891	6892	6893	6894	6895
##	0.09623221	0.06531694	0.10868942	0.17646853	0.06348791	0.13449672	0.17646853
##	6896	6897	6898	6899	6900	6901	6902
##	0.08574010	0.20202103	0.30070104	0.14096994	0.39799374	0.20889558	0.29373520
##	6903	6904	6905	6906	6907	6908	6909
##	0.12733884	0.19808682	0.35116321	0.28009083	0.41407806	0.22013223	0.23179622
##	6910	6911	6912	6913	6914	6915	6916
##	0.37428421	0.21446041	0.20343775	0.18267261	0.33688360	0.17167407	0.17556937
##	6917	6918	6919	6920	6921	6922	6923
##	0.23179622	0.10219145	0.20102346	0.35116321	0.09990669	0.23179622	0.13109107
##	6924	6925	6926	6927	6928	6929	6930
##	0.35879907	0.14245203	0.10587754	0.29373520	0.28686453	0.18267261	0.11853677
##	6931	6932	6933	6934	6935	6936	6937
##	0.29373520	0.22013223	0.18543357	0.12010932	0.15272227	0.16612288	0.16239588
##	6938	6939	6940	6941	6942	6943	6944
##	0.22591092	0.13624828	0.12928375	0.09623221	0.06775986	0.06136105	0.06549990
##	6945	6946	6947	6948	6949	6950	6951
##	0.19669815	0.17167407	0.30070104	0.08908222	0.15907951	0.06101719	0.07605468
##	6952	6953	6954	6955	6956	6957	6958
##	0.05568769	0.05746765	0.06101719	0.05780417	0.19147122	0.09366046	0.05553051
##	6959	6960	6961	6962	6963	6964	6965

##	0.28009083	0.21446041	0.15907951	0.30703269	0.10239447	0.26036731	0.06719488
##	6966	6967	6968	6969	6970	6971	6972
##	0.14924210	0.17774597	0.14022086	0.19284255	0.09590439	0.21195011	0.08527203
##	6973	6974	6975	6976	6977	6978	6979
##	0.12367872	0.33612079	0.34437376	0.07352534	0.08668322	0.08887424	0.07582966
##	6980	6981	6982	6983	6984	6985	6986
##	0.05441990	0.09182578	0.13308456	0.07310414	0.09757922	0.07374407	0.17556937
##	6987	6988	6989	6990	6991	6992	6993
##	0.15041303	0.17556937	0.42219179	0.11662923	0.28009083	0.17167407	0.14924210
##	6994	6995	6996	6997	6998	6999	7000
##	0.16820627	0.17079428	0.07605468	0.18543357	0.11235982	0.17292410	0.22013223
##	7001	7002	7003	7004	7005	7006	7007
##	0.19284255	0.08787532	0.17079428	0.08017978	0.15272227	0.07310414	0.05762998
##	7008	7009	7010	7011	7012	7013	7014
##	0.26684081	0.05243087	0.22337880	0.20343775	0.07128564	0.07310414	0.06700752
##	7015	7016	7017	7018	7019	7020	7021
##	0.12195925	0.11532165	0.12557578	0.06871130	0.10219145	0.08787532	0.15708782
##	7022	7023	7024	7025	7026	7027	7028
##	0.05963573	0.09211140	0.14505707	0.06101719	0.07189662	0.11509628	0.14096994
##	7029	7030	7031	7032	7033	7034	7035
##	0.17824639	0.16742997	0.07189662	0.18770462	0.16155437	0.18543357	0.07647638
##	7036	7037	7038	7039	7040	7041	7042
##	0.06910907	0.18136756	0.10529208	0.12010932	0.13700477	0.05213427	0.11532165
##	7043	7044	7045	7046	7047	7048	7049
##	0.07128564	0.11605776	0.06719488	0.15352620	0.07908302	0.16612288	0.09910216
##	7050	7051	7052	7053	7054	7055	7056
##	0.06775986	0.08668322	0.10210013	0.28638359	0.06084594	0.05036731	0.05930093
##	7057	7058	7059	7060	7061	7062	7063
##	0.12294706	0.21195011	0.16365016	0.11562735	0.19052392	0.15272227	0.10219145
##	7064	7065	7066	7067	7068	7069	7070
##	0.05065439	0.17646853	0.06738272	0.12557578	0.10587754	0.08863218	0.19148187
##	7071	7072	7073	7074	7075	7076	7077
##	0.08574010	0.18136756	0.17079428	0.08154620	0.18770462	0.12327015	0.13380144
##	7078	7079	7080	7081	7082	7083	7084
##	0.20102346	0.16359170	0.25399644	0.13697952	0.08063819	0.08063819	0.18186515
##	7085	7086	7087	7088	7089	7090	7091
##	0.16155437	0.14022086	0.21195011	0.32214917	0.20343775	0.20202103	0.35879907
##	7092	7093	7094	7095	7096	7097	7098
##	0.20889558	0.36650717	0.23179622	0.35879907	0.11174299	0.17556937	0.19052392
##	7099	7100	7101	7102	7103	7104	7105
##	0.22591092	0.27341577	0.07129978	0.17556937	0.17774597	0.17556937	0.21446041
##	7106	7107	7108	7109	7110	7111	7112
##	0.13380144	0.17079428	0.12625811	0.15835613	0.08293380	0.17079428	0.18543357
##	7113	7114	7115	7116	7117	7118	7119
##	0.16612288	0.41407806	0.13237092	0.08087623	0.22591092	0.08523872	0.11255917
##	7120	7121	7122	7123	7124	7125	7126
##	0.15561185	0.05051065	0.05913419	0.13842642	0.11908158	0.08154620	0.18822666
##	7127	7128	7129	7130	7131	7132	7133
##	0.06699417	0.15791045	0.08154620	0.08908222	0.17079428	0.18044892	0.15791045
##	7134	7135	7136	7137	7138	7139	7140
##	0.09337052	0.17292410	0.07775438	0.09337052	0.26280354	0.22013223	0.20889558
##	7141	7142	7143	7144	7145	7146	7147
##	0.15352620	0.14505707	0.20889558	0.17079428	0.13347127	0.11662923	0.14022086
##	7148	7149	7150	7151	7152	7153	7154

##	0.15272227	0.18044892	0.13806985	0.18543357	0.17079428	0.07394876	0.12010932
##	7155	7156	7157	7158	7159	7160	7161
##	0.14428992	0.05746765	0.10847542	0.19720531	0.11814290	0.06118889	0.15791045
##	7162	7163	7164	7165	7166	7167	7168
##	0.12658865	0.07821551	0.12198213	0.14428992	0.12592830	0.07582966	0.17167407
##	7169	7170	7171	7172	7173	7174	7175
##	0.15791045	0.14022086	0.18136756	0.16155437	0.13237092	0.11509628	0.16283253
##	7176	7177	7178	7179	7180	7181	7182
##	0.11624087	0.17774597	0.10550054	0.05553051	0.10219145	0.07908302	0.18543357
##	7183	7184	7185	7186	7187	7188	7189
##	0.22013223	0.12262469	0.34437376	0.04893499	0.12557578	0.06775986	0.06931564
##	7190	7191	7192	7193	7194	7195	7196
##	0.07209659	0.19052392	0.16742997	0.14096994	0.15272227	0.13380144	0.15035844
##	7197	7198	7199	7200	7201	7202	7203
##	0.12489661	0.11971094	0.06910907	0.16155437	0.18044892	0.10550054	0.17079428
##	7204	7205	7206	7207	7208	7209	7210
##	0.16155437	0.11624087	0.11166539	0.18267261	0.19808682	0.17167407	0.10051695
##	7211	7212	7213	7214	7215	7216	7217
##	0.10219145	0.13237092	0.16406022	0.06118889	0.32947449	0.20102346	0.49659142
##	7218	7219	7220	7221	7222	7223	7224
##	0.37428421	0.26684081	0.37428421	0.29373520	0.22591092	0.23179622	0.15394338
##	7225	7226	7227	7228	7229	7230	7231
##	0.43034773	0.30070104	0.34437376	0.22591092	0.19052392	0.30070104	0.13449672
##	7232	7233	7234	7235	7236	7237	7238
##	0.12489661	0.12494331	0.10333466	0.12494331	0.07582966	0.05930093	0.07821551
##	7239	7240	7241	7242	7243	7244	7245
##	0.16239588	0.27341577	0.07668804	0.14704764	0.15511647	0.14657480	0.12733884
##	7246	7247	7248	7249	7250	7251	7252
##	0.12195925	0.08887424	0.19244350	0.10219145	0.18637183	0.20343775	0.09917200
##	7253	7254	7255	7256	7257	7258	7259
##	0.28686453	0.17774597	0.32947449	0.18044892	0.15041303	0.18543357	0.30776008
##	7260	7261	7262	7263	7264	7265	7266
##	0.23778773	0.10219145	0.28686453	0.14924210	0.32872014	0.20643330	0.32947449
##	7267	7268	7269	7270	7271	7272	7273
##	0.29373520	0.35879907	0.28085339	0.30776008	0.29373520	0.30776008	0.09058541
##	7274	7275	7276	7277	7278	7279	7280
##	0.21195011	0.34360278	0.33688360	0.27341577	0.13887726	0.15127995	0.20889558
##	7281	7282	7283	7284	7285	7286	7287
##	0.17646853	0.33612079	0.29373520	0.28686453	0.12625811	0.18044892	0.06136105
##	7288	7289	7290	7291	7292	7293	7294
##	0.39084426	0.22013223	0.30776008	0.39084426	0.13066167	0.15272227	0.07169716
##	7295	7296	7297	7298	7299	7300	7301
##	0.06331019	0.07843157	0.16155437	0.07605468	0.11908158	0.06084594	0.11509628
##	7302	7303	7304	7305	7306	7307	7308
##	0.12928375	0.05521740	0.12134247	0.28686453	0.13735903	0.07647638	0.19284255
##	7309	7310	7311	7312	7313	7314	7315
##	0.18044892	0.06295614	0.17079428	0.13493677	0.09623221	0.08911690	0.14184351
##	7316	7317	7318	7319	7320	7321	7322
##	0.24388495	0.28686453	0.19284255	0.06970280	0.19572042	0.06989712	0.09389665
##	7323	7324	7325	7326	7327	7328	7329
##	0.30070104	0.10493698	0.08017978	0.17292410	0.12294706	0.16612288	0.20643330
##	7330	7331	7332	7333	7334	7335	7336
##	0.07605468	0.07820011	0.13624828	0.15472463	0.08523872	0.15272227	0.16239588
##	7337	7338	7339	7340	7341	7342	7343

##	0.10389062	0.14845667	0.06549990	0.06513445	0.13624828	0.05272906	0.06549990
##	7344	7345	7346	7347	7348	7349	7350
##	0.07821551	0.07886532	0.12275485	0.06738272	0.07394876	0.07394876	0.05762998
##	7351	7352	7353	7354	7355	7356	7357
##	0.11662923	0.05880203	0.06970280	0.06699417	0.08936015	0.06348791	0.16155437
##	7358	7359	7360	7361	7362	7363	7364
##	0.06366610	0.06700752	0.08644657	0.07908302	0.05779274	0.06348791	0.08837351
##	7365	7366	7367	7368	7369	7370	7371
##	0.06531694	0.14924210	0.06531694	0.13308456	0.05213427	0.18136756	0.17079428
##	7372	7373	7374	7375	7376	7377	7378
##	0.06348791	0.09186142	0.12928375	0.09493854	0.07352534	0.06477091	0.15079590
##	7379	7380	7381	7382	7383	7384	7385
##	0.17556937	0.07352534	0.06699417	0.07128564	0.09705338	0.13624828	0.15708782
##	7386	7387	7388	7389	7390	7391	7392
##	0.08314543	0.08063819	0.17167407	0.07310414	0.17079428	0.15352620	0.08407909
##	7393	7394	7395	7396	7397	7398	7399
##	0.14657480	0.16612288	0.18044892	0.08017978	0.22591092	0.30776008	0.26036731
##	7400	7401	7402	7403	7404	7405	7406
##	0.15272227	0.17774597	0.09917200	0.32214917	0.08837351	0.17556937	0.15708782
##	7407	7408	7409	7410	7411	7412	7413
##	0.08787532	0.13319947	0.09464506	0.34360278	0.27341577	0.28686453	0.28009083
##	7414	7415	7416	7417	7418	7419	7420
##	0.31491022	0.37428421	0.32214917	0.28686453	0.37428421	0.20102346	0.30776008
##	7421	7422	7423	7424	7425	7426	7427
##	0.28009083	0.19722767	0.35879907	0.10219145	0.10847542	0.12327015	0.21195011
##	7428	7429	7430	7431	7432	7433	7434
##	0.18044892	0.33688360	0.10993115	0.37508469	0.40601069	0.35879907	0.33688360
##	7435	7436	7437	7438	7439	7440	7441
##	0.29373520	0.36730079	0.14172236	0.28009083	0.35879907	0.12527090	0.19052392
##	7442	7443	7444	7445	7446	7447	7448
##	0.19808682	0.14096994	0.09058541	0.17292410	0.18136756	0.09442544	0.07843157
##	7449	7450	7451	7452	7453	7454	7455
##	0.08523872	0.06912281	0.15791045	0.37428421	0.34437376	0.30776008	0.20889558
##	7456	7457	7458	7459	7460	7461	7462
##	0.22591092	0.35879907	0.33612079	0.38212672	0.33688360	0.28686453	0.36650717
##	7463	7464	7465	7466	7467	7468	7469
##	0.19808682	0.25639373	0.42219179	0.30776008	0.32214917	0.32214917	0.32214917
##	7470	7471	7472	7473	7474	7475	7476
##	0.15833731	0.28333507	0.07169716	0.28686453	0.30776008	0.14022086	0.17774597
##	7477	7478	7479	7480	7481	7482	7483
##	0.15833731	0.28009083	0.24388495	0.10897971	0.06100495	0.17556937	0.30776008
##	7484	7485	7486	7487	7488	7489	7490
##	0.07416840	0.11268002	0.06531694	0.20643330	0.24388495	0.06699417	0.08267405
##	7491	7492	7493	7494	7495	7496	7497
##	0.17774597	0.04879588	0.05380712	0.05946811	0.18044892	0.07394876	0.08339020
##	7498	7499	7500	7501	7502	7503	7504
##	0.18770462	0.17181570	0.12557578	0.18267261	0.14505707	0.08887424	0.09754160
##	7505	7506	7507	7508	7509	7510	7511
##	0.07374407	0.11532165	0.22013223	0.11532165	0.16868534	0.16820627	0.18770462
##	7512	7513	7514	7515	7516	7517	7518
##	0.19808682	0.12294706	0.16820627	0.07539634	0.14704764	0.20343775	0.07539634
##	7519						
##	0.24772926						

Anyway, let's use matchit. MatchIt uses similar syntax to a regression model. Instead of family = "binomial", though, we will say method = "nearest" to tell it to do nearest neighbor matching.

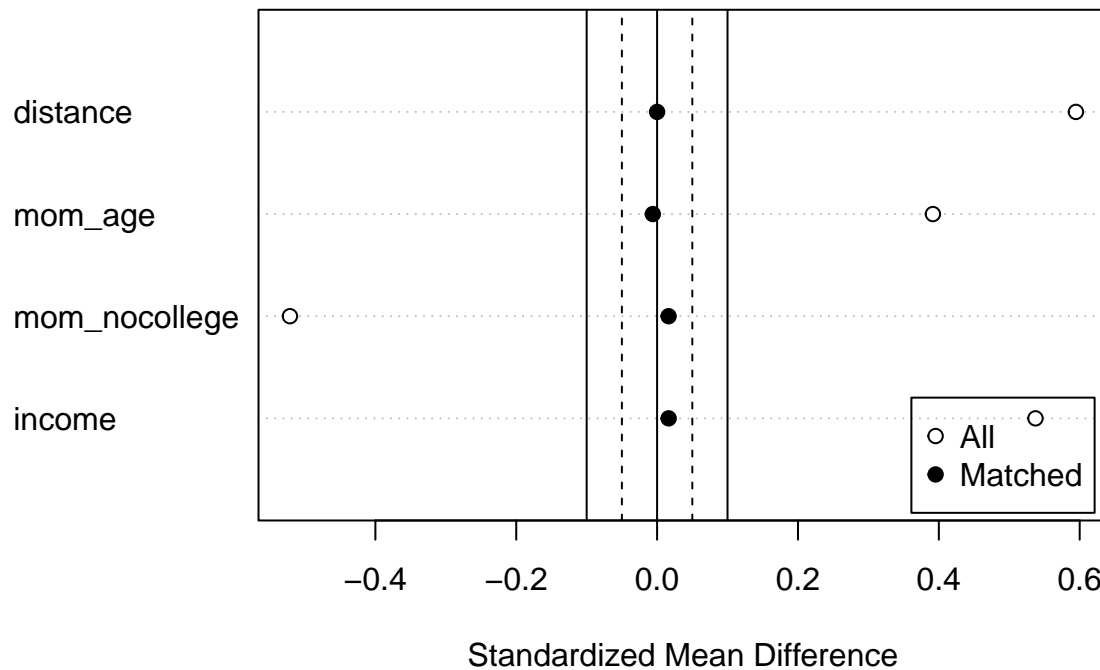
```
library(MatchIt)
the_match <- matchit(catholic ~ mom_age + mom_nocollege + income, data = school, method = 'nearest')
```

We can now diagnose our matching to see how it looks. We can use summary() to see the balance, and plot(summary) to see the loveplot (a visual representation of the balance).

```
# this allows us to balance the covariates across treatment and control group. By balancing the covariates
summary(the_match)
```

```
##
## Call:
## matchit(formula = catholic ~ mom_age + mom_nocollege + income,
##         data = school, method = "nearest")
##
## Summary of Balance for All Data:
##           Means Treated Means Control Std. Mean Diff. Var. Ratio eCDF Mean
## distance           0.1976           0.1504           0.5947   0.9362   0.1872
## mom_age            39.7919           37.8452           0.3916   0.6411   0.0413
## mom_nocollege       0.2182           0.4335           -0.5213   .       0.2153
## income             87.6143           62.9538           0.5372   1.0545   0.1271
##           eCDF Max
## distance           0.2956
## mom_age            0.1799
## mom_nocollege       0.2153
## income             0.2854
##
## Summary of Balance for Matched Data:
##           Means Treated Means Control Std. Mean Diff. Var. Ratio eCDF Mean
## distance           0.1976           0.1976           0.0000   1.0000   0.0000
## mom_age            39.7919           39.8222          -0.0061   1.0487   0.0013
## mom_nocollege       0.2182           0.2115           0.0163   .       0.0067
## income             87.6143           86.8624           0.0164   1.0056   0.0031
##           eCDF Max Std. Pair Dist.
## distance           0.0025           0.0001
## mom_age            0.0059           0.0529
## mom_nocollege       0.0067           0.0286
## income             0.0067           0.0312
##
## Sample Sizes:
##           Control Treated
## All           6332    1187
## Matched        1187    1187
## Unmatched       5145     0
## Discarded         0     0
```

```
plot(summary(the_match), abs=F)
```

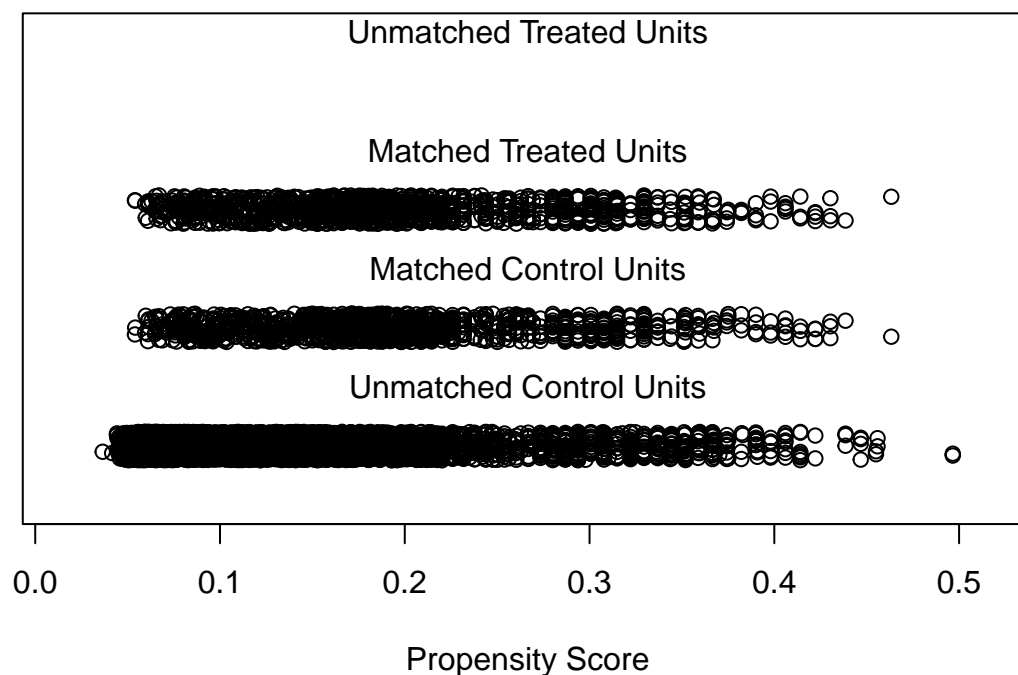


There are a variety of plots we can make. Some that deal with showing propensity scores, others that deal with showing the values of the variables themselves.

Histogram and jitter show us propensity scores, while density shows us the probability density of the variables between treated and control before and after matching.

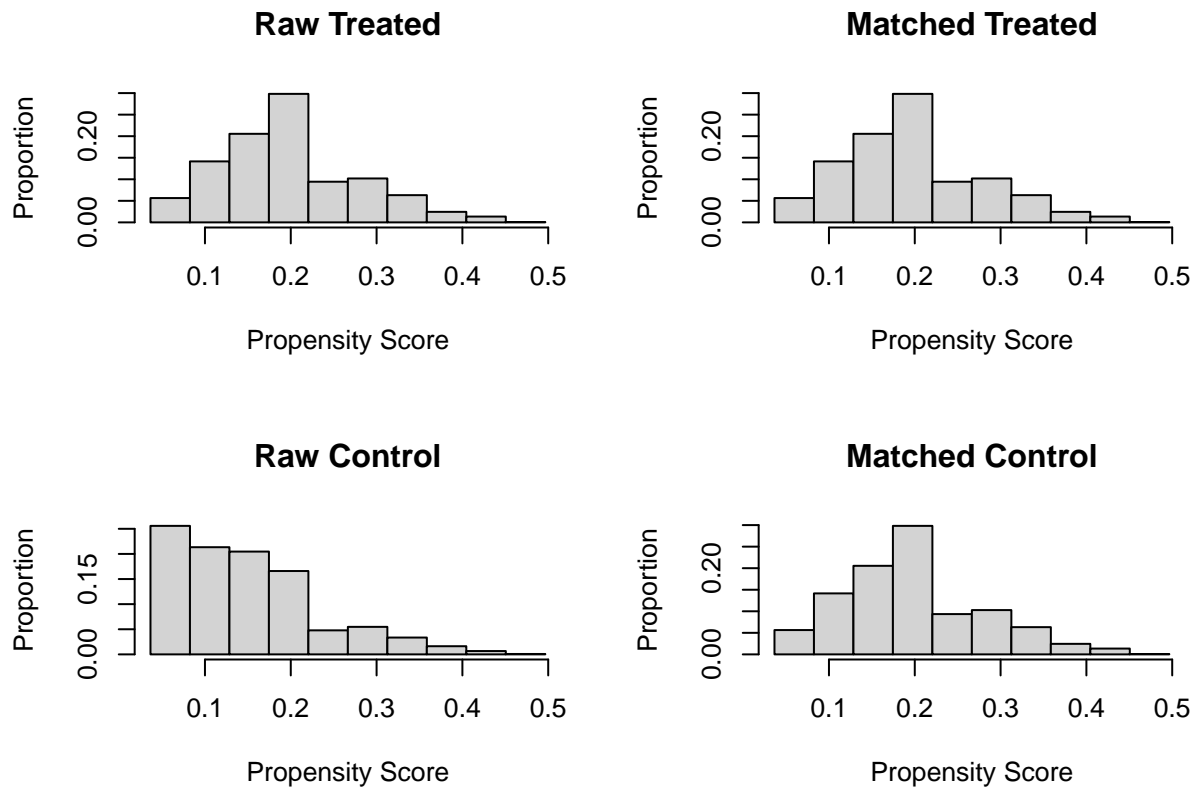
In general, finding a good match is more important than obtaining high propensity scores
`plot(the_match,type = 'jitter')`

Distribution of Propensity Scores



```
## To identify the units, use first mouse button; to stop, use second.
```

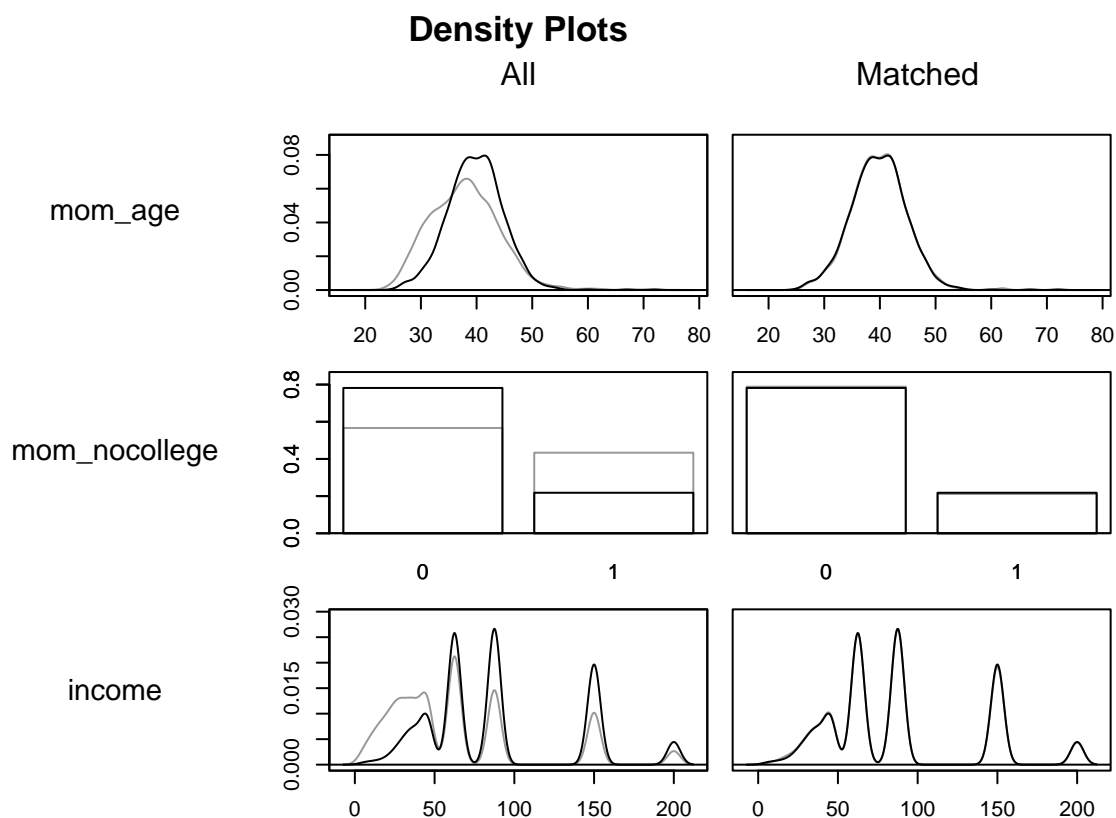
```
plot(the_match, type = 'hist')
```



Our jitter plot shows us that all our propensity scores are actually fairly low. The predictive power of our matching is not super high, as evidenced by the fact that most catholic school students are only assigned a .05 to .35 propensity. **That being said, we are generally more concerned with finding a good balance (which we have found) than using our propensity score model to make actual predictions about treatment.

Density might seem hard to read. The grey is the control group, and the black is the treated group. After matching, we'd like to see such an overlap between treated and control that the grey can barely be seen. Our balance is very good across these covariates.

```
# density plot is like a continuous histogram
plot(the_match, type='density')
```



We have achieved excellent balance, so let's go ahead and run some regressions. We will regress math standardized test score on catholic with and without controls both within and outside the matched data. **Remember, the logistic regression is what's being used to assign propensity scores with a binary treatment as the outcome. We are not necessarily using logistic regression in our main model. Our outcome is a continuous variable, so we use a linear model.**

We need to use the command `match.data` to extract the matched dataset.

```
reg1 <- lm(math_std ~ catholic, data = school)
reg2 <- lm(math_std ~ catholic + mom_age + mom_nocollege + income, data = school)
school_match <- match.data(the_match)
reg3 <- lm(math_std ~ catholic, data = school_match)
reg4 <- lm(math_std ~ catholic + mom_age + mom_nocollege + income, data = school_match)

stargazer(reg1, reg2, reg3, reg4, type = "text",
  omit.stat = c("f", "ser"),
  omit = c("mom", "income"),
  add.lines = list(c("Sample", "Full", "Full", "Matched", "Matched"),
    c("Controls?", "No", "Yes", "No", "Yes"))
)
```

```
##
## =====
##               Dependent variable:
##               -----
##               math_std
##               (1)      (2)      (3)      (4)
## -----
## catholic      0.130*** -0.098*** -0.158*** -0.158***
```

```

##          (0.031)   (0.029)   (0.036)   (0.035)
##
## Constant    0.118*** -0.468***  0.406***  -0.367**
##          (0.012)   (0.070)   (0.026)   (0.146)
##
## -----
## Sample      Full      Full      Matched  Matched
## Controls?   No       Yes       No       Yes
## Observations 7,519    7,519    2,374    2,374
## R2          0.002    0.141    0.008    0.073
## Adjusted R2 0.002    0.140    0.008    0.071
## =====
## Note:                *p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01

```

Notice how the unconditional difference in average math_std between catholic and non-catholic was about .130 when we used `summarise_all` (.248 - .118 = .130), and in our simplest regression with no controls, it's .130.

Questions

1. Assuming the basic regression with no controls or matching is biased by confounders, what kind of bias was it experiencing?
2. Why do you think the estimate is the same in columns 3 and 4?
3. Why do you think the estimate is negative in column 2 while positive in column 1?
4. Interpret the estimate in column 1. Interpret the estimate in column 2. **Aside from the estimate itself, how would your two interpretations differ? Think critically about how columns 1 and 2 are contextually very different.** Think about what I said right before the questions.
5. Which estimates, if any, seem credibly causal to you? Are the sign and magnitude plausible?