

n01414195_Project

December 16, 2022

1 Project

1.1 Machine Learning - ITE-5310

1.1.1 Humber College - December 2022

Name: Nguyen Anh Tuan Le

Student ID: N014141295

2 FMA: A Dataset For Music Analysis Data Set features 106,574 tracks and includes song title, album, artist, genres; play counts, favorites, comments; description, biography, tags and features.

source

- Data Set Information:
 - Nine audio features (consisting of 518 attributes) for each of the 106,574 tracks.
 - * Nine audio features computed across time and summarized with seven statistics (mean, standard deviation, skew, kurtosis, median, minimum, maximum):
 - Chroma, 84 attributes
 - Tonnetz, 42 attributes
 - Mel Frequency Cepstral Coefficient (MFCC), 140 attributes
 - Spectral centroid, 7 attributes
 - Spectral bandwidth, 7 attributes
 - Spectral contrast, 49 attributes
 - Spectral rolloff, 7 attributes
 - Root Mean Square energy, 7 attributes
 - Zero-crossing rate, 7 attribute
 - Given the metadata, multiple problems can be explored: recommendation, genre recognition, artist identification, year prediction, music annotation, unsupervised categorization.

1. Import necessary libraries

```
[4]: import time
import utils as utils
import IPython.display as ipd
import matplotlib.pyplot as plt
```

```

import numpy as np
import pandas as pd
import seaborn as sns
from IPython.core.display import Image
from sklearn import metrics
from sklearn.cluster import KMeans
from sklearn.decomposition import PCA
from sklearn.discriminant_analysis import QuadraticDiscriminantAnalysis
from sklearn.ensemble import RandomForestClassifier, AdaBoostClassifier
from sklearn.linear_model import LogisticRegression, LinearRegression
from sklearn.metrics import accuracy_score, confusion_matrix,
    ↪classification_report
from sklearn.model_selection import train_test_split
from sklearn.multiclass import OneVsRestClassifier
from sklearn.naive_bayes import GaussianNB
from sklearn.neighbors import KNeighborsClassifier
from sklearn.neural_network import MLPClassifier
from sklearn.pipeline import make_pipeline
from sklearn.preprocessing import LabelEncoder, StandardScaler,
    ↪MultiLabelBinarizer, PolynomialFeatures
from sklearn.svm import LinearSVC, SVR
from sklearn.svm import SVC
from sklearn.tree import DecisionTreeClassifier
from sklearn.utils import shuffle
from tqdm.notebook import tqdm_notebook
from scipy.stats import mode

%matplotlib inline

plt.rcParams['figure.figsize'] = (17, 5)

```

2. Load csv files

```

[2]: # per track metadata such as ID, title, artist, genres, tags and play counts,
    ↪for all 106,574 tracks
tracks = utils.load('fma_metadata/tracks.csv')

# all 163 genres with name and parent (used to infer the genre hierarchy and
    ↪top-level genres)
genres = utils.load('fma_metadata/genres.csv')

# common features extracted with librosa
features = utils.load('fma_metadata/features.csv')

# audio features provided by Echonest (now Spotify) for a subset of 13,129
    ↪tracks
echonest = utils.load('fma_metadata/echonest.csv')

```

```
np.testing.assert_array_equal(features.index, tracks.index)
assert echonest.index.isin(tracks.index).all()

tracks.shape, genres.shape, features.shape, echonest.shape
```

[2]: ((106574, 52), (163, 4), (106574, 518), (13129, 249))

3. Perform exploratory data analysis (EDA)

1. Tracks

[3]: tracks.head()

```
[3]:      album      comments      date_created date_released engineer favorites id \
track_id
2          0 2008-11-26 01:44:45    2009-01-05        NaN         4  1
3          0 2008-11-26 01:44:45    2009-01-05        NaN         4  1
5          0 2008-11-26 01:44:45    2009-01-05        NaN         4  1
10         0 2008-11-26 01:45:08    2008-02-06        NaN         4  6
20         0 2008-11-26 01:45:05    2009-01-06        NaN         2  4
```

```
      information listens producer tags \
track_id
2          <p></p>        6073        NaN  []
3          <p></p>        6073        NaN  []
5          <p></p>        6073        NaN  []
10         NaN        47632        NaN  []
20      <p> "spiritual songs" from Nicky Cook</p>        2710        NaN  []
```

```
...      track \
... information interest language_code
track_id ...
2          NaN        4656          en
3          NaN        1470          en
5          NaN        1933          en
10         NaN        54881         en
20         NaN         978          en
```

```
      license listens lyricist \
track_id
2  Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Inter...    1293    NaN
3  Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Inter...     514    NaN
5  Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Inter...    1151    NaN
10 Attribution-NonCommercial-NoDerivatives (aka M...   50135    NaN
```

track_id	number	publisher	tags	title
2	3	NaN	[]	Food
3	4	NaN	[]	Electric Ave
5	6	NaN	[]	This World
10	1	NaN	[]	Freeway
20	3	NaN	[]	Spiritual Level

[5 rows x 52 columns]

```
[4]: tracks.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
Int64Index: 106574 entries, 2 to 155320
Data columns (total 52 columns):
#   Column                                Non-Null Count  Dtype
---  -
0   (album, comments)                    106574 non-null int64
1   (album, date_created)                103045 non-null datetime64[ns]
2   (album, date_released)               70294 non-null  datetime64[ns]
3   (album, engineer)                    15295 non-null  object
4   (album, favorites)                   106574 non-null int64
5   (album, id)                          106574 non-null int64
6   (album, information)                  83149 non-null  category
7   (album, listens)                     106574 non-null int64
8   (album, producer)                    18060 non-null  object
9   (album, tags)                        106574 non-null object
10  (album, title)                       105549 non-null object
11  (album, tracks)                      106574 non-null int64
12  (album, type)                        100066 non-null category
13  (artist, active_year_begin)          22711 non-null  datetime64[ns]
14  (artist, active_year_end)            5375 non-null   datetime64[ns]
15  (artist, associated_labels)          14271 non-null  object
16  (artist, bio)                        71156 non-null  category
17  (artist, comments)                   106574 non-null int64
18  (artist, date_created)               105718 non-null datetime64[ns]
19  (artist, favorites)                  106574 non-null int64
20  (artist, id)                         106574 non-null int64
21  (artist, latitude)                   44544 non-null  float64
22  (artist, location)                   70210 non-null  object
23  (artist, longitude)                  44544 non-null  float64
24  (artist, members)                    46849 non-null  object
25  (artist, name)                       106574 non-null object
26  (artist, related_projects)           13152 non-null  object
```

```

27 (artist, tags)          106574 non-null object
28 (artist, website)      79256 non-null object
29 (artist, wikipedia_page) 5581 non-null object
30 (set, split)           106574 non-null object
31 (set, subset)          106574 non-null category
32 (track, bit_rate)       106574 non-null int64
33 (track, comments)       106574 non-null int64
34 (track, composer)       3670 non-null object
35 (track, date_created)   106574 non-null datetime64[ns]
36 (track, date_recorded)  6159 non-null datetime64[ns]
37 (track, duration)       106574 non-null int64
38 (track, favorites)      106574 non-null int64
39 (track, genre_top)      49598 non-null category
40 (track, genres)         106574 non-null object
41 (track, genres_all)     106574 non-null object
42 (track, information)    2349 non-null object
43 (track, interest)       106574 non-null int64
44 (track, language_code)  15024 non-null object
45 (track, license)        106487 non-null category
46 (track, listens)        106574 non-null int64
47 (track, lyricist)       311 non-null object
48 (track, number)         106574 non-null int64
49 (track, publisher)      1263 non-null object
50 (track, tags)           106574 non-null object
51 (track, title)          106573 non-null object
dtypes: category(6), datetime64[ns](7), float64(2), int64(15), object(22)
memory usage: 39.5+ MB

```

```
[5]: tracks.describe()
```

```

[5]:          album
count  106574.000000  106574.000000  106574.000000  1.065740e+05
mean      0.394946      1.286927    12826.933914  3.212031e+04
std       2.268915      3.133035     6290.261805  1.478532e+05
min      -1.000000     -1.000000     -1.000000 -1.000000e+00
25%       0.000000      0.000000      7793.000000  3.361000e+03
50%       0.000000      0.000000     13374.000000  8.982000e+03
75%       0.000000      1.000000     18203.000000  2.363500e+04
max       53.000000     61.000000     22940.000000  3.564243e+06

          artist
count  106574.000000  106574.000000  106574.000000  106574.000000
mean      19.721452      1.894702      30.041915   12036.770404
std      39.943673      6.297679     100.511408    6881.420867
min      -1.000000     -1.000000     -1.000000      1.000000

```

25%	7.000000	0.000000	1.000000	6443.000000
50%	11.000000	0.000000	5.000000	12029.500000
75%	17.000000	1.000000	16.000000	18011.000000
max	652.000000	79.000000	963.000000	24357.000000

	latitude	longitude	track bit_rate	comments
count	44544.000000	44544.000000	106574.000000	106574.000000
mean	39.901626	-38.668642	263274.695048	0.031621
std	18.240860	65.237220	67623.443584	0.321993
min	-45.878760	-157.526855	-1.000000	0.000000
25%	39.271398	-79.997459	192000.000000	0.000000
50%	41.387917	-73.554431	299914.000000	0.000000
75%	48.856930	4.351710	320000.000000	0.000000
max	67.286005	175.277000	448000.000000	37.000000

	duration	favorites	interest	listens
count	106574.000000	106574.000000	1.065740e+05	106574.000000
mean	277.849100	3.182521	3.541310e+03	2329.353548
std	305.518553	13.513820	1.901743e+04	8028.070647
min	0.000000	0.000000	2.000000e+00	0.000000
25%	149.000000	0.000000	5.990000e+02	292.000000
50%	216.000000	1.000000	1.314000e+03	764.000000
75%	305.000000	3.000000	3.059000e+03	2018.000000
max	18350.000000	1482.000000	3.293557e+06	543252.000000

	number
count	106574.000000
mean	8.260945
std	15.243271
min	0.000000
25%	2.000000
50%	5.000000
75%	9.000000
max	255.000000

```
[6]: tracks.columns
```

```
[6]: MultiIndex([( 'album',      'comments'),
                  ( 'album',      'date_created'),
                  ( 'album',      'date_released'),
                  ( 'album',      'engineer'),
                  ( 'album',      'favorites'),
                  ( 'album',      'id'),
                  ( 'album',      'information')])
```

```

( 'album',          'listens'),
( 'album',          'producer'),
( 'album',          'tags'),
( 'album',          'title'),
( 'album',          'tracks'),
( 'album',          'type'),
('artist', 'active_year_begin'),
('artist',  'active_year_end'),
('artist', 'associated_labels'),
('artist',  'bio'),
('artist',  'comments'),
('artist',  'date_created'),
('artist',  'favorites'),
('artist',  'id'),
('artist',  'latitude'),
('artist',  'location'),
('artist',  'longitude'),
('artist',  'members'),
('artist',  'name'),
('artist',  'related_projects'),
('artist',  'tags'),
('artist',  'website'),
('artist',  'wikipedia_page'),
(  'set',          'split'),
(  'set',          'subset'),
( 'track',        'bit_rate'),
( 'track',        'comments'),
( 'track',        'composer'),
( 'track',        'date_created'),
( 'track',        'date_recorded'),
( 'track',        'duration'),
( 'track',        'favorites'),
( 'track',        'genre_top'),
( 'track',        'genres'),
( 'track',        'genres_all'),
( 'track',        'information'),
( 'track',        'interest'),
( 'track',        'language_code'),
( 'track',        'license'),
( 'track',        'listens'),
( 'track',        'lyricist'),
( 'track',        'number'),
( 'track',        'publisher'),
( 'track',        'tags'),
( 'track',        'title']]
)

```

```
[7]: tracks.dtypes
```

```
[7]: album      comments      int64
      date_created  datetime64[ns]
      date_released datetime64[ns]
      engineer      object
      favorites      int64
      id            int64
      information    category
      listens        int64
      producer       object
      tags           object
      title          object
      tracks         int64
      type           category
artist active_year_begin datetime64[ns]
      active_year_end  datetime64[ns]
      associated_labels object
      bio             category
      comments        int64
      date_created    datetime64[ns]
      favorites        int64
      id             int64
      latitude        float64
      location        object
      longitude       float64
      members         object
      name            object
      related_projects object
      tags            object
      website         object
      wikipedia_page  object
set      split        object
      subset          category
track    bit_rate      int64
      comments        int64
      composer        object
      date_created    datetime64[ns]
      date_recorded   datetime64[ns]
      duration        int64
      favorites        int64
      genre_top        category
      genres          object
      genres_all       object
      information     object
      interest        int64
      language_code   object
```



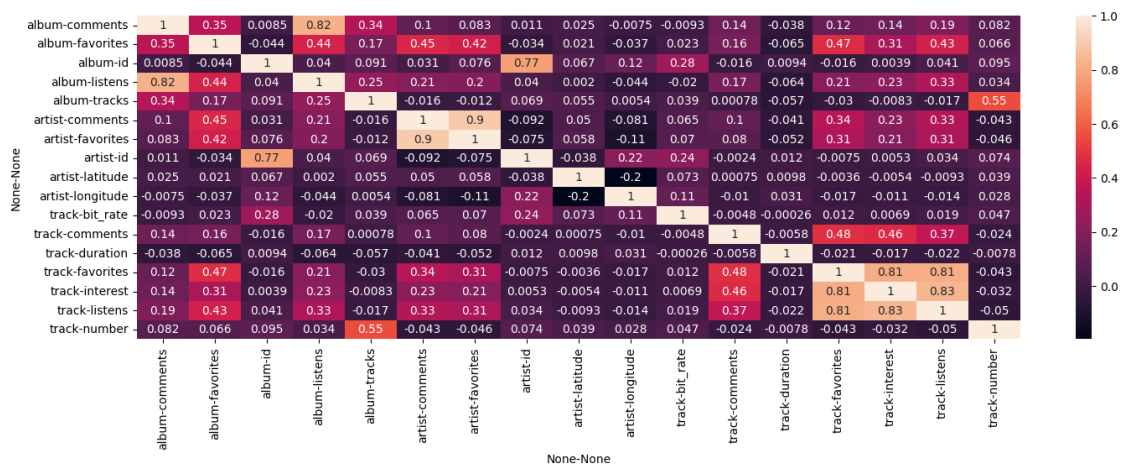
```

license
listens
lyricist
number
publisher
tags
title
dtype: object
category
int64
object
int64
object
object
object

```

```
[8]: sns.heatmap(tracks.corr(numeric_only=True), annot=True)
```

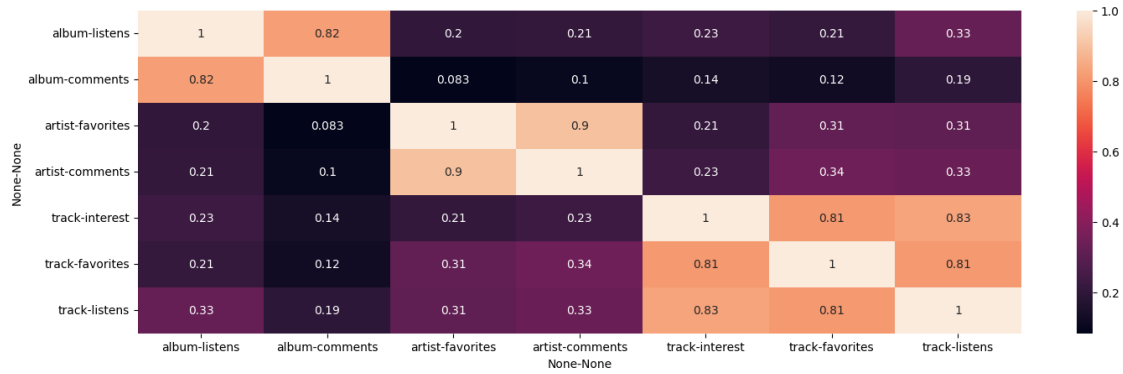
```
[8]: <AxesSubplot: xlabel='None-None', ylabel='None-None'>
```



- Strong Correlations
 - album-listens and album-comments: 0.82
 - artist-favorites and artist-comments: 0.9
 - track-interest and track-favorites: 0.81
 - track-listens and track-favorites: 0.81
 - track-listens and track-interest: 0.83

```
[9]: new_tracks = tracks.loc[:, [('album', 'listens'), ('album', 'comments'),
    ↳ ('artist', 'favorites'), ('artist', 'comments'), ('track', 'interest'),
    ↳ ('track', 'favorites'), ('track', 'listens')]]
sns.heatmap(new_tracks.corr(numeric_only=True), annot=True)
```

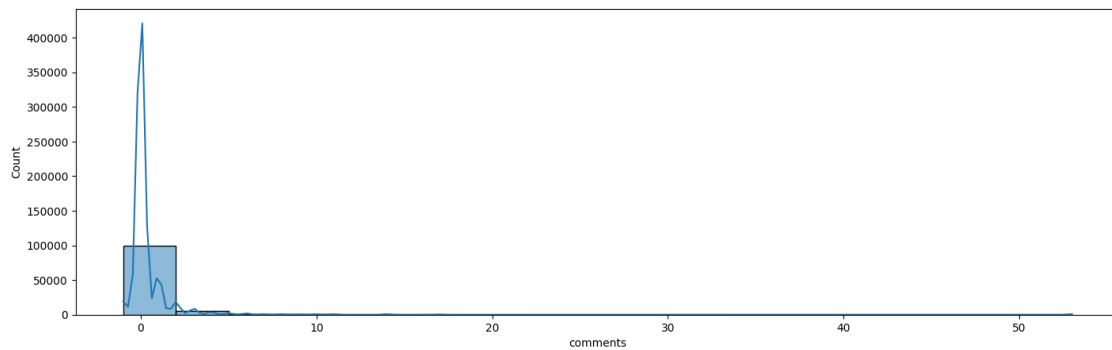
```
[9]: <AxesSubplot: xlabel='None-None', ylabel='None-None'>
```



- Univariate Data Analysis

```
[10]: sns.histplot(tracks.album.comments, kde=True)
```

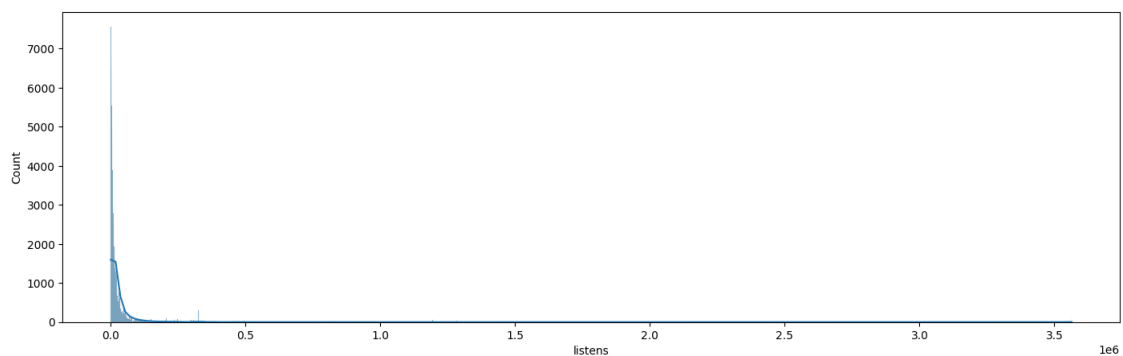
```
[10]: <AxesSubplot: xlabel='comments', ylabel='Count'>
```



- tracks.album.comments: has a positively skewed distribution with the most of the numbers

```
[11]: sns.histplot(tracks.album.listens, kde=True)
```

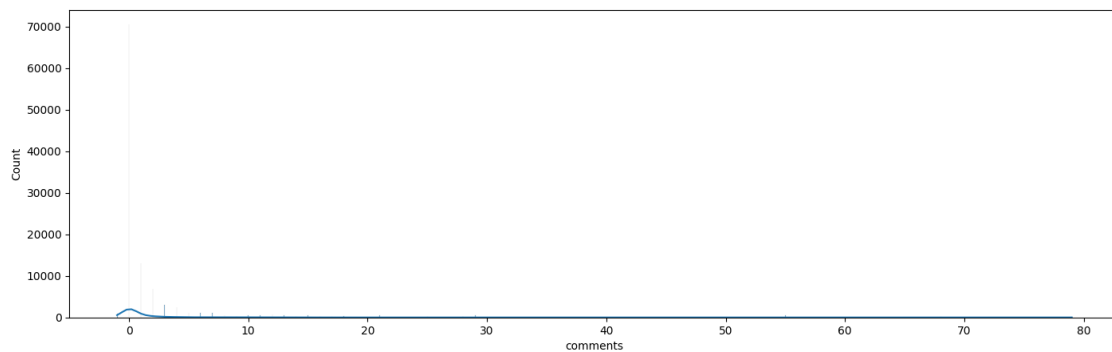
```
[11]: <AxesSubplot: xlabel='listens', ylabel='Count'>
```



- tracks.album.listens: projects a positively skewed distribution with a peak at 0

```
[12]: sns.histplot(tracks.artist.comments, kde=True)
```

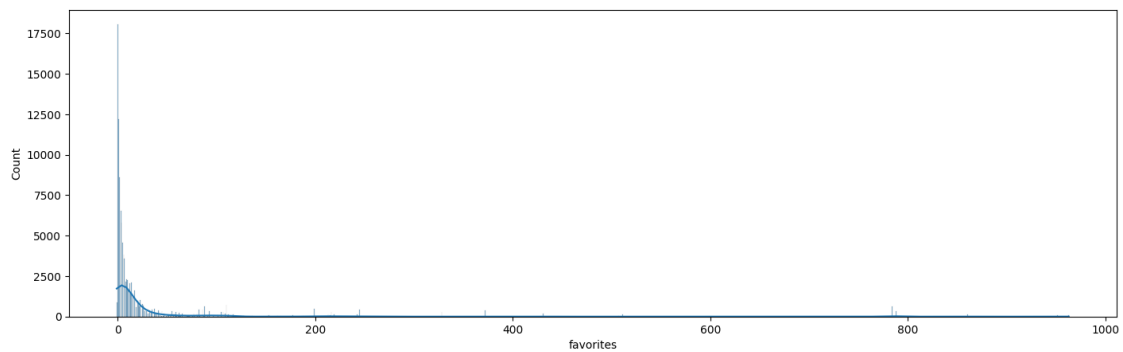
```
[12]: <AxesSubplot: xlabel='comments', ylabel='Count'>
```



- tracks.artist.comments: has a slight negatively skewed distribution with a peak at 0

```
[13]: sns.histplot(tracks.artist.favorites, kde=True)
```

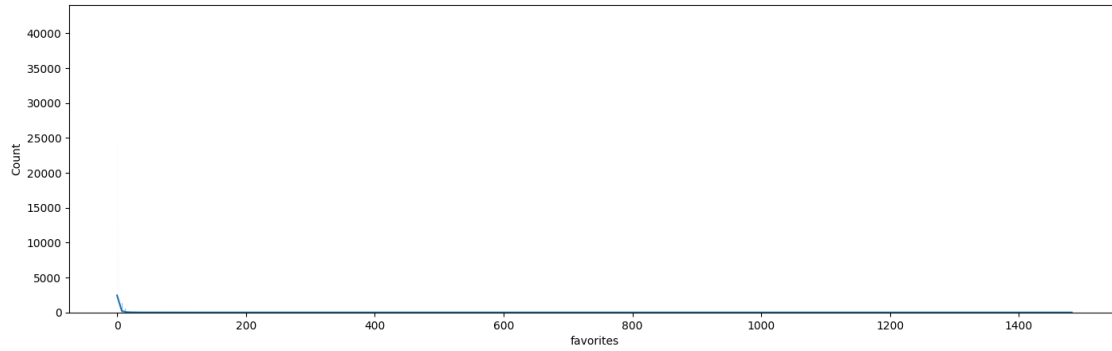
```
[13]: <AxesSubplot: xlabel='favorites', ylabel='Count'>
```



- tracks.artist.favorites: follows a positively skewed distribution with the majority of the n

```
[14]: sns.histplot(tracks.track.favorites, kde=True)
```

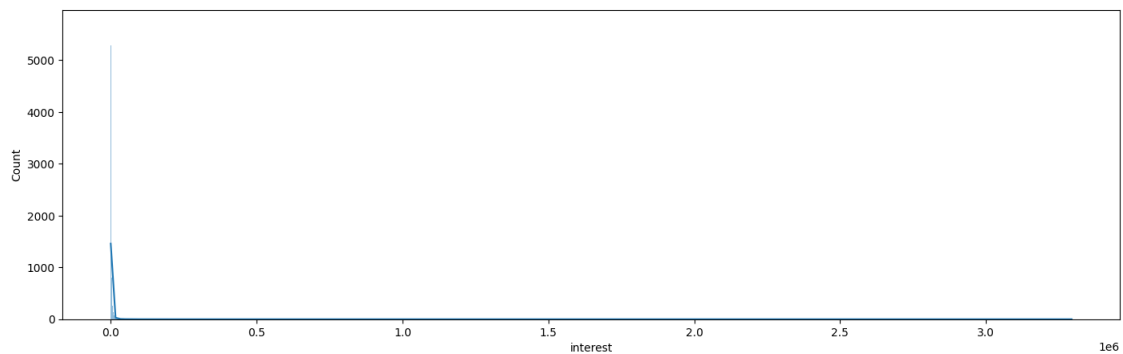
```
[14]: <AxesSubplot: xlabel='favorites', ylabel='Count'>
```



- tracks.track.favorites: has a slight negatively skewed distribution with a peak at 0

```
[15]: sns.histplot(tracks.track.interest, kde=True)
```

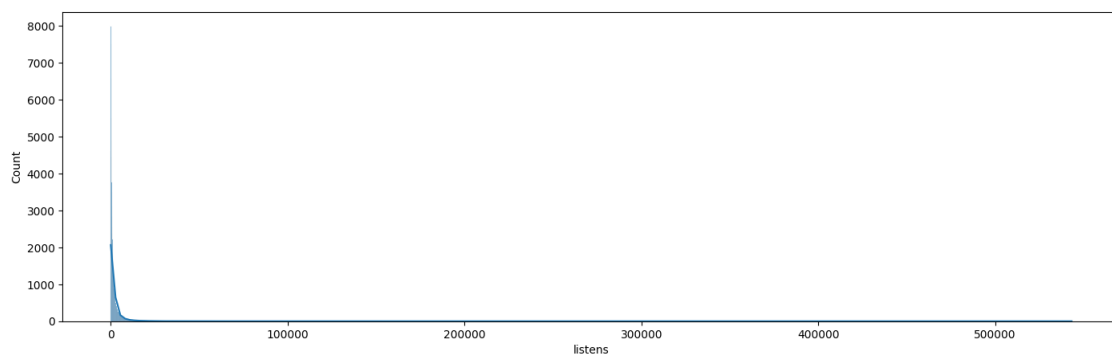
```
[15]: <AxesSubplot: xlabel='interest', ylabel='Count'>
```



- tracks.track.listen: has a slight negatively skewed distribution with the most of them hovering

```
[16]: sns.histplot(tracks.track.listens, kde=True)
```

```
[16]: <AxesSubplot: xlabel='listens', ylabel='Count'>
```

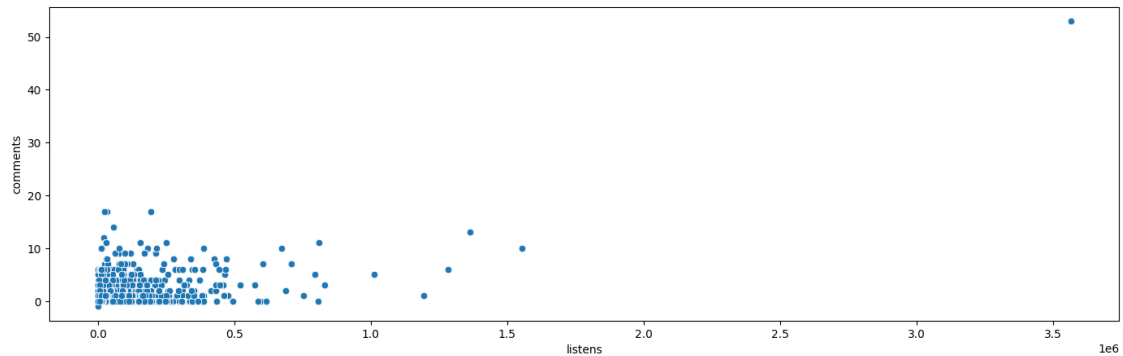


- tracks.track.listens: has a negatively skewed distribution with the majority of them is under

- Bivariate Data Analysis

```
[17]: sns.scatterplot(x=tracks.album.listens, y=tracks.album.comments)
```

```
[17]: <AxesSubplot: xlabel='listens', ylabel='comments'>
```

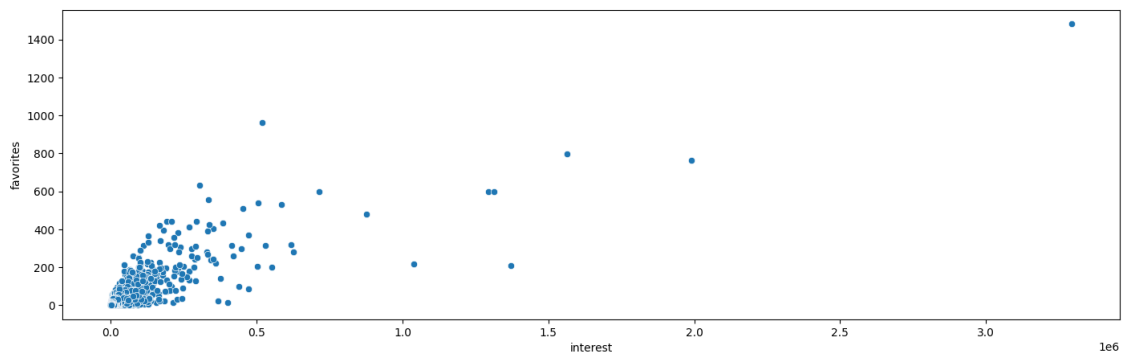


- tracks.album.listens vs tracks.album.comments

- direction: positive
- form: non-linear
- strength: moderate
- outliers: yes

```
[18]: sns.scatterplot(x=tracks.track.interest, y=tracks.track.favorites)
```

```
[18]: <AxesSubplot: xlabel='interest', ylabel='favorites'>
```



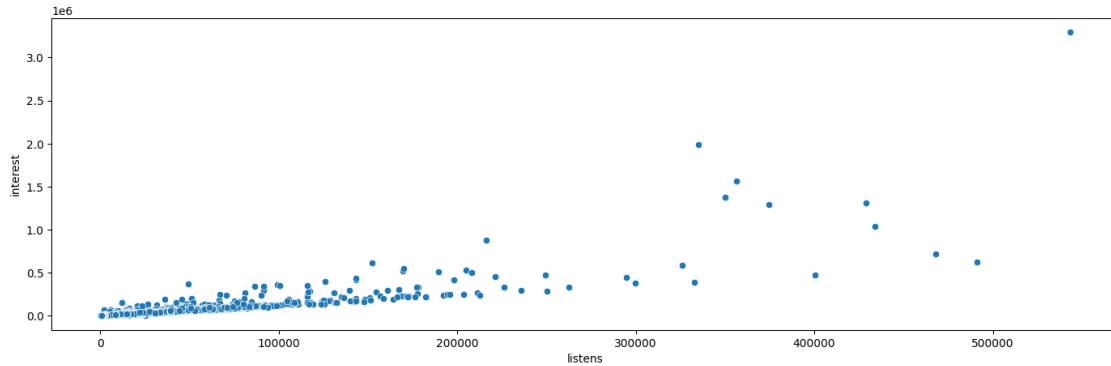
- tracks.track.interest vs tracks.track.favorites

- direction: positive

- form: non-linear
- strength: moderate
- outliers: yes

```
[19]: sns.scatterplot(x=tracks.track.listens, y=tracks.track.interest)
```

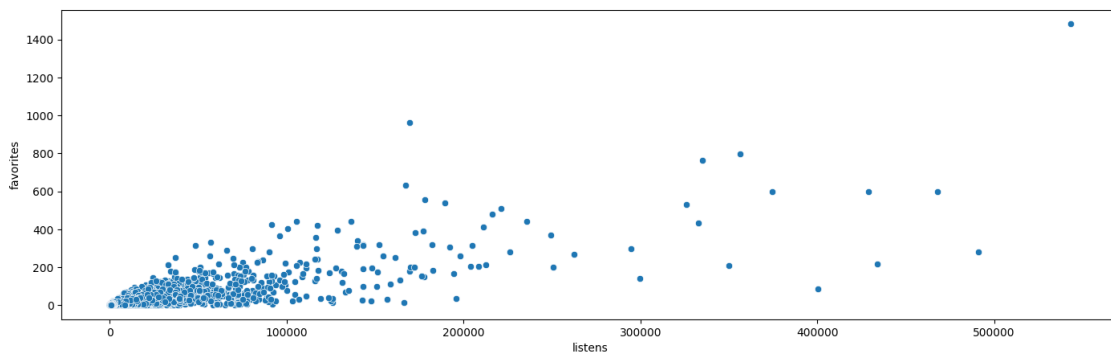
```
[19]: <AxesSubplot: xlabel='listens', ylabel='interest'>
```



- tracks.track.listens vs tracks.track.interest
 - direction: positive
 - form: linear
 - strength: moderate
 - outliers: yes

```
[20]: sns.scatterplot(x=tracks.track.listens, y=tracks.track.favorites)
```

```
[20]: <AxesSubplot: xlabel='listens', ylabel='favorites'>
```

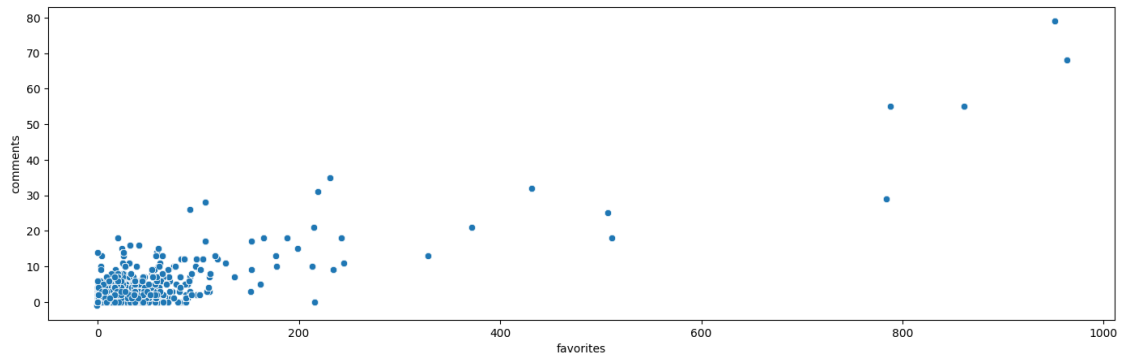


- tracks.track.listens vs tracks.track.favorites
 - direction: positive
 - form: linear
 - strength: moderate

- outliers: yes

```
[21]: sns.scatterplot(x=tracks.artist.favorites, y=tracks.artist.comments)
```

```
[21]: <AxesSubplot: xlabel='favorites', ylabel='comments'>
```



- tracks.artist.favorites vs tracks.artist.comments

- direction: positive
- form: non-linear
- strength: moderate
- outliers: yes

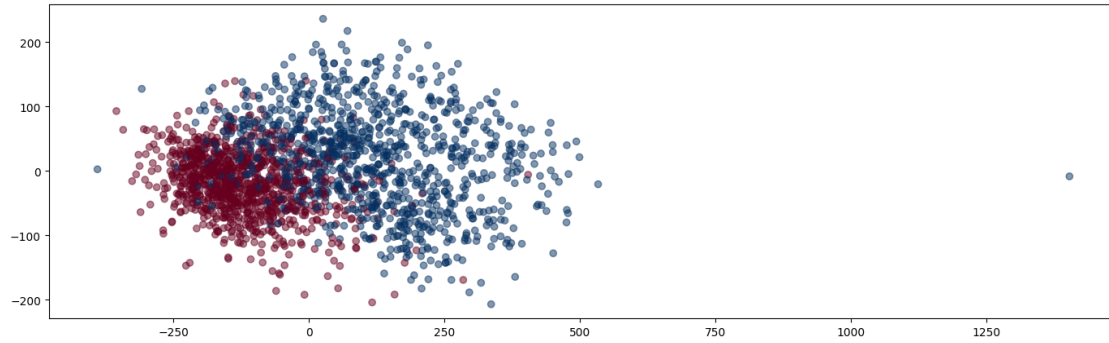
```
[22]: small = tracks['set', 'subset'] <= 'small'
instrumental = tracks['track', 'genre_top'] == 'Instrumental'
hiphop = tracks['track', 'genre_top'] == 'Hip-Hop'

X = features.loc[small & (instrumental | hiphop), 'mfcc']
X = PCA(n_components=2).fit_transform(X)

y = tracks.loc[small & (instrumental | hiphop), ('track', 'genre_top')]
y = LabelEncoder().fit_transform(y)

plt.scatter(X[:,0], X[:,1], c=y, cmap='RdBu', alpha=0.5)
X.shape, y.shape
```

```
[22]: ((2000, 2), (2000,))
```



2. Genres

```
[23]: genres.head()
```

```
[23]:
```

	#tracks	parent	title	top_level
genre_id				
1	8693	38	Avant-Garde	38
2	5271	0	International	2
3	1752	0	Blues	3
4	4126	0	Jazz	4
5	4106	0	Classical	5

```
[24]: genres.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
Int64Index: 163 entries, 1 to 1235
Data columns (total 4 columns):
#   Column      Non-Null Count  Dtype
---  -
0   #tracks     163 non-null   int64
1   parent      163 non-null   int64
2   title       163 non-null   object
3   top_level   163 non-null   int64
dtypes: int64(3), object(1)
memory usage: 6.4+ KB
```

```
[25]: genres.describe()
```

```
[25]:
```

	#tracks	parent	top_level
count	163.000000	163.000000	163.000000
mean	2142.085890	60.447853	51.374233
std	5199.542574	185.396011	211.470836
min	0.000000	0.000000	2.000000
25%	125.000000	5.000000	5.000000
50%	563.000000	15.000000	12.000000


```

75%      1846.500000      38.000000      20.000000
max      38154.000000     1235.000000     1235.000000

```

```
[26]: genres.columns
```

```
[26]: Index(['#tracks', 'parent', 'title', 'top_level'], dtype='object')
```

```
[27]: genres.dtypes
```

```
[27]: #tracks      int64
parent      int64
title       object
top_level   int64
dtype: object
```

```
[28]: print('{} top-level genres'.format(len(genres['top_level'].unique())))
genres.loc[genres['top_level'].unique()].sort_values('#tracks', ascending=False)
```

16 top-level genres

```
[28]:
```

	#tracks	parent	title	top_level
genre_id				
38	38154	0	Experimental	38
15	34413	0	Electronic	15
12	32923	0	Rock	12
1235	14938	0	Instrumental	1235
10	13845	0	Pop	10
17	12706	0	Folk	17
21	8389	0	Hip-Hop	21
2	5271	0	International	2
4	4126	0	Jazz	4
5	4106	0	Classical	5
9	1987	0	Country	9
20	1876	0	Spoken	20
3	1752	0	Blues	3
14	1499	0	Soul-RnB	14
8	868	0	Old-Time / Historic	8
13	730	0	Easy Listening	13

```
[29]: genres.sort_values('#tracks').head(10)
```

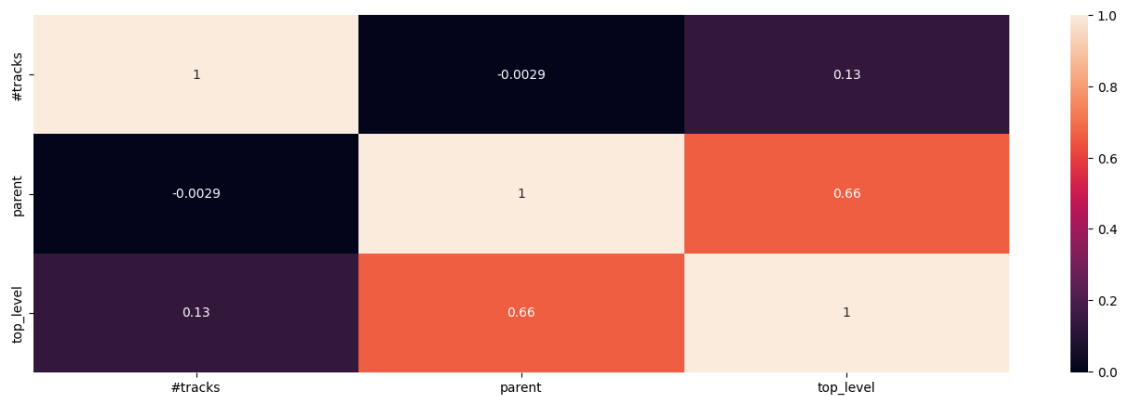
```
[29]:
```

	#tracks	parent	title	top_level
genre_id				
175	0	86	Bollywood	2
178	0	4	Be-Bop	4
377	1	19	Deep Funk	14
173	4	86	N. Indian Traditional	2

493	4	651	Western Swing	9
374	9	20	Banter	20
808	12	46	Salsa	2
174	17	86	South Indian Traditional	2
465	18	20	Musical Theater	20
176	23	2	Pacific	2

```
[30]: sns.heatmap(genres.corr(numeric_only=True), annot=True)
```

```
[30]: <AxesSubplot: >
```



3. Features

```
[31]: features.head()
```

```
[31]: feature      chroma_cens      \
statistics      kurtosis
number          01          02          03          04          05          06
track_id
2              7.180653  5.230309  0.249321  1.347620  1.482478  0.531371
3              1.888963  0.760539  0.345297  2.295201  1.654031  0.067592
5              0.527563 -0.077654 -0.279610  0.685883  1.937570  0.880839
10             3.702245 -0.291193  2.196742 -0.234449  1.367364  0.998411
20            -0.193837 -0.198527  0.201546  0.258556  0.775204  0.084794

feature      ...      tonnetz      \
statistics      ...      std
number          07          08          09          10      ...          04          05
track_id      ...
2              1.481593  2.691455  0.866868  1.341231  ...  0.054125  0.012226
3              1.366848  1.054094  0.108103  0.619185  ...  0.063831  0.014212
5             -0.923192 -0.927232  0.666617  1.038546  ...  0.040730  0.012691
10             1.770694  1.604566  0.521217  1.982386  ...  0.074358  0.017952
```

```
20          -0.289294 -0.816410  0.043851 -0.804761  ...  0.095003  0.022492
```

```
feature
statistics      zcr
kurtosis      max      mean      median      min
number          06          01          01          01          01
track_id
2          0.012111  5.758890  0.459473  0.085629  0.071289  0.000000
3          0.017740  2.824694  0.466309  0.084578  0.063965  0.000000
5          0.014759  6.808415  0.375000  0.053114  0.041504  0.000000
10         0.013921 21.434212  0.452148  0.077515  0.071777  0.000000
20         0.021355 16.669037  0.469727  0.047225  0.040039  0.000977
```

```
feature
statistics      skew      std
number          01          01
track_id
2          2.089872  0.061448
3          1.716724  0.069330
5          2.193303  0.044861
10         3.542325  0.040800
20         3.189831  0.030993
```

```
[5 rows x 518 columns]
```

```
[32]: features.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
Int64Index: 106574 entries, 2 to 155320
Columns: 518 entries, ('chroma_cens', 'kurtosis', '01') to ('zcr', 'std', '01')
dtypes: float64(518)
memory usage: 422.0 MB
```

```
[33]: features.describe()
```

```
[33]: feature      chroma_cens
statistics      kurtosis
number          01          02          03          04
count      106574.000000  106574.000000  106574.000000  106574.000000
mean          0.439999      0.199756      0.334683      0.270263
std          32.285524     11.120903      9.980692     19.074557
min          -1.955806     -1.936607     -1.967450     -3.000000
25%          -0.636597     -0.665684     -0.629114     -0.644747
50%          -0.176557     -0.221131     -0.152708     -0.191032
75%           0.485000      0.410097      0.529836      0.446800
max          8843.367188    2864.075195    1777.615967    4257.045898

feature
```

statistics				
number	05	06	07	08
count	106574.000000	106574.000000	106574.000000	106574.000000
mean	0.294806	0.315635	0.273511	0.334927
std	15.025603	12.176182	16.975991	15.486402
min	-1.921206	-1.923740	-1.935382	-3.000000
25%	-0.656779	-0.622579	-0.646798	-0.635741
50%	-0.198025	-0.152089	-0.187959	-0.161478
75%	0.452680	0.513112	0.472161	0.525814
max	3188.034424	2809.779297	4281.090820	3869.482178

feature			...	tonnetz	
statistics			...	std	
number	09	10	...	04	05
count	106574.000000	106574.000000	...	106574.000000	106574.000000
mean	0.201939	0.285631	...	0.098667	0.021569
std	7.364308	8.175257	...	0.037101	0.006076
min	-3.000000	-3.000000	...	0.005681	0.000087
25%	-0.667799	-0.660292	...	0.071240	0.017226
50%	-0.214547	-0.181836	...	0.093500	0.020636
75%	0.432480	0.495568	...	0.121007	0.024990
max	1217.209473	1772.918213	...	0.332470	0.092869

feature				
statistics		kurtosis	max	mean
number	06	01	01	01
count	106574.000000	106574.000000	106574.000000	106574.000000
mean	0.021880	29.464638	0.381368	0.052755
std	0.006125	88.975395	0.183414	0.032634
min	0.000368	-1.967539	0.010254	0.000055
25%	0.017542	3.316640	0.246582	0.032913
50%	0.020964	9.714652	0.357910	0.047077
75%	0.025252	26.981386	0.471680	0.064616
max	0.116128	8438.014648	0.999512	0.878024

feature				
statistics	median	min	skew	std
number	01	01	01	01
count	106574.000000	106574.000000	106574.000000	106574.000000
mean	0.043576	0.002342	3.214247	0.040303
std	0.031703	0.005152	3.045345	0.027259
min	0.000000	0.000000	-15.727972	0.000436
25%	0.024902	0.000000	1.400700	0.022054
50%	0.037598	0.000000	2.404834	0.033566
75%	0.054199	0.002930	4.079428	0.051275
max	0.895996	0.262207	78.084976	0.424317

[8 rows x 518 columns]

```
[34]: features.columns
```

```
[34]: MultiIndex([('chroma_cens', 'kurtosis', '01'),
                 ('chroma_cens', 'kurtosis', '02'),
                 ('chroma_cens', 'kurtosis', '03'),
                 ('chroma_cens', 'kurtosis', '04'),
                 ('chroma_cens', 'kurtosis', '05'),
                 ('chroma_cens', 'kurtosis', '06'),
                 ('chroma_cens', 'kurtosis', '07'),
                 ('chroma_cens', 'kurtosis', '08'),
                 ('chroma_cens', 'kurtosis', '09'),
                 ('chroma_cens', 'kurtosis', '10'),
                 ...
                 ('tonnetz', 'std', '04'),
                 ('tonnetz', 'std', '05'),
                 ('tonnetz', 'std', '06'),
                 ('zcr', 'kurtosis', '01'),
                 ('zcr', 'max', '01'),
                 ('zcr', 'mean', '01'),
                 ('zcr', 'median', '01'),
                 ('zcr', 'min', '01'),
                 ('zcr', 'skew', '01'),
                 ('zcr', 'std', '01')],
                 names=['feature', 'statistics', 'number'], length=518)
```

```
[35]: features.dtypes
```

```
[35]: feature      statistics  number
chroma_cens  kurtosis    01      float64
              02      float64
              03      float64
              04      float64
              05      float64
              ...
zcr          mean       01      float64
              median    01      float64
              min       01      float64
              skew      01      float64
              std       01      float64
```

Length: 518, dtype: object

```
[36]: print('{1} features for {0} tracks'.format(*features.shape))
columns = ['mfcc', 'chroma_cens', 'tonnetz', 'spectral_contrast',
           ['spectral_centroid', 'spectral_bandwidth', 'spectral_rolloff'],
           ['rmse', 'zcr']]
```

```
for column in columns:
    ipd.display(features[column].head().style.format('{:.2f}'))
```

518 features for 106574 tracks

<pandas.io.formats.style.Styler at 0x2ee5ede40>

<pandas.io.formats.style.Styler at 0x2ee5ede40>

<pandas.io.formats.style.Styler at 0x2ee5ede40>

<pandas.io.formats.style.Styler at 0x2ee5ede40>

<pandas.io.formats.style.Styler at 0x2ee9808e0>

<pandas.io.formats.style.Styler at 0x2ee5ede40>

4. Echonest (Spotify)

```
[37]: echonest.head()
```

```
[37]:
```

echonest \					
audio_features					
	acousticness	danceability	energy	instrumentalness	liveness
track_id					
2	0.416675	0.675894	0.634476	0.010628	0.177647
3	0.374408	0.528643	0.817461	0.001851	0.105880
5	0.043567	0.745566	0.701470	0.000697	0.373143
10	0.951670	0.658179	0.924525	0.965427	0.115474
134	0.452217	0.513238	0.560410	0.019443	0.096567


```
...
```

metadata					
	speechiness	tempo	valence	album_date	album_name
track_id					
2	0.159310	165.922	0.576661	NaN	NaN
3	0.461818	126.957	0.269240	NaN	NaN
5	0.124595	100.260	0.621661	NaN	NaN
10	0.032985	111.562	0.963590	2008-03-11	Constant Hitmaker
134	0.525519	114.290	0.894072	NaN	NaN


```
...
```

temporal_features						
	214	215	216	217	218	219
track_id						
2	-1.992303	6.805694	0.233070	0.192880	0.027455	0.06408
3	-1.582331	8.889308	0.258464	0.220905	0.081368	0.06413
5	-2.288358	11.527109	0.256821	0.237820	0.060122	0.06014
10	-3.662988	21.508228	0.283352	0.267070	0.125704	0.08082
134	-1.452696	2.356398	0.234686	0.199550	0.149332	0.06440

	220	221	222	223
track_id				
2	3.67696	3.61288	13.316690	262.929749
3	6.08277	6.01864	16.673548	325.581085
5	5.92649	5.86635	16.013849	356.755737
10	8.41401	8.33319	21.317064	483.403809
134	11.26707	11.20267	26.454180	751.147705

[5 rows x 249 columns]

[38]: `echonest.info()`

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
Int64Index: 13129 entries, 2 to 124911
Columns: 249 entries, ('echonest', 'audio_features', 'acousticness') to
('echonest', 'temporal_features', '223')
dtypes: float64(244), object(5)
memory usage: 25.0+ MB
```

[39]: `echonest.describe()`

[39]:

	echonest			
	audio_features			
	acousticness	danceability	energy	instrumentalness
count	1.312900e+04	13129.000000	13129.000000	13129.000000
mean	5.246876e-01	0.487290	0.537516	0.640536
std	3.837186e-01	0.190148	0.278049	0.361430
min	9.035000e-07	0.051307	0.000020	0.000000
25%	1.037726e-01	0.344759	0.321300	0.323466
50%	5.739848e-01	0.485635	0.549113	0.838134
75%	9.207270e-01	0.629094	0.776254	0.918244
max	9.957965e-01	0.968645	0.999964	0.998016

	echonest				metadata
	liveness	speechiness	tempo	valence	artist_latitude
count	13129.000000	13129.000000	13129.000000	13129.000000	9770.000000
mean	0.187804	0.099174	123.080061	0.439761	39.961892
std	0.158051	0.137381	35.015137	0.276028	15.554275
min	0.025297	0.022324	12.753000	0.000010	-45.867100
25%	0.101406	0.036932	95.967000	0.197321	37.784827
50%	0.119002	0.049019	120.057000	0.417743	40.781400
75%	0.211041	0.085452	145.318000	0.665575	47.254575
max	0.980330	0.966177	251.072000	0.999990	68.927500

```

...
... temporal_features
...
artist_longitude ... 214 215 216
count 9770.000000 ... 13129.000000 13129.000000 13129.000000
mean -49.984040 ... -1.966002 10.745951 0.308984
std 59.377974 ... 1.708499 20.053146 0.140164
min -155.434000 ... -17.966162 -1.867880 0.129023
25% -87.632400 ... -2.587326 1.229409 0.242371
50% -74.007100 ... -1.565120 4.355214 0.286014
75% -0.127140 ... -0.875471 11.407599 0.339086
max 174.770000 ... 1.663782 423.621094 5.211423

```

```

217 218 219 220 221
count 13129.000000 13129.000000 13129.000000 13129.000000 13129.000000
mean 0.255381 0.163876 0.068526 4.183428 4.114902
std 0.083731 3.484144 0.010930 4.967481 4.967004
min 0.098280 0.000518 0.060000 0.322180 0.224580
25% 0.208750 0.021321 0.063080 1.817050 1.749660
50% 0.242745 0.042146 0.064490 3.094060 3.026260
75% 0.285305 0.087516 0.070070 5.147530 5.079770
max 1.680570 375.744781 0.342000 226.326767 226.244080

```

```

222 223
count 13129.000000 13129.000000
mean 7.605432 138.932366
std 6.444884 225.584951
min -3.566834 -1.687834
25% 2.866906 15.565598
50% 5.502340 55.874954
75% 10.597994 175.938553
max 67.041878 4790.696777

```

[8 rows x 244 columns]

```
[40]: echonest.columns
```

```
[40]: MultiIndex([('echonest', 'audio_features', 'acousticness'),
                  ('echonest', 'audio_features', 'danceability'),
                  ('echonest', 'audio_features', 'energy'),
                  ('echonest', 'audio_features', 'instrumentalness'),
                  ('echonest', 'audio_features', 'liveness'),
                  ('echonest', 'audio_features', 'speechiness'),
                  ('echonest', 'audio_features', 'tempo')],

```



```

('echonest', 'audio_features', 'valence'),
('echonest', 'metadata', 'album_date'),
('echonest', 'metadata', 'album_name'),
...
('echonest', 'temporal_features', '214'),
('echonest', 'temporal_features', '215'),
('echonest', 'temporal_features', '216'),
('echonest', 'temporal_features', '217'),
('echonest', 'temporal_features', '218'),
('echonest', 'temporal_features', '219'),
('echonest', 'temporal_features', '220'),
('echonest', 'temporal_features', '221'),
('echonest', 'temporal_features', '222'),
('echonest', 'temporal_features', '223')],
length=249)

```

```
[41]: echonest.dtypes
```

```

[41]: echonest  audio_features  acousticness  float64
                                danceability  float64
                                energy         float64
                                instrumentalness float64
                                liveness       float64
                                ...
                                temporal_features 219      float64
                                                220      float64
                                                221      float64
                                                222      float64
                                                223      float64

```

Length: 249, dtype: object

```

[42]: print('{1} features for {0} tracks'.format(*echonest.shape))
      ipd.display(echonest['echonest', 'metadata'].head())
      ipd.display(echonest['echonest', 'audio_features'].head())
      ipd.display(echonest['echonest', 'social_features'].head())
      ipd.display(echonest['echonest', 'ranks'].head())

```

249 features for 13129 tracks

```

      album_date      album_name  artist_latitude \
track_id
2           NaN           NaN           32.6783
3           NaN           NaN           32.6783
5           NaN           NaN           32.6783
10    2008-03-11  Constant Hitmaker           39.9523
134          NaN           NaN           32.6783

      artist_location  artist_longitude  artist_name \

```

track_id			
2	Georgia, US	-83.2230	AWOL
3	Georgia, US	-83.2230	AWOL
5	Georgia, US	-83.2230	AWOL
10	Philadelphia, PA, US	-75.1624	Kurt Vile
134	Georgia, US	-83.2230	AWOL

track_id	release
2	AWOL - A Way Of Life
3	AWOL - A Way Of Life
5	AWOL - A Way Of Life
10	Constant Hitmaker
134	AWOL - A Way Of Life

track_id	acousticness	danceability	energy	instrumentalness	liveness	\
2	0.416675	0.675894	0.634476	0.010628	0.177647	
3	0.374408	0.528643	0.817461	0.001851	0.105880	
5	0.043567	0.745566	0.701470	0.000697	0.373143	
10	0.951670	0.658179	0.924525	0.965427	0.115474	
134	0.452217	0.513238	0.560410	0.019443	0.096567	

track_id	speechiness	tempo	valence
2	0.159310	165.922	0.576661
3	0.461818	126.957	0.269240
5	0.124595	100.260	0.621661
10	0.032985	111.562	0.963590
134	0.525519	114.290	0.894072

track_id	artist_discovery	artist_familiarity	artist_hottnesss	\
2	0.388990	0.386740	0.406370	
3	0.388990	0.386740	0.406370	
5	0.388990	0.386740	0.406370	
10	0.557339	0.614272	0.798387	
134	0.388990	0.386740	0.406370	

track_id	song_currency	song_hottnesss
2	0.000000	0.000000
3	0.000000	0.000000
5	0.000000	0.000000
10	0.005158	0.354516
134	0.000000	0.000000

track_id	artist_discovery_rank	artist_familiarity_rank	\
----------	-----------------------	-------------------------	---

2	NaN	NaN
3	NaN	NaN
5	NaN	NaN
10	2635.0	2544.0
134	NaN	NaN

	artist_hotttnesss_rank	song_currency_rank	song_hotttnesss_rank
track_id			
2	NaN	NaN	NaN
3	NaN	NaN	NaN
5	NaN	NaN	NaN
10	397.0	115691.0	67609.0
134	NaN	NaN	NaN

```
[43]: ipd.display(echonest['echonest', 'temporal_features'].head())
x = echonest.loc[2, ('echonest', 'temporal_features')]
plt.plot(x);
```

	000	001	002	003	004	005 \
track_id						
2	0.877233	0.588911	0.354243	0.295090	0.298413	0.309430
3	0.534429	0.537414	0.443299	0.390879	0.344573	0.366448
5	0.548093	0.720192	0.389257	0.344934	0.361300	0.402543
10	0.311404	0.711402	0.321914	0.500601	0.250963	0.321316
134	0.610849	0.569169	0.428494	0.345796	0.376920	0.460590

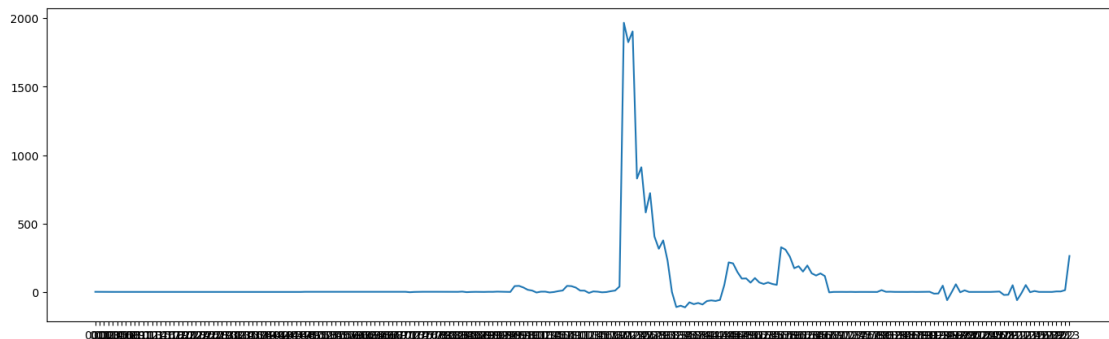
	006	007	008	009 ...	214	215 \
track_id				...		
2	0.304496	0.334579	0.249495	0.259656 ...	-1.992303	6.805694
3	0.419455	0.747766	0.460901	0.392379 ...	-1.582331	8.889308
5	0.434044	0.388137	0.512487	0.525755 ...	-2.288358	11.527109
10	0.734250	0.325188	0.373012	0.235840 ...	-3.662988	21.508228
134	0.401371	0.449900	0.428946	0.446736 ...	-1.452696	2.356398

	216	217	218	219	220	221 \
track_id						
2	0.233070	0.192880	0.027455	0.06408	3.67696	3.61288
3	0.258464	0.220905	0.081368	0.06413	6.08277	6.01864
5	0.256821	0.237820	0.060122	0.06014	5.92649	5.86635
10	0.283352	0.267070	0.125704	0.08082	8.41401	8.33319
134	0.234686	0.199550	0.149332	0.06440	11.26707	11.20267

	222	223
track_id		
2	13.316690	262.929749
3	16.673548	325.581085
5	16.013849	356.755737
10	21.317064	483.403809

134 26.454180 751.147705

[5 rows x 224 columns]



2.0.1 Based on personal observation, this project will dive in building supervised and unsupervised learning models on tracks dataset with a focus on album.comments, album.listens, artist.comments, artist.favorites, track.favorites, track.interest, and track.listens

4. Supervised learning model

1. [SAMPLE] Perform genre classification analysis with support vector machines

```
[44]: small = tracks['set', 'subset'] <= 'small'

train = tracks['set', 'split'] == 'training'
val = tracks['set', 'split'] == 'validation'
test = tracks['set', 'split'] == 'test'

y_train = tracks.loc[small & train, ('track', 'genre_top')]
y_test = tracks.loc[small & test, ('track', 'genre_top')]
X_train = features.loc[small & train, 'mfcc']
X_test = features.loc[small & test, 'mfcc']

print('{} training examples, {} testing examples'.format(y_train.size, y_test.
↪size))
print('{} features, {} classes'.format(X_train.shape[1], np.unique(y_train).
↪size))
```

6400 training examples, 800 testing examples
140 features, 8 classes

```
[45]: y_train.head
```

```
[45]: <bound method NDFrame.head of track_id
2      Hip-Hop
5      Hip-Hop
10     Pop
140    Folk
141    Folk

...

153955 Pop
153956 Pop
154413 Pop
154414 Pop
155066 Hip-Hop
Name: (track, genre_top), Length: 6400, dtype: category
Categories (16, object): ['Blues', 'Classical', 'Country', 'Easy Listening',
..., 'Pop', 'Rock', 'Soul-RnB', 'Spoken']>
```

```
[46]: X_train.head
```

```
[46]: <bound method NDFrame.head of statistics kurtosis
\
number      01      02      03      04      05      06
track_id
2      3.856789  1.541901  0.000816  0.330728  0.118731 -0.342687
5      2.624517  2.415293  0.440233 -0.782131 -0.771069 -0.724216
10     5.076893  1.161854  2.095651  1.372743 -0.203574 -0.345354
140    0.384906  1.203378  0.429393  0.639471 -0.080144 -0.440946
141    -0.038922  4.771146 -0.378949 -0.309047 -0.661308 -0.531602

...

153955 -0.094801  0.671608  0.272434  0.206937 -0.028461  0.412274
153956  2.000893  3.728883  1.277116  2.308511  0.184435  0.112066
154413  1.811922  1.701329  0.074595  1.446981 -0.049799  0.446221
154414  0.823031  1.711429  0.904345  0.756484 -0.112708  0.160333
155066  4.009223  2.374810  3.122061  0.323748  0.175242  0.158041

statistics
number      07      08      09      10      ...      std      \
track_id
2      -0.259252  0.146735  0.410656 -0.162872  ...  10.059609  8.601942
5      0.090260  0.152119  0.261731 -0.608905  ...  8.863638  9.581952
10     -0.529139  0.561974  0.281350 -0.150672  ...  8.289734  7.985110
140    -0.432567 -0.126163  0.507695  0.408915  ...  9.883532  8.250456
141     0.029186  0.662524 -0.084562  0.965640  ...  9.464321  8.119837

...

153955 -0.185880  0.579378 -0.116734  0.426431  ...  9.264652  7.839735
153956  0.152872  0.180372  0.020499 -0.061386  ...  8.954394  7.874153
154413 -0.056744  1.145449 -0.152812 -0.095076  ...  10.746084  8.901895
154414 -0.107313 -0.201079 -0.288760 -0.048646  ...  10.293734  9.340322
```

155066 0.265011 -0.089093 -0.031688 0.431877 ... 11.405719 10.899215

statistics

number 13 14 15 16 17 18

track_id

2 9.284250 9.245516 8.520863 8.560472 7.651871 7.246555

5 8.895723 8.141456 8.201844 7.780963 7.132692 7.539753

10 7.075400 6.972649 7.071393 7.270959 7.051070 6.928591

140 8.085891 8.114858 8.832722 8.157245 7.297486 7.734456

141 8.918522 8.059117 9.339061 8.451561 8.426965 8.341757

...

153955 8.126788 7.582359 8.076923 7.397376 7.137416 6.690812

153956 9.674955 6.872311 7.636909 7.255323 7.721473 7.024552

154413 8.683184 8.785449 9.296292 9.567595 8.954231 9.067839

154414 9.545247 9.065882 8.945354 8.646461 8.212511 9.037906

155066 10.969735 11.738620 11.327765 9.786315 8.778796 9.148952

statistics

number 19 20

track_id

2 7.077188 7.391859

5 8.452527 7.334442

10 6.430473 6.186294

140 7.807103 7.986255

141 8.572934 9.351485

...

153955 6.939083 6.786241

153956 7.117678 7.499773

154413 8.833537 8.499075

154414 8.509675 7.942321

155066 8.944389 8.137584

[6400 rows x 140 columns]>

```
[47]: # shuffle training samples
X_train, y_train = shuffle(X_train, y_train, random_state=42)

# standardize features by removing the mean and scaling to unit variance
scaler = StandardScaler(copy=False)
scaler.fit_transform(X_train)
scaler.transform(X_test)

# create support vector machines model
clf = SVC()
clf.fit(X_train, y_train)
score = clf.score(X_test, y_test)
print('Accuracy: {:.2%}'.format(score))
```

Accuracy: 46.38%

2. [SAMPLE] Multiple classifiers and feature sets

```
[48]: subset = tracks.index[tracks['set', 'subset'] <= 'medium']

assert subset.isin(tracks.index).all()
assert subset.isin(features.index).all()

features_all = features.join(echonest, how='inner').sort_index(axis=1)
print('Not enough Echonest features: {}'.format(features_all.shape))

tracks = tracks.loc[subset]
features_all = features.loc[subset]

tracks.shape, features_all.shape
```

Not enough Echonest features: (13129, 767)

```
[48]: ((25000, 52), (25000, 518))
```

```
[49]: train = tracks.index[tracks['set', 'split'] == 'training']
val = tracks.index[tracks['set', 'split'] == 'validation']
test = tracks.index[tracks['set', 'split'] == 'test']

print('{} training examples, {} validation examples, {} testing examples'.
      ↪format(*map(len, [train, val, test])))

genres = list(LabelEncoder().fit(tracks['track', 'genre_top']).classes_)
print('Top genres ({}): {}'.format(len(genres), genres))
genres = list(MultiLabelBinarizer().fit(tracks['track', 'genres_all']).classes_)
print('All genres ({}): {}'.format(len(genres), genres))
```

19922 training examples, 2505 validation examples, 2573 testing examples
Top genres (16): ['Blues', 'Classical', 'Country', 'Easy Listening',
'Electronic', 'Experimental', 'Folk', 'Hip-Hop', 'Instrumental',
'International', 'Jazz', 'Old-Time / Historic', 'Pop', 'Rock', 'Soul-RnB',
'Spoken']

All genres (151): [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17,
18, 19, 20, 21, 22, 25, 26, 27, 30, 31, 32, 33, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46,
47, 49, 53, 58, 63, 64, 65, 66, 70, 71, 74, 76, 77, 79, 81, 83, 85, 86, 88, 89,
90, 92, 94, 97, 98, 100, 101, 102, 103, 107, 109, 111, 113, 117, 118, 125, 130,
137, 138, 166, 167, 169, 171, 172, 174, 177, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185,
186, 187, 188, 189, 214, 224, 232, 236, 240, 247, 250, 267, 286, 296, 297, 311,
314, 322, 337, 359, 360, 361, 362, 374, 378, 400, 401, 404, 428, 439, 440, 441,
442, 443, 456, 468, 491, 495, 502, 504, 514, 524, 538, 539, 542, 580, 602, 619,
651, 659, 695, 741, 763, 808, 810, 811, 906, 1032, 1060, 1193, 1235]

1. Pre-processing

```
[50]: def pre_process(tracks, features, columns, multi_label=False):
    if not multi_label:
        # assign an integer value to each genre
        enc = LabelEncoder()
        labels = tracks['track', 'genre_top']
    else:
        # create an indicator matrix
        enc = MultiLabelBinarizer()
        labels = tracks['track', 'genres_all']

    # split in training, validation and testing sets
    y_train = enc.fit_transform(labels[train])
    y_val = enc.transform(labels[val])
    y_test = enc.transform(labels[test])
    X_train = features.loc[train, columns].to_numpy()
    X_val = features.loc[val, columns].to_numpy()
    X_test = features.loc[test, columns].to_numpy()

    X_train, y_train = shuffle(X_train, y_train, random_state=42)

    # standardize features by removing the mean and scaling to unit variance
    scaler = StandardScaler(copy=False)
    scaler.fit_transform(X_train)
    scaler.transform(X_val)
    scaler.transform(X_test)

    return y_train, y_val, y_test, X_train, X_val, X_test
```

2. Building classifiers

1. Classifiers on single genre

```
[51]: def test_classifiers_features(classifiers, feature_sets, multi_label=False):
    columns = list(classifiers.keys()).insert(0, 'dim')
    scores = pd.DataFrame(columns=columns, index=feature_sets.keys())
    times = pd.DataFrame(columns=classifiers.keys(), index=feature_sets.keys())
    for fset_name, fset in tqdm_notebook(feature_sets.items(), desc='features'):
        y_train, y_val, y_test, X_train, X_val, X_test = pre_process(tracks,
↪ features_all, fset, multi_label)
        scores.loc[fset_name, 'dim'] = X_train.shape[1]
        for clf_name, clf in classifiers.items():
            t = time.process_time()
            clf.fit(X_train, y_train)
            score = clf.score(X_test, y_test)
            scores.loc[fset_name, clf_name] = score
            times.loc[fset_name, clf_name] = time.process_time() - t
    return scores, times
```



```
def format_scores(scores):
    def highlight(s):
        is_max = s == max(s[1:])
        return ['background-color: yellow' if v else '' for v in is_max]
    scores = scores.style.apply(highlight, axis=1)
    return scores.format('{:.2%}', subset=pd.IndexSlice[:, scores.columns[1:]])
```

```
[52]: classifiers = {
    # 'LR': LogisticRegression(max_iter=3000),
    'kNN': KNeighborsClassifier(n_neighbors=200),
    # 'SVCrbf': SVC(kernel='rbf'),
    # 'SVCpoly1': SVC(kernel='poly', degree=1),
    # 'linSVC1': SVC(kernel="linear"),
    # 'linSVC2': LinearSVC(max_iter=300000),
    # 'DT': DecisionTreeClassifier(max_depth=5),
    # 'RF': RandomForestClassifier(max_depth=5, n_estimators=10,
    ↪max_features=1),
    # 'AdaBoost': AdaBoostClassifier(n_estimators=10),
    # 'MLP1': MLPClassifier(hidden_layer_sizes=(100,), max_iter=2000),
    # 'MLP2': MLPClassifier(hidden_layer_sizes=(200, 50), max_iter=2000),
    # 'NB': GaussianNB(),
    # 'QDA': QuadraticDiscriminantAnalysis(),
}

feature_sets = {}
for name in features.columns.levels[0]:
    feature_sets[name] = name
feature_sets.update({
    'mfcc/contrast': ['mfcc', 'spectral_contrast'],
    'mfcc/contrast/chroma': ['mfcc', 'spectral_contrast', 'chroma_cens'],
    'mfcc/contrast/centroid': ['mfcc', 'spectral_contrast',
    ↪'spectral_centroid'],
    'mfcc/contrast/chroma/centroid': ['mfcc', 'spectral_contrast',
    ↪'chroma_cens', 'spectral_centroid'],
    'mfcc/contrast/chroma/centroid/tonnetz': ['mfcc', 'spectral_contrast',
    ↪'chroma_cens', 'spectral_centroid', 'tonnetz'],
    'mfcc/contrast/chroma/centroid/zcr': ['mfcc', 'spectral_contrast',
    ↪'chroma_cens', 'spectral_centroid', 'zcr'],
    'all_non-echonest': list(features.columns.levels[0])
})

scores, times = test_classifiers_features(classifiers, feature_sets)

ipd.display(format_scores(scores))
ipd.display(times.style.format('{:.4f}'))
```

```
features: 0%|          | 0/18 [00:00<?, ?it/s]
<pandas.io.formats.style.Styler at 0x2eee4d300>
<pandas.io.formats.style.Styler at 0x2eee2dbd0>
```

2. Classifiers on multiple genres

```
[53]: classifiers = {
        'LR': OneVsRestClassifier(LogisticRegression(max_iter=2000)),
        # 'SVC': OneVsRestClassifier(SVC()),
        # 'MLP': MLPClassifier(max_iter=700),
    }

    feature_sets = {
        'mfcc': 'mfcc',
        'mfcc/contrast/chroma/centroid/tonnetz': ['mfcc', 'spectral_contrast',
        ↪ 'chroma_cens', 'spectral_centroid', 'tonnetz'],
        'mfcc/contrast/chroma/centroid/zcr': ['mfcc', 'spectral_contrast',
        ↪ 'chroma_cens', 'spectral_centroid', 'zcr'],
    }

    scores, times = test_classifiers_features(classifiers, feature_sets,
        ↪ multi_label=True)

    ipd.display(format_scores(scores))
    ipd.display(times.style.format('{:.4f}'))
```

```
features: 0%|          | 0/3 [00:00<?, ?it/s]
<pandas.io.formats.style.Styler at 0x2eee39cc0>
<pandas.io.formats.style.Styler at 0x2eee3be80>
```

3. LinearRegression + PolynomialFeatures to predict tracks.track.listens

```
[54]: X = new_tracks.loc[:, [('album', 'listens'), ('album', 'comments'), ('artist',
        ↪ 'favorites'), ('artist', 'comments'), ('track', 'interest'), ('track',
        ↪ 'favorites')]]
    y = new_tracks.loc[:, [('track', 'listens')]]
```

```
[55]: X.head()
```

```
[55]:
```

	album	artist	track			
	listens	comments	favorites	comments	interest	favorites
track_id						
2	6073	0	9	0	4656	2
3	6073	0	9	0	1470	1
5	6073	0	9	0	1933	6
10	47632	0	74	3	54881	178

20	2710	0	10	2	978	0
----	------	---	----	---	-----	---

[56]: X.info()

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
Int64Index: 106574 entries, 2 to 155320
Data columns (total 6 columns):
#   Column                Non-Null Count  Dtype
---  -
0   (album, listens)      106574 non-null int64
1   (album, comments)     106574 non-null int64
2   (artist, favorites)   106574 non-null int64
3   (artist, comments)    106574 non-null int64
4   (track, interest)     106574 non-null int64
5   (track, favorites)    106574 non-null int64
dtypes: int64(6)
memory usage: 9.7 MB
```

[57]: y.head()

```
[57]:          track
       listens
track_id
2         1293
3          514
5         1151
10        50135
20         361
```

[58]: y.info()

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
Int64Index: 106574 entries, 2 to 155320
Data columns (total 1 columns):
#   Column                Non-Null Count  Dtype
---  -
0   (track, listens)      106574 non-null int64
dtypes: int64(1)
memory usage: 5.7 MB
```

```
[59]: # normalize
X.loc[:, ('album', 'listens')] = X.loc[:, ('album', 'listens')]/np.max(X.loc[:, ('album', 'listens')])
X.loc[:, ('album', 'comments')] = X.loc[:, ('album', 'comments')]/np.max(X.loc[:, ('album', 'comments')])
X.loc[:, ('artist', 'comments')] = X.loc[:, ('artist', 'comments')]/np.max(X.loc[:, ('artist', 'comments')])
```

```
X.loc[:, ('artist', 'favorites')] = X.loc[:, ('artist', 'favorites')]/np.max(X.
↳loc[:, ('artist', 'favorites')])
X.loc[:, ('track', 'favorites')] = X.loc[:, ('track', 'favorites')]/np.max(X.
↳loc[:, ('track', 'favorites')])
X.loc[:, ('track', 'interest')] = X.loc[:, ('track', 'interest')]/np.max(X.loc[:,
↳, ('track', 'interest')])
y.loc[:, ('track', 'listens')] = y.loc[:, ('track', 'listens')]/np.max(y.loc[:,
↳, ('track', 'listens')])
```

```
[60]: X.head()
```

```
[60]:
```

	album		artist		track	
	listens	comments	favorites	comments	interest	favorites
track_id						
2	0.001704	0.0	0.009346	0.000000	0.001414	0.001350
3	0.001704	0.0	0.009346	0.000000	0.000446	0.000675
5	0.001704	0.0	0.009346	0.000000	0.000587	0.004049
10	0.013364	0.0	0.076843	0.037975	0.016663	0.120108
20	0.000760	0.0	0.010384	0.025316	0.000297	0.000000

```
[61]: y.head()
```

```
[61]:
```

	track
	listens
track_id	
2	0.002380
3	0.000946
5	0.002119
10	0.092287
20	0.000665

```
[62]: # split the data into training and test dataset (20% test)
X_train, X_test, y_train, y_test = train_test_split(X, y, test_size=0.2)
print(X_train.shape, y_train.shape, X_test.shape, y_test.shape)
```

```
(85259, 6) (85259, 1) (21315, 6) (21315, 1)
```

```
[63]: lm = LinearRegression()
lm.fit(X_train, y_train)
lm_pred = lm.predict(X_test)
print(lm_pred)
lm.score(X_test, y_test)
```

```
[[0.00144427]
 [0.00335399]
 [0.00528688]
 ...]
```

```
[0.00130121]
[0.0055217 ]
[0.00121116]]
```

[63]: 0.8031018383933908

```
[64]: pm = make_pipeline(PolynomialFeatures(), LinearRegression())
pm.fit(X_train, y_train)
pm_pred = pm.predict(X_test)
print(pm_pred)
pm.score(X_test, y_test)
```

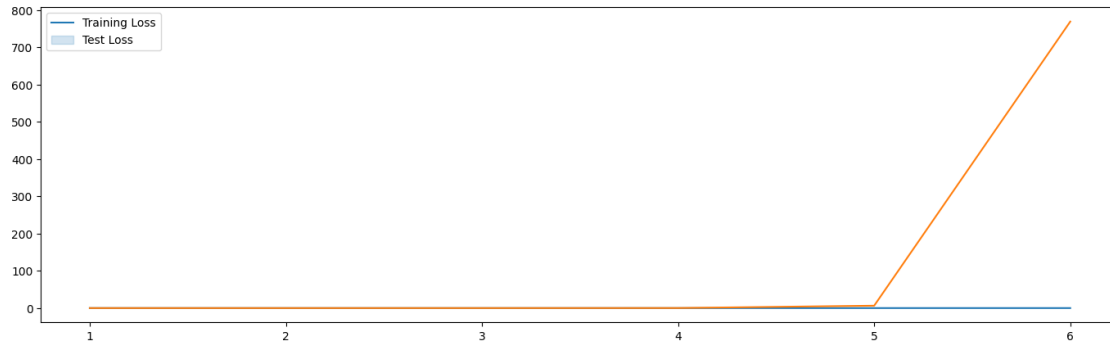
```
[[0.00081741]
 [0.00238804]
 [0.0032592 ]
 ...
 [0.00057575]
 [0.00710199]
 [0.00027623]]
```

[64]: 0.8181841738596464

```
[65]: collect_training_loss = []
collect_test_loss = []
collect_m = []
for m in range(1, 7):
    poly_model = make_pipeline(PolynomialFeatures(degree=m), LinearRegression())
    poly_model.fit(X_train, y_train)
    yfit = poly_model.predict(X_test)
    yfit_training = poly_model.predict(X_train)
    collect_test_loss.append(np.sqrt(metrics.mean_squared_error(y_test, yfit)))
    collect_training_loss.append(np.sqrt(metrics.mean_squared_error(y_train,
↪yfit_training)))
    collect_m.append(m)

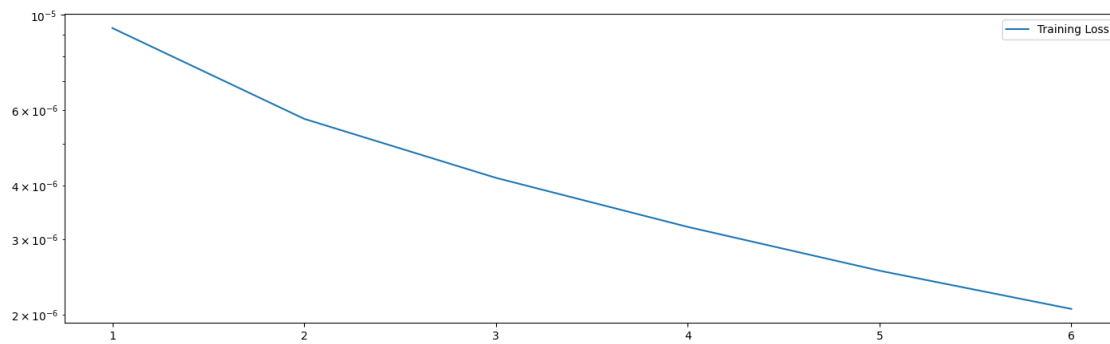
sns.lineplot(x=collect_m, y=collect_training_loss)
sns.lineplot(x=collect_m, y=collect_test_loss)
plt.legend(labels=['Training Loss', 'Test Loss'])
```

[65]: <matplotlib.legend.Legend at 0x2eeef6c80>



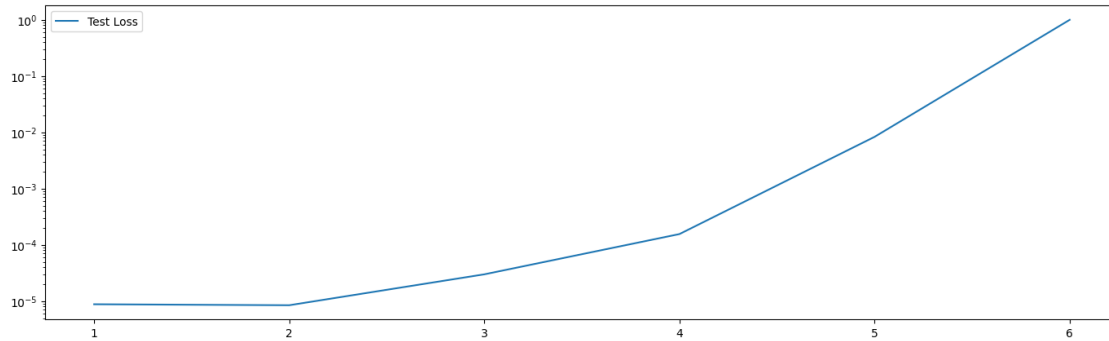
```
[66]: maxi = np.max([np.max(collect_training_loss), np.max(collect_test_loss)])
g_results = sns.lineplot(x=collect_m, y=collect_training_loss/maxi)
g_results.set(yscale='log')
plt.legend(labels=['Training Loss'])
```

[66]: <matplotlib.legend.Legend at 0x3491045b0>



```
[67]: g_results = sns.lineplot(x=collect_m, y=collect_test_loss/maxi)
g_results.set(yscale='log')
plt.legend(labels=['Test Loss'])
```

[67]: <matplotlib.legend.Legend at 0x391c58b80>



The optimal m for PolynomialFeatures is 2 (default)

```
[68]: pm = make_pipeline(PolynomialFeatures(degree=2), LinearRegression())
      pm.fit(X_train, y_train)
      pm_pred = pm.predict(X_test)
      print(pm_pred)
      pm.score(X_test, y_test)
```

```
[0.00081741]
[0.00238804]
[0.0032592 ]
...
[0.00057575]
[0.00710199]
[0.00027623]]
```

```
[68]: 0.8181841738596464
```

```
[69]: print('MAE LM:', metrics.mean_absolute_error(y_test, lm_pred))
      print('MSE LM:', metrics.mean_squared_error(y_test, lm_pred))
      print('RMSE LM:', np.sqrt(metrics.mean_squared_error(y_test, lm_pred)))
      print('MAE PM:', metrics.mean_absolute_error(y_test, pm_pred))
      print('MSE PM:', metrics.mean_squared_error(y_test, pm_pred))
      print('RMSE PM:', np.sqrt(metrics.mean_squared_error(y_test, pm_pred)))
```

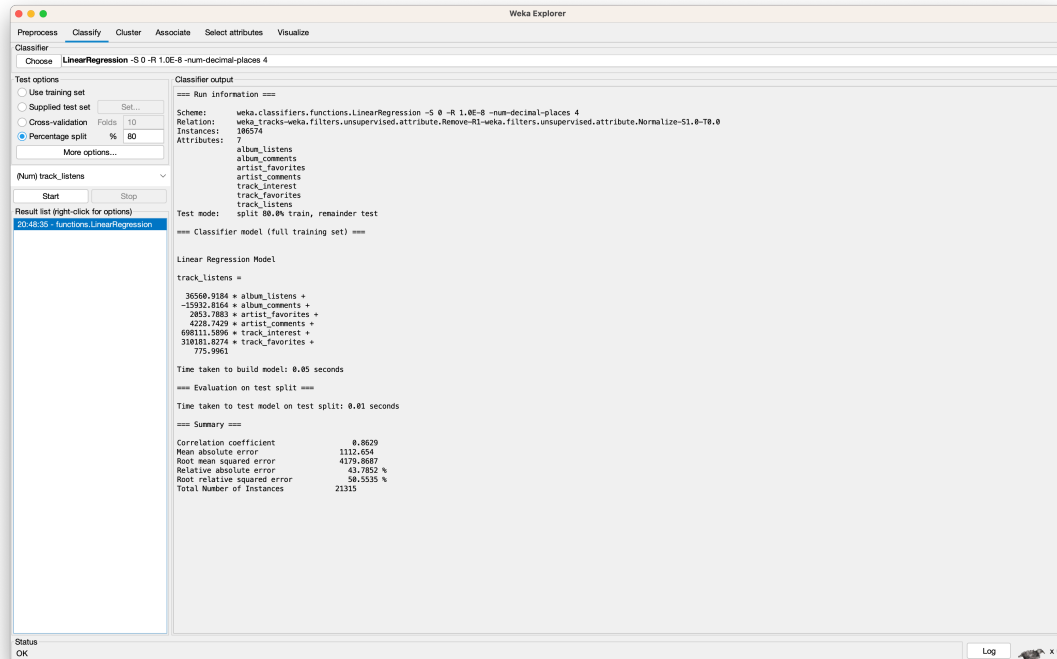
```
MAE LM: 0.002042596363675623
MSE LM: 4.591525365424849e-05
RMSE LM: 0.006776079519474996
MAE PM: 0.0011627168470740423
MSE PM: 4.239816008170826e-05
RMSE PM: 0.0065113869553043964
```

2.0.2 “The lower value of MAE, MSE, and RMSE implies higher accuracy of a regression model.” => PolynomialFeatures model predicts better than LinearRegression model in this case. Base on my observation, the models’ accuracies can change from time to time. As a result, PolynomialFeatures model predicts better than LinearRegression model sometimes

LinearRegression in Weka

```
[70]: Image(filename='weka_LinearRegression.png')
```

[70]:



2.0.3 The result from Weka looks very close to the one in python

5. Unsupervised learning model

K-Means Clustering model to predict tracks.track.listens

```
[71]: X = new_tracks.loc[:, [('album', 'listens'), ('album', 'comments'), ('artist', 'favorites'), ('artist', 'comments'), ('track', 'interest'), ('track', 'favorites')]]
y_true = new_tracks.loc[:, [('track', 'listens')]]
```

```
[72]: print(y_true.track.listens.nunique())
```

12035


```
[73]: # build the k-Means model
n_clusters = y_true.track.listens.nunique()
kmeans = KMeans(n_clusters=n_clusters, n_init='auto')
kmeans.fit(X)

# get predictions and center of clusters
y_kmeans = kmeans.predict(X)
centers = kmeans.cluster_centers_
print(y_kmeans.shape, centers.shape)
```

(106574,) (12035, 6)

```
[74]: labels = np.zeros_like(y_kmeans)
for i in range(n_clusters):
    mask = (y_kmeans == i)
    labels[mask] = mode(y_true[mask], keepdims=False)[0]
```

```
[75]: print('Accuracy score is:', accuracy_score(y_true, labels))
```

Accuracy score is: 0.12694465817178674

```
[76]: print('The classification report is:\n', classification_report(y_true, labels,
↪ zero_division=0))
```

The classification report is:

	precision	recall	f1-score	support
0	0.00	0.00	0.00	1
1	0.00	0.00	0.00	3
2	0.00	0.00	0.00	10
3	0.04	0.06	0.05	16
4	0.08	0.61	0.13	18
5	0.04	0.05	0.04	20
6	0.04	0.11	0.06	19
7	0.02	0.17	0.04	18
8	0.07	0.30	0.12	27
9	0.06	0.23	0.09	26
10	0.00	0.00	0.00	30
11	0.00	0.00	0.00	33
12	0.06	0.29	0.09	38
13	0.05	0.28	0.08	29
14	0.03	0.03	0.03	30
15	0.03	0.17	0.05	29
16	0.12	0.10	0.11	42
17	0.07	0.07	0.07	41
18	0.04	0.14	0.07	50
19	0.06	0.12	0.08	50
20	0.03	0.04	0.04	45

21	0.04	0.06	0.05	50
22	0.06	0.02	0.03	43
23	0.05	0.12	0.07	60
24	0.03	0.09	0.05	46
25	0.04	0.10	0.06	62
26	0.05	0.13	0.08	61
27	0.05	0.13	0.07	63
28	0.04	0.03	0.04	60
29	0.00	0.00	0.00	59
30	0.07	0.10	0.08	62
31	0.05	0.06	0.05	66
32	0.04	0.09	0.06	67
33	0.03	0.03	0.03	62
34	0.05	0.07	0.06	67
35	0.05	0.14	0.08	80
36	0.05	0.22	0.07	72
37	0.04	0.12	0.06	78
38	0.05	0.12	0.07	86
39	0.04	0.15	0.06	72
40	0.03	0.08	0.05	74
41	0.04	0.12	0.06	69
42	0.04	0.06	0.05	70
43	0.05	0.05	0.05	62
44	0.03	0.07	0.05	68
45	0.04	0.01	0.02	77
46	0.03	0.05	0.04	73
47	0.05	0.11	0.07	90
48	0.05	0.04	0.05	67
49	0.07	0.07	0.07	74
50	0.05	0.05	0.05	83
51	0.04	0.08	0.06	78
52	0.04	0.04	0.04	82
53	0.05	0.15	0.07	94
54	0.05	0.06	0.05	63
55	0.04	0.10	0.05	60
56	0.05	0.03	0.04	89
57	0.05	0.11	0.07	95
58	0.06	0.05	0.05	84
59	0.05	0.04	0.04	99
60	0.04	0.06	0.05	99
61	0.06	0.10	0.07	113
62	0.05	0.13	0.07	85
63	0.05	0.14	0.07	87
64	0.04	0.09	0.06	87
65	0.06	0.05	0.05	100
66	0.04	0.06	0.05	98
67	0.04	0.05	0.04	95
68	0.05	0.11	0.07	99

69	0.04	0.04	0.04	92
70	0.04	0.17	0.07	110
71	0.03	0.03	0.03	102
72	0.04	0.10	0.06	100
73	0.04	0.16	0.06	92
74	0.03	0.08	0.05	107
75	0.05	0.07	0.06	107
76	0.03	0.04	0.03	116
77	0.05	0.07	0.06	111
78	0.05	0.06	0.05	104
79	0.04	0.08	0.06	100
80	0.05	0.12	0.07	108
81	0.05	0.07	0.06	101
82	0.03	0.06	0.04	99
83	0.05	0.12	0.07	105
84	0.03	0.05	0.04	104
85	0.03	0.16	0.05	118
86	0.05	0.07	0.06	123
87	0.06	0.02	0.03	100
88	0.03	0.07	0.04	113
89	0.00	0.00	0.00	96
90	0.08	0.10	0.09	116
91	0.04	0.02	0.03	97
92	0.04	0.07	0.05	101
93	0.04	0.17	0.06	120
94	0.04	0.04	0.04	118
95	0.05	0.08	0.06	122
96	0.06	0.06	0.06	140
97	0.06	0.07	0.06	136
98	0.05	0.04	0.05	112
99	0.03	0.06	0.04	88
100	0.04	0.03	0.03	99
101	0.05	0.06	0.05	102
102	0.05	0.09	0.06	92
103	0.04	0.11	0.06	114
104	0.05	0.12	0.07	101
105	0.03	0.08	0.05	118
106	0.04	0.04	0.04	126
107	0.05	0.13	0.07	108
108	0.09	0.06	0.07	120
109	0.05	0.07	0.06	117
110	0.05	0.08	0.06	91
111	0.00	0.00	0.00	99
112	0.05	0.13	0.07	130
113	0.04	0.07	0.06	94
114	0.05	0.04	0.05	126
115	0.04	0.10	0.06	108
116	0.06	0.07	0.06	114

117	0.06	0.05	0.06	113
118	0.04	0.12	0.06	112
119	0.04	0.05	0.04	108
120	0.03	0.05	0.04	109
121	0.03	0.03	0.03	117
122	0.04	0.02	0.03	125
123	0.05	0.08	0.06	125
124	0.06	0.05	0.05	111
125	0.04	0.06	0.05	111
126	0.04	0.05	0.05	97
127	0.03	0.01	0.02	96
128	0.05	0.14	0.07	126
129	0.06	0.06	0.06	93
130	0.09	0.03	0.05	119
131	0.05	0.15	0.07	110
132	0.03	0.02	0.03	97
133	0.04	0.03	0.03	94
134	0.05	0.07	0.06	98
135	0.04	0.18	0.07	124
136	0.04	0.06	0.05	107
137	0.05	0.04	0.04	112
138	0.05	0.12	0.07	104
139	0.05	0.05	0.05	106
140	0.04	0.09	0.06	101
141	0.04	0.08	0.05	133
142	0.04	0.12	0.06	101
143	0.05	0.05	0.05	118
144	0.04	0.05	0.05	93
145	0.05	0.13	0.07	101
146	0.06	0.08	0.07	111
147	0.05	0.09	0.06	114
148	0.05	0.07	0.05	103
149	0.03	0.05	0.04	120
150	0.06	0.09	0.07	114
151	0.05	0.07	0.06	118
152	0.05	0.09	0.06	129
153	0.04	0.07	0.05	92
154	0.04	0.08	0.05	115
155	0.08	0.05	0.06	85
156	0.04	0.11	0.06	123
157	0.04	0.03	0.03	114
158	0.06	0.08	0.07	106
159	0.04	0.06	0.05	97
160	0.04	0.07	0.05	96
161	0.04	0.10	0.06	105
162	0.07	0.03	0.05	90
163	0.02	0.02	0.02	92
164	0.05	0.07	0.06	114

165	0.05	0.02	0.03	84
166	0.05	0.02	0.03	94
167	0.04	0.12	0.06	103
168	0.03	0.08	0.04	86
169	0.04	0.12	0.07	109
170	0.04	0.09	0.06	95
171	0.03	0.04	0.03	111
172	0.07	0.03	0.04	95
173	0.04	0.18	0.07	115
174	0.05	0.05	0.05	113
175	0.06	0.04	0.05	93
176	0.03	0.11	0.05	112
177	0.05	0.11	0.07	107
178	0.04	0.06	0.05	94
179	0.04	0.03	0.03	98
180	0.05	0.02	0.03	110
181	0.06	0.10	0.07	111
182	0.04	0.10	0.06	105
183	0.04	0.17	0.06	94
184	0.05	0.06	0.06	112
185	0.04	0.15	0.06	103
186	0.04	0.07	0.05	109
187	0.06	0.08	0.07	92
188	0.11	0.03	0.05	104
189	0.05	0.03	0.04	102
190	0.09	0.02	0.04	84
191	0.05	0.12	0.07	120
192	0.03	0.04	0.03	100
193	0.06	0.12	0.08	97
194	0.04	0.14	0.06	103
195	0.04	0.04	0.04	110
196	0.22	0.04	0.07	103
197	0.04	0.07	0.05	103
198	0.04	0.04	0.04	90
199	0.10	0.01	0.02	94
200	0.06	0.03	0.04	118
201	0.04	0.06	0.05	82
202	0.07	0.02	0.03	115
203	0.05	0.11	0.06	102
204	0.05	0.15	0.08	103
205	0.03	0.06	0.04	108
206	0.04	0.10	0.06	82
207	0.05	0.08	0.06	112
208	0.05	0.11	0.07	99
209	0.04	0.03	0.04	94
210	0.04	0.10	0.06	91
211	0.04	0.09	0.06	93
212	0.00	0.00	0.00	93

213	0.05	0.05	0.05	100
214	0.05	0.10	0.07	101
215	0.05	0.11	0.07	116
216	0.05	0.06	0.05	103
217	0.04	0.02	0.03	94
218	0.04	0.10	0.06	104
219	0.04	0.09	0.06	94
220	0.07	0.08	0.08	95
221	0.07	0.03	0.04	91
222	0.05	0.08	0.06	93
223	0.04	0.06	0.05	102
224	0.05	0.11	0.07	93
225	0.06	0.02	0.03	90
226	0.06	0.09	0.07	117
227	0.06	0.09	0.07	90
228	0.05	0.05	0.05	110
229	0.04	0.02	0.03	90
230	0.05	0.07	0.06	80
231	0.05	0.08	0.06	111
232	0.05	0.09	0.07	103
233	0.05	0.10	0.07	105
234	0.04	0.08	0.05	103
235	0.04	0.08	0.06	110
236	0.08	0.05	0.06	106
237	0.04	0.09	0.06	106
238	0.06	0.05	0.06	94
239	0.05	0.08	0.06	93
240	0.05	0.04	0.04	85
241	0.04	0.07	0.05	102
242	0.05	0.08	0.06	86
243	0.10	0.02	0.04	82
244	0.04	0.05	0.04	97
245	0.04	0.01	0.02	92
246	0.07	0.04	0.05	69
247	0.04	0.04	0.04	81
248	0.11	0.01	0.02	79
249	0.04	0.08	0.05	105
250	0.06	0.08	0.07	83
251	0.06	0.08	0.06	93
252	0.06	0.07	0.06	81
253	0.06	0.04	0.05	79
254	0.05	0.08	0.06	92
255	0.04	0.03	0.03	80
256	0.06	0.08	0.07	88
257	0.07	0.03	0.05	88
258	0.05	0.05	0.05	86
259	0.04	0.07	0.05	85
260	0.04	0.08	0.06	101

261	0.04	0.08	0.05	74
262	0.04	0.01	0.02	77
263	0.05	0.09	0.07	76
264	0.06	0.01	0.02	91
265	0.06	0.05	0.05	82
266	0.06	0.01	0.02	89
267	0.04	0.01	0.02	89
268	0.06	0.06	0.06	65
269	0.05	0.05	0.05	80
270	0.08	0.07	0.07	97
271	0.05	0.09	0.06	101
272	0.05	0.12	0.07	96
273	0.06	0.03	0.04	109
274	0.03	0.05	0.04	82
275	0.20	0.01	0.02	96
276	0.06	0.07	0.06	98
277	0.06	0.07	0.06	76
278	0.04	0.03	0.03	76
279	0.12	0.02	0.04	82
280	0.07	0.08	0.08	86
281	0.04	0.04	0.04	71
282	0.05	0.05	0.05	84
283	0.06	0.05	0.06	92
284	0.06	0.06	0.06	90
285	0.06	0.08	0.07	79
286	0.00	0.00	0.00	80
287	0.03	0.02	0.02	100
288	0.04	0.06	0.05	94
289	0.08	0.01	0.02	70
290	0.05	0.08	0.06	88
291	0.05	0.07	0.06	73
292	0.04	0.05	0.04	81
293	0.06	0.03	0.04	100
294	0.00	0.00	0.00	84
295	0.03	0.03	0.03	74
296	0.10	0.06	0.08	79
297	0.07	0.14	0.09	70
298	0.08	0.01	0.02	75
299	0.05	0.09	0.07	85
300	0.05	0.02	0.03	88
301	0.04	0.05	0.04	76
302	0.05	0.08	0.06	77
303	0.04	0.06	0.05	71
304	0.05	0.07	0.06	70
305	0.06	0.06	0.06	80
306	0.06	0.10	0.07	83
307	0.04	0.09	0.06	87
308	0.06	0.06	0.06	72

309	0.06	0.06	0.06	67
310	0.03	0.01	0.02	75
311	0.06	0.06	0.06	89
312	0.06	0.08	0.07	75
313	0.05	0.09	0.06	68
314	0.07	0.01	0.02	76
315	0.00	0.00	0.00	74
316	0.05	0.11	0.06	64
317	0.04	0.04	0.04	89
318	0.07	0.10	0.08	91
319	0.05	0.03	0.04	64
320	0.07	0.06	0.07	80
321	0.50	0.02	0.03	64
322	0.06	0.08	0.07	75
323	0.00	0.00	0.00	75
324	0.04	0.04	0.04	69
325	0.04	0.04	0.04	80
326	0.08	0.05	0.06	80
327	0.06	0.06	0.06	71
328	0.06	0.09	0.08	85
329	0.04	0.08	0.06	84
330	0.06	0.03	0.04	69
331	0.08	0.05	0.06	82
332	0.06	0.02	0.03	61
333	0.06	0.19	0.09	75
334	0.07	0.06	0.07	65
335	0.08	0.04	0.05	72
336	0.06	0.06	0.06	66
337	0.06	0.06	0.06	77
338	0.05	0.06	0.06	67
339	0.05	0.06	0.05	71
340	0.06	0.05	0.06	82
341	0.04	0.04	0.04	74
342	0.05	0.04	0.04	104
343	0.06	0.04	0.05	81
344	0.05	0.12	0.07	69
345	0.06	0.06	0.06	78
346	0.25	0.01	0.03	69
347	0.00	0.00	0.00	74
348	0.07	0.05	0.06	65
349	0.06	0.06	0.06	77
350	0.03	0.04	0.04	68
351	0.06	0.06	0.06	79
352	0.06	0.07	0.06	74
353	0.14	0.01	0.02	86
354	0.07	0.07	0.07	61
355	0.06	0.12	0.08	76
356	0.05	0.07	0.06	74

357	0.06	0.07	0.06	76
358	0.05	0.06	0.05	70
359	0.05	0.01	0.02	73
360	0.04	0.09	0.06	58
361	0.09	0.08	0.08	76
362	0.07	0.09	0.08	64
363	0.07	0.13	0.09	77
364	0.05	0.02	0.02	64
365	0.04	0.05	0.04	64
366	0.04	0.03	0.03	88
367	0.05	0.01	0.02	68
368	0.04	0.11	0.06	65
369	0.04	0.07	0.05	60
370	0.00	0.00	0.00	49
371	0.06	0.09	0.07	67
372	0.05	0.03	0.04	72
373	0.11	0.05	0.07	61
374	0.05	0.03	0.04	69
375	0.00	0.00	0.00	70
376	0.11	0.08	0.09	64
377	0.06	0.11	0.08	72
378	0.04	0.04	0.04	57
379	0.08	0.05	0.06	76
380	0.06	0.06	0.06	69
381	0.07	0.03	0.04	63
382	0.04	0.07	0.05	85
383	0.12	0.03	0.04	76
384	0.11	0.08	0.09	65
385	0.09	0.09	0.09	55
386	0.08	0.04	0.05	75
387	0.09	0.05	0.06	77
388	0.07	0.04	0.05	73
389	0.07	0.08	0.07	77
390	0.06	0.09	0.07	66
391	0.05	0.04	0.05	45
392	0.03	0.01	0.02	74
393	0.05	0.06	0.06	66
394	0.05	0.01	0.02	67
395	0.05	0.06	0.06	86
396	0.07	0.13	0.09	63
397	0.05	0.10	0.06	71
398	0.20	0.04	0.07	70
399	0.04	0.02	0.03	53
400	0.06	0.08	0.07	59
401	0.07	0.08	0.07	65
402	0.00	0.00	0.00	73
403	0.05	0.09	0.06	69
404	0.07	0.06	0.07	81

405	0.08	0.06	0.07	51
406	0.09	0.05	0.06	61
407	0.06	0.08	0.07	61
408	0.06	0.10	0.07	70
409	0.04	0.09	0.06	77
410	0.05	0.13	0.07	67
411	0.04	0.01	0.02	71
412	0.06	0.11	0.08	74
413	0.10	0.03	0.04	72
414	0.06	0.08	0.07	61
415	0.00	0.00	0.00	71
416	0.03	0.05	0.04	65
417	0.04	0.04	0.04	68
418	0.05	0.04	0.04	70
419	0.04	0.11	0.06	66
420	0.07	0.11	0.09	63
421	0.04	0.10	0.06	63
422	0.07	0.07	0.07	60
423	0.09	0.04	0.06	67
424	0.05	0.06	0.05	65
425	0.05	0.07	0.06	70
426	0.12	0.03	0.05	59
427	0.07	0.10	0.08	78
428	0.06	0.04	0.05	71
429	0.07	0.03	0.04	75
430	0.05	0.06	0.05	68
431	0.07	0.03	0.04	62
432	0.05	0.05	0.05	66
433	0.05	0.04	0.04	81
434	0.08	0.05	0.06	62
435	0.06	0.04	0.05	70
436	0.07	0.14	0.09	77
437	0.04	0.06	0.04	72
438	0.04	0.09	0.05	58
439	0.07	0.03	0.05	60
440	0.06	0.08	0.07	64
441	0.05	0.06	0.05	67
442	0.07	0.12	0.09	73
443	0.06	0.12	0.08	80
444	0.05	0.06	0.05	71
445	0.07	0.10	0.08	71
446	0.06	0.04	0.05	74
447	0.05	0.05	0.05	66
448	0.05	0.08	0.06	63
449	0.11	0.09	0.10	56
450	0.11	0.04	0.06	73
451	0.05	0.12	0.07	65
452	1.00	0.02	0.05	41

453	0.18	0.03	0.05	70
454	0.06	0.09	0.07	76
455	0.06	0.07	0.07	82
456	0.02	0.02	0.02	55
457	0.07	0.07	0.07	68
458	0.06	0.07	0.06	68
459	0.05	0.09	0.07	66
460	0.06	0.10	0.07	63
461	0.05	0.12	0.07	57
462	0.07	0.06	0.06	69
463	0.03	0.02	0.02	51
464	0.06	0.04	0.05	67
465	0.05	0.08	0.06	59
466	0.19	0.05	0.08	63
467	0.06	0.08	0.07	50
468	0.07	0.10	0.08	68
469	0.17	0.02	0.03	62
470	0.08	0.16	0.11	55
471	0.07	0.07	0.07	54
472	0.07	0.09	0.08	67
473	0.05	0.04	0.04	54
474	0.05	0.13	0.07	61
475	0.07	0.05	0.06	61
476	0.10	0.06	0.08	63
477	0.00	0.00	0.00	62
478	0.05	0.02	0.03	47
479	0.07	0.10	0.09	67
480	0.10	0.06	0.07	53
481	0.07	0.02	0.03	57
482	0.04	0.06	0.05	52
483	0.06	0.03	0.04	76
484	0.11	0.07	0.09	55
485	0.04	0.03	0.03	63
486	0.12	0.02	0.03	50
487	0.07	0.14	0.10	63
488	0.07	0.04	0.05	52
489	0.06	0.05	0.06	57
490	0.06	0.12	0.08	51
491	0.04	0.15	0.06	65
492	0.00	0.00	0.00	51
493	0.07	0.04	0.05	55
494	0.06	0.02	0.03	58
495	0.04	0.06	0.05	67
496	0.04	0.07	0.05	60
497	0.05	0.08	0.06	62
498	0.06	0.06	0.06	52
499	0.06	0.09	0.07	46
500	0.06	0.08	0.07	52

501	0.07	0.08	0.07	61
502	0.07	0.14	0.09	44
503	0.07	0.08	0.07	62
504	0.07	0.05	0.06	63
505	0.11	0.17	0.13	53
506	0.08	0.04	0.05	51
507	0.08	0.10	0.09	52
508	0.03	0.02	0.02	58
509	0.07	0.07	0.07	61
510	0.50	0.03	0.05	40
511	0.07	0.08	0.08	52
512	0.09	0.06	0.07	63
513	0.10	0.06	0.08	49
514	0.07	0.05	0.06	59
515	0.09	0.08	0.09	60
516	0.09	0.04	0.05	57
517	0.05	0.09	0.06	53
518	0.13	0.07	0.09	61
519	0.07	0.15	0.10	53
520	0.00	0.00	0.00	43
521	0.06	0.07	0.07	58
522	0.06	0.09	0.07	56
523	0.00	0.00	0.00	65
524	0.05	0.04	0.04	57
525	0.06	0.04	0.04	57
526	0.05	0.10	0.07	61
527	0.06	0.05	0.05	61
528	0.05	0.16	0.07	57
529	0.06	0.04	0.05	67
530	0.05	0.05	0.05	56
531	0.00	0.00	0.00	56
532	0.12	0.12	0.12	52
533	0.10	0.08	0.09	59
534	0.07	0.09	0.08	53
535	0.07	0.07	0.07	42
536	0.07	0.06	0.06	52
537	0.05	0.06	0.05	50
538	0.06	0.05	0.05	41
539	0.06	0.09	0.07	57
540	0.07	0.11	0.08	54
541	0.07	0.02	0.03	44
542	0.07	0.15	0.10	52
543	0.06	0.10	0.08	49
544	0.06	0.06	0.06	47
545	0.08	0.09	0.08	47
546	0.08	0.16	0.11	44
547	0.08	0.08	0.08	48
548	0.07	0.05	0.06	61

549	0.10	0.02	0.04	44
550	0.06	0.04	0.05	54
551	0.06	0.09	0.07	54
552	0.05	0.12	0.07	43
553	0.08	0.06	0.07	51
554	0.06	0.15	0.09	53
555	0.06	0.17	0.09	59
556	0.07	0.10	0.09	49
557	0.12	0.06	0.08	49
558	0.09	0.08	0.08	62
559	0.13	0.04	0.07	45
560	0.05	0.04	0.04	57
561	0.17	0.06	0.09	50
562	0.16	0.06	0.08	52
563	0.05	0.05	0.05	56
564	0.05	0.07	0.06	41
565	0.05	0.10	0.07	40
566	0.05	0.02	0.03	52
567	0.06	0.14	0.08	57
568	0.09	0.06	0.07	50
569	0.10	0.08	0.09	48
570	0.08	0.05	0.06	58
571	0.17	0.02	0.04	42
572	0.09	0.14	0.11	50
573	0.00	0.00	0.00	46
574	0.09	0.02	0.04	44
575	0.08	0.17	0.11	53
576	0.00	0.00	0.00	34
577	0.06	0.12	0.08	43
578	0.06	0.04	0.05	45
579	0.12	0.06	0.08	34
580	0.06	0.13	0.08	46
581	0.07	0.04	0.05	56
582	0.06	0.04	0.05	50
583	0.06	0.09	0.07	64
584	0.00	0.00	0.00	37
585	0.07	0.04	0.05	50
586	0.09	0.09	0.09	45
587	0.09	0.03	0.05	61
588	0.04	0.06	0.04	52
589	0.09	0.02	0.03	51
590	0.03	0.03	0.03	68
591	0.07	0.12	0.09	51
592	0.09	0.06	0.07	54
593	0.05	0.02	0.03	44
594	0.06	0.13	0.09	46
595	0.12	0.02	0.04	41
596	0.14	0.04	0.06	49

597	0.09	0.09	0.09	53
598	0.08	0.05	0.06	58
599	0.06	0.09	0.07	45
600	0.05	0.04	0.04	53
601	0.05	0.07	0.06	41
602	0.08	0.04	0.05	52
603	0.07	0.08	0.07	53
604	0.06	0.07	0.06	44
605	0.08	0.07	0.08	43
606	0.04	0.07	0.05	54
607	0.14	0.03	0.04	39
608	0.08	0.02	0.03	50
609	0.07	0.03	0.04	37
610	0.04	0.11	0.06	54
611	0.11	0.02	0.03	49
612	0.08	0.06	0.07	51
613	0.09	0.10	0.09	41
614	0.06	0.12	0.08	43
615	0.10	0.07	0.08	67
616	0.06	0.15	0.09	41
617	0.00	0.00	0.00	37
618	0.05	0.17	0.08	48
619	0.12	0.06	0.08	53
620	0.08	0.02	0.03	47
621	0.05	0.09	0.07	45
622	0.00	0.00	0.00	43
623	0.08	0.04	0.06	45
624	0.08	0.07	0.07	45
625	0.14	0.07	0.09	46
626	0.50	0.02	0.03	56
627	0.12	0.04	0.06	47
628	0.09	0.10	0.09	42
629	0.06	0.14	0.08	58
630	0.06	0.20	0.09	49
631	0.08	0.02	0.03	47
632	0.08	0.07	0.08	41
633	0.08	0.07	0.08	40
634	0.07	0.15	0.09	47
635	0.14	0.06	0.09	47
636	0.14	0.10	0.12	39
637	0.05	0.07	0.06	54
638	0.08	0.10	0.09	59
639	0.00	0.00	0.00	47
640	0.05	0.20	0.07	50
641	0.06	0.06	0.06	52
642	0.06	0.04	0.05	46
643	0.05	0.07	0.06	42
644	0.12	0.02	0.03	54

645	0.06	0.13	0.08	47
646	0.04	0.02	0.03	52
647	0.14	0.07	0.09	44
648	0.00	0.00	0.00	31
649	0.09	0.06	0.07	47
650	0.00	0.00	0.00	46
651	0.09	0.06	0.07	49
652	0.08	0.08	0.08	48
653	0.00	0.00	0.00	34
654	0.05	0.07	0.06	40
655	0.08	0.07	0.07	44
656	0.10	0.09	0.09	57
657	0.09	0.07	0.08	55
658	0.08	0.02	0.04	42
659	0.50	0.03	0.05	37
660	0.12	0.03	0.04	40
661	0.06	0.12	0.08	57
662	0.12	0.02	0.04	46
663	0.06	0.07	0.07	43
664	0.06	0.12	0.08	43
665	0.05	0.15	0.08	47
666	0.07	0.09	0.07	46
667	0.07	0.08	0.07	49
668	0.09	0.06	0.07	47
669	0.09	0.09	0.09	46
670	0.05	0.04	0.05	45
671	0.12	0.06	0.08	52
672	0.06	0.15	0.08	48
673	0.06	0.08	0.07	38
674	0.08	0.13	0.10	46
675	0.25	0.03	0.05	40
676	0.09	0.03	0.04	34
677	0.06	0.08	0.07	50
678	0.15	0.10	0.12	40
679	0.07	0.03	0.04	31
680	0.00	0.00	0.00	33
681	0.08	0.06	0.07	33
682	0.14	0.07	0.09	44
683	0.09	0.13	0.11	38
684	0.06	0.03	0.04	36
685	0.06	0.05	0.06	37
686	0.06	0.13	0.09	38
687	0.08	0.22	0.11	37
688	0.07	0.07	0.07	43
689	0.33	0.03	0.06	33
690	0.07	0.08	0.07	60
691	0.06	0.07	0.06	45
692	0.12	0.12	0.12	34

693	0.00	0.00	0.00	38
694	0.07	0.17	0.10	36
695	0.08	0.10	0.09	51
696	0.06	0.03	0.04	29
697	0.00	0.00	0.00	37
698	0.11	0.03	0.04	39
699	0.07	0.10	0.08	42
700	0.11	0.07	0.09	40
701	0.08	0.02	0.04	45
702	0.07	0.05	0.06	41
703	0.11	0.06	0.08	51
704	0.09	0.07	0.08	42
705	0.06	0.10	0.07	48
706	0.06	0.12	0.08	49
707	0.06	0.07	0.07	44
708	0.06	0.17	0.08	35
709	0.07	0.02	0.04	41
710	0.17	0.02	0.04	47
711	0.05	0.02	0.03	48
712	0.12	0.11	0.12	36
713	0.08	0.06	0.07	49
714	0.11	0.08	0.09	38
715	0.08	0.06	0.07	49
716	0.06	0.11	0.08	38
717	0.10	0.03	0.04	38
718	0.18	0.04	0.06	51
719	0.08	0.03	0.04	34
720	0.08	0.06	0.07	48
721	0.17	0.05	0.08	40
722	0.12	0.12	0.12	33
723	0.00	0.00	0.00	45
724	0.25	0.05	0.09	37
725	0.06	0.02	0.03	43
726	0.10	0.08	0.09	39
727	0.08	0.02	0.03	46
728	0.00	0.00	0.00	47
729	0.07	0.11	0.08	46
730	0.00	0.00	0.00	45
731	0.07	0.13	0.09	46
732	0.06	0.07	0.07	42
733	0.05	0.05	0.05	37
734	0.10	0.02	0.04	46
735	0.13	0.05	0.07	44
736	0.12	0.04	0.06	45
737	0.05	0.13	0.08	47
738	0.06	0.06	0.06	47
739	0.10	0.07	0.08	42
740	0.08	0.06	0.07	48

741	0.09	0.07	0.08	43
742	0.00	0.00	0.00	40
743	0.00	0.00	0.00	39
744	0.07	0.02	0.03	47
745	0.00	0.00	0.00	33
746	0.06	0.08	0.07	37
747	0.07	0.06	0.06	36
748	0.06	0.08	0.07	36
749	0.14	0.04	0.06	51
750	0.11	0.09	0.10	46
751	0.08	0.10	0.09	40
752	0.08	0.17	0.11	42
753	0.11	0.11	0.11	37
754	0.00	0.00	0.00	35
755	0.10	0.11	0.10	37
756	0.08	0.03	0.04	34
757	0.07	0.05	0.06	38
758	0.07	0.10	0.08	41
759	0.06	0.15	0.09	40
760	0.12	0.02	0.03	56
761	0.09	0.03	0.04	37
762	0.07	0.22	0.11	37
763	0.13	0.05	0.07	41
764	0.06	0.15	0.09	39
765	0.07	0.06	0.06	34
766	0.09	0.02	0.03	49
767	0.10	0.10	0.10	39
768	0.12	0.10	0.11	39
769	0.00	0.00	0.00	37
770	0.12	0.08	0.10	37
771	0.10	0.07	0.08	42
772	0.12	0.06	0.08	35
773	0.10	0.05	0.06	44
774	0.12	0.02	0.04	41
775	0.08	0.12	0.10	33
776	0.06	0.05	0.05	42
777	0.05	0.03	0.04	36
778	0.04	0.03	0.03	38
779	0.06	0.10	0.07	39
780	0.14	0.06	0.09	33
781	0.11	0.07	0.08	44
782	0.13	0.07	0.09	46
783	0.09	0.06	0.07	31
784	0.00	0.00	0.00	30
785	0.07	0.17	0.10	30
786	0.06	0.03	0.03	40
787	0.09	0.06	0.07	32
788	0.09	0.03	0.04	40

789	0.07	0.15	0.09	40
790	0.07	0.03	0.04	37
791	0.06	0.08	0.07	39
792	0.11	0.17	0.13	36
793	0.00	0.00	0.00	23
794	0.09	0.14	0.11	28
795	0.12	0.03	0.05	32
796	0.09	0.03	0.04	38
797	0.09	0.10	0.10	40
798	1.00	0.03	0.06	32
799	0.10	0.10	0.10	30
800	0.18	0.07	0.10	41
801	0.12	0.09	0.10	34
802	0.08	0.06	0.07	47
803	0.12	0.15	0.14	34
804	0.00	0.00	0.00	27
805	0.08	0.03	0.05	29
806	0.12	0.08	0.10	36
807	0.10	0.03	0.04	39
808	0.00	0.00	0.00	37
809	0.09	0.09	0.09	43
810	0.08	0.03	0.04	37
811	0.10	0.12	0.11	33
812	0.03	0.10	0.05	31
813	0.17	0.04	0.06	28
814	0.08	0.13	0.10	30
815	0.20	0.02	0.04	44
816	0.08	0.09	0.09	33
817	0.04	0.08	0.06	38
818	0.05	0.08	0.06	39
819	0.06	0.14	0.09	43
820	0.20	0.06	0.09	34
821	0.07	0.09	0.08	34
822	0.13	0.09	0.11	33
823	0.09	0.07	0.08	30
824	0.08	0.03	0.04	37
825	0.33	0.06	0.10	36
826	0.11	0.10	0.10	41
827	0.11	0.09	0.10	34
828	0.07	0.05	0.06	39
829	0.00	0.00	0.00	34
830	0.20	0.03	0.06	31
831	0.12	0.12	0.12	34
832	0.11	0.14	0.12	29
833	0.06	0.03	0.04	31
834	0.00	0.00	0.00	38
835	0.12	0.12	0.12	26
836	0.00	0.00	0.00	24

837	0.06	0.08	0.07	26
838	0.00	0.00	0.00	41
839	0.10	0.08	0.09	36
840	0.09	0.03	0.04	40
841	0.00	0.00	0.00	44
842	0.07	0.15	0.09	33
843	0.10	0.13	0.11	39
844	0.06	0.03	0.04	37
845	0.08	0.03	0.05	30
846	0.25	0.05	0.08	20
847	0.08	0.03	0.04	36
848	0.20	0.03	0.04	40
849	0.40	0.06	0.10	34
850	0.05	0.07	0.06	40
851	0.10	0.05	0.07	40
852	0.11	0.08	0.09	39
853	0.25	0.06	0.10	31
854	0.33	0.07	0.12	27
855	0.06	0.10	0.07	42
856	0.11	0.05	0.06	43
857	0.00	0.00	0.00	24
858	0.07	0.06	0.06	32
859	0.13	0.10	0.11	42
860	0.08	0.03	0.05	32
861	0.11	0.06	0.08	34
862	0.08	0.05	0.06	22
863	0.08	0.12	0.10	40
864	0.09	0.07	0.08	27
865	0.16	0.07	0.10	43
866	0.07	0.14	0.10	42
867	0.19	0.20	0.19	30
868	0.12	0.03	0.05	33
869	0.11	0.05	0.07	39
870	0.17	0.12	0.14	26
871	0.00	0.00	0.00	22
872	0.40	0.06	0.11	31
873	0.12	0.07	0.09	44
874	0.00	0.00	0.00	35
875	0.00	0.00	0.00	47
876	0.05	0.07	0.06	27
877	0.12	0.03	0.04	40
878	0.14	0.05	0.08	39
879	0.25	0.03	0.06	29
880	0.14	0.15	0.15	20
881	0.06	0.13	0.09	38
882	0.12	0.06	0.08	32
883	0.06	0.10	0.08	30
884	0.50	0.03	0.05	38

885	0.08	0.03	0.04	33
886	0.00	0.00	0.00	24
887	0.19	0.12	0.15	33
888	0.08	0.14	0.10	35
889	0.04	0.11	0.06	37
890	0.07	0.03	0.05	29
891	0.15	0.12	0.14	33
892	0.09	0.03	0.05	32
893	0.09	0.11	0.10	36
894	0.12	0.09	0.10	35
895	0.08	0.14	0.10	29
896	0.05	0.07	0.06	40
897	0.08	0.06	0.07	34
898	0.22	0.15	0.18	33
899	0.18	0.06	0.09	33
900	0.07	0.07	0.07	40
901	0.09	0.08	0.08	38
902	0.14	0.04	0.06	26
903	0.00	0.00	0.00	27
904	0.00	0.00	0.00	33
905	0.06	0.15	0.09	39
906	0.11	0.21	0.14	34
907	0.06	0.07	0.07	44
908	0.08	0.16	0.11	31
909	0.00	0.00	0.00	25
910	0.11	0.12	0.12	32
911	0.11	0.05	0.07	37
912	0.00	0.00	0.00	34
913	0.07	0.05	0.06	37
914	0.07	0.09	0.08	22
915	0.08	0.10	0.09	30
916	0.33	0.04	0.07	27
917	0.10	0.06	0.07	35
918	0.08	0.10	0.09	29
919	0.14	0.07	0.09	30
920	0.06	0.09	0.07	34
921	0.17	0.03	0.05	35
922	0.12	0.09	0.10	32
923	0.11	0.10	0.11	29
924	0.00	0.00	0.00	29
925	0.12	0.04	0.06	24
926	0.10	0.03	0.04	35
927	0.06	0.07	0.06	30
928	0.07	0.07	0.07	29
929	0.15	0.06	0.09	31
930	0.00	0.00	0.00	34
931	0.07	0.06	0.07	33
932	0.14	0.06	0.08	36

933	0.11	0.10	0.11	40
934	0.00	0.00	0.00	24
935	0.07	0.06	0.06	33
936	0.00	0.00	0.00	27
937	0.12	0.12	0.12	26
938	0.00	0.00	0.00	29
939	0.00	0.00	0.00	23
940	0.12	0.08	0.10	24
941	0.08	0.03	0.04	40
942	0.08	0.14	0.10	29
943	0.10	0.09	0.09	35
944	0.33	0.05	0.09	39
945	0.14	0.08	0.10	36
946	0.11	0.09	0.10	33
947	0.19	0.11	0.14	36
948	0.00	0.00	0.00	30
949	0.00	0.00	0.00	34
950	0.00	0.00	0.00	23
951	0.00	0.00	0.00	33
952	0.05	0.12	0.07	25
953	0.04	0.03	0.04	31
954	0.08	0.15	0.10	27
955	0.14	0.10	0.12	30
956	0.17	0.03	0.06	30
957	0.09	0.11	0.10	35
958	0.17	0.04	0.07	24
959	0.11	0.25	0.15	32
960	0.10	0.13	0.11	31
961	0.00	0.00	0.00	35
962	0.08	0.09	0.08	33
963	0.12	0.15	0.13	40
964	0.11	0.02	0.04	44
965	0.19	0.08	0.11	37
966	0.11	0.06	0.08	35
967	0.07	0.09	0.08	32
968	0.12	0.03	0.05	30
969	0.00	0.00	0.00	32
970	0.13	0.07	0.09	28
971	0.12	0.10	0.11	29
972	0.12	0.11	0.12	35
973	0.12	0.12	0.12	34
974	0.12	0.06	0.08	32
975	0.09	0.06	0.07	33
976	0.17	0.03	0.05	33
977	0.07	0.09	0.08	32
978	0.08	0.15	0.11	39
979	0.17	0.07	0.10	28
980	0.12	0.11	0.12	28

981	0.00	0.00	0.00	24
982	0.00	0.00	0.00	22
983	0.09	0.14	0.11	28
984	0.14	0.21	0.17	19
985	0.09	0.12	0.10	34
986	0.17	0.05	0.08	38
987	0.07	0.11	0.09	35
988	0.11	0.15	0.12	40
989	0.14	0.07	0.10	27
990	0.00	0.00	0.00	32
991	0.11	0.12	0.12	34
992	0.10	0.13	0.11	31
993	0.09	0.15	0.12	33
994	0.07	0.17	0.10	30
995	0.17	0.04	0.07	24
996	0.12	0.08	0.10	25
997	0.07	0.05	0.06	39
998	0.00	0.00	0.00	20
999	0.12	0.13	0.12	30
1000	0.11	0.09	0.10	23
1001	0.00	0.00	0.00	32
1002	0.05	0.04	0.04	28
1003	1.00	0.03	0.06	30
1004	0.14	0.10	0.11	31
1005	0.00	0.00	0.00	26
1006	0.22	0.08	0.12	24
1007	0.09	0.12	0.10	33
1008	0.11	0.06	0.08	32
1009	0.06	0.05	0.05	21
1010	0.12	0.08	0.10	25
1011	0.17	0.03	0.06	30
1012	0.06	0.07	0.07	28
1013	0.05	0.11	0.06	28
1014	0.11	0.21	0.14	34
1015	0.25	0.06	0.09	18
1016	0.08	0.14	0.11	21
1017	0.13	0.09	0.11	23
1018	0.00	0.00	0.00	32
1019	0.07	0.03	0.04	31
1020	0.13	0.07	0.09	28
1021	0.07	0.06	0.06	34
1022	0.21	0.11	0.15	27
1023	0.00	0.00	0.00	33
1024	0.11	0.03	0.05	30
1025	0.10	0.07	0.08	28
1026	0.12	0.08	0.10	25
1027	0.00	0.00	0.00	19
1028	0.08	0.11	0.09	28

1029	0.14	0.16	0.15	31
1030	0.10	0.07	0.08	30
1031	0.00	0.00	0.00	21
1032	0.33	0.09	0.14	23
1033	0.09	0.08	0.09	24
1034	0.07	0.07	0.07	29
1035	0.05	0.08	0.06	25
1036	0.22	0.07	0.11	28
1037	0.07	0.10	0.08	42
1038	0.25	0.04	0.07	26
1039	0.20	0.03	0.05	34
1040	0.50	0.03	0.06	31
1041	0.08	0.10	0.09	30
1042	0.21	0.19	0.20	27
1043	0.07	0.20	0.11	25
1044	0.00	0.00	0.00	23
1045	0.00	0.00	0.00	25
1046	0.11	0.03	0.04	37
1047	0.09	0.07	0.08	29
1048	0.12	0.10	0.11	29
1049	0.09	0.24	0.13	29
1050	0.00	0.00	0.00	31
1051	0.00	0.00	0.00	31
1052	0.06	0.10	0.07	31
1053	0.08	0.06	0.07	18
1054	0.07	0.12	0.09	25
1055	0.13	0.11	0.12	28
1056	0.11	0.14	0.12	29
1057	0.33	0.03	0.06	30
1058	0.05	0.05	0.05	20
1059	0.14	0.08	0.11	24
1060	0.20	0.09	0.13	22
1061	0.20	0.03	0.06	29
1062	0.11	0.04	0.06	27
1063	0.14	0.03	0.06	29
1064	0.19	0.12	0.15	24
1065	0.08	0.04	0.06	23
1066	0.11	0.14	0.12	21
1067	0.12	0.07	0.09	30
1068	0.09	0.09	0.09	32
1069	0.15	0.07	0.10	27
1070	0.00	0.00	0.00	20
1071	0.08	0.03	0.05	31
1072	0.08	0.17	0.11	29
1073	0.09	0.11	0.10	27
1074	0.07	0.04	0.05	26
1075	0.12	0.08	0.10	24
1076	0.13	0.11	0.12	28

1077	0.10	0.04	0.06	26
1078	0.20	0.04	0.06	27
1079	0.09	0.11	0.10	28
1080	0.06	0.04	0.05	24
1081	0.14	0.10	0.11	21
1082	0.09	0.17	0.12	24
1083	0.18	0.09	0.12	22
1084	0.12	0.12	0.12	26
1085	0.17	0.11	0.14	35
1086	0.00	0.00	0.00	29
1087	0.12	0.14	0.13	22
1088	0.00	0.00	0.00	17
1089	0.00	0.00	0.00	22
1090	0.08	0.14	0.10	29
1091	1.00	0.05	0.10	20
1092	0.09	0.12	0.10	17
1093	0.14	0.05	0.08	19
1094	0.13	0.13	0.13	31
1095	0.10	0.12	0.11	26
1096	0.33	0.03	0.05	36
1097	0.09	0.17	0.11	24
1098	0.11	0.11	0.11	37
1099	0.09	0.04	0.06	25
1100	0.07	0.17	0.10	18
1101	0.50	0.03	0.06	29
1102	0.07	0.04	0.05	27
1103	0.12	0.25	0.16	24
1104	0.14	0.05	0.07	21
1105	0.14	0.03	0.06	29
1106	0.00	0.00	0.00	23
1107	0.09	0.17	0.12	30
1108	0.09	0.22	0.13	23
1109	0.25	0.05	0.09	19
1110	0.11	0.04	0.06	27
1111	0.20	0.03	0.06	31
1112	0.12	0.12	0.12	24
1113	0.25	0.05	0.08	21
1114	0.25	0.03	0.05	33
1115	0.07	0.07	0.07	27
1116	0.29	0.10	0.15	20
1117	0.14	0.05	0.08	19
1118	0.09	0.07	0.08	30
1119	0.07	0.13	0.09	31
1120	0.08	0.06	0.07	16
1121	0.08	0.05	0.06	21
1122	0.00	0.00	0.00	25
1123	0.11	0.09	0.10	23
1124	0.11	0.12	0.11	26

1125	0.07	0.10	0.08	31
1126	0.04	0.15	0.07	26
1127	0.20	0.04	0.06	28
1128	0.11	0.12	0.11	26
1129	0.10	0.08	0.09	26
1130	0.25	0.06	0.10	16
1131	0.19	0.11	0.14	28
1132	0.00	0.00	0.00	28
1133	0.11	0.03	0.05	31
1134	0.00	0.00	0.00	20
1135	0.13	0.08	0.10	26
1136	0.00	0.00	0.00	21
1137	0.18	0.07	0.10	30
1138	0.00	0.00	0.00	16
1139	0.00	0.00	0.00	20
1140	0.20	0.17	0.19	29
1141	0.15	0.12	0.13	25
1142	0.00	0.00	0.00	20
1143	0.13	0.08	0.10	24
1144	0.00	0.00	0.00	25
1145	0.06	0.04	0.05	27
1146	0.25	0.04	0.06	27
1147	0.12	0.10	0.11	31
1148	0.16	0.12	0.14	25
1149	1.00	0.08	0.15	25
1150	0.11	0.13	0.12	15
1151	0.10	0.12	0.11	25
1152	0.08	0.16	0.11	19
1153	0.07	0.12	0.08	26
1154	0.08	0.07	0.08	28
1155	0.09	0.07	0.08	28
1156	0.10	0.17	0.13	23
1157	0.11	0.08	0.10	24
1158	0.06	0.04	0.05	23
1159	0.00	0.00	0.00	21
1160	0.09	0.06	0.07	18
1161	0.00	0.00	0.00	21
1162	0.00	0.00	0.00	25
1163	0.07	0.17	0.10	18
1164	0.00	0.00	0.00	24
1165	0.08	0.16	0.11	25
1166	0.07	0.15	0.10	20
1167	0.25	0.07	0.11	15
1168	0.14	0.10	0.12	30
1169	0.11	0.14	0.12	21
1170	0.12	0.04	0.06	26
1171	0.10	0.19	0.13	16
1172	0.14	0.09	0.11	11

1173	0.20	0.15	0.17	20
1174	0.12	0.04	0.06	27
1175	0.10	0.03	0.04	35
1176	0.11	0.10	0.11	29
1177	0.20	0.14	0.16	22
1178	0.00	0.00	0.00	19
1179	0.40	0.08	0.13	25
1180	0.14	0.04	0.06	28
1181	0.15	0.09	0.11	22
1182	0.00	0.00	0.00	23
1183	0.13	0.15	0.14	27
1184	0.09	0.10	0.09	21
1185	0.10	0.17	0.12	35
1186	0.10	0.14	0.11	28
1187	0.06	0.17	0.09	24
1188	0.11	0.21	0.14	39
1189	0.00	0.00	0.00	21
1190	0.00	0.00	0.00	18
1191	0.00	0.00	0.00	14
1192	0.25	0.06	0.10	16
1193	0.09	0.06	0.07	18
1194	0.00	0.00	0.00	21
1195	0.25	0.11	0.15	19
1196	0.12	0.21	0.16	34
1197	0.09	0.27	0.13	15
1198	0.08	0.04	0.06	24
1199	0.12	0.11	0.11	19
1200	0.20	0.12	0.15	17
1201	0.33	0.04	0.07	25
1202	0.10	0.17	0.12	18
1203	0.09	0.14	0.11	28
1204	0.22	0.08	0.11	26
1205	0.14	0.19	0.16	21
1206	0.00	0.00	0.00	27
1207	0.09	0.21	0.12	24
1208	0.18	0.12	0.14	26
1209	0.00	0.00	0.00	22
1210	0.00	0.00	0.00	22
1211	0.12	0.19	0.15	26
1212	0.14	0.08	0.10	26
1213	0.14	0.09	0.11	23
1214	0.17	0.05	0.07	21
1215	0.09	0.03	0.04	34
1216	0.00	0.00	0.00	23
1217	0.00	0.00	0.00	20
1218	0.00	0.00	0.00	12
1219	0.00	0.00	0.00	22
1220	0.07	0.12	0.09	33

1221	0.17	0.04	0.07	24
1222	0.09	0.19	0.12	27
1223	0.08	0.12	0.10	26
1224	0.08	0.15	0.11	27
1225	0.08	0.14	0.10	29
1226	0.00	0.00	0.00	20
1227	0.07	0.08	0.08	24
1228	0.10	0.09	0.09	23
1229	0.00	0.00	0.00	20
1230	0.00	0.00	0.00	15
1231	0.08	0.07	0.08	29
1232	0.25	0.08	0.12	24
1233	0.09	0.09	0.09	22
1234	0.33	0.06	0.10	18
1235	0.08	0.20	0.12	30
1236	0.00	0.00	0.00	20
1237	0.11	0.06	0.08	16
1238	0.20	0.18	0.19	17
1239	0.15	0.11	0.12	19
1240	0.25	0.04	0.07	24
1241	0.09	0.12	0.11	25
1242	0.00	0.00	0.00	28
1243	0.21	0.13	0.16	31
1244	0.11	0.08	0.10	24
1245	0.00	0.00	0.00	19
1246	0.11	0.15	0.13	27
1247	0.00	0.00	0.00	21
1248	0.10	0.09	0.10	22
1249	0.09	0.05	0.07	19
1250	0.00	0.00	0.00	22
1251	0.12	0.14	0.13	21
1252	0.25	0.04	0.07	24
1253	0.12	0.15	0.13	27
1254	0.17	0.04	0.06	25
1255	0.10	0.12	0.11	16
1256	0.20	0.07	0.10	15
1257	0.00	0.00	0.00	21
1258	0.09	0.06	0.07	17
1259	0.12	0.08	0.10	25
1260	0.12	0.10	0.11	20
1261	0.50	0.04	0.07	26
1262	0.09	0.10	0.09	30
1263	0.12	0.05	0.07	20
1264	0.15	0.12	0.13	25
1265	0.12	0.12	0.12	26
1266	0.08	0.19	0.11	21
1267	0.10	0.13	0.11	31
1268	0.18	0.06	0.09	33

1269	0.08	0.12	0.10	24
1270	0.00	0.00	0.00	21
1271	0.13	0.25	0.17	24
1272	0.00	0.00	0.00	31
1273	0.00	0.00	0.00	16
1274	0.00	0.00	0.00	16
1275	0.00	0.00	0.00	22
1276	0.07	0.05	0.06	22
1277	0.11	0.11	0.11	19
1278	0.33	0.05	0.09	19
1279	0.11	0.06	0.08	16
1280	0.08	0.05	0.06	19
1281	0.00	0.00	0.00	21
1282	0.00	0.00	0.00	24
1283	0.17	0.07	0.10	14
1284	0.12	0.11	0.11	18
1285	0.13	0.08	0.10	24
1286	0.09	0.11	0.10	28
1287	0.10	0.13	0.11	23
1288	0.07	0.11	0.09	28
1289	0.11	0.10	0.10	31
1290	0.00	0.00	0.00	18
1291	0.13	0.10	0.11	21
1292	0.00	0.00	0.00	17
1293	0.10	0.05	0.07	20
1294	0.25	0.04	0.07	24
1295	0.00	0.00	0.00	21
1296	0.00	0.00	0.00	27
1297	0.11	0.20	0.14	25
1298	0.07	0.12	0.09	26
1299	0.25	0.04	0.07	25
1300	0.13	0.08	0.10	26
1301	0.14	0.13	0.13	23
1302	0.14	0.12	0.13	16
1303	0.08	0.16	0.10	32
1304	0.00	0.00	0.00	21
1305	0.05	0.05	0.05	21
1306	0.11	0.21	0.14	24
1307	0.11	0.09	0.10	23
1308	0.22	0.08	0.12	25
1309	0.14	0.13	0.14	30
1310	0.00	0.00	0.00	23
1311	0.12	0.10	0.11	20
1312	0.07	0.40	0.13	15
1313	0.10	0.05	0.07	20
1314	0.33	0.05	0.09	19
1315	0.11	0.05	0.06	22
1316	0.00	0.00	0.00	23

1317	0.11	0.16	0.13	25
1318	0.07	0.14	0.10	21
1319	0.11	0.21	0.15	19
1320	0.00	0.00	0.00	16
1321	0.00	0.00	0.00	18
1322	0.12	0.14	0.12	22
1323	0.00	0.00	0.00	19
1324	0.11	0.12	0.11	26
1325	0.14	0.04	0.07	23
1326	0.00	0.00	0.00	21
1327	0.13	0.16	0.14	19
1328	0.08	0.12	0.10	25
1329	0.08	0.10	0.09	21
1330	0.17	0.06	0.09	16
1331	0.00	0.00	0.00	18
1332	0.07	0.10	0.08	21
1333	0.20	0.05	0.08	20
1334	0.00	0.00	0.00	15
1335	0.14	0.04	0.07	23
1336	0.00	0.00	0.00	21
1337	0.15	0.13	0.14	15
1338	0.06	0.19	0.09	21
1339	0.11	0.08	0.10	12
1340	0.10	0.08	0.09	12
1341	0.18	0.20	0.19	15
1342	0.20	0.14	0.17	14
1343	0.09	0.12	0.10	17
1344	0.08	0.11	0.09	19
1345	0.12	0.14	0.13	21
1346	0.11	0.06	0.08	16
1347	0.00	0.00	0.00	17
1348	0.11	0.11	0.11	19
1349	0.00	0.00	0.00	14
1350	0.08	0.20	0.11	20
1351	0.00	0.00	0.00	13
1352	0.10	0.08	0.09	26
1353	0.00	0.00	0.00	16
1354	0.00	0.00	0.00	21
1355	0.17	0.18	0.18	22
1356	0.17	0.06	0.09	16
1357	0.18	0.09	0.12	23
1358	0.07	0.07	0.07	29
1359	0.09	0.20	0.12	20
1360	0.18	0.09	0.12	22
1361	0.12	0.15	0.14	13
1362	0.13	0.07	0.10	27
1363	0.00	0.00	0.00	17
1364	0.09	0.24	0.13	25

1365	0.17	0.07	0.10	14
1366	0.25	0.04	0.07	23
1367	0.00	0.00	0.00	15
1368	0.12	0.13	0.12	15
1369	0.11	0.05	0.06	22
1370	0.00	0.00	0.00	20
1371	0.19	0.14	0.16	22
1372	0.08	0.15	0.10	27
1373	0.17	0.06	0.09	16
1374	0.11	0.08	0.09	24
1375	0.15	0.08	0.11	24
1376	0.15	0.11	0.12	19
1377	0.00	0.00	0.00	21
1378	0.33	0.04	0.08	23
1379	0.14	0.14	0.14	14
1380	0.10	0.19	0.14	26
1381	0.00	0.00	0.00	9
1382	0.33	0.09	0.14	23
1383	0.25	0.04	0.07	26
1384	0.20	0.06	0.09	17
1385	0.20	0.05	0.08	21
1386	0.00	0.00	0.00	17
1387	0.17	0.06	0.09	17
1388	0.40	0.12	0.19	16
1389	0.11	0.30	0.16	23
1390	0.33	0.06	0.10	17
1391	0.25	0.05	0.09	19
1392	0.25	0.05	0.09	19
1393	0.11	0.15	0.12	20
1394	0.27	0.10	0.15	30
1395	0.12	0.05	0.07	22
1396	0.00	0.00	0.00	13
1397	0.13	0.10	0.11	21
1398	0.00	0.00	0.00	22
1399	0.00	0.00	0.00	21
1400	0.20	0.04	0.06	26
1401	0.10	0.09	0.09	22
1402	0.00	0.00	0.00	14
1403	0.17	0.05	0.08	19
1404	0.13	0.22	0.17	18
1405	0.09	0.20	0.12	25
1406	0.20	0.05	0.08	21
1407	0.00	0.00	0.00	15
1408	0.12	0.05	0.07	20
1409	0.08	0.31	0.12	13
1410	0.14	0.08	0.10	26
1411	0.10	0.04	0.06	23
1412	0.11	0.05	0.06	22

1413	0.09	0.11	0.10	28
1414	0.00	0.00	0.00	23
1415	0.20	0.06	0.10	16
1416	0.11	0.06	0.07	18
1417	0.12	0.06	0.08	18
1418	0.00	0.00	0.00	18
1419	0.14	0.12	0.13	17
1420	0.10	0.06	0.07	18
1421	0.11	0.16	0.13	19
1422	0.14	0.10	0.12	30
1423	0.13	0.09	0.11	22
1424	0.12	0.03	0.05	34
1425	0.27	0.24	0.25	17
1426	0.09	0.12	0.10	32
1427	0.20	0.06	0.09	17
1428	0.20	0.06	0.09	17
1429	0.20	0.05	0.07	22
1430	0.19	0.14	0.16	21
1431	0.25	0.06	0.10	17
1432	0.31	0.22	0.26	18
1433	0.25	0.11	0.15	18
1434	0.15	0.19	0.17	16
1435	0.11	0.11	0.11	28
1436	0.17	0.15	0.16	20
1437	0.00	0.00	0.00	12
1438	0.13	0.15	0.14	13
1439	0.00	0.00	0.00	23
1440	0.08	0.05	0.06	19
1441	0.09	0.07	0.08	14
1442	0.00	0.00	0.00	15
1443	0.10	0.04	0.05	28
1444	0.20	0.04	0.07	24
1445	0.23	0.25	0.24	12
1446	0.14	0.26	0.18	19
1447	0.17	0.08	0.11	26
1448	0.13	0.12	0.12	17
1449	0.17	0.10	0.12	20
1450	0.17	0.10	0.12	21
1451	0.00	0.00	0.00	19
1452	0.12	0.15	0.14	20
1453	0.15	0.18	0.16	17
1454	0.14	0.15	0.15	26
1455	0.33	0.11	0.17	9
1456	0.08	0.08	0.08	12
1457	0.13	0.14	0.14	14
1458	0.13	0.17	0.15	23
1459	0.14	0.20	0.17	15
1460	0.08	0.05	0.06	19

1461	0.00	0.00	0.00	16
1462	0.09	0.16	0.12	19
1463	0.50	0.05	0.09	21
1464	0.12	0.14	0.13	22
1465	0.00	0.00	0.00	24
1466	0.11	0.27	0.16	15
1467	0.12	0.14	0.12	22
1468	0.06	0.06	0.06	17
1469	0.00	0.00	0.00	15
1470	0.06	0.15	0.09	13
1471	0.00	0.00	0.00	12
1472	0.17	0.05	0.08	19
1473	0.11	0.07	0.09	14
1474	0.08	0.18	0.11	17
1475	0.00	0.00	0.00	19
1476	0.30	0.17	0.21	18
1477	0.07	0.06	0.06	17
1478	0.17	0.13	0.15	15
1479	0.22	0.10	0.13	21
1480	0.13	0.14	0.14	14
1481	0.12	0.11	0.11	18
1482	0.33	0.07	0.11	15
1483	0.25	0.05	0.09	19
1484	0.00	0.00	0.00	18
1485	0.17	0.24	0.20	17
1486	0.00	0.00	0.00	12
1487	0.14	0.35	0.20	17
1488	0.14	0.26	0.18	19
1489	0.33	0.08	0.13	12
1490	0.20	0.05	0.08	21
1491	0.11	0.06	0.07	18
1492	0.14	0.12	0.13	26
1493	0.00	0.00	0.00	20
1494	0.00	0.00	0.00	25
1495	0.12	0.10	0.11	21
1496	0.00	0.00	0.00	16
1497	0.09	0.07	0.08	15
1498	0.12	0.06	0.08	17
1499	0.00	0.00	0.00	8
1500	0.10	0.12	0.11	16
1501	0.13	0.27	0.18	15
1502	0.18	0.18	0.18	22
1503	0.09	0.07	0.08	15
1504	0.07	0.11	0.09	19
1505	0.00	0.00	0.00	13
1506	0.13	0.10	0.11	21
1507	0.33	0.06	0.11	16
1508	0.18	0.14	0.16	14

1509	0.33	0.06	0.10	18
1510	0.03	0.09	0.04	22
1511	0.20	0.18	0.19	17
1512	0.12	0.12	0.12	17
1513	0.18	0.15	0.16	20
1514	0.09	0.15	0.11	13
1515	0.20	0.15	0.17	13
1516	0.12	0.08	0.10	13
1517	0.17	0.10	0.12	20
1518	0.18	0.27	0.21	11
1519	0.29	0.11	0.16	18
1520	0.29	0.18	0.22	11
1521	0.25	0.12	0.17	16
1522	0.11	0.07	0.09	14
1523	0.20	0.10	0.13	10
1524	1.00	0.07	0.12	15
1525	0.15	0.24	0.19	17
1526	0.25	0.03	0.06	29
1527	0.00	0.00	0.00	15
1528	0.40	0.11	0.17	18
1529	0.00	0.00	0.00	13
1530	0.00	0.00	0.00	14
1531	0.00	0.00	0.00	27
1532	0.00	0.00	0.00	20
1533	0.13	0.12	0.12	17
1534	0.11	0.11	0.11	18
1535	0.00	0.00	0.00	14
1536	0.00	0.00	0.00	13
1537	0.10	0.06	0.07	18
1538	0.16	0.36	0.22	14
1539	0.12	0.06	0.08	17
1540	0.22	0.13	0.17	15
1541	0.29	0.12	0.17	16
1542	0.40	0.09	0.14	23
1543	0.20	0.12	0.15	17
1544	0.12	0.12	0.12	16
1545	0.00	0.00	0.00	9
1546	0.09	0.21	0.13	19
1547	0.11	0.09	0.10	23
1548	0.14	0.22	0.17	18
1549	0.25	0.05	0.09	19
1550	0.00	0.00	0.00	16
1551	0.12	0.06	0.08	18
1552	0.14	0.24	0.17	17
1553	0.20	0.07	0.10	15
1554	0.33	0.14	0.20	28
1555	0.18	0.23	0.20	22
1556	0.07	0.18	0.10	17

1557	0.00	0.00	0.00	11
1558	0.00	0.00	0.00	16
1559	0.10	0.12	0.11	24
1560	0.00	0.00	0.00	10
1561	0.07	0.10	0.08	20
1562	0.13	0.21	0.16	19
1563	0.00	0.00	0.00	17
1564	0.25	0.10	0.14	10
1565	0.12	0.18	0.14	17
1566	0.00	0.00	0.00	20
1567	0.20	0.07	0.10	15
1568	0.12	0.16	0.14	19
1569	0.18	0.11	0.13	19
1570	0.00	0.00	0.00	15
1571	0.14	0.19	0.16	21
1572	0.00	0.00	0.00	15
1573	0.20	0.10	0.13	20
1574	0.18	0.12	0.14	17
1575	0.10	0.12	0.11	17
1576	0.05	0.12	0.08	16
1577	0.08	0.17	0.11	23
1578	0.18	0.13	0.15	15
1579	0.09	0.18	0.12	11
1580	0.22	0.10	0.14	20
1581	0.33	0.10	0.15	10
1582	0.18	0.18	0.18	17
1583	0.00	0.00	0.00	18
1584	0.09	0.06	0.07	17
1585	0.10	0.08	0.09	13
1586	0.17	0.22	0.19	9
1587	0.08	0.09	0.08	22
1588	0.12	0.10	0.11	10
1589	0.12	0.11	0.11	18
1590	0.21	0.15	0.18	20
1591	0.17	0.07	0.10	15
1592	0.09	0.12	0.11	16
1593	0.05	0.14	0.07	14
1594	0.17	0.14	0.15	14
1595	0.09	0.24	0.13	17
1596	0.00	0.00	0.00	12
1597	0.14	0.08	0.10	13
1598	0.25	0.08	0.12	13
1599	0.00	0.00	0.00	14
1600	0.13	0.14	0.14	14
1601	0.29	0.11	0.15	19
1602	0.11	0.07	0.08	15
1603	0.00	0.00	0.00	15
1604	0.21	0.17	0.19	18

1605	0.00	0.00	0.00	12
1606	0.00	0.00	0.00	10
1607	0.00	0.00	0.00	17
1608	0.14	0.10	0.12	20
1609	0.12	0.05	0.07	20
1610	0.12	0.20	0.15	20
1611	0.10	0.06	0.07	18
1612	0.12	0.06	0.08	18
1613	0.08	0.10	0.09	21
1614	0.50	0.05	0.08	22
1615	0.25	0.06	0.09	18
1616	0.14	0.06	0.08	18
1617	0.50	0.05	0.09	20
1618	0.13	0.31	0.18	13
1619	0.14	0.20	0.17	10
1620	0.00	0.00	0.00	16
1621	0.25	0.06	0.10	16
1622	0.00	0.00	0.00	24
1623	0.14	0.06	0.09	16
1624	0.09	0.14	0.11	21
1625	0.00	0.00	0.00	15
1626	0.00	0.00	0.00	10
1627	0.22	0.17	0.19	12
1628	0.12	0.14	0.13	21
1629	0.15	0.17	0.16	18
1630	0.08	0.14	0.10	14
1631	0.00	0.00	0.00	14
1632	0.08	0.08	0.08	13
1633	0.11	0.11	0.11	19
1634	0.29	0.11	0.15	19
1635	0.40	0.14	0.21	14
1636	0.00	0.00	0.00	14
1637	0.20	0.14	0.17	21
1638	0.00	0.00	0.00	18
1639	0.20	0.08	0.12	12
1640	0.00	0.00	0.00	14
1641	0.18	0.13	0.15	15
1642	0.25	0.06	0.10	16
1643	0.18	0.09	0.12	22
1644	0.00	0.00	0.00	18
1645	0.50	0.06	0.10	18
1646	0.25	0.08	0.12	12
1647	0.00	0.00	0.00	13
1648	0.25	0.20	0.22	10
1649	0.25	0.27	0.26	11
1650	0.00	0.00	0.00	16
1651	0.33	0.06	0.11	16
1652	1.00	0.08	0.15	12

1653	0.14	0.23	0.17	13
1654	0.17	0.07	0.10	14
1655	0.00	0.00	0.00	19
1656	0.08	0.07	0.07	14
1657	0.25	0.07	0.11	14
1658	0.00	0.00	0.00	9
1659	0.12	0.20	0.15	20
1660	0.20	0.06	0.10	16
1661	0.00	0.00	0.00	14
1662	0.10	0.10	0.10	10
1663	0.00	0.00	0.00	15
1664	0.00	0.00	0.00	13
1665	0.00	0.00	0.00	15
1666	0.00	0.00	0.00	16
1667	0.11	0.17	0.13	12
1668	0.13	0.14	0.14	14
1669	0.25	0.17	0.21	23
1670	0.12	0.06	0.08	18
1671	0.00	0.00	0.00	14
1672	0.09	0.14	0.11	14
1673	0.08	0.08	0.08	13
1674	0.08	0.06	0.07	17
1675	0.11	0.06	0.08	16
1676	0.14	0.14	0.14	14
1677	0.00	0.00	0.00	20
1678	0.00	0.00	0.00	11
1679	0.11	0.12	0.12	16
1680	0.33	0.05	0.09	19
1681	0.00	0.00	0.00	10
1682	0.11	0.06	0.08	16
1683	0.00	0.00	0.00	22
1684	0.22	0.12	0.15	17
1685	0.00	0.00	0.00	18
1686	0.18	0.13	0.15	15
1687	0.13	0.11	0.12	18
1688	0.20	0.10	0.13	20
1689	0.25	0.06	0.10	16
1690	0.11	0.18	0.13	11
1691	0.00	0.00	0.00	15
1692	0.00	0.00	0.00	14
1693	0.11	0.17	0.13	18
1694	0.00	0.00	0.00	17
1695	0.00	0.00	0.00	14
1696	0.18	0.12	0.15	16
1697	0.00	0.00	0.00	13
1698	0.11	0.21	0.15	14
1699	0.25	0.08	0.12	12
1700	0.18	0.12	0.15	16

1701	0.08	0.31	0.13	13
1702	0.11	0.10	0.11	20
1703	0.14	0.08	0.10	13
1704	0.00	0.00	0.00	11
1705	0.00	0.00	0.00	16
1706	0.00	0.00	0.00	13
1707	0.00	0.00	0.00	16
1708	0.33	0.08	0.13	12
1709	0.00	0.00	0.00	13
1710	0.12	0.06	0.08	16
1711	0.14	0.25	0.18	20
1712	0.22	0.20	0.21	20
1713	0.20	0.13	0.16	15
1714	0.14	0.19	0.16	16
1715	0.14	0.20	0.17	10
1716	0.20	0.11	0.14	19
1717	0.12	0.14	0.13	7
1718	0.29	0.12	0.17	17
1719	0.00	0.00	0.00	18
1720	0.14	0.15	0.15	13
1721	0.33	0.12	0.18	16
1722	0.00	0.00	0.00	19
1723	0.25	0.06	0.10	16
1724	0.11	0.11	0.11	19
1725	0.21	0.23	0.22	13
1726	0.00	0.00	0.00	16
1727	0.07	0.19	0.10	21
1728	0.14	0.13	0.14	15
1729	0.15	0.21	0.18	14
1730	0.00	0.00	0.00	18
1731	0.20	0.08	0.12	12
1732	0.00	0.00	0.00	14
1733	0.00	0.00	0.00	14
1734	0.14	0.18	0.16	22
1735	0.17	0.14	0.15	7
1736	0.20	0.08	0.11	13
1737	0.13	0.25	0.17	8
1738	0.00	0.00	0.00	18
1739	1.00	0.07	0.12	15
1740	0.20	0.11	0.14	18
1741	0.08	0.06	0.07	16
1742	0.00	0.00	0.00	14
1743	0.00	0.00	0.00	14
1744	0.11	0.07	0.09	14
1745	0.25	0.07	0.11	14
1746	0.09	0.15	0.11	13
1747	0.00	0.00	0.00	14
1748	0.00	0.00	0.00	8

1749	0.25	0.10	0.14	21
1750	0.12	0.09	0.11	11
1751	0.17	0.07	0.10	15
1752	0.17	0.17	0.17	6
1753	0.12	0.22	0.16	18
1754	0.00	0.00	0.00	8
1755	0.17	0.06	0.09	17
1756	0.00	0.00	0.00	8
1757	0.00	0.00	0.00	11
1758	0.20	0.14	0.17	14
1759	0.20	0.06	0.10	16
1760	0.14	0.08	0.10	13
1761	0.00	0.00	0.00	12
1762	0.00	0.00	0.00	20
1763	0.08	0.21	0.12	14
1764	0.09	0.17	0.12	18
1765	1.00	0.06	0.11	17
1766	0.18	0.15	0.17	13
1767	0.11	0.27	0.15	15
1768	0.00	0.00	0.00	13
1769	0.20	0.09	0.13	11
1770	0.17	0.12	0.14	25
1771	0.00	0.00	0.00	12
1772	0.17	0.22	0.19	9
1773	0.17	0.08	0.11	12
1774	0.20	0.15	0.17	20
1775	0.22	0.15	0.18	13
1776	0.50	0.09	0.15	11
1777	0.13	0.12	0.13	16
1778	0.00	0.00	0.00	13
1779	0.00	0.00	0.00	16
1780	0.09	0.20	0.13	10
1781	0.00	0.00	0.00	17
1782	0.12	0.19	0.15	16
1783	0.25	0.08	0.12	12
1784	0.00	0.00	0.00	8
1785	0.17	0.08	0.11	25
1786	0.33	0.05	0.09	19
1787	0.14	0.21	0.17	14
1788	0.00	0.00	0.00	10
1789	0.16	0.20	0.18	15
1790	0.08	0.07	0.08	14
1791	0.20	0.08	0.11	13
1792	0.00	0.00	0.00	10
1793	0.00	0.00	0.00	18
1794	0.33	0.14	0.20	7
1795	0.12	0.08	0.10	13
1796	0.00	0.00	0.00	16

1797	0.20	0.11	0.14	18
1798	0.14	0.07	0.10	14
1799	0.11	0.17	0.13	18
1800	0.33	0.06	0.10	17
1801	0.17	0.06	0.09	16
1802	0.00	0.00	0.00	14
1803	0.11	0.22	0.14	9
1804	0.33	0.09	0.14	11
1805	0.25	0.08	0.12	12
1806	0.13	0.12	0.12	17
1807	0.33	0.09	0.14	11
1808	0.12	0.18	0.14	11
1809	0.00	0.00	0.00	14
1810	0.09	0.12	0.10	16
1811	0.33	0.05	0.09	20
1812	0.12	0.20	0.15	15
1813	0.50	0.08	0.13	13
1814	0.00	0.00	0.00	11
1815	0.00	0.00	0.00	15
1816	0.00	0.00	0.00	11
1817	0.00	0.00	0.00	10
1818	0.00	0.00	0.00	11
1819	0.20	0.08	0.11	13
1820	0.00	0.00	0.00	15
1821	0.12	0.10	0.11	10
1822	0.29	0.11	0.15	19
1823	0.20	0.17	0.18	18
1824	0.24	0.22	0.23	18
1825	0.10	0.20	0.14	15
1826	0.00	0.00	0.00	17
1827	1.00	0.06	0.12	16
1828	0.00	0.00	0.00	19
1829	0.00	0.00	0.00	12
1830	0.50	0.08	0.14	12
1831	0.21	0.20	0.21	15
1832	0.12	0.12	0.12	17
1833	0.38	0.50	0.43	6
1834	0.14	0.14	0.14	14
1835	0.12	0.19	0.15	16
1836	0.17	0.07	0.10	14
1837	0.33	0.06	0.10	18
1838	0.00	0.00	0.00	10
1839	0.20	0.06	0.10	16
1840	0.20	0.14	0.17	7
1841	0.20	0.08	0.12	12
1842	0.11	0.12	0.11	17
1843	0.10	0.33	0.15	15
1844	0.00	0.00	0.00	13

1845	0.00	0.00	0.00	11
1846	0.13	0.31	0.19	13
1847	0.14	0.07	0.10	14
1848	0.00	0.00	0.00	7
1849	0.15	0.20	0.17	15
1850	0.29	0.11	0.15	19
1851	0.00	0.00	0.00	13
1852	0.17	0.20	0.18	5
1853	0.00	0.00	0.00	19
1854	0.10	0.17	0.12	18
1855	0.00	0.00	0.00	10
1856	0.00	0.00	0.00	14
1857	0.12	0.24	0.16	21
1858	0.17	0.09	0.12	11
1859	0.25	0.07	0.11	15
1860	0.12	0.36	0.19	11
1861	0.25	0.06	0.09	18
1862	0.00	0.00	0.00	12
1863	0.12	0.07	0.09	14
1864	0.12	0.13	0.12	15
1865	0.00	0.00	0.00	12
1866	0.40	0.29	0.33	7
1867	0.15	0.22	0.18	9
1868	0.13	0.20	0.16	10
1869	0.17	0.25	0.20	12
1870	0.14	0.12	0.13	8
1871	0.50	0.09	0.15	11
1872	0.00	0.00	0.00	12
1873	0.18	0.15	0.17	13
1874	0.11	0.43	0.18	7
1875	0.14	0.08	0.11	12
1876	0.33	0.10	0.15	10
1877	1.00	0.06	0.11	17
1878	0.00	0.00	0.00	8
1879	0.20	0.08	0.12	12
1880	1.00	0.07	0.13	14
1881	0.00	0.00	0.00	6
1882	0.12	0.29	0.16	21
1883	0.25	0.08	0.12	13
1884	0.00	0.00	0.00	7
1885	0.20	0.12	0.15	16
1886	0.00	0.00	0.00	9
1887	0.33	0.06	0.11	16
1888	0.17	0.06	0.09	17
1889	0.00	0.00	0.00	12
1890	0.17	0.28	0.21	18
1891	0.20	0.09	0.13	11
1892	0.20	0.05	0.08	19

1893	0.25	0.08	0.12	12
1894	1.00	0.09	0.17	11
1895	0.25	0.14	0.18	14
1896	0.00	0.00	0.00	11
1897	0.22	0.17	0.19	12
1898	0.17	0.22	0.19	9
1899	0.12	0.15	0.13	13
1900	0.00	0.00	0.00	13
1901	0.33	0.12	0.18	8
1902	0.20	0.15	0.17	13
1903	0.50	0.05	0.10	19
1904	0.12	0.05	0.07	20
1905	0.12	0.08	0.10	12
1906	0.00	0.00	0.00	16
1907	0.33	0.08	0.12	13
1908	0.15	0.31	0.20	13
1909	0.12	0.07	0.09	14
1910	0.20	0.09	0.13	11
1911	0.20	0.07	0.11	14
1912	0.00	0.00	0.00	6
1913	0.10	0.09	0.10	11
1914	0.12	0.17	0.14	12
1915	0.21	0.19	0.20	16
1916	0.11	0.10	0.11	10
1917	0.20	0.22	0.21	9
1918	0.10	0.23	0.14	13
1919	0.00	0.00	0.00	13
1920	0.50	0.07	0.12	15
1921	0.14	0.20	0.17	10
1922	0.40	0.13	0.20	15
1923	0.12	0.09	0.11	11
1924	0.50	0.12	0.19	17
1925	0.20	0.07	0.10	15
1926	0.25	0.29	0.27	14
1927	0.22	0.11	0.15	18
1928	0.00	0.00	0.00	9
1929	0.25	0.14	0.18	14
1930	0.50	0.09	0.15	11
1931	0.14	0.11	0.12	9
1932	1.00	0.09	0.17	11
1933	0.33	0.08	0.13	12
1934	0.18	0.33	0.24	6
1935	0.00	0.00	0.00	17
1936	0.33	0.12	0.17	17
1937	0.00	0.00	0.00	4
1938	0.17	0.11	0.13	9
1939	0.17	0.29	0.21	7
1940	0.10	0.06	0.08	16

1941	0.11	0.30	0.16	10
1942	0.25	0.18	0.21	11
1943	0.00	0.00	0.00	11
1944	0.10	0.21	0.14	14
1945	0.09	0.29	0.13	17
1946	0.00	0.00	0.00	13
1947	0.20	0.25	0.22	12
1948	0.14	0.07	0.09	15
1949	0.18	0.33	0.23	9
1950	0.00	0.00	0.00	8
1951	0.00	0.00	0.00	13
1952	0.15	0.23	0.18	13
1953	0.15	0.12	0.14	16
1954	0.06	0.09	0.07	11
1955	0.20	0.29	0.24	7
1956	0.20	0.08	0.12	12
1957	0.12	0.11	0.12	9
1958	0.00	0.00	0.00	12
1959	0.15	0.25	0.19	12
1960	0.20	0.08	0.11	13
1961	0.25	0.22	0.24	9
1962	0.14	0.14	0.14	7
1963	0.33	0.09	0.14	11
1964	0.14	0.12	0.13	8
1965	0.00	0.00	0.00	13
1966	0.12	0.11	0.12	9
1967	0.17	0.08	0.11	13
1968	0.25	0.25	0.25	12
1969	0.20	0.22	0.21	9
1970	0.20	0.07	0.11	14
1971	0.33	0.06	0.10	17
1972	0.00	0.00	0.00	8
1973	0.18	0.13	0.15	15
1974	0.33	0.07	0.11	15
1975	0.20	0.17	0.18	12
1976	0.00	0.00	0.00	9
1977	0.00	0.00	0.00	10
1978	0.00	0.00	0.00	11
1979	0.17	0.07	0.10	14
1980	0.14	0.11	0.12	9
1981	0.17	0.12	0.14	8
1982	0.00	0.00	0.00	7
1983	0.50	0.06	0.10	18
1984	0.17	0.11	0.13	9
1985	0.00	0.00	0.00	9
1986	0.33	0.06	0.11	16
1987	0.00	0.00	0.00	16
1988	0.00	0.00	0.00	7

1989	0.20	0.09	0.13	11
1990	0.00	0.00	0.00	10
1991	0.13	0.14	0.14	14
1992	0.11	0.07	0.08	15
1993	0.20	0.07	0.11	14
1994	0.18	0.18	0.18	11
1995	0.17	0.15	0.16	13
1996	0.00	0.00	0.00	10
1997	0.20	0.11	0.14	9
1998	0.12	0.12	0.12	16
1999	0.00	0.00	0.00	8
2000	0.20	0.12	0.15	16
2001	0.00	0.00	0.00	17
2002	0.00	0.00	0.00	11
2003	0.40	0.20	0.27	10
2004	0.10	0.13	0.11	15
2005	0.25	0.04	0.07	23
2006	0.00	0.00	0.00	12
2007	0.50	0.11	0.18	9
2008	0.14	0.08	0.11	12
2009	0.25	0.18	0.21	11
2010	0.11	0.06	0.08	17
2011	0.25	0.17	0.20	6
2012	0.12	0.17	0.14	12
2013	0.12	0.18	0.15	11
2014	0.29	0.22	0.25	9
2015	0.00	0.00	0.00	10
2016	0.00	0.00	0.00	9
2017	0.00	0.00	0.00	8
2018	0.12	0.18	0.15	11
2019	0.08	0.20	0.11	10
2020	0.05	0.17	0.08	18
2021	0.12	0.11	0.12	9
2022	0.00	0.00	0.00	18
2023	0.00	0.00	0.00	22
2024	0.00	0.00	0.00	10
2025	0.29	0.25	0.27	8
2026	0.00	0.00	0.00	7
2027	0.12	0.18	0.14	11
2028	0.00	0.00	0.00	15
2029	0.00	0.00	0.00	13
2030	0.20	0.08	0.12	12
2031	0.09	0.08	0.09	12
2032	0.15	0.17	0.16	12
2033	0.12	0.09	0.11	11
2034	0.00	0.00	0.00	4
2035	0.00	0.00	0.00	14
2036	0.10	0.08	0.09	12

2037	0.00	0.00	0.00	8
2038	0.15	0.27	0.20	15
2039	0.14	0.33	0.19	9
2040	0.00	0.00	0.00	12
2041	0.00	0.00	0.00	6
2042	0.12	0.18	0.14	11
2043	0.20	0.08	0.12	12
2044	0.00	0.00	0.00	13
2045	0.00	0.00	0.00	9
2046	0.11	0.07	0.09	14
2047	0.15	0.19	0.17	16
2048	0.20	0.21	0.21	14
2049	0.17	0.14	0.15	14
2050	0.00	0.00	0.00	15
2051	0.00	0.00	0.00	14
2052	0.22	0.13	0.17	15
2053	0.25	0.08	0.12	12
2054	0.00	0.00	0.00	15
2055	0.00	0.00	0.00	9
2056	0.00	0.00	0.00	16
2057	0.00	0.00	0.00	13
2058	0.25	0.06	0.10	16
2059	0.15	0.44	0.22	9
2060	0.00	0.00	0.00	6
2061	0.20	0.09	0.13	11
2062	0.27	0.23	0.25	13
2063	0.00	0.00	0.00	11
2064	0.50	0.10	0.17	10
2065	0.00	0.00	0.00	13
2066	0.00	0.00	0.00	14
2067	0.20	0.08	0.11	13
2068	0.17	0.08	0.11	13
2069	0.33	0.05	0.08	21
2070	1.00	0.12	0.22	8
2071	0.00	0.00	0.00	10
2072	0.20	0.08	0.12	12
2073	0.14	0.08	0.11	12
2074	0.00	0.00	0.00	17
2075	0.29	0.13	0.18	15
2076	0.25	0.09	0.13	11
2077	0.00	0.00	0.00	14
2078	0.10	0.19	0.13	16
2079	0.17	0.07	0.10	14
2080	0.10	0.09	0.10	11
2081	0.00	0.00	0.00	11
2082	0.22	0.13	0.17	15
2083	0.13	0.22	0.17	9
2084	0.14	0.13	0.14	15

2085	0.00	0.00	0.00	6
2086	0.00	0.00	0.00	15
2087	0.33	0.12	0.18	8
2088	0.11	0.10	0.11	10
2089	0.25	0.17	0.20	6
2090	0.20	0.13	0.16	15
2091	0.00	0.00	0.00	15
2092	0.00	0.00	0.00	6
2093	0.20	0.08	0.11	13
2094	0.33	0.11	0.17	9
2095	0.17	0.29	0.21	7
2096	0.00	0.00	0.00	12
2097	0.00	0.00	0.00	7
2098	0.00	0.00	0.00	10
2099	0.20	0.14	0.17	7
2100	0.50	0.07	0.12	14
2101	0.25	0.18	0.21	11
2102	0.00	0.00	0.00	9
2103	0.25	0.09	0.13	11
2104	0.00	0.00	0.00	5
2105	0.33	0.12	0.18	8
2106	0.05	0.14	0.08	7
2107	0.14	0.11	0.12	9
2108	0.00	0.00	0.00	12
2109	0.00	0.00	0.00	10
2110	0.14	0.14	0.14	7
2111	0.00	0.00	0.00	15
2112	0.33	0.11	0.17	9
2113	0.08	0.12	0.10	8
2114	0.22	0.15	0.18	13
2115	0.00	0.00	0.00	9
2116	0.17	0.23	0.19	13
2117	0.20	0.09	0.13	11
2118	0.00	0.00	0.00	9
2119	0.25	0.08	0.12	13
2120	0.33	0.08	0.12	13
2121	0.20	0.17	0.18	12
2122	0.25	0.06	0.10	17
2123	0.22	0.25	0.24	8
2124	0.12	0.07	0.09	14
2125	0.00	0.00	0.00	11
2126	0.18	0.33	0.23	9
2127	0.12	0.20	0.15	10
2128	0.00	0.00	0.00	15
2129	1.00	0.17	0.29	6
2130	0.17	0.12	0.14	8
2131	0.14	0.20	0.17	15
2132	0.14	0.08	0.10	13

2133	0.27	0.15	0.19	20
2134	0.00	0.00	0.00	8
2135	0.00	0.00	0.00	13
2136	0.00	0.00	0.00	15
2137	0.00	0.00	0.00	9
2138	0.20	0.10	0.13	10
2139	0.00	0.00	0.00	8
2140	0.00	0.00	0.00	13
2141	0.20	0.11	0.14	18
2142	0.00	0.00	0.00	7
2143	0.33	0.08	0.13	12
2144	0.00	0.00	0.00	8
2145	0.14	0.33	0.20	12
2146	0.00	0.00	0.00	15
2147	0.10	0.15	0.12	13
2148	0.18	0.37	0.24	19
2149	0.25	0.15	0.19	13
2150	0.12	0.10	0.11	10
2151	0.20	0.12	0.15	8
2152	0.00	0.00	0.00	7
2153	0.21	0.15	0.18	20
2154	0.00	0.00	0.00	4
2155	0.00	0.00	0.00	9
2156	0.00	0.00	0.00	8
2157	0.00	0.00	0.00	11
2158	0.20	0.25	0.22	8
2159	0.00	0.00	0.00	8
2160	0.17	0.25	0.20	8
2161	0.25	0.09	0.13	11
2162	0.00	0.00	0.00	13
2163	0.00	0.00	0.00	5
2164	0.18	0.29	0.22	7
2165	0.25	0.11	0.15	9
2166	0.29	0.14	0.19	14
2167	0.17	0.25	0.20	8
2168	0.67	0.14	0.24	14
2169	0.00	0.00	0.00	4
2170	0.33	0.10	0.15	10
2171	0.00	0.00	0.00	4
2172	0.18	0.20	0.19	15
2173	0.00	0.00	0.00	9
2174	0.00	0.00	0.00	12
2175	1.00	0.08	0.15	12
2176	0.00	0.00	0.00	6
2177	0.17	0.22	0.19	9
2178	0.14	0.06	0.08	17
2179	0.00	0.00	0.00	9
2180	0.00	0.00	0.00	7

2181	0.00	0.00	0.00	16
2182	0.00	0.00	0.00	6
2183	0.14	0.25	0.18	8
2184	0.00	0.00	0.00	12
2185	0.00	0.00	0.00	9
2186	0.00	0.00	0.00	7
2187	0.00	0.00	0.00	5
2188	0.00	0.00	0.00	17
2189	0.50	0.09	0.15	11
2190	0.00	0.00	0.00	6
2191	0.50	0.12	0.20	8
2192	0.33	0.17	0.22	6
2193	0.17	0.22	0.19	9
2194	0.29	0.20	0.24	10
2195	0.00	0.00	0.00	4
2196	0.50	0.12	0.20	8
2197	0.12	0.17	0.14	6
2198	0.00	0.00	0.00	11
2199	0.17	0.12	0.14	8
2200	0.00	0.00	0.00	8
2201	0.14	0.20	0.17	5
2202	0.12	0.27	0.17	11
2203	0.00	0.00	0.00	11
2204	0.50	0.10	0.17	10
2205	0.20	0.09	0.13	11
2206	0.12	0.27	0.17	11
2207	0.50	0.09	0.15	11
2208	0.50	0.14	0.22	7
2209	0.14	0.10	0.12	10
2210	1.00	0.15	0.27	13
2211	0.00	0.00	0.00	9
2212	0.25	0.10	0.14	10
2213	0.33	0.14	0.20	7
2214	1.00	0.09	0.17	11
2215	0.25	0.09	0.13	11
2216	0.50	0.09	0.15	11
2217	0.17	0.12	0.14	8
2218	0.25	0.12	0.17	8
2219	0.12	0.17	0.14	12
2220	0.11	0.11	0.11	9
2221	0.14	0.12	0.13	8
2222	0.18	0.18	0.18	11
2223	0.18	0.14	0.16	14
2224	0.11	0.12	0.12	8
2225	0.33	0.10	0.15	10
2226	0.00	0.00	0.00	10
2227	0.00	0.00	0.00	5
2228	0.20	0.14	0.17	7

2229	0.20	0.14	0.17	7
2230	0.00	0.00	0.00	14
2231	0.20	0.12	0.15	8
2232	0.20	0.17	0.18	6
2233	0.50	0.14	0.22	7
2234	0.20	0.17	0.18	6
2235	0.25	0.09	0.13	11
2236	0.20	0.09	0.13	11
2237	0.18	0.36	0.24	11
2238	0.50	0.11	0.18	9
2239	0.50	0.07	0.12	14
2240	0.33	0.20	0.25	5
2241	0.00	0.00	0.00	14
2242	0.00	0.00	0.00	7
2243	0.00	0.00	0.00	12
2244	0.25	0.27	0.26	11
2245	0.00	0.00	0.00	4
2246	0.25	0.25	0.25	8
2247	0.00	0.00	0.00	6
2248	0.33	0.14	0.20	7
2249	0.00	0.00	0.00	15
2250	0.50	0.09	0.15	11
2251	0.17	0.12	0.14	8
2252	0.00	0.00	0.00	7
2253	0.40	0.15	0.22	13
2254	0.15	0.33	0.21	12
2255	0.40	0.40	0.40	5
2256	0.25	0.10	0.14	10
2257	0.25	0.20	0.22	5
2258	0.20	0.09	0.13	11
2259	0.14	0.08	0.11	12
2260	0.25	0.14	0.18	7
2261	0.10	0.09	0.10	11
2262	0.08	0.08	0.08	12
2263	0.00	0.00	0.00	9
2264	0.00	0.00	0.00	15
2265	0.00	0.00	0.00	8
2266	0.14	0.18	0.16	11
2267	1.00	0.12	0.22	8
2268	0.17	0.08	0.11	12
2269	0.00	0.00	0.00	7
2270	0.25	0.23	0.24	13
2271	0.11	0.38	0.17	8
2272	0.00	0.00	0.00	6
2273	0.33	0.33	0.33	3
2274	0.33	0.08	0.12	13
2275	0.50	0.08	0.14	12
2276	0.00	0.00	0.00	5

2277	0.20	0.09	0.13	11
2278	0.50	0.14	0.22	7
2279	0.11	0.17	0.13	6
2280	0.50	0.11	0.18	9
2281	0.20	0.22	0.21	9
2282	0.00	0.00	0.00	11
2283	0.33	0.08	0.12	13
2284	0.25	0.25	0.25	8
2285	0.17	0.25	0.20	8
2286	0.20	0.12	0.15	8
2287	0.50	0.17	0.25	6
2288	0.14	0.22	0.17	9
2289	0.00	0.00	0.00	7
2290	0.00	0.00	0.00	10
2291	0.00	0.00	0.00	4
2292	0.15	0.25	0.19	8
2293	0.18	0.17	0.17	12
2294	0.00	0.00	0.00	8
2295	0.19	0.25	0.21	12
2296	0.17	0.11	0.13	9
2297	0.00	0.00	0.00	4
2298	0.00	0.00	0.00	10
2299	0.33	0.09	0.14	11
2300	0.00	0.00	0.00	13
2301	0.00	0.00	0.00	5
2302	0.33	0.10	0.15	10
2303	0.00	0.00	0.00	12
2304	0.00	0.00	0.00	9
2305	0.00	0.00	0.00	11
2306	0.07	0.25	0.11	4
2307	0.25	0.30	0.27	10
2308	0.20	0.12	0.15	8
2309	0.00	0.00	0.00	11
2310	0.20	0.15	0.17	13
2311	1.00	0.11	0.20	9
2312	0.20	0.08	0.12	12
2313	0.20	0.07	0.11	14
2314	0.00	0.00	0.00	13
2315	0.00	0.00	0.00	8
2316	0.20	0.08	0.12	12
2317	0.17	0.12	0.14	8
2318	0.17	0.22	0.19	9
2319	0.33	0.08	0.12	13
2320	0.00	0.00	0.00	12
2321	0.25	0.11	0.15	9
2322	0.14	0.25	0.18	16
2323	0.00	0.00	0.00	8
2324	0.15	0.15	0.15	13

2325	0.33	0.17	0.22	6
2326	0.14	0.14	0.14	14
2327	0.50	0.09	0.15	11
2328	0.50	0.09	0.15	11
2329	0.50	0.17	0.25	12
2330	0.20	0.20	0.20	10
2331	0.00	0.00	0.00	7
2332	0.20	0.29	0.24	7
2333	0.33	0.10	0.15	10
2334	0.00	0.00	0.00	8
2335	0.11	0.10	0.11	10
2336	0.25	0.07	0.11	15
2337	0.18	0.30	0.22	10
2338	0.00	0.00	0.00	6
2339	0.33	0.08	0.13	12
2340	0.00	0.00	0.00	10
2341	0.25	0.15	0.19	13
2342	0.50	0.11	0.18	9
2343	0.00	0.00	0.00	7
2344	0.33	0.09	0.14	11
2345	0.25	0.25	0.25	8
2346	0.00	0.00	0.00	7
2347	0.14	0.14	0.14	7
2348	0.17	0.11	0.13	9
2349	1.00	0.09	0.17	11
2350	0.19	0.23	0.21	13
2351	0.00	0.00	0.00	12
2352	0.17	0.10	0.12	10
2353	0.09	0.43	0.15	7
2354	0.23	0.23	0.23	13
2355	0.33	0.07	0.12	14
2356	0.00	0.00	0.00	7
2357	0.08	0.20	0.12	5
2358	0.00	0.00	0.00	9
2359	0.00	0.00	0.00	8
2360	0.20	0.20	0.20	5
2361	0.00	0.00	0.00	8
2362	0.00	0.00	0.00	10
2363	0.33	0.20	0.25	5
2364	0.50	0.11	0.18	9
2365	0.17	0.30	0.21	10
2366	0.12	0.22	0.16	9
2367	0.29	0.18	0.22	11
2368	0.00	0.00	0.00	5
2369	0.00	0.00	0.00	6
2370	0.20	0.10	0.13	10
2371	0.14	0.09	0.11	11
2372	0.00	0.00	0.00	11

2373	0.12	0.12	0.12	8
2374	0.00	0.00	0.00	8
2375	0.14	0.40	0.21	15
2376	0.11	0.11	0.11	9
2377	0.00	0.00	0.00	8
2378	0.00	0.00	0.00	10
2379	0.25	0.11	0.15	9
2380	0.25	0.10	0.14	10
2381	0.17	0.43	0.24	7
2382	0.14	0.17	0.15	6
2383	0.50	0.14	0.22	7
2384	0.08	0.11	0.09	9
2385	1.00	0.11	0.20	9
2386	0.25	0.22	0.24	9
2387	0.00	0.00	0.00	9
2388	0.33	0.14	0.20	7
2389	0.33	0.08	0.13	12
2390	0.20	0.15	0.17	13
2391	0.33	0.18	0.24	11
2392	0.00	0.00	0.00	10
2393	0.00	0.00	0.00	7
2394	0.33	0.17	0.22	6
2395	0.00	0.00	0.00	7
2396	0.18	0.29	0.22	7
2397	0.50	0.12	0.20	8
2398	0.50	0.08	0.13	13
2399	0.17	0.11	0.13	19
2400	0.17	0.11	0.13	9
2401	0.20	0.12	0.15	8
2402	0.11	0.08	0.10	12
2403	0.00	0.00	0.00	8
2404	0.11	0.12	0.12	8
2405	0.00	0.00	0.00	7
2406	0.18	0.18	0.18	11
2407	0.00	0.00	0.00	6
2408	0.19	0.40	0.26	10
2409	0.50	0.12	0.20	8
2410	0.08	0.08	0.08	13
2411	0.09	0.14	0.11	7
2412	0.29	0.13	0.18	15
2413	0.00	0.00	0.00	6
2414	0.00	0.00	0.00	9
2415	0.00	0.00	0.00	5
2416	0.00	0.00	0.00	6
2417	0.50	0.10	0.17	10
2418	0.00	0.00	0.00	7
2419	0.20	0.11	0.14	9
2420	0.00	0.00	0.00	3

2421	0.25	0.11	0.15	9
2422	0.25	0.22	0.24	9
2423	0.10	0.10	0.10	10
2424	0.08	0.17	0.11	6
2425	0.27	0.31	0.29	13
2426	0.20	0.12	0.15	8
2427	0.20	0.14	0.17	7
2428	0.25	0.12	0.17	8
2429	0.33	0.10	0.15	10
2430	0.18	0.19	0.18	16
2431	0.00	0.00	0.00	9
2432	0.18	0.44	0.26	9
2433	0.00	0.00	0.00	7
2434	0.25	0.18	0.21	11
2435	0.00	0.00	0.00	10
2436	1.00	0.12	0.22	8
2437	0.00	0.00	0.00	5
2438	0.33	0.11	0.17	9
2439	0.00	0.00	0.00	5
2440	0.20	0.10	0.13	10
2441	0.28	0.62	0.38	8
2442	1.00	0.14	0.25	7
2443	0.15	0.43	0.22	7
2444	0.20	0.17	0.18	6
2445	0.29	0.22	0.25	9
2446	0.00	0.00	0.00	7
2447	0.17	0.12	0.14	8
2448	0.50	0.09	0.15	11
2449	0.00	0.00	0.00	3
2450	0.33	0.50	0.40	2
2451	0.00	0.00	0.00	5
2452	0.25	0.14	0.18	7
2453	0.33	0.33	0.33	3
2454	0.22	0.25	0.24	8
2455	0.12	0.22	0.16	9
2456	0.00	0.00	0.00	8
2457	0.25	0.13	0.17	15
2458	0.00	0.00	0.00	5
2459	0.00	0.00	0.00	5
2460	0.17	0.20	0.18	5
2461	0.00	0.00	0.00	3
2462	0.14	0.14	0.14	7
2463	0.00	0.00	0.00	6
2464	0.33	0.10	0.15	10
2465	0.25	0.17	0.20	6
2466	0.14	0.17	0.15	6
2467	0.29	0.25	0.27	8
2468	0.00	0.00	0.00	4

2469	0.00	0.00	0.00	10
2470	0.00	0.00	0.00	11
2471	0.25	0.22	0.24	9
2472	0.00	0.00	0.00	9
2473	0.33	0.10	0.15	10
2474	0.20	0.14	0.17	7
2475	0.00	0.00	0.00	9
2476	0.18	0.13	0.15	15
2477	0.33	0.10	0.15	10
2478	0.00	0.00	0.00	5
2479	0.00	0.00	0.00	7
2480	0.20	0.17	0.18	6
2481	0.20	0.14	0.17	7
2482	0.33	0.19	0.24	16
2483	0.50	0.18	0.27	11
2484	0.00	0.00	0.00	4
2485	0.11	0.08	0.10	12
2486	0.00	0.00	0.00	4
2487	0.17	0.25	0.20	4
2488	0.29	0.40	0.33	5
2489	0.23	0.43	0.30	7
2490	0.00	0.00	0.00	4
2491	0.00	0.00	0.00	5
2492	0.25	0.14	0.18	7
2493	0.50	0.11	0.18	9
2494	0.20	0.20	0.20	5
2495	0.33	0.12	0.18	8
2496	0.00	0.00	0.00	5
2497	0.50	0.25	0.33	4
2498	0.17	0.09	0.12	11
2499	0.00	0.00	0.00	8
2500	0.17	0.09	0.12	11
2501	0.00	0.00	0.00	9
2502	0.29	0.18	0.22	11
2503	0.33	0.15	0.21	13
2504	0.33	0.09	0.14	11
2505	0.11	0.22	0.15	9
2506	0.14	0.27	0.19	15
2507	0.33	0.09	0.14	11
2508	0.00	0.00	0.00	10
2509	0.22	0.25	0.24	8
2510	0.20	0.12	0.15	8
2511	0.14	0.12	0.13	8
2512	0.23	0.30	0.26	10
2513	0.00	0.00	0.00	7
2514	0.05	0.33	0.09	6
2515	0.20	0.20	0.20	5
2516	0.00	0.00	0.00	8

2517	0.17	0.25	0.20	8
2518	0.18	0.15	0.17	13
2519	0.00	0.00	0.00	9
2520	0.17	0.25	0.20	4
2521	0.00	0.00	0.00	11
2522	0.20	0.14	0.17	7
2523	0.00	0.00	0.00	8
2524	0.50	0.09	0.15	11
2525	0.20	0.14	0.17	14
2526	0.20	0.14	0.17	7
2527	0.00	0.00	0.00	3
2528	0.40	0.14	0.21	14
2529	0.15	0.22	0.18	9
2530	0.50	0.07	0.12	15
2531	0.20	0.17	0.18	6
2532	0.00	0.00	0.00	1
2533	0.00	0.00	0.00	8
2534	0.00	0.00	0.00	6
2535	0.00	0.00	0.00	7
2536	0.18	0.18	0.18	11
2537	0.00	0.00	0.00	13
2538	0.00	0.00	0.00	10
2539	0.00	0.00	0.00	6
2540	0.17	0.25	0.20	4
2541	0.33	0.17	0.22	6
2542	0.25	0.09	0.13	11
2543	0.00	0.00	0.00	3
2544	0.19	0.42	0.26	12
2545	0.00	0.00	0.00	7
2546	0.00	0.00	0.00	12
2547	0.00	0.00	0.00	7
2548	0.00	0.00	0.00	5
2549	0.33	0.11	0.17	9
2550	0.14	0.25	0.18	8
2551	0.00	0.00	0.00	9
2552	0.00	0.00	0.00	4
2553	0.20	0.17	0.18	6
2554	0.00	0.00	0.00	7
2555	0.00	0.00	0.00	10
2556	0.11	0.20	0.14	10
2557	0.00	0.00	0.00	7
2558	0.00	0.00	0.00	8
2559	0.21	0.30	0.25	10
2560	0.17	0.33	0.22	3
2561	0.12	0.17	0.14	12
2562	1.00	0.10	0.18	10
2563	0.25	0.09	0.13	11
2564	0.25	0.17	0.20	12

2565	0.00	0.00	0.00	13
2566	0.00	0.00	0.00	8
2567	0.00	0.00	0.00	8
2568	0.18	0.22	0.20	9
2569	0.00	0.00	0.00	8
2570	0.20	0.15	0.17	13
2571	0.20	0.12	0.15	8
2572	0.30	0.25	0.27	12
2573	0.00	0.00	0.00	8
2574	0.17	0.20	0.18	10
2575	0.25	0.12	0.17	8
2576	0.29	0.22	0.25	9
2577	0.00	0.00	0.00	7
2578	0.12	0.11	0.12	9
2579	0.25	0.10	0.14	10
2580	0.00	0.00	0.00	10
2581	0.00	0.00	0.00	6
2582	0.15	0.20	0.17	10
2583	0.00	0.00	0.00	6
2584	0.00	0.00	0.00	6
2585	0.00	0.00	0.00	2
2586	0.33	0.14	0.20	14
2587	0.00	0.00	0.00	5
2588	0.00	0.00	0.00	5
2589	0.00	0.00	0.00	11
2590	0.00	0.00	0.00	7
2591	0.00	0.00	0.00	13
2592	1.00	0.14	0.25	7
2593	0.12	0.09	0.11	11
2594	0.00	0.00	0.00	8
2595	0.00	0.00	0.00	5
2596	0.00	0.00	0.00	10
2598	0.14	0.12	0.13	8
2599	0.18	0.50	0.27	4
2600	0.20	0.29	0.24	7
2601	0.33	0.31	0.32	13
2602	0.09	0.11	0.10	9
2603	0.00	0.00	0.00	7
2604	1.00	0.10	0.18	10
2605	0.00	0.00	0.00	10
2606	0.00	0.00	0.00	8
2607	0.00	0.00	0.00	7
2608	0.12	0.22	0.16	9
2609	0.00	0.00	0.00	7
2610	0.20	0.22	0.21	9
2611	0.00	0.00	0.00	7
2612	0.27	0.30	0.29	10
2613	0.00	0.00	0.00	14

2614	0.14	0.10	0.12	10
2615	0.17	0.30	0.21	10
2616	0.25	0.33	0.29	9
2617	0.17	0.08	0.11	12
2618	0.20	0.17	0.18	6
2619	0.00	0.00	0.00	7
2620	0.00	0.00	0.00	5
2621	0.00	0.00	0.00	8
2622	0.22	0.25	0.24	8
2623	0.17	0.12	0.14	8
2624	0.25	0.10	0.14	10
2625	0.00	0.00	0.00	3
2626	0.25	0.09	0.13	11
2627	0.00	0.00	0.00	6
2628	0.33	0.25	0.29	4
2629	0.50	0.17	0.25	6
2630	0.20	0.14	0.17	7
2631	0.14	0.25	0.18	4
2632	0.00	0.00	0.00	6
2633	0.27	0.19	0.22	16
2634	0.00	0.00	0.00	10
2635	0.50	0.12	0.20	8
2636	0.50	0.09	0.15	11
2637	0.17	0.18	0.17	11
2638	0.20	0.12	0.15	8
2639	0.00	0.00	0.00	8
2640	0.00	0.00	0.00	5
2641	1.00	0.09	0.17	11
2642	0.07	0.10	0.08	10
2643	0.00	0.00	0.00	5
2644	0.18	0.43	0.25	7
2645	0.00	0.00	0.00	3
2646	0.50	0.33	0.40	6
2647	0.00	0.00	0.00	7
2648	0.00	0.00	0.00	8
2649	0.17	0.10	0.12	10
2650	0.50	0.17	0.25	6
2651	0.09	0.09	0.09	11
2652	0.10	0.25	0.14	4
2653	0.22	0.50	0.31	4
2654	0.25	0.09	0.13	11
2655	0.14	0.10	0.12	10
2656	0.00	0.00	0.00	11
2657	0.17	0.17	0.17	6
2658	0.00	0.00	0.00	8
2659	0.50	0.17	0.25	6
2660	0.20	0.10	0.13	10
2661	0.12	0.11	0.12	9

2662	0.00	0.00	0.00	7
2663	0.00	0.00	0.00	5
2664	0.25	0.12	0.17	8
2665	0.00	0.00	0.00	7
2666	0.50	0.17	0.25	6
2667	0.06	0.30	0.10	10
2668	0.25	0.14	0.18	7
2669	0.17	0.14	0.15	7
2670	0.21	0.27	0.24	11
2671	0.00	0.00	0.00	6
2672	0.00	0.00	0.00	7
2673	0.20	0.17	0.18	12
2674	0.00	0.00	0.00	11
2675	0.00	0.00	0.00	6
2676	0.00	0.00	0.00	8
2677	1.00	0.14	0.25	7
2678	0.33	0.14	0.20	7
2679	0.00	0.00	0.00	9
2680	0.17	0.20	0.18	5
2681	0.00	0.00	0.00	3
2682	0.00	0.00	0.00	3
2683	0.00	0.00	0.00	2
2684	0.29	0.22	0.25	9
2685	0.14	0.08	0.11	12
2686	0.20	0.17	0.18	6
2687	0.00	0.00	0.00	5
2688	0.00	0.00	0.00	3
2689	0.00	0.00	0.00	4
2690	0.00	0.00	0.00	3
2691	0.13	0.25	0.17	8
2692	0.22	0.33	0.27	6
2693	0.25	0.20	0.22	5
2694	0.00	0.00	0.00	6
2695	0.17	0.17	0.17	6
2696	0.20	0.13	0.16	15
2697	0.00	0.00	0.00	3
2698	0.21	0.30	0.25	10
2699	0.17	0.18	0.17	11
2700	0.25	0.14	0.18	7
2701	0.23	0.33	0.27	9
2702	0.00	0.00	0.00	6
2703	0.00	0.00	0.00	6
2704	0.11	0.20	0.14	5
2705	0.12	0.08	0.10	13
2706	0.00	0.00	0.00	7
2707	0.20	0.20	0.20	5
2708	0.29	0.33	0.31	6
2709	0.17	0.11	0.13	9

2710	0.00	0.00	0.00	7
2711	0.29	0.22	0.25	9
2712	0.17	0.17	0.17	6
2713	0.25	0.17	0.20	6
2714	0.00	0.00	0.00	9
2715	0.20	0.14	0.17	7
2716	0.33	0.25	0.29	8
2717	0.00	0.00	0.00	11
2718	0.33	0.09	0.14	11
2719	0.25	0.14	0.18	7
2720	0.00	0.00	0.00	2
2721	0.20	0.17	0.18	6
2722	0.00	0.00	0.00	5
2723	0.00	0.00	0.00	6
2724	0.25	0.14	0.18	7
2725	0.20	0.25	0.22	4
2726	1.00	0.08	0.14	13
2727	0.29	0.33	0.31	6
2728	0.00	0.00	0.00	5
2729	0.20	0.12	0.15	8
2730	0.25	0.33	0.29	6
2731	0.29	0.22	0.25	9
2732	0.14	0.11	0.12	9
2733	0.00	0.00	0.00	6
2734	0.00	0.00	0.00	3
2735	0.28	0.42	0.33	12
2736	0.33	0.50	0.40	6
2737	0.14	0.12	0.13	8
2738	0.22	0.20	0.21	10
2739	0.33	0.17	0.22	6
2740	1.00	0.14	0.25	7
2741	0.21	0.36	0.27	11
2742	0.00	0.00	0.00	11
2743	0.00	0.00	0.00	8
2744	0.20	0.09	0.13	11
2745	0.00	0.00	0.00	4
2746	0.50	0.10	0.17	10
2747	0.50	0.11	0.18	9
2748	0.25	0.20	0.22	5
2749	0.00	0.00	0.00	5
2750	0.33	0.08	0.13	12
2751	0.00	0.00	0.00	5
2752	0.00	0.00	0.00	4
2753	0.00	0.00	0.00	5
2754	0.17	0.29	0.21	7
2755	0.33	0.11	0.17	9
2756	0.50	0.40	0.44	5
2757	0.00	0.00	0.00	7

2758	0.00	0.00	0.00	5
2759	0.25	0.10	0.14	10
2760	1.00	0.12	0.22	8
2761	0.33	0.20	0.25	5
2762	0.00	0.00	0.00	11
2763	1.00	0.12	0.22	8
2764	0.00	0.00	0.00	4
2765	0.00	0.00	0.00	7
2766	0.00	0.00	0.00	2
2767	0.00	0.00	0.00	6
2768	0.22	0.18	0.20	11
2769	0.00	0.00	0.00	5
2770	0.00	0.00	0.00	6
2771	0.00	0.00	0.00	7
2772	1.00	0.20	0.33	5
2773	0.00	0.00	0.00	9
2774	0.00	0.00	0.00	9
2775	0.00	0.00	0.00	9
2776	0.14	0.33	0.20	3
2777	0.40	0.22	0.29	9
2778	0.00	0.00	0.00	8
2779	0.25	0.14	0.18	7
2780	0.33	0.20	0.25	5
2781	0.17	0.12	0.14	8
2782	0.00	0.00	0.00	6
2783	0.29	0.29	0.29	7
2784	0.33	0.10	0.15	10
2785	0.25	0.25	0.25	4
2786	0.11	0.20	0.14	5
2787	0.00	0.00	0.00	3
2788	0.00	0.00	0.00	8
2789	1.00	0.12	0.22	8
2790	0.00	0.00	0.00	11
2791	0.33	0.40	0.36	5
2792	0.18	0.22	0.20	9
2793	1.00	0.14	0.25	7
2794	0.17	0.17	0.17	6
2795	0.00	0.00	0.00	10
2796	1.00	0.25	0.40	4
2797	0.17	0.25	0.20	4
2798	0.20	0.14	0.17	7
2799	0.00	0.00	0.00	6
2800	0.33	0.17	0.22	6
2801	0.00	0.00	0.00	6
2802	0.14	0.17	0.15	6
2803	0.00	0.00	0.00	6
2804	0.25	0.17	0.20	6
2805	0.00	0.00	0.00	5

2806	0.29	0.17	0.21	12
2807	0.00	0.00	0.00	8
2808	0.00	0.00	0.00	5
2809	0.12	0.33	0.17	6
2810	0.25	0.40	0.31	5
2811	0.30	0.30	0.30	10
2812	0.33	0.29	0.31	7
2813	0.00	0.00	0.00	4
2814	0.50	0.25	0.33	8
2815	0.20	0.11	0.14	9
2816	0.00	0.00	0.00	5
2817	0.33	0.12	0.18	8
2818	0.33	0.25	0.29	8
2819	0.50	0.14	0.22	7
2820	0.16	0.50	0.24	6
2821	0.11	0.12	0.12	8
2822	0.00	0.00	0.00	5
2823	0.00	0.00	0.00	7
2824	0.00	0.00	0.00	9
2825	0.25	0.12	0.17	8
2826	0.50	0.44	0.47	9
2827	0.50	0.14	0.22	7
2828	0.25	0.09	0.13	11
2829	0.00	0.00	0.00	2
2830	0.17	0.22	0.19	9
2831	0.25	0.25	0.25	4
2832	0.25	0.33	0.29	6
2833	0.33	0.29	0.31	7
2834	0.21	0.29	0.24	14
2835	0.00	0.00	0.00	10
2836	0.00	0.00	0.00	4
2837	0.17	0.33	0.22	3
2838	0.00	0.00	0.00	6
2839	0.00	0.00	0.00	2
2840	0.00	0.00	0.00	4
2841	0.20	0.25	0.22	4
2842	0.25	0.11	0.15	9
2843	0.00	0.00	0.00	14
2844	0.33	0.14	0.20	7
2845	0.25	0.27	0.26	11
2846	0.20	0.33	0.25	3
2847	0.00	0.00	0.00	7
2848	0.33	0.38	0.35	8
2849	0.40	0.29	0.33	7
2850	0.33	0.14	0.20	7
2851	0.33	0.12	0.18	8
2852	0.00	0.00	0.00	1
2853	0.29	0.29	0.29	7

2854	0.17	0.17	0.17	6
2855	0.22	0.14	0.17	14
2856	0.00	0.00	0.00	5
2857	0.29	0.50	0.36	4
2858	0.33	0.14	0.20	7
2859	0.00	0.00	0.00	3
2860	0.33	0.33	0.33	3
2861	0.33	0.20	0.25	5
2862	0.00	0.00	0.00	4
2863	0.00	0.00	0.00	3
2864	0.00	0.00	0.00	3
2865	0.00	0.00	0.00	5
2866	0.50	0.14	0.22	7
2867	0.18	0.22	0.20	9
2868	0.14	0.17	0.15	6
2869	0.20	0.08	0.12	12
2870	0.09	0.22	0.13	9
2871	0.25	0.20	0.22	5
2872	0.00	0.00	0.00	2
2873	0.33	0.25	0.29	4
2874	0.00	0.00	0.00	8
2875	0.00	0.00	0.00	7
2876	0.22	0.33	0.27	6
2877	0.33	0.22	0.27	9
2878	0.00	0.00	0.00	6
2879	0.29	0.50	0.36	4
2880	0.12	0.33	0.18	3
2881	0.33	0.22	0.27	9
2882	0.50	0.25	0.33	4
2883	0.20	0.18	0.19	11
2884	0.33	0.17	0.22	6
2885	0.33	0.12	0.18	8
2886	0.20	0.14	0.17	7
2887	0.17	0.14	0.15	7
2888	0.33	0.11	0.17	9
2889	0.00	0.00	0.00	3
2890	0.33	0.25	0.29	4
2891	0.00	0.00	0.00	3
2892	0.00	0.00	0.00	3
2893	0.50	0.17	0.25	6
2894	0.25	0.22	0.24	9
2895	0.40	0.20	0.27	10
2896	0.40	0.29	0.33	7
2897	0.38	0.23	0.29	13
2898	0.13	0.17	0.15	12
2899	0.20	0.33	0.25	6
2900	0.22	0.17	0.19	12
2901	1.00	0.25	0.40	4

2902	0.25	0.14	0.18	7
2903	0.00	0.00	0.00	7
2904	0.00	0.00	0.00	2
2905	0.14	0.17	0.15	6
2906	0.00	0.00	0.00	1
2907	0.14	0.12	0.13	8
2908	0.17	0.12	0.14	8
2909	0.17	0.29	0.21	7
2910	0.00	0.00	0.00	8
2911	0.00	0.00	0.00	2
2912	0.23	0.27	0.25	11
2913	0.00	0.00	0.00	3
2914	0.25	0.12	0.17	8
2915	0.00	0.00	0.00	5
2916	0.25	0.11	0.15	9
2917	0.25	0.08	0.12	12
2918	0.00	0.00	0.00	2
2919	0.50	0.25	0.33	4
2920	0.00	0.00	0.00	8
2921	0.00	0.00	0.00	12
2922	0.00	0.00	0.00	3
2923	0.00	0.00	0.00	6
2924	0.00	0.00	0.00	6
2925	0.00	0.00	0.00	6
2926	0.00	0.00	0.00	10
2927	0.00	0.00	0.00	4
2928	0.00	0.00	0.00	6
2929	0.27	1.00	0.43	3
2930	0.00	0.00	0.00	2
2931	0.12	0.14	0.13	7
2932	0.25	0.40	0.31	5
2933	0.29	0.20	0.24	10
2934	0.50	0.12	0.20	8
2935	0.17	0.50	0.25	4
2936	0.00	0.00	0.00	5
2937	0.25	0.50	0.33	6
2938	0.00	0.00	0.00	8
2939	0.50	0.25	0.33	8
2940	0.20	0.17	0.18	6
2941	0.29	0.22	0.25	9
2942	0.00	0.00	0.00	8
2943	0.29	0.33	0.31	6
2944	0.20	0.20	0.20	5
2945	0.00	0.00	0.00	5
2946	0.20	0.11	0.14	9
2947	0.00	0.00	0.00	6
2948	0.33	0.14	0.20	7
2949	0.00	0.00	0.00	9

2950	0.11	0.17	0.13	6
2951	0.00	0.00	0.00	7
2952	0.00	0.00	0.00	6
2953	0.18	0.29	0.22	7
2954	0.40	0.29	0.33	7
2955	0.00	0.00	0.00	2
2956	0.00	0.00	0.00	10
2957	0.20	0.25	0.22	4
2958	1.00	0.12	0.22	8
2959	0.50	0.25	0.33	8
2960	0.17	0.17	0.17	6
2961	0.50	0.29	0.36	7
2962	0.20	0.22	0.21	9
2963	1.00	0.11	0.20	9
2964	0.17	0.18	0.17	11
2965	0.25	0.40	0.31	5
2966	0.00	0.00	0.00	7
2967	0.25	0.33	0.29	3
2968	0.00	0.00	0.00	5
2969	0.33	0.17	0.22	6
2970	0.25	0.20	0.22	5
2971	0.00	0.00	0.00	10
2972	0.00	0.00	0.00	11
2973	1.00	0.25	0.40	4
2974	0.17	0.25	0.20	4
2975	0.25	0.08	0.12	13
2976	0.20	0.14	0.17	7
2977	0.25	0.25	0.25	4
2978	0.00	0.00	0.00	5
2979	0.00	0.00	0.00	5
2980	0.00	0.00	0.00	4
2981	0.00	0.00	0.00	4
2982	0.00	0.00	0.00	3
2983	0.00	0.00	0.00	13
2984	0.14	0.25	0.18	4
2985	0.00	0.00	0.00	8
2986	0.17	0.20	0.18	5
2987	0.00	0.00	0.00	6
2988	0.50	0.17	0.25	6
2989	0.00	0.00	0.00	8
2990	0.25	0.30	0.27	10
2991	0.00	0.00	0.00	7
2992	0.50	0.14	0.22	7
2993	0.38	0.43	0.40	7
2994	0.00	0.00	0.00	6
2995	0.00	0.00	0.00	3
2996	0.50	0.17	0.25	6
2997	0.10	0.20	0.13	10

2998	0.00	0.00	0.00	6
2999	0.25	0.40	0.31	5
3000	0.25	0.11	0.15	9
3001	0.33	0.14	0.20	7
3002	0.20	0.21	0.21	14
3003	0.00	0.00	0.00	7
3004	0.20	0.12	0.15	8
3005	0.14	0.11	0.12	9
3006	0.00	0.00	0.00	4
3007	0.00	0.00	0.00	4
3008	0.33	0.25	0.29	4
3009	0.00	0.00	0.00	6
3010	0.17	0.20	0.18	5
3011	0.00	0.00	0.00	2
3012	0.20	0.25	0.22	4
3013	0.33	0.17	0.22	6
3014	0.18	0.40	0.25	5
3015	0.25	0.20	0.22	5
3016	0.50	0.20	0.29	10
3017	0.00	0.00	0.00	4
3018	0.40	0.29	0.33	7
3019	0.50	0.14	0.22	7
3020	0.20	0.14	0.17	7
3021	0.33	0.10	0.15	10
3022	0.11	0.12	0.12	8
3023	0.00	0.00	0.00	5
3024	0.00	0.00	0.00	5
3025	0.20	0.12	0.15	8
3026	0.00	0.00	0.00	7
3027	0.00	0.00	0.00	2
3028	0.00	0.00	0.00	10
3029	0.00	0.00	0.00	11
3030	0.12	0.17	0.14	6
3031	0.00	0.00	0.00	6
3032	0.27	0.30	0.29	10
3033	0.11	0.14	0.12	7
3034	0.00	0.00	0.00	4
3035	0.00	0.00	0.00	6
3036	0.40	0.40	0.40	5
3037	0.00	0.00	0.00	4
3038	0.20	0.25	0.22	4
3039	0.00	0.00	0.00	8
3040	1.00	0.14	0.25	7
3041	0.20	0.11	0.14	9
3042	0.00	0.00	0.00	9
3043	0.20	0.27	0.23	11
3044	0.00	0.00	0.00	5
3045	0.00	0.00	0.00	4

3046	0.17	0.14	0.15	7
3047	0.27	0.38	0.32	8
3048	0.00	0.00	0.00	6
3049	0.00	0.00	0.00	4
3050	0.00	0.00	0.00	5
3051	0.00	0.00	0.00	6
3052	0.50	0.22	0.31	9
3053	0.00	0.00	0.00	8
3054	0.25	0.33	0.29	6
3055	0.33	0.25	0.29	4
3056	0.27	0.33	0.30	9
3057	0.20	0.12	0.15	8
3058	0.33	0.60	0.43	5
3059	0.00	0.00	0.00	3
3060	0.50	0.20	0.29	5
3061	0.25	0.17	0.20	6
3062	0.14	0.14	0.14	7
3063	0.00	0.00	0.00	7
3064	0.00	0.00	0.00	4
3065	0.00	0.00	0.00	6
3066	0.13	0.50	0.21	6
3067	0.00	0.00	0.00	6
3068	0.16	0.38	0.22	8
3069	0.00	0.00	0.00	5
3070	0.29	0.25	0.27	8
3071	0.20	0.12	0.15	8
3072	0.00	0.00	0.00	8
3073	0.50	0.12	0.20	8
3074	0.50	0.11	0.18	9
3075	0.00	0.00	0.00	2
3076	0.00	0.00	0.00	6
3077	1.00	0.33	0.50	3
3078	0.00	0.00	0.00	3
3079	0.33	0.50	0.40	2
3080	0.20	0.25	0.22	4
3081	1.00	0.14	0.25	7
3082	0.33	0.12	0.18	8
3083	0.00	0.00	0.00	7
3084	0.00	0.00	0.00	4
3085	0.00	0.00	0.00	2
3086	0.15	0.25	0.19	12
3087	0.00	0.00	0.00	3
3088	0.00	0.00	0.00	3
3089	0.00	0.00	0.00	7
3090	0.00	0.00	0.00	5
3091	0.00	0.00	0.00	5
3092	0.00	0.00	0.00	7
3093	0.50	0.11	0.18	9

3094	0.25	0.17	0.20	6
3095	0.50	0.17	0.25	6
3096	0.00	0.00	0.00	9
3097	0.20	0.25	0.22	8
3098	0.00	0.00	0.00	7
3099	0.33	0.12	0.18	8
3100	0.20	0.25	0.22	4
3101	0.00	0.00	0.00	6
3102	0.50	0.10	0.17	10
3103	0.25	0.20	0.22	5
3104	0.00	0.00	0.00	5
3105	0.00	0.00	0.00	5
3106	0.33	0.25	0.29	4
3107	0.17	0.22	0.19	9
3108	0.25	0.14	0.18	7
3109	0.00	0.00	0.00	4
3110	0.00	0.00	0.00	2
3111	0.12	0.75	0.21	4
3112	0.00	0.00	0.00	3
3113	0.00	0.00	0.00	5
3114	0.11	0.20	0.14	5
3115	0.00	0.00	0.00	3
3116	0.17	0.17	0.17	6
3117	1.00	0.25	0.40	4
3118	1.00	0.25	0.40	4
3119	0.22	0.40	0.29	5
3120	0.00	0.00	0.00	3
3121	0.00	0.00	0.00	6
3122	0.00	0.00	0.00	8
3123	0.50	0.20	0.29	5
3124	0.25	0.22	0.24	9
3125	0.00	0.00	0.00	2
3126	0.33	0.10	0.15	10
3127	0.20	0.25	0.22	8
3128	0.22	0.67	0.33	3
3129	0.00	0.00	0.00	4
3130	0.50	0.20	0.29	5
3131	0.00	0.00	0.00	4
3132	0.17	0.33	0.22	6
3133	0.00	0.00	0.00	5
3134	0.00	0.00	0.00	7
3135	0.00	0.00	0.00	3
3136	0.25	0.33	0.29	6
3137	0.00	0.00	0.00	6
3138	0.00	0.00	0.00	3
3139	0.22	0.57	0.32	7
3140	0.00	0.00	0.00	1
3141	0.21	0.33	0.26	9

3142	0.50	0.25	0.33	4
3143	0.17	0.33	0.22	6
3144	0.33	0.25	0.29	4
3145	0.50	0.25	0.33	4
3146	0.12	0.25	0.17	4
3147	0.17	0.25	0.20	4
3148	0.00	0.00	0.00	8
3149	0.17	0.20	0.18	5
3150	0.00	0.00	0.00	5
3151	0.00	0.00	0.00	3
3152	0.00	0.00	0.00	3
3153	0.00	0.00	0.00	7
3154	0.25	0.50	0.33	2
3155	0.25	0.80	0.38	5
3156	0.00	0.00	0.00	5
3157	0.25	0.33	0.29	6
3158	0.00	0.00	0.00	5
3159	0.29	0.40	0.33	5
3160	0.00	0.00	0.00	5
3161	0.00	0.00	0.00	4
3162	0.14	0.17	0.15	6
3163	0.00	0.00	0.00	6
3164	0.33	0.25	0.29	4
3165	0.00	0.00	0.00	3
3166	0.00	0.00	0.00	1
3167	0.00	0.00	0.00	4
3168	0.20	0.12	0.15	8
3169	0.33	0.27	0.30	11
3170	0.14	0.25	0.18	4
3171	0.00	0.00	0.00	6
3172	0.20	0.50	0.29	4
3173	0.00	0.00	0.00	9
3174	0.25	0.33	0.29	3
3175	0.20	0.25	0.22	4
3176	0.21	0.50	0.30	6
3177	0.00	0.00	0.00	1
3178	0.00	0.00	0.00	5
3179	0.22	0.25	0.24	8
3180	0.00	0.00	0.00	1
3181	0.27	0.43	0.33	7
3182	0.20	0.20	0.20	5
3183	0.20	0.50	0.29	2
3184	0.20	0.33	0.25	3
3185	0.33	0.22	0.27	9
3186	0.00	0.00	0.00	3
3187	0.25	0.17	0.20	6
3188	0.00	0.00	0.00	8
3189	0.20	0.12	0.15	8

3190	0.50	0.33	0.40	3
3191	0.25	0.25	0.25	4
3192	0.20	0.33	0.25	3
3193	1.00	0.14	0.25	7
3194	0.25	0.50	0.33	2
3195	0.25	0.67	0.36	3
3196	0.25	0.12	0.17	8
3197	0.00	0.00	0.00	4
3198	0.50	0.12	0.20	8
3199	1.00	0.20	0.33	5
3200	0.25	0.14	0.18	7
3201	0.33	0.25	0.29	4
3202	0.33	0.12	0.18	8
3203	0.10	0.11	0.11	9
3204	0.20	0.09	0.13	11
3205	0.00	0.00	0.00	8
3206	0.00	0.00	0.00	1
3207	0.33	0.20	0.25	5
3208	0.00	0.00	0.00	6
3209	0.50	0.29	0.36	7
3210	0.17	0.50	0.25	2
3211	0.18	0.25	0.21	8
3212	0.20	0.17	0.18	6
3213	1.00	0.25	0.40	4
3214	0.00	0.00	0.00	5
3215	0.00	0.00	0.00	9
3216	0.00	0.00	0.00	9
3217	0.00	0.00	0.00	8
3218	0.50	0.33	0.40	6
3219	0.33	1.00	0.50	1
3220	0.29	0.50	0.36	4
3221	0.00	0.00	0.00	5
3222	0.00	0.00	0.00	7
3223	0.15	0.29	0.20	7
3224	0.00	0.00	0.00	4
3225	0.00	0.00	0.00	6
3226	0.20	0.25	0.22	12
3227	0.00	0.00	0.00	4
3228	0.00	0.00	0.00	9
3229	0.33	0.25	0.29	4
3230	0.00	0.00	0.00	3
3231	0.29	0.67	0.40	6
3232	0.00	0.00	0.00	4
3233	0.00	0.00	0.00	5
3234	0.00	0.00	0.00	9
3235	0.20	0.29	0.24	7
3236	1.00	0.17	0.29	6
3237	0.00	0.00	0.00	5

3238	0.23	0.50	0.32	6
3239	0.25	0.25	0.25	4
3240	0.33	0.25	0.29	8
3241	0.33	0.12	0.18	8
3242	0.14	0.10	0.12	10
3243	0.50	0.12	0.20	8
3244	0.25	0.17	0.20	6
3245	0.20	0.17	0.18	6
3246	0.00	0.00	0.00	3
3247	0.00	0.00	0.00	11
3248	0.25	0.17	0.20	6
3249	0.17	0.33	0.22	3
3250	0.25	0.14	0.18	7
3251	0.20	0.25	0.22	8
3252	0.33	0.20	0.25	5
3253	1.00	0.25	0.40	4
3254	0.23	0.27	0.25	11
3255	0.00	0.00	0.00	2
3256	0.50	0.25	0.33	4
3257	0.00	0.00	0.00	2
3258	0.00	0.00	0.00	6
3259	0.00	0.00	0.00	2
3260	0.00	0.00	0.00	5
3261	0.00	0.00	0.00	4
3262	0.40	0.67	0.50	3
3263	0.00	0.00	0.00	5
3264	0.00	0.00	0.00	6
3265	0.25	0.17	0.20	6
3266	0.20	0.33	0.25	3
3267	0.00	0.00	0.00	7
3268	0.00	0.00	0.00	2
3269	0.00	0.00	0.00	5
3270	0.00	0.00	0.00	4
3271	0.33	0.14	0.20	7
3272	0.00	0.00	0.00	3
3273	0.00	0.00	0.00	7
3274	0.17	0.25	0.20	4
3275	0.33	0.20	0.25	5
3276	0.25	0.33	0.29	3
3277	0.10	0.20	0.13	5
3278	0.50	0.14	0.22	7
3279	0.00	0.00	0.00	4
3280	0.25	0.33	0.29	3
3281	0.33	0.17	0.22	6
3282	0.40	0.29	0.33	7
3283	0.33	0.17	0.22	6
3284	0.33	0.20	0.25	10
3285	1.00	0.25	0.40	4

3286	0.00	0.00	0.00	4
3287	0.20	0.14	0.17	7
3288	0.00	0.00	0.00	5
3289	0.00	0.00	0.00	3
3290	0.00	0.00	0.00	2
3291	0.00	0.00	0.00	7
3292	0.00	0.00	0.00	3
3293	0.00	0.00	0.00	5
3294	0.25	0.40	0.31	5
3295	0.00	0.00	0.00	6
3296	0.00	0.00	0.00	4
3297	0.00	0.00	0.00	7
3298	0.25	0.14	0.18	7
3299	0.00	0.00	0.00	8
3300	0.33	0.33	0.33	3
3301	0.00	0.00	0.00	7
3302	0.00	0.00	0.00	1
3303	0.33	0.17	0.22	6
3304	0.00	0.00	0.00	2
3305	0.00	0.00	0.00	3
3306	0.00	0.00	0.00	9
3307	0.29	0.40	0.33	5
3308	0.33	0.12	0.18	8
3309	0.25	0.50	0.33	2
3310	0.00	0.00	0.00	7
3311	0.00	0.00	0.00	4
3312	0.20	0.25	0.22	8
3313	0.00	0.00	0.00	3
3314	0.00	0.00	0.00	6
3315	0.17	0.12	0.14	8
3316	0.20	0.20	0.20	5
3317	0.00	0.00	0.00	3
3318	0.00	0.00	0.00	6
3319	0.50	0.14	0.22	7
3320	0.00	0.00	0.00	4
3321	0.14	0.33	0.20	3
3322	0.50	0.25	0.33	4
3323	0.12	0.33	0.18	6
3324	1.00	0.17	0.29	6
3325	0.00	0.00	0.00	5
3326	0.18	0.29	0.22	7
3327	0.00	0.00	0.00	2
3328	0.14	0.33	0.20	3
3329	0.25	0.25	0.25	4
3330	0.00	0.00	0.00	2
3331	0.14	0.14	0.14	7
3332	0.50	0.10	0.17	10
3333	0.17	0.25	0.20	4

3334	0.16	0.60	0.25	5
3335	0.25	0.11	0.15	9
3336	0.00	0.00	0.00	3
3337	0.00	0.00	0.00	8
3338	0.00	0.00	0.00	5
3339	0.33	0.17	0.22	6
3340	0.20	0.33	0.25	3
3341	0.17	0.14	0.15	7
3342	0.00	0.00	0.00	4
3343	0.00	0.00	0.00	5
3344	0.25	0.17	0.20	6
3345	0.33	0.20	0.25	10
3346	0.00	0.00	0.00	3
3347	1.00	0.14	0.25	7
3348	0.00	0.00	0.00	2
3349	1.00	0.25	0.40	4
3350	0.00	0.00	0.00	3
3351	0.00	0.00	0.00	2
3352	0.33	0.12	0.18	8
3353	0.15	0.43	0.22	7
3354	0.00	0.00	0.00	6
3355	0.00	0.00	0.00	4
3356	0.00	0.00	0.00	9
3357	0.18	0.40	0.25	5
3358	0.50	0.50	0.50	2
3359	0.25	0.17	0.20	6
3360	0.17	0.17	0.17	6
3361	0.00	0.00	0.00	2
3362	0.00	0.00	0.00	8
3363	0.17	0.17	0.17	6
3364	0.33	0.29	0.31	7
3365	0.00	0.00	0.00	5
3366	0.50	0.18	0.27	11
3367	0.00	0.00	0.00	4
3368	0.20	0.14	0.17	7
3369	0.33	0.20	0.25	5
3370	0.00	0.00	0.00	2
3371	0.00	0.00	0.00	4
3372	0.00	0.00	0.00	5
3373	0.25	0.12	0.17	8
3374	0.00	0.00	0.00	9
3375	0.17	0.25	0.20	4
3376	0.25	0.17	0.20	6
3377	0.00	0.00	0.00	4
3378	1.00	0.11	0.20	9
3379	0.50	0.17	0.25	6
3380	0.20	0.14	0.17	7
3381	0.00	0.00	0.00	4

3382	0.00	0.00	0.00	6
3383	0.25	0.17	0.20	6
3384	1.00	0.25	0.40	4
3385	0.00	0.00	0.00	4
3386	0.00	0.00	0.00	4
3387	0.00	0.00	0.00	4
3388	0.00	0.00	0.00	3
3389	0.00	0.00	0.00	3
3390	0.25	0.33	0.29	3
3391	1.00	0.17	0.29	6
3392	0.00	0.00	0.00	4
3393	0.25	0.25	0.25	4
3394	0.00	0.00	0.00	4
3395	0.25	0.17	0.20	6
3396	0.00	0.00	0.00	5
3397	0.00	0.00	0.00	4
3398	0.00	0.00	0.00	3
3399	0.29	0.25	0.27	8
3400	0.00	0.00	0.00	3
3401	0.00	0.00	0.00	5
3402	0.00	0.00	0.00	6
3403	0.25	0.33	0.29	6
3404	0.00	0.00	0.00	2
3405	0.00	0.00	0.00	7
3406	0.00	0.00	0.00	3
3407	0.00	0.00	0.00	6
3408	0.50	0.12	0.20	8
3409	0.40	0.25	0.31	8
3410	0.00	0.00	0.00	4
3411	1.00	0.25	0.40	4
3412	0.00	0.00	0.00	7
3413	0.33	0.17	0.22	6
3414	0.00	0.00	0.00	2
3415	0.00	0.00	0.00	4
3416	0.00	0.00	0.00	4
3417	0.00	0.00	0.00	7
3418	0.25	0.14	0.18	7
3419	0.00	0.00	0.00	5
3420	0.18	0.40	0.25	5
3421	0.33	0.25	0.29	4
3422	0.00	0.00	0.00	3
3423	0.17	0.20	0.18	5
3424	0.00	0.00	0.00	8
3425	0.00	0.00	0.00	4
3426	0.33	0.50	0.40	2
3427	1.00	0.17	0.29	6
3428	0.50	0.25	0.33	4
3429	0.00	0.00	0.00	3

3430	0.00	0.00	0.00	1
3431	0.00	0.00	0.00	3
3432	0.33	0.12	0.18	8
3433	0.50	0.25	0.33	4
3434	0.00	0.00	0.00	4
3435	0.00	0.00	0.00	2
3436	0.22	0.29	0.25	7
3437	0.22	0.33	0.27	6
3438	0.33	0.25	0.29	8
3439	0.25	0.50	0.33	2
3440	0.00	0.00	0.00	4
3441	0.09	0.20	0.13	5
3442	0.00	0.00	0.00	3
3443	0.00	0.00	0.00	4
3444	0.00	0.00	0.00	5
3445	0.50	0.25	0.33	4
3446	0.30	0.43	0.35	7
3447	0.11	0.20	0.14	5
3448	0.33	0.33	0.33	6
3449	0.20	0.40	0.27	5
3450	0.00	0.00	0.00	5
3451	0.00	0.00	0.00	4
3452	0.00	0.00	0.00	2
3453	0.20	0.50	0.29	2
3454	0.40	0.20	0.27	10
3455	0.00	0.00	0.00	2
3456	0.33	0.40	0.36	5
3457	0.25	0.14	0.18	7
3458	0.00	0.00	0.00	5
3459	1.00	0.25	0.40	4
3460	0.33	0.10	0.15	10
3461	0.12	0.20	0.15	5
3462	0.25	0.17	0.20	6
3463	0.00	0.00	0.00	4
3464	0.00	0.00	0.00	3
3465	0.00	0.00	0.00	4
3466	0.00	0.00	0.00	2
3467	0.00	0.00	0.00	3
3468	0.00	0.00	0.00	1
3469	0.00	0.00	0.00	3
3470	0.00	0.00	0.00	2
3471	0.00	0.00	0.00	2
3472	0.00	0.00	0.00	5
3473	0.00	0.00	0.00	3
3474	0.50	0.14	0.22	7
3475	0.00	0.00	0.00	3
3476	0.29	0.67	0.40	3
3477	1.00	0.25	0.40	4

3478	0.21	1.00	0.35	3
3479	0.00	0.00	0.00	6
3480	0.25	0.17	0.20	6
3481	0.40	0.50	0.44	4
3482	0.25	0.33	0.29	3
3483	1.00	0.25	0.40	8
3484	0.25	0.25	0.25	4
3485	0.00	0.00	0.00	5
3486	1.00	0.33	0.50	3
3487	0.00	0.00	0.00	1
3488	1.00	0.20	0.33	5
3489	0.29	0.20	0.24	10
3490	0.00	0.00	0.00	5
3491	1.00	0.50	0.67	2
3492	0.25	0.50	0.33	6
3493	0.25	0.12	0.17	8
3494	0.50	0.25	0.33	4
3495	0.00	0.00	0.00	3
3496	0.33	0.17	0.22	6
3497	0.33	0.12	0.18	8
3498	0.10	0.12	0.11	8
3499	0.17	0.29	0.21	7
3500	0.00	0.00	0.00	8
3501	0.50	0.25	0.33	4
3502	0.00	0.00	0.00	2
3503	0.00	0.00	0.00	7
3504	0.50	0.14	0.22	7
3505	0.50	0.20	0.29	5
3506	0.33	0.33	0.33	3
3507	0.00	0.00	0.00	8
3508	0.20	0.17	0.18	6
3509	0.00	0.00	0.00	5
3510	0.00	0.00	0.00	5
3511	0.50	0.20	0.29	5
3512	0.00	0.00	0.00	2
3513	0.00	0.00	0.00	2
3514	0.17	0.33	0.22	3
3515	0.50	0.14	0.22	7
3516	1.00	0.14	0.25	7
3517	0.50	0.75	0.60	4
3518	0.33	0.20	0.25	5
3519	0.00	0.00	0.00	8
3520	0.00	0.00	0.00	6
3521	0.00	0.00	0.00	5
3522	0.00	0.00	0.00	4
3523	0.25	0.50	0.33	2
3524	0.00	0.00	0.00	7
3525	0.00	0.00	0.00	7

3526	0.29	0.25	0.27	8
3527	0.00	0.00	0.00	7
3528	0.00	0.00	0.00	2
3529	0.00	0.00	0.00	3
3530	0.00	0.00	0.00	5
3531	1.00	0.40	0.57	5
3532	0.00	0.00	0.00	3
3533	0.50	0.11	0.18	9
3534	0.22	0.50	0.31	4
3535	0.00	0.00	0.00	4
3536	0.00	0.00	0.00	8
3537	0.00	0.00	0.00	2
3538	0.00	0.00	0.00	5
3539	0.00	0.00	0.00	2
3540	0.30	0.50	0.37	6
3541	0.00	0.00	0.00	8
3542	0.00	0.00	0.00	4
3543	0.00	0.00	0.00	4
3544	0.50	0.25	0.33	4
3545	0.00	0.00	0.00	4
3546	0.00	0.00	0.00	4
3547	1.00	0.20	0.33	5
3548	0.33	0.11	0.17	9
3549	0.50	0.10	0.17	10
3550	0.25	0.22	0.24	9
3551	0.40	0.29	0.33	7
3552	0.50	0.33	0.40	3
3553	0.20	0.20	0.20	5
3554	0.20	0.25	0.22	4
3555	0.00	0.00	0.00	4
3556	0.29	0.40	0.33	5
3557	0.25	0.17	0.20	6
3558	0.00	0.00	0.00	2
3559	0.00	0.00	0.00	4
3560	0.00	0.00	0.00	4
3561	0.00	0.00	0.00	3
3562	0.00	0.00	0.00	2
3563	0.00	0.00	0.00	5
3564	0.33	0.20	0.25	5
3565	0.00	0.00	0.00	4
3566	0.33	0.17	0.22	6
3567	0.00	0.00	0.00	3
3568	0.33	0.33	0.33	6
3569	0.50	0.33	0.40	3
3570	0.00	0.00	0.00	3
3571	0.00	0.00	0.00	4
3572	0.25	0.25	0.25	4
3573	0.00	0.00	0.00	2

3574	0.33	0.20	0.25	5
3575	0.00	0.00	0.00	2
3576	1.00	0.20	0.33	5
3577	1.00	0.20	0.33	5
3578	0.50	0.40	0.44	5
3579	0.00	0.00	0.00	1
3580	0.33	0.14	0.20	7
3581	0.20	0.40	0.27	5
3582	0.00	0.00	0.00	2
3583	0.25	0.25	0.25	4
3584	0.00	0.00	0.00	1
3585	0.33	0.33	0.33	6
3586	0.33	0.33	0.33	3
3587	0.25	0.50	0.33	2
3588	0.40	0.57	0.47	7
3589	0.00	0.00	0.00	9
3590	0.50	0.20	0.29	5
3591	0.20	0.12	0.15	8
3592	0.33	0.17	0.22	6
3593	0.17	0.20	0.18	5
3594	0.40	0.33	0.36	6
3595	1.00	0.33	0.50	3
3596	0.25	0.12	0.17	8
3597	0.00	0.00	0.00	2
3598	0.33	0.17	0.22	6
3599	0.00	0.00	0.00	6
3600	0.20	0.29	0.24	7
3601	0.00	0.00	0.00	2
3602	1.00	0.25	0.40	4
3603	0.00	0.00	0.00	7
3604	0.00	0.00	0.00	6
3605	0.00	0.00	0.00	7
3606	0.25	0.50	0.33	4
3607	1.00	0.14	0.25	7
3608	0.25	0.43	0.32	7
3609	1.00	0.14	0.25	7
3610	0.20	0.14	0.17	7
3611	0.33	0.40	0.36	5
3612	0.33	0.50	0.40	4
3613	0.00	0.00	0.00	8
3614	0.25	0.17	0.20	6
3615	0.00	0.00	0.00	1
3616	0.50	0.33	0.40	3
3617	0.17	0.33	0.22	3
3618	0.50	0.40	0.44	5
3619	0.17	0.33	0.22	3
3620	0.00	0.00	0.00	4
3621	0.14	0.50	0.22	2

3622	0.33	0.11	0.17	9
3623	0.33	0.20	0.25	5
3624	0.25	0.17	0.20	6
3625	0.00	0.00	0.00	3
3626	0.25	0.25	0.25	4
3627	0.17	0.17	0.17	6
3628	0.00	0.00	0.00	3
3629	0.00	0.00	0.00	5
3630	0.00	0.00	0.00	4
3631	0.00	0.00	0.00	2
3632	0.25	0.25	0.25	4
3633	0.33	0.33	0.33	3
3634	0.50	0.33	0.40	3
3635	0.00	0.00	0.00	5
3636	0.00	0.00	0.00	6
3637	0.50	0.25	0.33	4
3638	0.20	0.12	0.15	8
3639	0.00	0.00	0.00	1
3640	0.00	0.00	0.00	4
3641	0.00	0.00	0.00	2
3642	0.00	0.00	0.00	4
3643	0.33	0.20	0.25	5
3644	0.00	0.00	0.00	4
3645	0.25	0.33	0.29	6
3646	0.50	0.29	0.36	7
3647	0.00	0.00	0.00	2
3648	0.00	0.00	0.00	3
3649	0.00	0.00	0.00	2
3650	0.00	0.00	0.00	1
3651	0.00	0.00	0.00	3
3652	0.00	0.00	0.00	7
3653	0.33	0.50	0.40	2
3654	0.50	0.14	0.22	7
3655	0.00	0.00	0.00	4
3656	0.00	0.00	0.00	4
3657	0.33	0.17	0.22	6
3658	0.00	0.00	0.00	1
3659	0.00	0.00	0.00	4
3660	0.31	0.42	0.36	12
3661	0.00	0.00	0.00	1
3662	0.50	0.33	0.40	3
3663	0.33	0.11	0.17	9
3664	0.33	0.33	0.33	3
3665	0.50	0.14	0.22	7
3666	0.33	0.17	0.22	6
3667	0.25	0.12	0.17	8
3668	0.00	0.00	0.00	3
3669	0.00	0.00	0.00	6

3670	0.25	0.25	0.25	4
3671	0.00	0.00	0.00	3
3672	0.33	0.25	0.29	4
3673	0.20	0.25	0.22	4
3674	0.00	0.00	0.00	3
3675	0.00	0.00	0.00	6
3676	0.40	0.33	0.36	6
3677	0.29	0.40	0.33	5
3678	0.00	0.00	0.00	3
3679	0.00	0.00	0.00	8
3680	0.00	0.00	0.00	4
3681	0.20	0.20	0.20	5
3682	0.00	0.00	0.00	7
3683	0.00	0.00	0.00	3
3684	0.18	0.22	0.20	9
3685	0.00	0.00	0.00	3
3686	0.00	0.00	0.00	2
3687	0.33	0.40	0.36	5
3688	1.00	1.00	1.00	1
3689	0.50	0.20	0.29	5
3690	0.25	0.29	0.27	7
3691	0.67	0.33	0.44	6
3692	0.00	0.00	0.00	3
3693	0.17	0.14	0.15	7
3694	1.00	0.14	0.25	7
3695	0.25	0.25	0.25	4
3696	0.00	0.00	0.00	5
3697	0.50	0.25	0.33	4
3698	1.00	0.11	0.20	9
3699	0.00	0.00	0.00	2
3700	0.00	0.00	0.00	3
3701	0.20	0.25	0.22	4
3702	1.00	0.17	0.29	6
3703	0.00	0.00	0.00	2
3704	0.00	0.00	0.00	2
3705	0.33	0.25	0.29	4
3706	0.25	0.33	0.29	3
3707	0.00	0.00	0.00	6
3708	0.00	0.00	0.00	7
3709	0.25	0.25	0.25	4
3710	0.00	0.00	0.00	5
3711	0.00	0.00	0.00	4
3712	0.00	0.00	0.00	1
3713	0.00	0.00	0.00	4
3714	0.00	0.00	0.00	5
3715	0.50	0.12	0.20	8
3716	0.00	0.00	0.00	5
3717	0.25	0.33	0.29	3

3718	1.00	0.20	0.33	5
3719	0.50	0.20	0.29	5
3720	0.00	0.00	0.00	5
3721	0.00	0.00	0.00	2
3722	0.12	0.33	0.17	6
3724	0.33	0.25	0.29	4
3725	0.00	0.00	0.00	5
3726	0.00	0.00	0.00	3
3727	1.00	0.17	0.29	6
3728	1.00	0.25	0.40	4
3729	0.25	0.25	0.25	4
3730	0.33	0.11	0.17	9
3731	0.20	0.25	0.22	4
3732	0.00	0.00	0.00	4
3733	1.00	0.25	0.40	4
3734	0.00	0.00	0.00	3
3735	0.00	0.00	0.00	1
3736	0.33	0.33	0.33	3
3737	0.00	0.00	0.00	5
3738	0.17	0.17	0.17	6
3739	0.33	0.50	0.40	2
3740	0.00	0.00	0.00	4
3741	0.00	0.00	0.00	3
3742	0.00	0.00	0.00	4
3743	0.00	0.00	0.00	1
3744	0.20	0.20	0.20	5
3745	0.50	0.33	0.40	3
3746	0.00	0.00	0.00	7
3747	1.00	0.33	0.50	3
3748	0.00	0.00	0.00	4
3749	0.29	0.29	0.29	7
3750	0.00	0.00	0.00	2
3751	0.00	0.00	0.00	2
3752	0.33	0.14	0.20	7
3753	0.17	0.20	0.18	5
3754	0.20	0.33	0.25	3
3755	0.00	0.00	0.00	2
3756	0.40	0.40	0.40	5
3757	1.00	0.17	0.29	6
3758	0.25	0.17	0.20	6
3759	0.20	0.33	0.25	6
3760	1.00	0.33	0.50	3
3761	0.29	0.29	0.29	7
3762	0.25	0.67	0.36	3
3763	0.33	0.17	0.22	6
3764	0.15	0.25	0.19	8
3765	0.00	0.00	0.00	5
3766	0.25	1.00	0.40	1

3767	0.20	0.22	0.21	9
3768	0.00	0.00	0.00	5
3769	0.00	0.00	0.00	2
3770	0.40	0.50	0.44	4
3771	0.00	0.00	0.00	4
3772	0.00	0.00	0.00	4
3773	0.00	0.00	0.00	4
3774	0.00	0.00	0.00	5
3775	0.00	0.00	0.00	4
3776	0.00	0.00	0.00	4
3777	0.38	0.75	0.50	4
3778	0.67	0.67	0.67	3
3779	0.25	0.25	0.25	4
3780	0.33	0.25	0.29	4
3781	0.00	0.00	0.00	4
3782	0.00	0.00	0.00	2
3783	0.00	0.00	0.00	1
3784	0.33	0.12	0.18	8
3785	0.33	0.29	0.31	7
3786	0.50	0.50	0.50	2
3787	0.50	0.25	0.33	4
3788	0.17	0.25	0.20	4
3789	0.33	0.25	0.29	8
3790	0.00	0.00	0.00	2
3791	0.25	0.17	0.20	6
3792	0.00	0.00	0.00	3
3793	0.00	0.00	0.00	3
3794	0.33	0.50	0.40	8
3795	0.21	0.60	0.32	5
3796	0.00	0.00	0.00	1
3797	0.00	0.00	0.00	5
3798	0.00	0.00	0.00	3
3800	0.33	0.20	0.25	5
3801	0.00	0.00	0.00	3
3802	0.50	0.20	0.29	5
3803	0.50	0.20	0.29	5
3804	0.00	0.00	0.00	4
3805	1.00	0.17	0.29	6
3806	0.00	0.00	0.00	3
3807	0.33	0.20	0.25	5
3808	0.00	0.00	0.00	3
3809	0.00	0.00	0.00	5
3810	0.29	0.31	0.30	13
3811	0.00	0.00	0.00	4
3812	0.00	0.00	0.00	7
3813	0.00	0.00	0.00	4
3814	1.00	0.33	0.50	6
3815	0.50	0.20	0.29	5

3816	0.00	0.00	0.00	5
3817	0.00	0.00	0.00	5
3818	0.33	0.25	0.29	4
3819	0.00	0.00	0.00	4
3820	1.00	0.50	0.67	2
3821	0.25	0.25	0.25	4
3822	0.00	0.00	0.00	4
3823	0.50	0.20	0.29	5
3824	0.00	0.00	0.00	5
3825	0.25	0.14	0.18	7
3826	0.00	0.00	0.00	4
3827	0.00	0.00	0.00	2
3828	0.18	0.50	0.27	4
3829	0.29	0.40	0.33	5
3830	0.13	0.33	0.19	6
3831	0.00	0.00	0.00	1
3832	0.00	0.00	0.00	4
3833	0.33	0.33	0.33	3
3834	0.00	0.00	0.00	3
3835	0.00	0.00	0.00	1
3836	0.25	0.50	0.33	2
3837	0.00	0.00	0.00	7
3838	0.20	0.25	0.22	4
3839	0.50	0.20	0.29	5
3840	0.20	0.25	0.22	4
3841	0.00	0.00	0.00	3
3842	0.33	0.17	0.22	6
3843	0.20	0.33	0.25	6
3844	0.00	0.00	0.00	6
3845	0.00	0.00	0.00	4
3846	0.33	0.40	0.36	5
3847	0.33	0.50	0.40	2
3848	0.00	0.00	0.00	3
3849	0.33	0.40	0.36	5
3850	1.00	0.33	0.50	3
3851	0.33	0.33	0.33	3
3852	0.67	0.29	0.40	7
3853	0.00	0.00	0.00	2
3854	0.00	0.00	0.00	4
3855	0.00	0.00	0.00	5
3856	0.00	0.00	0.00	2
3857	0.17	0.20	0.18	5
3858	0.20	0.33	0.25	3
3859	0.00	0.00	0.00	7
3860	0.20	1.00	0.33	2
3861	0.00	0.00	0.00	2
3862	0.50	0.33	0.40	3
3863	0.00	0.00	0.00	3

3864	0.60	0.43	0.50	7
3865	0.25	0.50	0.33	2
3866	0.29	0.33	0.31	6
3867	0.50	0.20	0.29	10
3868	0.00	0.00	0.00	6
3869	0.00	0.00	0.00	4
3870	0.50	0.50	0.50	2
3871	0.00	0.00	0.00	3
3872	0.50	0.14	0.22	7
3873	0.20	0.20	0.20	5
3874	0.00	0.00	0.00	3
3875	0.17	0.50	0.25	2
3876	0.00	0.00	0.00	2
3877	0.00	0.00	0.00	5
3878	0.50	0.25	0.33	8
3879	0.00	0.00	0.00	1
3880	0.00	0.00	0.00	2
3881	0.00	0.00	0.00	4
3882	0.25	0.25	0.25	4
3883	0.00	0.00	0.00	2
3884	0.33	0.50	0.40	4
3885	0.25	0.20	0.22	5
3886	0.00	0.00	0.00	1
3887	0.00	0.00	0.00	9
3888	0.50	0.33	0.40	9
3889	0.00	0.00	0.00	3
3890	0.33	0.20	0.25	5
3891	0.00	0.00	0.00	2
3892	0.00	0.00	0.00	4
3893	0.00	0.00	0.00	3
3894	0.00	0.00	0.00	3
3895	0.00	0.00	0.00	3
3896	0.00	0.00	0.00	5
3897	0.33	0.17	0.22	6
3898	0.00	0.00	0.00	4
3899	0.33	0.20	0.25	5
3900	0.00	0.00	0.00	2
3901	0.33	0.25	0.29	4
3902	0.14	0.17	0.15	6
3903	0.33	0.20	0.25	5
3904	0.25	0.20	0.22	5
3905	0.33	0.14	0.20	7
3906	0.00	0.00	0.00	2
3907	0.33	0.25	0.29	4
3908	0.50	0.20	0.29	5
3909	0.00	0.00	0.00	3
3910	0.25	0.50	0.33	2
3911	0.25	0.67	0.36	3

3912	0.33	0.50	0.40	2
3913	0.00	0.00	0.00	3
3914	0.25	0.20	0.22	5
3915	0.00	0.00	0.00	3
3916	0.00	0.00	0.00	3
3917	0.14	0.20	0.17	5
3918	0.00	0.00	0.00	2
3919	0.25	0.75	0.38	4
3920	0.00	0.00	0.00	4
3921	0.25	0.14	0.18	7
3922	0.50	0.29	0.36	7
3923	0.40	0.50	0.44	4
3924	0.25	0.25	0.25	4
3925	0.00	0.00	0.00	1
3926	0.25	0.17	0.20	6
3927	0.40	0.29	0.33	7
3928	0.29	0.40	0.33	5
3929	0.33	0.40	0.36	5
3930	0.25	0.50	0.33	2
3931	0.67	0.33	0.44	6
3932	0.00	0.00	0.00	4
3933	0.00	0.00	0.00	2
3934	0.33	0.20	0.25	5
3935	0.00	0.00	0.00	4
3936	1.00	0.33	0.50	3
3937	0.00	0.00	0.00	3
3938	1.00	0.25	0.40	4
3939	1.00	0.25	0.40	4
3940	0.00	0.00	0.00	4
3941	0.00	0.00	0.00	8
3942	0.00	0.00	0.00	5
3943	1.00	0.25	0.40	4
3944	0.00	0.00	0.00	1
3945	0.33	0.20	0.25	5
3946	0.00	0.00	0.00	6
3947	0.33	0.50	0.40	2
3948	0.20	0.50	0.29	4
3949	0.06	0.25	0.09	4
3950	0.00	0.00	0.00	4
3951	0.00	0.00	0.00	3
3952	0.20	0.40	0.27	5
3953	0.20	0.25	0.22	4
3954	0.50	0.40	0.44	5
3955	0.00	0.00	0.00	1
3956	0.00	0.00	0.00	2
3957	0.25	0.50	0.33	2
3958	0.18	0.25	0.21	8
3959	0.20	0.50	0.29	2

3960	0.17	0.14	0.15	7
3961	0.00	0.00	0.00	2
3962	0.00	0.00	0.00	4
3963	0.00	0.00	0.00	4
3964	0.00	0.00	0.00	3
3965	0.00	0.00	0.00	2
3966	0.33	0.25	0.29	4
3968	0.25	0.50	0.33	2
3969	0.20	0.25	0.22	4
3970	0.00	0.00	0.00	3
3971	0.25	0.50	0.33	2
3972	0.00	0.00	0.00	5
3973	0.00	0.00	0.00	4
3974	0.00	0.00	0.00	3
3975	0.00	0.00	0.00	1
3976	0.50	0.50	0.50	2
3977	0.00	0.00	0.00	1
3978	0.50	0.25	0.33	4
3979	1.00	0.20	0.33	5
3980	0.25	0.40	0.31	5
3981	0.50	0.50	0.50	2
3982	0.25	0.33	0.29	3
3983	0.00	0.00	0.00	4
3984	0.21	0.60	0.32	5
3985	0.00	0.00	0.00	5
3986	0.33	0.50	0.40	6
3987	1.00	0.25	0.40	4
3988	0.50	0.25	0.33	4
3989	0.40	0.50	0.44	4
3990	0.50	0.25	0.33	4
3991	0.00	0.00	0.00	7
3992	0.25	0.29	0.27	7
3993	0.17	0.29	0.21	7
3994	0.00	0.00	0.00	6
3995	0.00	0.00	0.00	2
3996	0.00	0.00	0.00	1
3997	0.00	0.00	0.00	3
3998	0.00	0.00	0.00	3
3999	0.50	0.50	0.50	2
4000	0.33	0.67	0.44	3
4001	0.33	0.20	0.25	5
4002	0.19	0.43	0.26	7
4003	0.00	0.00	0.00	5
4004	0.00	0.00	0.00	1
4005	1.00	0.25	0.40	4
4006	0.00	0.00	0.00	4
4007	0.17	0.50	0.25	2
4008	0.17	0.33	0.22	3

4009	0.00	0.00	0.00	8
4010	0.00	0.00	0.00	2
4011	1.00	0.33	0.50	3
4012	0.00	0.00	0.00	3
4013	0.33	0.50	0.40	2
4014	0.00	0.00	0.00	1
4015	0.00	0.00	0.00	4
4016	1.00	0.33	0.50	3
4017	0.00	0.00	0.00	2
4018	1.00	0.50	0.67	2
4019	0.25	0.40	0.31	5
4020	0.00	0.00	0.00	7
4021	1.00	0.12	0.22	8
4022	0.50	0.17	0.25	6
4023	0.00	0.00	0.00	2
4024	0.00	0.00	0.00	3
4025	0.22	0.33	0.27	6
4026	0.00	0.00	0.00	1
4027	0.00	0.00	0.00	3
4028	0.33	0.67	0.44	3
4029	0.00	0.00	0.00	2
4030	0.17	0.20	0.18	5
4031	0.00	0.00	0.00	6
4032	0.00	0.00	0.00	2
4033	0.00	0.00	0.00	1
4034	0.50	0.33	0.40	3
4035	0.50	0.25	0.33	4
4036	0.00	0.00	0.00	5
4037	0.25	1.00	0.40	1
4038	0.50	0.14	0.22	7
4039	0.00	0.00	0.00	2
4040	0.00	0.00	0.00	2
4041	0.00	0.00	0.00	3
4042	0.00	0.00	0.00	2
4043	0.00	0.00	0.00	3
4044	0.00	0.00	0.00	1
4045	1.00	0.20	0.33	5
4046	0.67	0.33	0.44	6
4047	1.00	0.33	0.50	3
4048	0.67	1.00	0.80	2
4049	0.25	0.17	0.20	6
4050	0.17	0.25	0.20	4
4051	0.40	0.67	0.50	3
4052	0.00	0.00	0.00	3
4053	0.20	0.50	0.29	2
4054	0.00	0.00	0.00	2
4055	0.17	0.33	0.22	3
4056	0.00	0.00	0.00	1

4057	0.50	0.33	0.40	3
4058	0.25	1.00	0.40	1
4059	0.00	0.00	0.00	5
4060	0.00	0.00	0.00	3
4061	0.00	0.00	0.00	3
4062	0.00	0.00	0.00	6
4063	0.33	1.00	0.50	1
4064	0.25	0.29	0.27	7
4065	0.25	0.17	0.20	6
4067	0.50	0.29	0.36	7
4068	0.20	0.25	0.22	4
4069	0.00	0.00	0.00	1
4070	0.43	0.43	0.43	7
4071	0.00	0.00	0.00	3
4072	0.00	0.00	0.00	4
4073	0.25	0.33	0.29	3
4074	0.00	0.00	0.00	3
4075	0.33	0.25	0.29	4
4076	0.50	0.50	0.50	2
4077	0.50	0.20	0.29	5
4078	0.40	0.67	0.50	6
4079	0.00	0.00	0.00	4
4080	0.00	0.00	0.00	3
4081	0.00	0.00	0.00	3
4082	0.33	0.50	0.40	2
4083	0.00	0.00	0.00	7
4084	1.00	0.33	0.50	3
4085	0.25	0.50	0.33	2
4086	0.00	0.00	0.00	1
4087	0.25	0.75	0.38	4
4088	0.00	0.00	0.00	3
4089	0.00	0.00	0.00	3
4090	0.33	0.14	0.20	7
4091	0.00	0.00	0.00	1
4092	0.00	0.00	0.00	1
4093	0.00	0.00	0.00	5
4094	0.50	0.25	0.33	8
4095	0.00	0.00	0.00	4
4096	0.25	0.25	0.25	4
4097	0.50	0.50	0.50	2
4098	0.00	0.00	0.00	3
4099	0.25	0.33	0.29	3
4100	0.36	0.67	0.47	6
4101	0.20	0.20	0.20	5
4102	0.00	0.00	0.00	1
4104	0.00	0.00	0.00	3
4105	1.00	0.25	0.40	4
4106	0.00	0.00	0.00	2

4107	0.00	0.00	0.00	2
4108	0.00	0.00	0.00	3
4109	0.00	0.00	0.00	1
4110	0.00	0.00	0.00	5
4111	0.00	0.00	0.00	3
4112	0.14	0.20	0.17	5
4113	0.00	0.00	0.00	5
4114	0.25	0.17	0.20	6
4115	0.00	0.00	0.00	2
4117	0.00	0.00	0.00	4
4118	0.00	0.00	0.00	1
4119	0.33	0.25	0.29	4
4120	0.25	0.17	0.20	6
4121	0.50	0.33	0.40	3
4122	0.00	0.00	0.00	2
4123	0.50	0.25	0.33	4
4124	0.00	0.00	0.00	4
4125	0.50	0.25	0.33	4
4126	0.33	0.25	0.29	4
4127	0.00	0.00	0.00	5
4128	0.00	0.00	0.00	2
4129	0.50	0.33	0.40	3
4130	0.25	0.17	0.20	6
4132	0.00	0.00	0.00	5
4133	0.29	0.33	0.31	6
4134	0.00	0.00	0.00	3
4135	0.50	0.17	0.25	6
4136	1.00	0.67	0.80	3
4137	0.50	0.20	0.29	5
4138	0.29	0.40	0.33	5
4139	0.00	0.00	0.00	4
4140	0.50	1.00	0.67	1
4141	0.33	0.33	0.33	3
4142	0.60	0.60	0.60	5
4143	0.40	0.40	0.40	5
4144	0.25	0.67	0.36	3
4145	0.40	0.40	0.40	5
4146	0.00	0.00	0.00	2
4147	1.00	0.33	0.50	3
4148	0.00	0.00	0.00	7
4149	0.00	0.00	0.00	3
4150	0.33	0.33	0.33	3
4151	0.20	0.50	0.29	2
4152	0.00	0.00	0.00	3
4153	0.00	0.00	0.00	1
4154	0.20	0.25	0.22	4
4156	0.33	0.12	0.18	8
4157	0.67	0.67	0.67	3

4158	0.00	0.00	0.00	4
4159	0.25	0.25	0.25	4
4160	0.00	0.00	0.00	1
4161	0.00	0.00	0.00	2
4162	0.29	0.67	0.40	3
4163	0.00	0.00	0.00	3
4164	0.00	0.00	0.00	3
4165	0.00	0.00	0.00	2
4166	0.00	0.00	0.00	4
4167	0.22	0.67	0.33	3
4168	0.20	0.25	0.22	4
4169	0.50	0.50	0.50	2
4170	0.33	0.50	0.40	2
4171	0.00	0.00	0.00	4
4172	0.50	0.12	0.20	8
4173	0.20	0.29	0.24	7
4174	0.00	0.00	0.00	4
4175	0.00	0.00	0.00	3
4176	0.50	0.25	0.33	4
4177	0.25	0.20	0.22	5
4178	0.00	0.00	0.00	1
4179	0.00	0.00	0.00	3
4180	0.00	0.00	0.00	1
4181	0.33	0.25	0.29	4
4182	0.00	0.00	0.00	2
4183	0.50	0.50	0.50	2
4184	0.00	0.00	0.00	1
4185	0.50	0.50	0.50	2
4186	0.25	0.25	0.25	4
4187	0.00	0.00	0.00	3
4188	0.25	0.25	0.25	4
4189	0.50	0.20	0.29	5
4190	0.00	0.00	0.00	5
4191	0.40	0.33	0.36	6
4192	0.00	0.00	0.00	4
4193	0.00	0.00	0.00	3
4194	0.00	0.00	0.00	2
4195	0.00	0.00	0.00	3
4196	0.50	0.25	0.33	4
4197	0.00	0.00	0.00	3
4198	0.00	0.00	0.00	2
4199	0.00	0.00	0.00	2
4200	0.00	0.00	0.00	2
4201	0.00	0.00	0.00	5
4202	0.00	0.00	0.00	3
4203	0.25	0.25	0.25	4
4204	0.33	0.29	0.31	7
4205	0.00	0.00	0.00	5

4206	0.00	0.00	0.00	5
4207	0.00	0.00	0.00	1
4208	0.12	0.50	0.20	2
4209	0.00	0.00	0.00	4
4210	0.50	0.25	0.33	4
4211	0.33	0.25	0.29	4
4212	0.00	0.00	0.00	4
4213	0.00	0.00	0.00	4
4214	0.14	0.25	0.18	4
4215	0.00	0.00	0.00	1
4216	0.40	0.80	0.53	5
4217	0.33	0.50	0.40	2
4218	0.33	0.25	0.29	4
4219	0.00	0.00	0.00	2
4220	0.00	0.00	0.00	6
4221	0.00	0.00	0.00	4
4222	0.00	0.00	0.00	3
4223	1.00	0.20	0.33	5
4224	0.33	0.25	0.29	4
4225	1.00	0.33	0.50	3
4226	1.00	0.50	0.67	2
4227	0.33	0.33	0.33	3
4228	0.00	0.00	0.00	5
4229	0.00	0.00	0.00	3
4230	0.00	0.00	0.00	2
4231	0.00	0.00	0.00	1
4232	1.00	0.50	0.67	2
4233	0.00	0.00	0.00	5
4234	0.00	0.00	0.00	3
4235	0.00	0.00	0.00	1
4236	0.33	0.25	0.29	4
4237	0.33	0.25	0.29	4
4238	1.00	0.50	0.67	2
4239	0.33	0.25	0.29	4
4240	0.33	0.25	0.29	4
4241	0.00	0.00	0.00	4
4242	0.00	0.00	0.00	2
4243	0.00	0.00	0.00	4
4244	0.00	0.00	0.00	1
4245	0.00	0.00	0.00	3
4246	1.00	0.14	0.25	7
4247	0.25	0.25	0.25	4
4248	0.00	0.00	0.00	5
4249	0.00	0.00	0.00	2
4250	0.25	0.25	0.25	4
4251	0.33	0.50	0.40	2
4252	0.00	0.00	0.00	5
4253	0.33	0.33	0.33	3

4254	0.25	1.00	0.40	1
4255	0.50	0.25	0.33	4
4257	0.50	0.10	0.17	10
4258	0.00	0.00	0.00	5
4259	1.00	0.20	0.33	5
4260	0.30	0.50	0.37	6
4261	0.33	0.17	0.22	6
4262	0.00	0.00	0.00	3
4264	0.17	0.33	0.22	3
4265	0.33	0.17	0.22	6
4266	0.00	0.00	0.00	1
4267	0.00	0.00	0.00	3
4268	0.20	0.25	0.22	4
4269	0.40	0.40	0.40	5
4270	0.00	0.00	0.00	6
4271	0.20	1.00	0.33	1
4272	0.00	0.00	0.00	5
4273	0.00	0.00	0.00	2
4274	0.50	0.33	0.40	3
4275	0.00	0.00	0.00	4
4276	0.25	0.12	0.17	8
4278	0.00	0.00	0.00	6
4279	0.00	0.00	0.00	1
4280	0.33	0.40	0.36	5
4281	1.00	0.67	0.80	3
4282	0.00	0.00	0.00	1
4283	0.20	0.17	0.18	6
4284	0.25	0.33	0.29	3
4285	0.33	0.50	0.40	4
4286	0.50	0.50	0.50	2
4287	0.00	0.00	0.00	3
4288	0.50	0.25	0.33	4
4289	0.50	1.00	0.67	1
4290	0.25	0.20	0.22	5
4291	0.00	0.00	0.00	3
4292	0.00	0.00	0.00	2
4293	0.60	0.60	0.60	5
4294	0.33	0.33	0.33	3
4295	0.33	0.25	0.29	4
4296	0.25	1.00	0.40	1
4297	1.00	0.25	0.40	4
4298	0.00	0.00	0.00	3
4299	0.00	0.00	0.00	3
4300	0.00	0.00	0.00	3
4301	0.00	0.00	0.00	6
4302	0.50	0.50	0.50	2
4303	0.23	0.33	0.27	9
4304	0.00	0.00	0.00	1

4305	0.14	0.50	0.22	2
4306	0.33	0.50	0.40	2
4307	0.00	0.00	0.00	1
4308	0.30	0.75	0.43	4
4309	0.33	0.14	0.20	7
4310	0.50	0.25	0.33	4
4311	0.50	0.20	0.29	5
4312	1.00	0.33	0.50	3
4313	0.38	0.75	0.50	4
4314	0.00	0.00	0.00	2
4315	0.00	0.00	0.00	4
4316	0.00	0.00	0.00	4
4317	0.33	0.20	0.25	5
4318	0.33	1.00	0.50	1
4319	0.00	0.00	0.00	1
4320	0.11	0.25	0.15	4
4321	0.00	0.00	0.00	1
4322	1.00	0.33	0.50	3
4323	0.50	0.33	0.40	3
4324	0.25	0.25	0.25	4
4325	0.00	0.00	0.00	3
4326	0.00	0.00	0.00	2
4327	0.00	0.00	0.00	3
4328	0.00	0.00	0.00	1
4329	0.00	0.00	0.00	2
4330	0.00	0.00	0.00	2
4331	0.33	0.17	0.22	6
4332	0.00	0.00	0.00	5
4333	0.50	0.20	0.29	5
4334	0.00	0.00	0.00	4
4335	0.20	0.50	0.29	2
4336	0.00	0.00	0.00	3
4337	0.50	0.33	0.40	3
4338	0.20	0.33	0.25	3
4339	1.00	0.50	0.67	2
4340	0.17	0.25	0.20	4
4341	0.00	0.00	0.00	6
4342	0.00	0.00	0.00	3
4344	0.00	0.00	0.00	1
4345	0.00	0.00	0.00	4
4346	1.00	0.25	0.40	4
4347	0.67	0.67	0.67	3
4348	0.00	0.00	0.00	1
4349	0.00	0.00	0.00	1
4350	0.20	0.17	0.18	6
4351	0.40	0.22	0.29	9
4352	0.25	0.67	0.36	3
4353	0.00	0.00	0.00	3

4354	0.00	0.00	0.00	1
4356	0.11	0.40	0.17	5
4357	0.00	0.00	0.00	3
4358	0.00	0.00	0.00	2
4359	0.00	0.00	0.00	3
4360	0.00	0.00	0.00	3
4361	0.00	0.00	0.00	3
4362	0.33	0.60	0.43	5
4363	0.00	0.00	0.00	3
4365	0.25	1.00	0.40	2
4366	0.00	0.00	0.00	3
4367	0.33	0.50	0.40	2
4368	0.17	0.17	0.17	6
4369	0.33	0.33	0.33	3
4370	0.25	0.25	0.25	4
4371	0.50	0.50	0.50	2
4372	0.40	0.50	0.44	8
4373	1.00	0.25	0.40	4
4374	0.00	0.00	0.00	7
4375	0.25	0.50	0.33	4
4376	0.67	0.67	0.67	3
4377	0.50	0.25	0.33	4
4378	0.00	0.00	0.00	4
4379	0.00	0.00	0.00	4
4380	0.43	0.50	0.46	6
4381	0.00	0.00	0.00	2
4382	0.00	0.00	0.00	1
4383	0.00	0.00	0.00	2
4384	0.50	0.67	0.57	3
4385	0.00	0.00	0.00	2
4386	0.00	0.00	0.00	3
4387	0.00	0.00	0.00	3
4388	1.00	0.17	0.29	6
4389	0.00	0.00	0.00	1
4390	0.20	0.25	0.22	4
4391	0.33	0.33	0.33	3
4392	0.50	0.25	0.33	4
4393	0.50	0.25	0.33	4
4394	0.00	0.00	0.00	2
4395	0.00	0.00	0.00	1
4396	0.50	0.33	0.40	3
4397	0.50	0.33	0.40	3
4398	0.50	0.50	0.50	4
4399	0.00	0.00	0.00	3
4400	0.20	0.25	0.22	4
4401	0.00	0.00	0.00	5
4402	0.20	0.14	0.17	7
4403	0.00	0.00	0.00	1

4404	0.00	0.00	0.00	2
4405	0.20	0.20	0.20	5
4406	1.00	0.33	0.50	3
4407	0.27	0.50	0.35	6
4408	0.00	0.00	0.00	2
4409	0.00	0.00	0.00	3
4410	0.00	0.00	0.00	1
4411	0.00	0.00	0.00	4
4412	0.50	1.00	0.67	1
4413	0.00	0.00	0.00	3
4414	0.50	1.00	0.67	2
4415	0.00	0.00	0.00	3
4416	0.00	0.00	0.00	3
4417	0.20	0.50	0.29	2
4418	0.00	0.00	0.00	6
4419	0.50	0.50	0.50	2
4420	1.00	0.25	0.40	4
4421	0.29	0.67	0.40	3
4422	0.00	0.00	0.00	3
4423	0.25	0.33	0.29	6
4424	0.30	1.00	0.46	3
4425	0.00	0.00	0.00	2
4426	0.50	0.20	0.29	5
4427	0.00	0.00	0.00	3
4428	0.00	0.00	0.00	1
4429	0.00	0.00	0.00	2
4430	0.00	0.00	0.00	4
4431	0.50	0.33	0.40	3
4432	0.00	0.00	0.00	3
4433	0.00	0.00	0.00	3
4434	0.40	0.50	0.44	4
4435	0.50	0.17	0.25	6
4436	0.25	0.67	0.36	3
4437	0.18	0.40	0.25	5
4438	0.33	0.33	0.33	3
4440	0.00	0.00	0.00	2
4441	0.00	0.00	0.00	4
4442	0.50	0.20	0.29	5
4443	0.00	0.00	0.00	2
4444	0.40	0.67	0.50	3
4445	0.00	0.00	0.00	1
4446	0.20	0.50	0.29	2
4447	0.00	0.00	0.00	4
4448	0.00	0.00	0.00	3
4449	0.33	0.25	0.29	4
4450	1.00	0.25	0.40	4
4451	0.00	0.00	0.00	2
4452	0.25	0.25	0.25	4

4453	0.00	0.00	0.00	2
4454	0.00	0.00	0.00	3
4455	0.33	0.50	0.40	2
4456	0.25	0.33	0.29	3
4457	0.00	0.00	0.00	4
4458	0.00	0.00	0.00	2
4459	0.20	0.20	0.20	5
4460	0.33	0.25	0.29	4
4461	0.27	0.60	0.37	5
4463	0.00	0.00	0.00	5
4464	0.00	0.00	0.00	3
4465	0.33	0.33	0.33	6
4466	0.00	0.00	0.00	4
4467	0.25	0.33	0.29	3
4468	0.00	0.00	0.00	2
4469	0.25	0.20	0.22	5
4470	0.00	0.00	0.00	4
4471	0.00	0.00	0.00	1
4472	0.00	0.00	0.00	1
4474	0.00	0.00	0.00	2
4475	0.50	0.25	0.33	4
4476	0.33	0.40	0.36	5
4477	0.31	0.57	0.40	7
4478	0.00	0.00	0.00	2
4479	0.20	0.25	0.22	4
4480	0.20	0.40	0.27	5
4481	0.00	0.00	0.00	1
4482	0.50	0.14	0.22	7
4483	0.00	0.00	0.00	4
4484	0.20	0.50	0.29	2
4485	0.22	0.29	0.25	7
4486	0.00	0.00	0.00	3
4487	0.20	0.33	0.25	3
4488	0.00	0.00	0.00	1
4489	0.00	0.00	0.00	2
4490	0.67	0.50	0.57	4
4491	0.50	1.00	0.67	1
4493	0.00	0.00	0.00	4
4494	0.38	0.75	0.50	4
4495	0.50	0.20	0.29	5
4496	0.00	0.00	0.00	3
4497	0.00	0.00	0.00	3
4498	1.00	0.33	0.50	3
4499	0.00	0.00	0.00	1
4500	0.33	0.50	0.40	2
4501	0.00	0.00	0.00	1
4502	0.50	0.50	0.50	4
4503	0.00	0.00	0.00	1

4504	0.50	0.25	0.33	4
4505	0.50	0.33	0.40	3
4506	0.20	0.20	0.20	5
4507	0.00	0.00	0.00	2
4508	0.00	0.00	0.00	1
4509	0.00	0.00	0.00	3
4510	0.50	0.29	0.36	7
4512	0.40	1.00	0.57	2
4513	0.25	0.33	0.29	6
4514	0.00	0.00	0.00	3
4515	0.67	0.33	0.44	6
4516	0.20	0.33	0.25	3
4517	0.00	0.00	0.00	3
4518	0.50	1.00	0.67	1
4519	0.13	0.67	0.22	3
4520	0.50	0.33	0.40	3
4521	0.00	0.00	0.00	3
4522	0.50	0.40	0.44	5
4523	0.00	0.00	0.00	2
4524	0.25	0.25	0.25	4
4525	0.00	0.00	0.00	3
4526	0.00	0.00	0.00	1
4527	0.50	0.25	0.33	4
4528	0.22	0.67	0.33	3
4529	0.50	0.38	0.43	8
4530	0.00	0.00	0.00	1
4531	0.40	0.67	0.50	3
4532	0.00	0.00	0.00	4
4533	0.00	0.00	0.00	3
4534	0.00	0.00	0.00	3
4535	0.00	0.00	0.00	2
4536	0.20	0.25	0.22	4
4537	0.00	0.00	0.00	2
4538	0.00	0.00	0.00	2
4539	0.25	0.25	0.25	4
4540	0.00	0.00	0.00	2
4541	0.25	1.00	0.40	1
4542	0.00	0.00	0.00	4
4543	0.00	0.00	0.00	5
4544	0.25	0.17	0.20	6
4545	1.00	0.14	0.25	7
4546	0.25	0.50	0.33	2
4547	1.00	0.50	0.67	2
4548	0.33	0.25	0.29	4
4549	0.25	0.20	0.22	5
4550	0.38	0.50	0.43	6
4551	0.00	0.00	0.00	3
4552	0.25	0.20	0.22	5

4553	0.50	0.33	0.40	3
4554	0.00	0.00	0.00	2
4555	0.40	0.50	0.44	4
4556	0.00	0.00	0.00	1
4557	1.00	0.25	0.40	4
4558	0.50	0.20	0.29	5
4559	0.33	0.67	0.44	3
4560	0.00	0.00	0.00	2
4561	0.00	0.00	0.00	1
4562	0.00	0.00	0.00	3
4563	0.17	0.33	0.22	3
4564	0.50	0.33	0.40	3
4565	0.00	0.00	0.00	5
4566	0.00	0.00	0.00	2
4567	0.50	0.33	0.40	3
4568	0.38	0.38	0.38	8
4569	0.50	0.50	0.50	2
4570	0.25	0.33	0.29	3
4571	0.33	0.50	0.40	6
4572	0.00	0.00	0.00	1
4573	0.00	0.00	0.00	1
4574	0.00	0.00	0.00	1
4575	0.00	0.00	0.00	2
4576	0.17	0.50	0.25	2
4577	0.25	0.25	0.25	4
4578	0.00	0.00	0.00	3
4579	0.00	0.00	0.00	2
4580	0.00	0.00	0.00	3
4581	0.00	0.00	0.00	2
4582	0.00	0.00	0.00	1
4583	0.50	0.33	0.40	3
4585	0.00	0.00	0.00	2
4586	0.33	0.50	0.40	4
4587	0.20	0.33	0.25	3
4588	0.00	0.00	0.00	2
4589	0.40	0.67	0.50	3
4590	0.00	0.00	0.00	1
4591	0.00	0.00	0.00	2
4592	0.00	0.00	0.00	4
4593	0.00	0.00	0.00	2
4594	0.00	0.00	0.00	1
4595	0.60	1.00	0.75	3
4596	0.50	0.29	0.36	7
4597	0.50	0.12	0.20	8
4598	0.50	0.25	0.33	4
4599	0.00	0.00	0.00	2
4600	1.00	0.50	0.67	2
4601	0.00	0.00	0.00	3

4602	0.00	0.00	0.00	4
4603	0.00	0.00	0.00	2
4604	1.00	0.33	0.50	3
4605	0.20	0.33	0.25	3
4606	0.00	0.00	0.00	3
4607	0.50	0.25	0.33	4
4608	0.00	0.00	0.00	1
4609	0.29	0.67	0.40	3
4610	0.20	0.50	0.29	2
4612	0.50	0.33	0.40	3
4613	0.00	0.00	0.00	2
4614	0.00	0.00	0.00	2
4615	0.00	0.00	0.00	3
4616	0.50	0.25	0.33	4
4617	0.14	0.25	0.18	4
4618	0.00	0.00	0.00	1
4619	0.00	0.00	0.00	2
4620	0.00	0.00	0.00	4
4621	0.00	0.00	0.00	3
4622	0.29	0.33	0.31	6
4623	0.33	0.40	0.36	5
4624	0.00	0.00	0.00	2
4625	0.38	0.43	0.40	7
4627	0.00	0.00	0.00	7
4628	0.00	0.00	0.00	1
4629	0.40	0.50	0.44	4
4630	0.25	0.20	0.22	5
4631	1.00	0.20	0.33	5
4632	0.00	0.00	0.00	3
4633	0.33	0.17	0.22	6
4634	0.22	0.50	0.31	4
4635	0.00	0.00	0.00	5
4636	0.00	0.00	0.00	3
4637	0.00	0.00	0.00	3
4638	0.00	0.00	0.00	2
4640	0.00	0.00	0.00	1
4641	0.20	0.12	0.15	8
4642	0.00	0.00	0.00	1
4643	0.00	0.00	0.00	4
4644	0.50	0.60	0.55	5
4645	0.33	0.25	0.29	4
4646	0.00	0.00	0.00	2
4647	0.00	0.00	0.00	2
4648	0.25	0.50	0.33	2
4649	0.29	0.67	0.40	3
4651	0.00	0.00	0.00	2
4652	0.00	0.00	0.00	3
4653	0.12	1.00	0.22	2

4654	0.00	0.00	0.00	2
4655	0.50	1.00	0.67	2
4656	0.00	0.00	0.00	3
4657	0.50	0.25	0.33	4
4658	0.33	0.50	0.40	2
4659	0.29	0.50	0.36	4
4660	0.00	0.00	0.00	2
4661	0.00	0.00	0.00	3
4663	0.00	0.00	0.00	3
4664	0.00	0.00	0.00	1
4665	0.14	0.33	0.20	3
4666	0.00	0.00	0.00	1
4667	0.50	0.50	0.50	2
4668	0.20	0.20	0.20	5
4669	0.00	0.00	0.00	1
4670	0.00	0.00	0.00	2
4671	0.50	0.67	0.57	3
4672	0.25	1.00	0.40	1
4673	0.50	0.33	0.40	3
4674	0.29	0.40	0.33	5
4675	0.67	0.67	0.67	3
4676	0.33	0.25	0.29	4
4678	0.50	0.25	0.33	4
4679	0.00	0.00	0.00	4
4680	0.33	0.33	0.33	3
4682	0.00	0.00	0.00	3
4683	1.00	0.50	0.67	2
4684	0.00	0.00	0.00	6
4685	0.29	0.67	0.40	3
4686	0.00	0.00	0.00	1
4687	0.00	0.00	0.00	1
4688	0.50	0.33	0.40	3
4689	0.00	0.00	0.00	2
4690	0.17	0.50	0.25	2
4691	1.00	0.25	0.40	4
4692	0.00	0.00	0.00	2
4693	0.00	0.00	0.00	1
4694	0.20	0.50	0.29	2
4695	0.00	0.00	0.00	1
4696	0.00	0.00	0.00	3
4697	0.00	0.00	0.00	2
4698	0.00	0.00	0.00	2
4699	0.00	0.00	0.00	3
4700	0.00	0.00	0.00	1
4701	0.00	0.00	0.00	5
4702	0.00	0.00	0.00	4
4703	0.50	0.25	0.33	4
4704	0.50	0.20	0.29	5

4705	0.00	0.00	0.00	2
4706	0.00	0.00	0.00	1
4707	0.00	0.00	0.00	4
4708	0.50	0.33	0.40	3
4709	0.25	1.00	0.40	2
4710	1.00	0.50	0.67	2
4711	0.00	0.00	0.00	1
4712	0.60	0.38	0.46	8
4713	0.50	0.12	0.20	8
4714	0.33	0.33	0.33	3
4715	0.00	0.00	0.00	2
4716	0.50	1.00	0.67	1
4717	0.00	0.00	0.00	5
4719	0.00	0.00	0.00	1
4720	0.00	0.00	0.00	5
4721	0.50	0.33	0.40	3
4722	0.00	0.00	0.00	2
4723	0.67	0.50	0.57	4
4724	0.50	0.20	0.29	5
4725	0.00	0.00	0.00	5
4726	0.00	0.00	0.00	2
4727	0.00	0.00	0.00	5
4728	0.00	0.00	0.00	1
4730	0.00	0.00	0.00	3
4731	0.00	0.00	0.00	5
4732	0.00	0.00	0.00	2
4733	0.00	0.00	0.00	3
4734	0.00	0.00	0.00	7
4735	0.00	0.00	0.00	1
4736	1.00	0.25	0.40	4
4737	1.00	0.25	0.40	4
4738	0.50	0.25	0.33	4
4739	0.00	0.00	0.00	1
4740	1.00	0.50	0.67	2
4741	0.33	0.67	0.44	3
4742	0.00	0.00	0.00	3
4743	0.50	0.33	0.40	3
4744	0.67	1.00	0.80	2
4745	0.00	0.00	0.00	4
4746	0.00	0.00	0.00	2
4747	0.33	0.20	0.25	5
4748	0.33	0.25	0.29	4
4749	0.00	0.00	0.00	4
4750	0.50	0.50	0.50	2
4751	1.00	1.00	1.00	1
4752	0.33	0.33	0.33	3
4753	0.00	0.00	0.00	1
4754	0.00	0.00	0.00	4

4755	0.00	0.00	0.00	1
4756	0.50	0.25	0.33	4
4757	0.33	0.50	0.40	2
4758	0.00	0.00	0.00	1
4759	0.00	0.00	0.00	1
4760	0.20	0.25	0.22	4
4761	0.50	0.50	0.50	2
4762	0.00	0.00	0.00	1
4763	0.00	0.00	0.00	2
4764	0.00	0.00	0.00	3
4765	0.00	0.00	0.00	2
4766	0.33	0.33	0.33	3
4767	0.00	0.00	0.00	4
4768	0.00	0.00	0.00	2
4769	0.00	0.00	0.00	1
4770	0.00	0.00	0.00	1
4771	0.33	0.25	0.29	4
4772	0.50	0.33	0.40	6
4773	0.25	0.50	0.33	2
4774	0.00	0.00	0.00	4
4775	0.00	0.00	0.00	2
4776	0.00	0.00	0.00	4
4777	0.00	0.00	0.00	2
4778	0.33	0.25	0.29	4
4779	0.00	0.00	0.00	6
4780	0.50	0.33	0.40	3
4781	1.00	0.25	0.40	4
4782	0.00	0.00	0.00	3
4783	0.00	0.00	0.00	4
4784	0.00	0.00	0.00	5
4785	0.00	0.00	0.00	1
4786	0.00	0.00	0.00	1
4787	0.00	0.00	0.00	3
4789	0.33	0.50	0.40	2
4790	0.00	0.00	0.00	6
4791	0.00	0.00	0.00	4
4792	0.18	0.50	0.27	4
4793	0.00	0.00	0.00	4
4794	0.00	0.00	0.00	2
4795	1.00	0.25	0.40	4
4796	0.40	0.50	0.44	4
4797	0.20	1.00	0.33	1
4798	0.00	0.00	0.00	1
4799	0.33	0.50	0.40	4
4800	0.25	0.20	0.22	5
4801	0.00	0.00	0.00	4
4802	1.00	1.00	1.00	1
4803	0.50	0.33	0.40	3

4804	0.00	0.00	0.00	2
4805	0.20	0.33	0.25	3
4806	0.50	0.25	0.33	4
4807	0.00	0.00	0.00	3
4808	0.00	0.00	0.00	2
4809	0.40	0.50	0.44	4
4810	0.00	0.00	0.00	3
4811	0.33	0.50	0.40	2
4812	0.17	0.50	0.25	2
4813	0.00	0.00	0.00	2
4814	0.00	0.00	0.00	1
4815	0.67	0.50	0.57	4
4816	0.25	0.25	0.25	4
4817	0.00	0.00	0.00	3
4818	0.00	0.00	0.00	8
4819	0.25	0.25	0.25	4
4820	0.33	0.33	0.33	3
4821	0.00	0.00	0.00	5
4822	0.00	0.00	0.00	2
4823	0.50	0.33	0.40	3
4824	0.00	0.00	0.00	1
4826	0.00	0.00	0.00	1
4827	0.00	0.00	0.00	1
4828	0.33	0.67	0.44	3
4829	0.33	0.20	0.25	5
4830	0.00	0.00	0.00	4
4831	1.00	0.20	0.33	5
4832	0.00	0.00	0.00	1
4833	0.00	0.00	0.00	3
4834	0.00	0.00	0.00	4
4835	0.00	0.00	0.00	4
4836	0.00	0.00	0.00	5
4837	0.20	1.00	0.33	1
4838	0.00	0.00	0.00	2
4839	0.00	0.00	0.00	2
4840	0.25	0.50	0.33	2
4841	0.50	0.60	0.55	5
4842	0.00	0.00	0.00	1
4843	1.00	0.20	0.33	5
4844	0.40	1.00	0.57	2
4845	0.00	0.00	0.00	1
4846	1.00	0.50	0.67	2
4847	0.67	0.29	0.40	7
4848	0.00	0.00	0.00	4
4849	0.00	0.00	0.00	3
4850	0.40	0.50	0.44	4
4853	1.00	0.25	0.40	4
4854	0.50	0.50	0.50	2

4855	0.00	0.00	0.00	2
4856	0.00	0.00	0.00	1
4857	0.00	0.00	0.00	2
4858	0.00	0.00	0.00	3
4861	0.20	0.20	0.20	5
4864	1.00	1.00	1.00	1
4865	0.50	0.50	0.50	2
4866	0.00	0.00	0.00	4
4867	0.50	0.20	0.29	5
4868	0.00	0.00	0.00	2
4869	0.00	0.00	0.00	1
4870	0.00	0.00	0.00	1
4871	0.67	0.67	0.67	3
4872	0.20	0.33	0.25	3
4873	0.20	0.20	0.20	5
4874	0.00	0.00	0.00	3
4875	0.00	0.00	0.00	4
4876	0.33	0.50	0.40	2
4877	0.25	0.33	0.29	6
4878	0.50	0.33	0.40	3
4879	0.40	0.40	0.40	5
4881	0.00	0.00	0.00	1
4882	0.17	0.67	0.27	3
4883	1.00	0.50	0.67	2
4885	0.33	0.50	0.40	2
4887	0.00	0.00	0.00	2
4888	0.15	0.40	0.22	5
4889	1.00	0.33	0.50	3
4890	1.00	0.33	0.50	3
4891	0.00	0.00	0.00	2
4892	0.00	0.00	0.00	3
4893	1.00	0.20	0.33	5
4894	0.00	0.00	0.00	2
4895	1.00	0.33	0.50	3
4896	0.50	0.50	0.50	4
4897	0.50	0.50	0.50	2
4898	0.33	0.33	0.33	3
4899	0.00	0.00	0.00	3
4901	0.00	0.00	0.00	1
4903	0.33	1.00	0.50	1
4904	0.00	0.00	0.00	4
4905	0.00	0.00	0.00	1
4907	0.00	0.00	0.00	3
4908	0.25	0.50	0.33	2
4910	0.00	0.00	0.00	4
4911	0.00	0.00	0.00	3
4912	0.67	0.40	0.50	5
4914	0.40	0.40	0.40	5

4915	1.00	0.20	0.33	5
4916	0.00	0.00	0.00	2
4917	0.40	0.50	0.44	4
4918	0.25	0.67	0.36	3
4919	0.33	0.40	0.36	5
4920	0.00	0.00	0.00	1
4921	0.25	0.50	0.33	2
4922	0.00	0.00	0.00	3
4923	1.00	0.25	0.40	4
4924	0.00	0.00	0.00	2
4925	0.00	0.00	0.00	1
4926	0.00	0.00	0.00	3
4927	0.00	0.00	0.00	5
4928	0.50	0.50	0.50	2
4930	0.50	0.50	0.50	2
4931	0.20	0.25	0.22	4
4932	0.00	0.00	0.00	1
4933	0.00	0.00	0.00	3
4934	0.50	1.00	0.67	1
4935	0.50	0.17	0.25	6
4936	0.00	0.00	0.00	1
4937	0.29	0.40	0.33	5
4938	0.33	0.33	0.33	3
4939	0.00	0.00	0.00	3
4940	0.00	0.00	0.00	1
4941	0.00	0.00	0.00	3
4942	1.00	1.00	1.00	1
4943	1.00	0.25	0.40	4
4944	0.33	0.50	0.40	4
4945	0.27	0.50	0.35	6
4946	0.50	0.25	0.33	4
4947	0.25	0.50	0.33	4
4949	0.00	0.00	0.00	1
4950	0.00	0.00	0.00	4
4951	0.33	0.25	0.29	4
4952	0.00	0.00	0.00	5
4954	0.50	0.33	0.40	3
4955	0.33	0.25	0.29	4
4956	1.00	0.33	0.50	3
4957	1.00	0.33	0.50	3
4958	0.00	0.00	0.00	1
4959	0.40	0.67	0.50	3
4960	0.00	0.00	0.00	2
4961	0.33	0.67	0.44	3
4962	0.29	0.50	0.36	4
4963	0.25	0.33	0.29	3
4964	1.00	0.33	0.50	3
4965	0.33	0.67	0.44	3

4967	0.00	0.00	0.00	1
4968	0.00	0.00	0.00	4
4969	1.00	1.00	1.00	1
4970	0.00	0.00	0.00	3
4971	0.50	0.33	0.40	3
4972	0.00	0.00	0.00	1
4973	0.00	0.00	0.00	3
4974	0.00	0.00	0.00	1
4975	0.20	0.20	0.20	5
4976	0.00	0.00	0.00	4
4977	0.00	0.00	0.00	2
4978	0.00	0.00	0.00	2
4979	0.00	0.00	0.00	2
4981	0.00	0.00	0.00	3
4982	1.00	0.50	0.67	2
4983	1.00	1.00	1.00	1
4984	0.14	0.50	0.22	2
4985	0.50	0.50	0.50	2
4986	0.00	0.00	0.00	3
4987	0.25	0.67	0.36	3
4989	0.00	0.00	0.00	1
4990	0.00	0.00	0.00	4
4991	0.00	0.00	0.00	2
4992	0.50	0.17	0.25	6
4993	0.25	0.33	0.29	3
4994	0.00	0.00	0.00	1
4995	0.50	0.25	0.33	4
4996	0.50	0.20	0.29	5
4997	0.50	0.50	0.50	2
4998	0.25	0.25	0.25	4
4999	1.00	0.25	0.40	4
5000	0.00	0.00	0.00	2
5001	0.22	0.67	0.33	3
5002	0.40	0.67	0.50	3
5003	0.00	0.00	0.00	3
5004	0.00	0.00	0.00	2
5006	0.20	0.50	0.29	2
5007	0.25	0.20	0.22	5
5008	0.00	0.00	0.00	3
5009	0.00	0.00	0.00	2
5010	0.20	0.50	0.29	2
5011	0.33	0.50	0.40	2
5012	0.00	0.00	0.00	2
5013	0.50	0.33	0.40	3
5014	0.33	0.20	0.25	5
5015	0.00	0.00	0.00	2
5016	0.00	0.00	0.00	2
5017	0.00	0.00	0.00	1

5018	0.00	0.00	0.00	1
5020	0.00	0.00	0.00	1
5022	0.00	0.00	0.00	1
5023	0.33	0.50	0.40	2
5024	0.38	1.00	0.55	3
5025	0.33	0.67	0.44	3
5026	0.00	0.00	0.00	1
5027	0.00	0.00	0.00	1
5029	0.00	0.00	0.00	1
5030	0.33	0.50	0.40	2
5032	0.00	0.00	0.00	3
5033	0.00	0.00	0.00	1
5034	0.00	0.00	0.00	3
5035	0.00	0.00	0.00	2
5036	0.40	0.40	0.40	5
5037	0.00	0.00	0.00	1
5038	0.25	1.00	0.40	1
5040	0.00	0.00	0.00	2
5041	0.00	0.00	0.00	2
5042	0.00	0.00	0.00	2
5044	0.00	0.00	0.00	3
5046	0.33	1.00	0.50	1
5047	0.00	0.00	0.00	1
5048	0.33	0.33	0.33	3
5049	1.00	0.20	0.33	5
5050	0.50	1.00	0.67	2
5051	0.33	0.67	0.44	3
5052	0.50	1.00	0.67	1
5053	1.00	0.33	0.50	3
5054	0.40	1.00	0.57	2
5056	0.00	0.00	0.00	2
5057	0.00	0.00	0.00	1
5058	0.00	0.00	0.00	3
5059	0.00	0.00	0.00	1
5060	0.33	0.33	0.33	3
5061	0.40	0.50	0.44	4
5062	1.00	0.50	0.67	2
5063	0.56	0.83	0.67	6
5065	0.00	0.00	0.00	5
5066	0.33	0.33	0.33	3
5067	0.00	0.00	0.00	3
5068	0.75	0.60	0.67	5
5069	0.33	0.20	0.25	5
5070	1.00	0.75	0.86	4
5071	1.00	0.50	0.67	2
5072	0.33	0.50	0.40	2
5073	0.00	0.00	0.00	3
5074	0.50	0.67	0.57	6

5075	0.20	0.25	0.22	4
5076	0.00	0.00	0.00	2
5077	0.40	1.00	0.57	2
5078	0.00	0.00	0.00	3
5079	0.00	0.00	0.00	2
5080	0.00	0.00	0.00	2
5081	0.00	0.00	0.00	3
5082	0.00	0.00	0.00	2
5083	0.00	0.00	0.00	1
5084	1.00	0.25	0.40	4
5085	0.00	0.00	0.00	2
5086	0.00	0.00	0.00	1
5087	1.00	0.20	0.33	5
5088	0.00	0.00	0.00	2
5089	0.14	0.33	0.20	3
5090	0.33	0.25	0.29	4
5091	0.67	0.25	0.36	8
5093	0.50	0.50	0.50	2
5094	0.00	0.00	0.00	2
5095	0.00	0.00	0.00	1
5096	0.00	0.00	0.00	1
5097	0.00	0.00	0.00	2
5098	0.00	0.00	0.00	3
5099	0.33	0.50	0.40	2
5100	0.00	0.00	0.00	3
5101	0.50	0.50	0.50	2
5102	0.00	0.00	0.00	2
5103	0.50	0.25	0.33	4
5104	0.00	0.00	0.00	2
5105	0.00	0.00	0.00	2
5106	0.40	0.67	0.50	3
5107	0.20	0.33	0.25	3
5108	0.50	0.33	0.40	3
5109	0.00	0.00	0.00	4
5110	0.40	0.67	0.50	3
5111	0.00	0.00	0.00	3
5112	0.00	0.00	0.00	2
5113	0.25	0.50	0.33	2
5114	0.00	0.00	0.00	5
5115	0.00	0.00	0.00	4
5116	0.00	0.00	0.00	3
5117	0.40	0.67	0.50	3
5118	0.00	0.00	0.00	2
5119	0.50	0.33	0.40	3
5120	0.33	1.00	0.50	2
5121	0.00	0.00	0.00	1
5122	0.00	0.00	0.00	3
5123	0.00	0.00	0.00	2

5124	1.00	0.20	0.33	5
5125	1.00	0.50	0.67	2
5126	0.00	0.00	0.00	1
5127	0.00	0.00	0.00	3
5128	1.00	0.50	0.67	4
5129	0.27	0.75	0.40	4
5130	0.00	0.00	0.00	5
5131	0.33	0.67	0.44	3
5132	0.00	0.00	0.00	1
5134	0.50	1.00	0.67	2
5135	0.00	0.00	0.00	1
5136	0.25	0.33	0.29	3
5137	0.00	0.00	0.00	1
5139	0.50	0.50	0.50	2
5140	0.50	0.33	0.40	3
5141	0.50	0.20	0.29	5
5143	1.00	0.33	0.50	3
5145	0.00	0.00	0.00	3
5146	0.00	0.00	0.00	2
5147	0.00	0.00	0.00	1
5148	0.33	0.33	0.33	3
5149	1.00	0.33	0.50	3
5150	0.00	0.00	0.00	2
5151	0.50	0.50	0.50	2
5153	0.00	0.00	0.00	1
5154	0.00	0.00	0.00	2
5155	0.40	0.67	0.50	3
5156	0.00	0.00	0.00	2
5157	0.33	0.33	0.33	3
5158	0.00	0.00	0.00	4
5159	0.33	0.40	0.36	5
5160	1.00	0.25	0.40	4
5161	1.00	1.00	1.00	1
5162	0.00	0.00	0.00	3
5163	0.33	0.50	0.40	2
5164	0.00	0.00	0.00	5
5165	0.00	0.00	0.00	1
5166	1.00	0.50	0.67	2
5167	0.33	0.50	0.40	2
5168	0.00	0.00	0.00	2
5169	0.00	0.00	0.00	1
5170	0.00	0.00	0.00	2
5171	0.50	0.33	0.40	3
5172	0.00	0.00	0.00	4
5173	0.50	1.00	0.67	1
5174	0.50	0.50	0.50	2
5175	1.00	0.50	0.67	2
5176	0.22	1.00	0.36	2

5177	0.00	0.00	0.00	1
5178	0.00	0.00	0.00	2
5179	0.33	0.40	0.36	5
5180	0.00	0.00	0.00	1
5181	1.00	0.25	0.40	4
5183	1.00	0.50	0.67	2
5185	0.25	0.25	0.25	4
5186	0.25	0.11	0.15	9
5188	1.00	0.14	0.25	7
5190	0.00	0.00	0.00	4
5191	0.00	0.00	0.00	4
5192	0.00	0.00	0.00	2
5193	0.50	0.57	0.53	7
5194	0.25	0.20	0.22	5
5195	0.00	0.00	0.00	4
5196	0.20	0.50	0.29	2
5197	0.00	0.00	0.00	3
5199	0.00	0.00	0.00	5
5200	1.00	0.50	0.67	2
5201	0.00	0.00	0.00	1
5203	0.33	1.00	0.50	1
5204	0.00	0.00	0.00	2
5205	0.50	1.00	0.67	1
5206	0.00	0.00	0.00	2
5207	1.00	0.33	0.50	3
5208	0.50	1.00	0.67	1
5209	0.00	0.00	0.00	2
5210	0.67	0.50	0.57	4
5211	0.00	0.00	0.00	4
5212	0.33	0.50	0.40	2
5213	1.00	0.33	0.50	3
5217	0.00	0.00	0.00	1
5218	0.00	0.00	0.00	3
5219	0.00	0.00	0.00	2
5221	0.50	0.50	0.50	2
5222	0.00	0.00	0.00	3
5223	0.00	0.00	0.00	3
5224	0.67	1.00	0.80	2
5225	0.00	0.00	0.00	1
5226	0.00	0.00	0.00	1
5227	0.00	0.00	0.00	3
5228	0.00	0.00	0.00	2
5229	0.50	0.50	0.50	2
5230	0.00	0.00	0.00	2
5231	0.33	0.40	0.36	5
5232	1.00	0.33	0.50	3
5233	1.00	0.50	0.67	2
5234	0.00	0.00	0.00	4

5235	1.00	0.50	0.67	2
5236	0.50	0.33	0.40	3
5237	1.00	0.17	0.29	6
5238	0.00	0.00	0.00	1
5239	0.00	0.00	0.00	3
5241	0.00	0.00	0.00	2
5242	0.50	0.20	0.29	5
5243	0.17	0.50	0.25	2
5244	0.00	0.00	0.00	5
5245	0.22	0.67	0.33	3
5246	0.00	0.00	0.00	1
5247	0.67	0.33	0.44	6
5248	0.00	0.00	0.00	3
5249	0.00	0.00	0.00	1
5250	0.33	0.25	0.29	4
5251	1.00	0.33	0.50	3
5252	0.00	0.00	0.00	1
5253	0.00	0.00	0.00	2
5254	0.00	0.00	0.00	1
5256	0.00	0.00	0.00	3
5257	0.22	1.00	0.36	2
5258	0.00	0.00	0.00	2
5259	0.00	0.00	0.00	2
5260	0.25	1.00	0.40	1
5261	0.00	0.00	0.00	1
5262	0.00	0.00	0.00	1
5263	0.00	0.00	0.00	3
5264	0.50	1.00	0.67	1
5265	0.00	0.00	0.00	2
5266	0.00	0.00	0.00	2
5267	0.00	0.00	0.00	2
5268	0.33	1.00	0.50	1
5269	0.00	0.00	0.00	4
5270	0.33	0.50	0.40	2
5272	0.00	0.00	0.00	1
5275	0.50	0.25	0.33	4
5277	1.00	0.20	0.33	5
5278	0.00	0.00	0.00	2
5279	0.00	0.00	0.00	1
5280	1.00	0.20	0.33	5
5281	0.20	1.00	0.33	1
5282	0.50	1.00	0.67	2
5283	0.33	0.40	0.36	5
5284	0.00	0.00	0.00	2
5285	0.00	0.00	0.00	1
5286	0.00	0.00	0.00	2
5287	0.00	0.00	0.00	1
5288	0.00	0.00	0.00	1

5289	0.00	0.00	0.00	1
5290	0.50	0.50	0.50	2
5291	1.00	0.33	0.50	3
5292	0.00	0.00	0.00	4
5293	0.00	0.00	0.00	1
5294	0.00	0.00	0.00	2
5295	0.67	0.67	0.67	3
5296	0.00	0.00	0.00	1
5298	0.00	0.00	0.00	3
5299	0.00	0.00	0.00	2
5300	0.00	0.00	0.00	1
5301	0.00	0.00	0.00	1
5302	0.00	0.00	0.00	2
5303	0.00	0.00	0.00	2
5304	0.25	0.50	0.33	2
5305	0.29	0.67	0.40	3
5306	0.00	0.00	0.00	2
5307	0.50	1.00	0.67	1
5308	0.00	0.00	0.00	3
5309	1.00	0.50	0.67	2
5310	0.33	0.50	0.40	2
5311	0.33	1.00	0.50	1
5312	0.33	0.25	0.29	4
5314	0.00	0.00	0.00	2
5315	0.20	0.67	0.31	3
5316	0.00	0.00	0.00	1
5317	0.00	0.00	0.00	1
5318	0.00	0.00	0.00	2
5320	0.50	0.33	0.40	3
5321	0.67	0.50	0.57	4
5322	0.00	0.00	0.00	1
5323	0.00	0.00	0.00	1
5324	0.00	0.00	0.00	2
5325	0.00	0.00	0.00	3
5326	0.00	0.00	0.00	2
5329	0.50	0.50	0.50	4
5330	0.00	0.00	0.00	4
5331	1.00	0.33	0.50	3
5333	0.50	1.00	0.67	1
5334	0.00	0.00	0.00	1
5335	0.50	1.00	0.67	1
5336	0.50	0.33	0.40	3
5337	0.00	0.00	0.00	4
5340	0.50	1.00	0.67	2
5341	0.20	0.20	0.20	5
5342	0.00	0.00	0.00	4
5343	0.00	0.00	0.00	1
5344	0.50	1.00	0.67	1

5346	0.50	0.67	0.57	3
5347	0.50	0.33	0.40	3
5348	0.00	0.00	0.00	3
5349	0.00	0.00	0.00	1
5350	0.00	0.00	0.00	2
5351	0.00	0.00	0.00	2
5352	0.50	0.33	0.40	3
5353	0.00	0.00	0.00	3
5354	0.50	0.20	0.29	5
5355	0.50	0.50	0.50	2
5356	0.00	0.00	0.00	4
5357	0.33	1.00	0.50	2
5358	0.00	0.00	0.00	1
5359	0.00	0.00	0.00	3
5360	0.00	0.00	0.00	2
5361	1.00	0.33	0.50	3
5362	0.00	0.00	0.00	1
5363	0.00	0.00	0.00	1
5364	0.00	0.00	0.00	3
5365	0.50	0.50	0.50	2
5366	0.50	0.25	0.33	4
5367	0.00	0.00	0.00	3
5369	0.00	0.00	0.00	2
5370	0.25	0.50	0.33	2
5372	0.29	0.67	0.40	3
5373	0.00	0.00	0.00	1
5374	0.00	0.00	0.00	3
5375	0.00	0.00	0.00	2
5376	0.00	0.00	0.00	3
5378	0.00	0.00	0.00	1
5379	0.00	0.00	0.00	2
5380	0.00	0.00	0.00	2
5382	0.00	0.00	0.00	2
5383	0.00	0.00	0.00	1
5384	0.33	0.25	0.29	4
5385	1.00	0.33	0.50	3
5386	0.00	0.00	0.00	3
5387	0.00	0.00	0.00	2
5388	0.00	0.00	0.00	1
5389	0.00	0.00	0.00	1
5390	0.33	0.33	0.33	3
5391	0.33	0.33	0.33	3
5392	0.00	0.00	0.00	1
5393	0.00	0.00	0.00	1
5394	0.00	0.00	0.00	1
5395	0.50	0.33	0.40	3
5396	0.00	0.00	0.00	2
5397	0.33	0.20	0.25	5

5398	0.00	0.00	0.00	1
5399	0.33	0.50	0.40	2
5400	0.00	0.00	0.00	4
5401	1.00	0.25	0.40	4
5402	0.00	0.00	0.00	1
5403	1.00	0.33	0.50	3
5404	0.00	0.00	0.00	2
5405	0.00	0.00	0.00	1
5406	1.00	0.25	0.40	4
5407	0.00	0.00	0.00	2
5408	0.00	0.00	0.00	3
5409	0.00	0.00	0.00	3
5410	0.00	0.00	0.00	1
5411	0.00	0.00	0.00	4
5412	0.00	0.00	0.00	1
5413	0.00	0.00	0.00	2
5414	0.17	1.00	0.29	1
5415	1.00	0.20	0.33	5
5416	0.33	0.25	0.29	4
5417	0.50	0.50	0.50	2
5418	0.00	0.00	0.00	1
5419	0.33	1.00	0.50	1
5420	0.00	0.00	0.00	1
5421	1.00	1.00	1.00	1
5422	0.00	0.00	0.00	3
5423	0.00	0.00	0.00	4
5425	0.50	1.00	0.67	2
5426	0.33	0.50	0.40	2
5427	0.50	0.50	0.50	6
5428	0.00	0.00	0.00	2
5430	0.33	0.60	0.43	5
5431	0.00	0.00	0.00	2
5432	0.50	0.25	0.33	4
5433	0.00	0.00	0.00	2
5434	0.00	0.00	0.00	1
5435	0.00	0.00	0.00	2
5436	0.00	0.00	0.00	2
5437	0.14	0.50	0.22	2
5439	0.20	0.25	0.22	4
5440	0.25	0.50	0.33	2
5441	0.00	0.00	0.00	2
5442	0.00	0.00	0.00	1
5443	0.50	0.33	0.40	3
5444	0.00	0.00	0.00	3
5447	0.50	0.40	0.44	5
5449	0.50	0.33	0.40	6
5450	0.00	0.00	0.00	3
5451	0.00	0.00	0.00	3

5452	0.00	0.00	0.00	4
5454	0.00	0.00	0.00	1
5455	0.40	1.00	0.57	2
5456	0.33	0.50	0.40	2
5457	0.00	0.00	0.00	2
5458	0.00	0.00	0.00	1
5459	0.00	0.00	0.00	1
5460	0.00	0.00	0.00	1
5463	1.00	0.50	0.67	2
5464	0.00	0.00	0.00	3
5466	0.00	0.00	0.00	3
5467	0.50	0.20	0.29	5
5468	0.33	0.67	0.44	3
5469	0.00	0.00	0.00	1
5470	0.00	0.00	0.00	1
5473	0.00	0.00	0.00	2
5474	0.00	0.00	0.00	1
5475	0.18	0.60	0.27	5
5476	0.00	0.00	0.00	5
5477	0.22	0.50	0.31	4
5478	0.00	0.00	0.00	1
5479	0.00	0.00	0.00	3
5480	0.50	0.33	0.40	3
5481	0.00	0.00	0.00	4
5482	0.00	0.00	0.00	1
5483	0.00	0.00	0.00	1
5485	1.00	0.50	0.67	2
5486	0.00	0.00	0.00	3
5487	0.40	0.67	0.50	3
5489	0.33	0.50	0.40	2
5491	0.00	0.00	0.00	1
5492	0.00	0.00	0.00	1
5493	0.50	0.50	0.50	2
5494	0.25	0.25	0.25	4
5495	0.00	0.00	0.00	3
5496	1.00	0.25	0.40	4
5497	1.00	0.33	0.50	3
5498	0.25	1.00	0.40	1
5499	0.50	0.75	0.60	4
5500	0.00	0.00	0.00	1
5501	0.00	0.00	0.00	1
5503	0.00	0.00	0.00	2
5504	0.00	0.00	0.00	2
5505	0.00	0.00	0.00	1
5506	0.00	0.00	0.00	2
5507	0.00	0.00	0.00	2
5510	0.50	0.50	0.50	2
5513	0.50	0.33	0.40	3

5514	0.25	0.50	0.33	2
5515	0.00	0.00	0.00	1
5516	0.00	0.00	0.00	1
5517	0.33	0.50	0.40	4
5518	0.00	0.00	0.00	3
5519	1.00	0.33	0.50	3
5520	0.00	0.00	0.00	1
5521	0.00	0.00	0.00	2
5522	1.00	1.00	1.00	1
5524	0.50	0.67	0.57	3
5525	0.25	0.50	0.33	2
5526	0.36	1.00	0.53	4
5527	0.50	1.00	0.67	1
5528	0.00	0.00	0.00	2
5529	0.29	0.50	0.36	4
5530	0.50	0.50	0.50	2
5531	0.00	0.00	0.00	2
5532	0.00	0.00	0.00	1
5533	0.00	0.00	0.00	1
5534	0.33	0.33	0.33	6
5535	0.00	0.00	0.00	1
5536	0.00	0.00	0.00	2
5537	1.00	0.67	0.80	3
5538	0.50	0.33	0.40	3
5539	0.00	0.00	0.00	4
5540	1.00	0.20	0.33	5
5541	1.00	0.25	0.40	4
5542	0.50	0.50	0.50	2
5543	0.00	0.00	0.00	3
5544	0.50	0.33	0.40	3
5545	0.00	0.00	0.00	2
5546	0.33	0.50	0.40	2
5547	0.25	0.67	0.36	3
5548	0.00	0.00	0.00	2
5550	0.00	0.00	0.00	2
5551	0.00	0.00	0.00	3
5552	0.00	0.00	0.00	2
5553	0.00	0.00	0.00	4
5554	0.20	1.00	0.33	1
5555	0.25	0.50	0.33	4
5556	0.00	0.00	0.00	1
5557	1.00	0.33	0.50	3
5558	0.00	0.00	0.00	2
5559	0.00	0.00	0.00	1
5560	1.00	1.00	1.00	1
5561	0.38	0.60	0.46	5
5562	0.33	0.50	0.40	2
5563	0.00	0.00	0.00	1

5564	0.00	0.00	0.00	1
5565	0.00	0.00	0.00	1
5566	0.00	0.00	0.00	1
5567	0.33	0.50	0.40	2
5568	0.50	0.33	0.40	3
5569	0.50	0.33	0.40	3
5570	0.00	0.00	0.00	1
5571	0.00	0.00	0.00	2
5572	0.25	0.50	0.33	2
5573	0.00	0.00	0.00	3
5574	0.00	0.00	0.00	1
5575	0.50	0.40	0.44	5
5576	0.00	0.00	0.00	1
5577	0.00	0.00	0.00	3
5578	0.00	0.00	0.00	1
5579	0.00	0.00	0.00	3
5580	0.00	0.00	0.00	2
5581	0.00	0.00	0.00	2
5582	0.00	0.00	0.00	2
5583	0.00	0.00	0.00	2
5584	0.00	0.00	0.00	3
5585	0.00	0.00	0.00	1
5586	0.00	0.00	0.00	2
5587	0.40	0.50	0.44	4
5588	0.00	0.00	0.00	1
5589	1.00	0.33	0.50	3
5590	0.00	0.00	0.00	1
5591	0.00	0.00	0.00	2
5592	0.00	0.00	0.00	4
5593	0.33	1.00	0.50	1
5594	0.33	1.00	0.50	1
5596	0.00	0.00	0.00	3
5598	1.00	0.50	0.67	2
5599	0.00	0.00	0.00	1
5600	0.00	0.00	0.00	3
5601	0.00	0.00	0.00	1
5602	0.00	0.00	0.00	2
5603	0.00	0.00	0.00	1
5604	0.50	0.33	0.40	3
5605	0.50	0.50	0.50	2
5606	0.33	0.50	0.40	2
5607	1.00	0.50	0.67	2
5608	0.00	0.00	0.00	2
5609	1.00	1.00	1.00	2
5610	0.14	0.50	0.22	2
5611	0.00	0.00	0.00	1
5612	0.33	1.00	0.50	1
5613	0.00	0.00	0.00	3

5615	0.40	0.50	0.44	4
5616	0.00	0.00	0.00	5
5617	0.00	0.00	0.00	2
5618	0.00	0.00	0.00	2
5619	0.50	0.50	0.50	2
5620	0.50	1.00	0.67	2
5621	1.00	0.33	0.50	3
5622	0.20	1.00	0.33	1
5623	0.00	0.00	0.00	1
5624	1.00	0.50	0.67	2
5625	0.38	0.75	0.50	4
5626	0.25	1.00	0.40	1
5627	0.25	0.25	0.25	4
5628	0.00	0.00	0.00	1
5629	0.00	0.00	0.00	2
5630	0.00	0.00	0.00	1
5631	0.00	0.00	0.00	1
5633	1.00	0.33	0.50	3
5634	0.29	1.00	0.44	2
5635	0.00	0.00	0.00	2
5636	0.00	0.00	0.00	2
5637	0.00	0.00	0.00	1
5638	0.00	0.00	0.00	2
5639	0.00	0.00	0.00	2
5640	0.33	0.50	0.40	2
5641	1.00	1.00	1.00	1
5643	0.50	0.25	0.33	4
5644	0.00	0.00	0.00	1
5645	1.00	1.00	1.00	1
5646	0.00	0.00	0.00	1
5647	0.50	0.50	0.50	2
5648	1.00	0.50	0.67	2
5649	0.00	0.00	0.00	2
5650	0.00	0.00	0.00	2
5651	0.40	0.50	0.44	4
5652	1.00	1.00	1.00	1
5653	1.00	0.33	0.50	3
5654	0.00	0.00	0.00	2
5655	0.00	0.00	0.00	3
5656	0.33	0.33	0.33	3
5657	0.00	0.00	0.00	2
5658	1.00	0.25	0.40	4
5659	0.00	0.00	0.00	1
5661	0.00	0.00	0.00	2
5662	0.00	0.00	0.00	3
5663	0.40	1.00	0.57	2
5664	0.00	0.00	0.00	2
5665	0.50	0.50	0.50	2

5667	0.00	0.00	0.00	2
5668	0.00	0.00	0.00	1
5669	0.33	0.50	0.40	2
5670	0.00	0.00	0.00	1
5672	0.00	0.00	0.00	1
5673	0.20	0.17	0.18	6
5674	0.67	0.40	0.50	5
5675	0.00	0.00	0.00	1
5677	0.00	0.00	0.00	3
5679	0.00	0.00	0.00	3
5680	0.33	0.25	0.29	4
5682	0.00	0.00	0.00	3
5683	0.00	0.00	0.00	3
5684	1.00	0.33	0.50	3
5686	1.00	1.00	1.00	1
5687	0.00	0.00	0.00	2
5689	0.50	1.00	0.67	2
5690	0.00	0.00	0.00	2
5691	0.67	0.40	0.50	5
5692	0.40	0.40	0.40	5
5693	0.40	0.50	0.44	4
5694	0.50	0.50	0.50	2
5695	0.00	0.00	0.00	1
5696	0.00	0.00	0.00	2
5697	0.00	0.00	0.00	1
5698	1.00	0.50	0.67	4
5699	0.00	0.00	0.00	2
5700	0.00	0.00	0.00	2
5701	0.00	0.00	0.00	2
5702	1.00	0.25	0.40	4
5703	0.00	0.00	0.00	1
5704	0.00	0.00	0.00	2
5705	0.33	1.00	0.50	1
5706	0.00	0.00	0.00	2
5707	0.22	0.67	0.33	3
5708	0.00	0.00	0.00	1
5709	0.50	0.20	0.29	5
5710	0.00	0.00	0.00	4
5711	0.00	0.00	0.00	1
5712	1.00	1.00	1.00	1
5713	0.00	0.00	0.00	2
5714	0.25	0.50	0.33	2
5715	0.00	0.00	0.00	4
5716	0.14	0.25	0.18	4
5718	0.00	0.00	0.00	1
5719	0.33	1.00	0.50	1
5720	0.25	0.33	0.29	3
5721	0.33	1.00	0.50	2

5722	0.00	0.00	0.00	1
5723	0.00	0.00	0.00	1
5724	0.00	0.00	0.00	3
5725	0.25	0.50	0.33	2
5727	0.00	0.00	0.00	3
5728	0.00	0.00	0.00	1
5729	0.25	0.25	0.25	4
5730	0.00	0.00	0.00	2
5731	0.33	0.33	0.33	3
5732	0.00	0.00	0.00	3
5733	0.50	0.33	0.40	3
5734	0.25	1.00	0.40	1
5736	0.50	1.00	0.67	2
5737	0.00	0.00	0.00	2
5738	1.00	0.50	0.67	2
5740	0.50	0.50	0.50	4
5741	0.00	0.00	0.00	3
5742	0.00	0.00	0.00	1
5743	0.00	0.00	0.00	5
5744	1.00	1.00	1.00	1
5745	0.33	0.33	0.33	3
5746	0.00	0.00	0.00	1
5747	0.00	0.00	0.00	2
5748	0.00	0.00	0.00	5
5749	1.00	0.33	0.50	3
5750	0.33	1.00	0.50	1
5751	0.00	0.00	0.00	3
5753	0.25	0.67	0.36	3
5756	0.50	0.20	0.29	5
5757	0.00	0.00	0.00	1
5758	0.00	0.00	0.00	2
5759	0.00	0.00	0.00	2
5760	0.00	0.00	0.00	1
5761	0.50	0.33	0.40	3
5762	0.33	0.50	0.40	2
5763	0.00	0.00	0.00	4
5764	0.33	0.33	0.33	3
5765	0.00	0.00	0.00	1
5766	0.00	0.00	0.00	2
5767	0.00	0.00	0.00	2
5769	0.00	0.00	0.00	1
5770	0.00	0.00	0.00	3
5771	0.00	0.00	0.00	1
5772	0.00	0.00	0.00	1
5774	0.00	0.00	0.00	2
5775	0.00	0.00	0.00	1
5776	0.00	0.00	0.00	1
5778	0.50	0.50	0.50	2

5779	0.00	0.00	0.00	1
5781	0.00	0.00	0.00	2
5782	0.50	0.33	0.40	3
5784	0.67	0.67	0.67	3
5785	0.00	0.00	0.00	2
5786	0.00	0.00	0.00	3
5788	1.00	0.50	0.67	4
5789	0.25	0.33	0.29	3
5790	0.00	0.00	0.00	2
5791	0.00	0.00	0.00	1
5792	0.50	0.50	0.50	2
5794	0.00	0.00	0.00	3
5795	1.00	0.50	0.67	2
5796	0.25	0.50	0.33	2
5797	0.00	0.00	0.00	2
5798	0.15	0.40	0.22	5
5799	0.00	0.00	0.00	1
5801	0.00	0.00	0.00	2
5802	1.00	0.50	0.67	2
5803	0.50	0.50	0.50	2
5804	0.60	1.00	0.75	3
5806	0.00	0.00	0.00	4
5807	0.00	0.00	0.00	2
5810	0.00	0.00	0.00	2
5811	0.33	1.00	0.50	1
5812	0.50	0.33	0.40	3
5813	0.33	0.67	0.44	3
5814	0.00	0.00	0.00	1
5816	0.00	0.00	0.00	1
5817	1.00	0.25	0.40	4
5819	0.33	0.33	0.33	3
5822	1.00	1.00	1.00	1
5823	0.50	1.00	0.67	2
5825	0.00	0.00	0.00	2
5827	0.00	0.00	0.00	3
5828	0.00	0.00	0.00	2
5829	0.00	0.00	0.00	2
5833	0.00	0.00	0.00	2
5834	0.50	0.25	0.33	4
5835	1.00	1.00	1.00	1
5836	0.00	0.00	0.00	3
5837	0.50	1.00	0.67	1
5839	0.40	1.00	0.57	2
5840	0.20	0.25	0.22	4
5841	0.00	0.00	0.00	2
5842	0.00	0.00	0.00	1
5843	0.50	0.50	0.50	2
5845	0.00	0.00	0.00	2

5847	0.00	0.00	0.00	2
5848	0.00	0.00	0.00	2
5849	0.50	0.33	0.40	3
5850	0.00	0.00	0.00	1
5851	0.00	0.00	0.00	3
5852	0.00	0.00	0.00	2
5853	0.00	0.00	0.00	1
5854	0.50	0.40	0.44	5
5855	1.00	1.00	1.00	1
5856	0.17	0.33	0.22	3
5859	0.00	0.00	0.00	1
5860	0.50	0.67	0.57	3
5862	0.25	0.50	0.33	2
5863	0.60	1.00	0.75	3
5864	0.00	0.00	0.00	3
5865	0.50	0.50	0.50	2
5866	0.33	0.50	0.40	2
5868	0.00	0.00	0.00	2
5869	0.00	0.00	0.00	5
5870	0.00	0.00	0.00	3
5871	0.40	0.67	0.50	3
5872	0.00	0.00	0.00	2
5873	1.00	0.33	0.50	3
5874	0.50	0.50	0.50	2
5875	0.00	0.00	0.00	1
5876	0.00	0.00	0.00	4
5877	0.00	0.00	0.00	1
5878	0.00	0.00	0.00	1
5879	0.00	0.00	0.00	1
5880	0.00	0.00	0.00	2
5881	0.00	0.00	0.00	1
5882	0.33	0.50	0.40	2
5883	0.00	0.00	0.00	3
5884	0.00	0.00	0.00	2
5885	0.00	0.00	0.00	2
5887	0.00	0.00	0.00	1
5888	0.00	0.00	0.00	1
5889	0.00	0.00	0.00	2
5892	0.50	1.00	0.67	1
5893	0.00	0.00	0.00	2
5894	0.00	0.00	0.00	3
5896	0.00	0.00	0.00	2
5898	0.50	0.50	0.50	2
5899	0.33	1.00	0.50	1
5902	0.00	0.00	0.00	1
5903	0.00	0.00	0.00	3
5904	0.00	0.00	0.00	1
5905	0.00	0.00	0.00	2

5907	0.50	1.00	0.67	1
5908	0.40	0.50	0.44	4
5910	0.50	0.67	0.57	3
5911	0.00	0.00	0.00	1
5912	0.33	0.50	0.40	2
5914	0.00	0.00	0.00	1
5915	0.50	0.25	0.33	4
5916	0.00	0.00	0.00	1
5917	0.50	0.50	0.50	2
5918	0.40	0.67	0.50	3
5919	0.00	0.00	0.00	3
5920	1.00	1.00	1.00	1
5921	0.00	0.00	0.00	4
5922	0.20	0.50	0.29	2
5923	0.00	0.00	0.00	1
5924	0.00	0.00	0.00	1
5925	0.00	0.00	0.00	2
5926	0.50	0.50	0.50	2
5927	0.25	1.00	0.40	1
5928	0.40	0.29	0.33	7
5929	1.00	1.00	1.00	1
5930	0.00	0.00	0.00	1
5931	0.00	0.00	0.00	2
5932	0.00	0.00	0.00	2
5933	0.00	0.00	0.00	1
5935	0.00	0.00	0.00	3
5936	0.17	0.50	0.25	2
5938	0.50	1.00	0.67	1
5939	0.33	0.50	0.40	2
5940	0.00	0.00	0.00	1
5941	0.50	0.33	0.40	3
5942	0.50	0.33	0.40	3
5943	1.00	0.50	0.67	2
5944	0.00	0.00	0.00	2
5945	0.00	0.00	0.00	2
5946	0.00	0.00	0.00	2
5947	0.00	0.00	0.00	1
5948	0.00	0.00	0.00	2
5949	1.00	0.25	0.40	4
5950	0.50	0.33	0.40	3
5951	0.00	0.00	0.00	1
5952	0.00	0.00	0.00	1
5953	0.00	0.00	0.00	4
5954	0.00	0.00	0.00	4
5955	0.00	0.00	0.00	1
5956	0.00	0.00	0.00	2
5957	0.00	0.00	0.00	1
5958	0.33	0.33	0.33	3

5960	0.00	0.00	0.00	1
5961	0.00	0.00	0.00	3
5962	0.67	0.40	0.50	5
5963	0.00	0.00	0.00	1
5965	1.00	0.25	0.40	4
5966	0.00	0.00	0.00	3
5968	0.33	1.00	0.50	1
5969	0.50	1.00	0.67	1
5970	0.50	1.00	0.67	1
5972	0.00	0.00	0.00	3
5973	0.33	0.50	0.40	2
5975	1.00	1.00	1.00	1
5976	0.00	0.00	0.00	1
5977	0.00	0.00	0.00	3
5978	0.00	0.00	0.00	2
5979	0.00	0.00	0.00	1
5980	0.50	0.25	0.33	4
5982	0.33	0.33	0.33	6
5983	0.00	0.00	0.00	2
5984	0.00	0.00	0.00	2
5985	0.17	0.67	0.27	3
5986	0.00	0.00	0.00	1
5988	1.00	0.50	0.67	2
5990	0.00	0.00	0.00	1
5991	0.00	0.00	0.00	1
5993	0.00	0.00	0.00	2
5995	0.00	0.00	0.00	2
5996	0.00	0.00	0.00	1
5998	0.20	0.25	0.22	4
6000	0.00	0.00	0.00	2
6001	0.00	0.00	0.00	1
6002	1.00	0.50	0.67	2
6003	0.00	0.00	0.00	2
6004	0.50	0.50	0.50	4
6005	0.33	0.50	0.40	2
6006	0.33	1.00	0.50	1
6007	0.00	0.00	0.00	5
6008	0.00	0.00	0.00	1
6009	0.00	0.00	0.00	1
6010	0.00	0.00	0.00	2
6011	0.33	0.40	0.36	5
6013	0.50	0.33	0.40	3
6017	0.00	0.00	0.00	2
6018	0.33	0.50	0.40	2
6019	0.25	0.50	0.33	2
6021	1.00	1.00	1.00	1
6022	0.00	0.00	0.00	1
6024	1.00	0.50	0.67	2

6025	0.00	0.00	0.00	1
6026	0.00	0.00	0.00	1
6028	0.40	0.67	0.50	3
6030	0.33	1.00	0.50	1
6031	0.00	0.00	0.00	1
6032	1.00	0.50	0.67	2
6033	0.67	0.67	0.67	3
6034	0.00	0.00	0.00	1
6035	0.00	0.00	0.00	1
6036	0.00	0.00	0.00	3
6037	0.00	0.00	0.00	1
6038	0.67	0.40	0.50	5
6040	0.00	0.00	0.00	3
6041	0.00	0.00	0.00	1
6042	0.33	1.00	0.50	1
6043	0.50	0.50	0.50	2
6044	0.50	0.50	0.50	2
6045	0.20	0.50	0.29	2
6046	0.33	0.60	0.43	5
6048	0.50	1.00	0.67	1
6049	0.00	0.00	0.00	1
6051	0.00	0.00	0.00	2
6052	0.50	0.33	0.40	3
6053	1.00	0.50	0.67	2
6055	0.00	0.00	0.00	1
6056	0.33	0.20	0.25	5
6057	0.50	1.00	0.67	1
6059	0.33	0.50	0.40	2
6060	0.67	1.00	0.80	2
6061	0.00	0.00	0.00	3
6062	0.00	0.00	0.00	1
6063	1.00	1.00	1.00	1
6064	0.00	0.00	0.00	2
6065	0.00	0.00	0.00	1
6067	0.25	0.50	0.33	2
6068	0.00	0.00	0.00	1
6069	0.00	0.00	0.00	1
6070	0.17	0.50	0.25	2
6071	0.00	0.00	0.00	1
6072	0.00	0.00	0.00	1
6073	0.00	0.00	0.00	1
6074	0.00	0.00	0.00	2
6075	0.00	0.00	0.00	2
6077	0.00	0.00	0.00	1
6078	0.33	1.00	0.50	2
6080	0.33	0.50	0.40	2
6081	0.43	1.00	0.60	3
6082	0.00	0.00	0.00	1

6084	0.00	0.00	0.00	2
6085	0.00	0.00	0.00	1
6086	0.00	0.00	0.00	3
6087	0.00	0.00	0.00	1
6089	0.00	0.00	0.00	3
6090	0.00	0.00	0.00	2
6091	0.33	1.00	0.50	1
6092	0.50	0.33	0.40	3
6093	1.00	1.00	1.00	1
6094	0.33	1.00	0.50	1
6095	0.08	0.25	0.12	4
6097	0.25	0.33	0.29	3
6098	0.00	0.00	0.00	3
6099	1.00	1.00	1.00	1
6100	0.00	0.00	0.00	1
6101	0.00	0.00	0.00	3
6102	0.00	0.00	0.00	2
6103	0.00	0.00	0.00	2
6104	0.00	0.00	0.00	1
6105	0.00	0.00	0.00	2
6106	0.00	0.00	0.00	3
6107	0.50	0.67	0.57	3
6108	0.25	0.50	0.33	2
6109	1.00	1.00	1.00	1
6110	0.00	0.00	0.00	3
6111	0.20	0.50	0.29	2
6112	1.00	0.50	0.67	2
6113	0.00	0.00	0.00	2
6114	0.00	0.00	0.00	1
6115	0.00	0.00	0.00	4
6116	0.33	0.50	0.40	2
6117	0.29	1.00	0.44	2
6118	0.43	0.50	0.46	6
6119	0.00	0.00	0.00	2
6120	0.33	0.67	0.44	3
6122	0.33	0.50	0.40	2
6124	0.00	0.00	0.00	2
6125	0.00	0.00	0.00	1
6126	0.33	1.00	0.50	1
6127	0.25	0.50	0.33	2
6128	0.00	0.00	0.00	1
6129	0.00	0.00	0.00	3
6130	1.00	0.33	0.50	3
6131	0.50	1.00	0.67	1
6132	0.00	0.00	0.00	2
6134	0.33	0.33	0.33	3
6135	0.50	0.67	0.57	3
6136	0.33	0.50	0.40	2

6137	0.00	0.00	0.00	3
6138	0.00	0.00	0.00	2
6139	0.50	0.50	0.50	2
6141	0.00	0.00	0.00	1
6142	0.50	0.33	0.40	3
6143	1.00	0.20	0.33	5
6144	0.50	1.00	0.67	1
6145	0.00	0.00	0.00	1
6146	0.00	0.00	0.00	2
6147	0.00	0.00	0.00	1
6149	0.00	0.00	0.00	2
6150	0.00	0.00	0.00	1
6151	0.00	0.00	0.00	4
6152	0.50	0.33	0.40	3
6153	0.00	0.00	0.00	1
6154	0.00	0.00	0.00	1
6155	0.00	0.00	0.00	1
6156	0.25	1.00	0.40	2
6157	1.00	0.50	0.67	2
6159	0.50	0.50	0.50	2
6160	0.00	0.00	0.00	1
6161	0.00	0.00	0.00	1
6162	0.33	0.25	0.29	4
6163	0.00	0.00	0.00	1
6165	0.00	0.00	0.00	2
6166	0.60	0.75	0.67	4
6167	0.00	0.00	0.00	1
6168	0.33	0.33	0.33	3
6170	1.00	0.50	0.67	2
6172	0.00	0.00	0.00	3
6173	0.00	0.00	0.00	1
6174	0.40	1.00	0.57	2
6175	0.00	0.00	0.00	1
6177	0.00	0.00	0.00	1
6178	0.00	0.00	0.00	1
6179	0.50	0.33	0.40	3
6180	0.40	1.00	0.57	2
6181	0.00	0.00	0.00	5
6183	0.00	0.00	0.00	1
6184	0.00	0.00	0.00	2
6185	1.00	1.00	1.00	1
6186	0.00	0.00	0.00	1
6187	0.50	0.50	0.50	2
6188	0.40	0.67	0.50	3
6189	0.00	0.00	0.00	1
6190	0.50	0.50	0.50	4
6191	0.00	0.00	0.00	3
6192	0.00	0.00	0.00	4

6193	1.00	1.00	1.00	1
6195	0.50	0.50	0.50	2
6196	0.50	1.00	0.67	1
6197	0.00	0.00	0.00	1
6199	1.00	0.25	0.40	4
6200	0.50	0.50	0.50	2
6201	0.33	1.00	0.50	1
6202	1.00	0.50	0.67	2
6203	0.00	0.00	0.00	2
6204	0.00	0.00	0.00	1
6205	0.00	0.00	0.00	1
6206	0.25	0.50	0.33	2
6207	0.50	0.25	0.33	4
6209	0.00	0.00	0.00	2
6210	0.50	0.50	0.50	2
6211	0.00	0.00	0.00	1
6212	0.33	0.25	0.29	4
6213	0.50	0.50	0.50	2
6214	0.50	0.33	0.40	3
6215	0.50	1.00	0.67	1
6217	0.00	0.00	0.00	2
6218	0.50	1.00	0.67	1
6219	0.00	0.00	0.00	1
6220	1.00	0.25	0.40	4
6221	0.00	0.00	0.00	2
6222	0.00	0.00	0.00	1
6224	0.50	0.20	0.29	5
6225	1.00	0.25	0.40	4
6226	0.67	0.67	0.67	3
6227	0.00	0.00	0.00	3
6228	0.00	0.00	0.00	1
6229	0.67	0.50	0.57	4
6230	0.00	0.00	0.00	2
6232	0.00	0.00	0.00	3
6233	0.29	0.50	0.36	4
6234	0.00	0.00	0.00	2
6235	0.00	0.00	0.00	2
6237	0.00	0.00	0.00	3
6238	0.00	0.00	0.00	2
6239	1.00	0.50	0.67	2
6240	0.00	0.00	0.00	2
6241	0.00	0.00	0.00	1
6242	0.50	0.50	0.50	2
6244	0.50	0.50	0.50	2
6245	0.50	0.50	0.50	2
6246	0.40	0.50	0.44	4
6247	0.50	0.50	0.50	2
6248	0.00	0.00	0.00	2

6249	0.00	0.00	0.00	1
6252	0.25	0.33	0.29	3
6255	0.33	0.50	0.40	2
6256	0.43	1.00	0.60	3
6257	1.00	1.00	1.00	1
6259	0.00	0.00	0.00	1
6260	0.50	0.50	0.50	2
6261	0.50	0.50	0.50	2
6262	1.00	0.50	0.67	2
6264	0.00	0.00	0.00	2
6266	0.00	0.00	0.00	2
6267	0.00	0.00	0.00	1
6268	1.00	0.50	0.67	2
6269	0.00	0.00	0.00	2
6271	0.33	0.50	0.40	2
6272	0.00	0.00	0.00	2
6273	0.00	0.00	0.00	1
6274	0.00	0.00	0.00	3
6276	0.00	0.00	0.00	1
6277	0.50	1.00	0.67	2
6278	0.00	0.00	0.00	1
6279	1.00	1.00	1.00	1
6280	0.00	0.00	0.00	2
6281	0.00	0.00	0.00	1
6283	0.33	1.00	0.50	1
6285	0.00	0.00	0.00	1
6286	0.00	0.00	0.00	1
6287	0.33	0.50	0.40	2
6290	0.75	1.00	0.86	3
6291	1.00	0.50	0.67	2
6292	0.00	0.00	0.00	1
6293	1.00	1.00	1.00	1
6295	0.00	0.00	0.00	3
6296	0.00	0.00	0.00	4
6297	0.00	0.00	0.00	1
6298	0.67	1.00	0.80	2
6299	0.00	0.00	0.00	2
6300	0.33	0.67	0.44	3
6301	1.00	1.00	1.00	1
6302	0.00	0.00	0.00	3
6303	0.14	0.50	0.22	2
6305	0.00	0.00	0.00	2
6306	0.00	0.00	0.00	1
6307	0.50	0.33	0.40	3
6308	1.00	1.00	1.00	1
6309	1.00	0.50	0.67	2
6310	0.00	0.00	0.00	2
6311	0.00	0.00	0.00	1

6312	0.33	0.50	0.40	2
6313	0.60	0.50	0.55	6
6315	1.00	0.50	0.67	2
6317	0.00	0.00	0.00	1
6318	0.25	0.50	0.33	2
6319	0.33	0.33	0.33	3
6320	1.00	0.50	0.67	2
6321	0.00	0.00	0.00	1
6324	0.00	0.00	0.00	2
6325	0.00	0.00	0.00	1
6326	0.00	0.00	0.00	1
6327	0.00	0.00	0.00	4
6328	0.00	0.00	0.00	2
6329	0.00	0.00	0.00	1
6330	0.50	1.00	0.67	2
6331	1.00	0.50	0.67	2
6332	0.00	0.00	0.00	1
6333	0.00	0.00	0.00	1
6334	0.00	0.00	0.00	1
6336	0.00	0.00	0.00	2
6337	0.00	0.00	0.00	2
6338	0.00	0.00	0.00	2
6339	0.67	0.50	0.57	4
6341	0.00	0.00	0.00	2
6342	0.00	0.00	0.00	1
6343	0.00	0.00	0.00	1
6344	0.00	0.00	0.00	2
6345	0.50	0.25	0.33	4
6346	1.00	0.33	0.50	3
6347	0.50	0.33	0.40	3
6348	1.00	0.50	0.67	2
6349	0.00	0.00	0.00	1
6350	1.00	1.00	1.00	1
6351	0.00	0.00	0.00	1
6352	0.50	1.00	0.67	1
6353	0.50	1.00	0.67	1
6354	0.00	0.00	0.00	1
6355	0.00	0.00	0.00	1
6356	0.00	0.00	0.00	1
6357	0.00	0.00	0.00	1
6358	0.50	0.33	0.40	3
6359	0.00	0.00	0.00	2
6360	0.40	1.00	0.57	2
6361	0.00	0.00	0.00	3
6362	0.00	0.00	0.00	1
6363	0.00	0.00	0.00	1
6365	0.00	0.00	0.00	1
6366	0.00	0.00	0.00	1

6368	0.50	1.00	0.67	1
6369	0.00	0.00	0.00	2
6370	0.33	1.00	0.50	1
6371	0.00	0.00	0.00	2
6372	0.14	1.00	0.25	1
6373	1.00	0.50	0.67	2
6375	0.20	0.50	0.29	2
6376	0.33	1.00	0.50	1
6377	0.33	0.33	0.33	3
6378	0.00	0.00	0.00	2
6379	0.50	0.25	0.33	4
6380	0.33	0.33	0.33	3
6381	0.00	0.00	0.00	2
6382	0.00	0.00	0.00	3
6383	0.50	1.00	0.67	1
6384	0.25	0.33	0.29	3
6385	0.00	0.00	0.00	2
6387	0.00	0.00	0.00	1
6388	0.00	0.00	0.00	2
6389	0.33	1.00	0.50	1
6390	0.00	0.00	0.00	2
6391	0.67	0.57	0.62	7
6392	0.00	0.00	0.00	3
6393	1.00	0.25	0.40	4
6394	0.50	0.20	0.29	5
6395	0.00	0.00	0.00	1
6396	0.00	0.00	0.00	2
6397	0.33	0.50	0.40	4
6398	0.33	1.00	0.50	1
6399	0.00	0.00	0.00	2
6400	0.50	0.33	0.40	3
6402	0.00	0.00	0.00	3
6403	0.25	0.50	0.33	2
6405	1.00	1.00	1.00	1
6406	0.50	1.00	0.67	1
6407	0.00	0.00	0.00	1
6409	0.00	0.00	0.00	1
6410	0.00	0.00	0.00	2
6411	1.00	1.00	1.00	1
6412	0.50	0.50	0.50	2
6413	0.00	0.00	0.00	1
6414	0.00	0.00	0.00	2
6415	0.00	0.00	0.00	1
6416	0.00	0.00	0.00	2
6417	0.50	1.00	0.67	1
6419	0.00	0.00	0.00	1
6420	1.00	0.33	0.50	3
6422	0.25	0.50	0.33	2

6423	0.00	0.00	0.00	1
6425	0.00	0.00	0.00	1
6426	0.00	0.00	0.00	1
6427	0.29	0.40	0.33	5
6429	0.00	0.00	0.00	2
6430	0.33	0.33	0.33	3
6431	0.50	1.00	0.67	1
6433	0.67	0.67	0.67	3
6435	1.00	1.00	1.00	1
6436	0.00	0.00	0.00	3
6437	0.00	0.00	0.00	1
6438	0.33	0.67	0.44	3
6439	0.00	0.00	0.00	2
6440	1.00	0.33	0.50	3
6441	0.50	0.75	0.60	4
6442	0.00	0.00	0.00	1
6445	1.00	1.00	1.00	1
6447	1.00	0.50	0.67	2
6448	0.50	0.33	0.40	3
6449	0.00	0.00	0.00	3
6450	0.50	0.33	0.40	3
6451	0.29	0.67	0.40	3
6452	1.00	0.20	0.33	5
6453	0.67	0.50	0.57	4
6454	0.50	1.00	0.67	1
6455	1.00	1.00	1.00	1
6456	1.00	1.00	1.00	1
6458	0.00	0.00	0.00	1
6459	0.50	1.00	0.67	1
6461	0.00	0.00	0.00	2
6463	0.00	0.00	0.00	1
6464	0.33	1.00	0.50	1
6465	0.00	0.00	0.00	1
6466	0.00	0.00	0.00	1
6467	0.00	0.00	0.00	1
6468	0.00	0.00	0.00	2
6469	0.00	0.00	0.00	2
6471	0.00	0.00	0.00	1
6472	0.17	0.50	0.25	2
6473	0.00	0.00	0.00	1
6474	1.00	0.33	0.50	3
6475	0.25	0.33	0.29	3
6477	0.00	0.00	0.00	1
6478	0.67	1.00	0.80	2
6479	1.00	0.50	0.67	2
6482	0.50	0.50	0.50	2
6483	0.50	1.00	0.67	1
6484	0.75	1.00	0.86	3

6485	0.50	0.50	0.50	2
6487	0.00	0.00	0.00	1
6488	0.50	1.00	0.67	1
6489	0.00	0.00	0.00	1
6490	1.00	1.00	1.00	1
6491	0.33	0.33	0.33	3
6492	0.00	0.00	0.00	2
6494	0.00	0.00	0.00	2
6495	1.00	0.50	0.67	2
6496	1.00	0.33	0.50	3
6497	1.00	1.00	1.00	1
6499	0.33	0.67	0.44	3
6500	1.00	0.67	0.80	3
6501	0.33	0.33	0.33	3
6502	0.00	0.00	0.00	1
6503	0.50	0.33	0.40	3
6504	0.00	0.00	0.00	1
6505	0.00	0.00	0.00	2
6507	0.00	0.00	0.00	2
6510	0.00	0.00	0.00	1
6511	0.50	1.00	0.67	1
6514	0.30	1.00	0.46	3
6518	0.00	0.00	0.00	1
6519	0.00	0.00	0.00	2
6521	0.50	0.33	0.40	3
6522	0.00	0.00	0.00	1
6524	0.00	0.00	0.00	2
6525	0.25	1.00	0.40	1
6526	0.00	0.00	0.00	1
6527	0.25	1.00	0.40	1
6528	1.00	1.00	1.00	1
6529	0.00	0.00	0.00	1
6530	0.00	0.00	0.00	3
6531	0.33	0.25	0.29	4
6532	0.00	0.00	0.00	2
6533	0.00	0.00	0.00	3
6535	0.00	0.00	0.00	1
6536	0.00	0.00	0.00	2
6538	1.00	1.00	1.00	1
6539	0.60	1.00	0.75	3
6540	0.50	0.50	0.50	2
6541	0.20	0.50	0.29	2
6542	0.20	0.50	0.29	2
6544	0.40	0.67	0.50	3
6545	1.00	0.33	0.50	3
6546	0.00	0.00	0.00	1
6548	1.00	1.00	1.00	1
6550	0.25	0.25	0.25	4

6551	0.50	0.17	0.25	6
6552	0.00	0.00	0.00	3
6553	1.00	1.00	1.00	1
6554	1.00	0.25	0.40	4
6555	0.00	0.00	0.00	2
6557	0.67	0.50	0.57	4
6558	0.50	1.00	0.67	1
6559	0.33	1.00	0.50	1
6560	0.00	0.00	0.00	2
6563	0.00	0.00	0.00	3
6566	1.00	0.50	0.67	2
6567	0.00	0.00	0.00	1
6568	0.00	0.00	0.00	1
6569	1.00	1.00	1.00	1
6570	0.00	0.00	0.00	2
6571	0.00	0.00	0.00	2
6572	0.33	0.67	0.44	3
6573	0.00	0.00	0.00	1
6574	1.00	1.00	1.00	1
6576	0.00	0.00	0.00	2
6577	0.00	0.00	0.00	2
6578	0.40	0.67	0.50	3
6579	0.25	0.50	0.33	2
6580	0.33	0.33	0.33	3
6581	0.50	0.50	0.50	4
6583	0.33	1.00	0.50	1
6584	1.00	0.33	0.50	3
6585	0.00	0.00	0.00	2
6586	1.00	0.33	0.50	3
6587	0.00	0.00	0.00	3
6588	0.00	0.00	0.00	1
6589	0.50	0.50	0.50	2
6590	1.00	0.50	0.67	4
6591	1.00	0.50	0.67	2
6592	0.00	0.00	0.00	2
6593	0.50	0.33	0.40	3
6596	1.00	0.50	0.67	2
6597	0.00	0.00	0.00	1
6598	1.00	0.25	0.40	4
6599	0.50	0.50	0.50	2
6601	1.00	0.50	0.67	2
6602	0.00	0.00	0.00	1
6603	1.00	1.00	1.00	1
6605	0.00	0.00	0.00	1
6606	0.00	0.00	0.00	2
6607	0.00	0.00	0.00	1
6608	0.00	0.00	0.00	1
6609	1.00	1.00	1.00	1

6610	0.50	0.50	0.50	2
6611	0.33	0.50	0.40	2
6612	1.00	1.00	1.00	1
6613	0.00	0.00	0.00	3
6614	0.00	0.00	0.00	3
6615	0.00	0.00	0.00	2
6616	0.00	0.00	0.00	1
6617	0.00	0.00	0.00	3
6619	0.33	0.20	0.25	5
6620	0.00	0.00	0.00	1
6622	0.00	0.00	0.00	3
6624	0.33	0.50	0.40	4
6625	0.00	0.00	0.00	1
6626	0.00	0.00	0.00	1
6627	0.50	1.00	0.67	1
6628	0.00	0.00	0.00	1
6629	0.67	1.00	0.80	2
6630	0.00	0.00	0.00	1
6631	0.00	0.00	0.00	2
6632	0.40	1.00	0.57	2
6633	0.00	0.00	0.00	2
6634	0.00	0.00	0.00	1
6635	0.00	0.00	0.00	3
6636	0.00	0.00	0.00	1
6637	0.50	1.00	0.67	2
6638	0.33	0.33	0.33	3
6639	0.00	0.00	0.00	1
6640	0.33	0.33	0.33	3
6641	0.00	0.00	0.00	1
6643	0.00	0.00	0.00	2
6644	0.33	1.00	0.50	1
6645	0.50	0.67	0.57	3
6646	0.33	1.00	0.50	1
6649	0.00	0.00	0.00	1
6650	0.00	0.00	0.00	1
6651	0.00	0.00	0.00	1
6652	0.17	0.50	0.25	2
6653	1.00	1.00	1.00	1
6654	0.00	0.00	0.00	1
6655	0.00	0.00	0.00	1
6656	0.00	0.00	0.00	1
6657	1.00	1.00	1.00	1
6659	1.00	1.00	1.00	1
6660	0.40	0.50	0.44	4
6661	1.00	1.00	1.00	1
6662	1.00	0.50	0.67	2
6663	0.50	0.40	0.44	5
6664	0.50	1.00	0.67	1

6665	0.00	0.00	0.00	2
6666	0.00	0.00	0.00	1
6667	0.00	0.00	0.00	1
6668	0.50	1.00	0.67	2
6669	0.00	0.00	0.00	2
6670	0.50	1.00	0.67	1
6672	0.33	0.67	0.44	3
6673	0.00	0.00	0.00	1
6674	0.00	0.00	0.00	4
6675	0.00	0.00	0.00	2
6676	1.00	0.50	0.67	2
6677	0.00	0.00	0.00	3
6678	0.00	0.00	0.00	4
6681	0.50	0.20	0.29	5
6682	0.50	0.33	0.40	3
6683	0.20	0.33	0.25	3
6686	0.00	0.00	0.00	3
6690	0.00	0.00	0.00	3
6691	0.00	0.00	0.00	1
6692	0.00	0.00	0.00	2
6694	0.00	0.00	0.00	1
6695	0.00	0.00	0.00	1
6696	0.50	1.00	0.67	1
6697	0.33	1.00	0.50	1
6698	0.33	0.50	0.40	2
6699	1.00	0.33	0.50	3
6700	0.33	0.25	0.29	4
6702	0.50	0.67	0.57	3
6703	0.00	0.00	0.00	1
6704	0.25	0.50	0.33	2
6705	0.00	0.00	0.00	4
6706	0.00	0.00	0.00	2
6707	0.00	0.00	0.00	1
6708	0.00	0.00	0.00	2
6709	0.33	1.00	0.50	1
6710	0.00	0.00	0.00	1
6711	0.00	0.00	0.00	2
6712	0.00	0.00	0.00	1
6714	0.50	0.67	0.57	3
6715	0.50	1.00	0.67	1
6717	0.00	0.00	0.00	1
6719	1.00	0.33	0.50	3
6720	1.00	0.50	0.67	2
6723	0.00	0.00	0.00	1
6724	1.00	1.00	1.00	1
6725	0.00	0.00	0.00	2
6726	0.40	1.00	0.57	2
6727	0.50	0.50	0.50	4

6728	0.00	0.00	0.00	2
6729	0.50	0.33	0.40	3
6730	0.00	0.00	0.00	2
6731	0.50	1.00	0.67	1
6732	0.50	0.25	0.33	4
6733	0.50	0.25	0.33	4
6736	0.00	0.00	0.00	3
6737	0.00	0.00	0.00	2
6738	0.00	0.00	0.00	2
6739	1.00	0.50	0.67	2
6740	0.33	0.33	0.33	3
6741	0.00	0.00	0.00	1
6742	0.25	0.33	0.29	3
6743	0.00	0.00	0.00	1
6744	0.33	1.00	0.50	3
6745	1.00	0.33	0.50	3
6746	0.67	0.50	0.57	4
6748	0.00	0.00	0.00	1
6749	1.00	1.00	1.00	1
6750	0.00	0.00	0.00	1
6751	0.00	0.00	0.00	2
6752	0.00	0.00	0.00	2
6753	0.00	0.00	0.00	3
6754	0.40	1.00	0.57	2
6755	0.00	0.00	0.00	1
6756	0.00	0.00	0.00	2
6757	0.33	1.00	0.50	1
6758	0.00	0.00	0.00	2
6759	1.00	0.67	0.80	3
6760	0.50	0.25	0.33	4
6761	0.00	0.00	0.00	1
6762	1.00	1.00	1.00	1
6764	0.00	0.00	0.00	1
6765	0.00	0.00	0.00	1
6766	0.00	0.00	0.00	3
6767	0.00	0.00	0.00	1
6768	0.00	0.00	0.00	2
6775	1.00	0.50	0.67	2
6776	0.33	0.33	0.33	3
6777	0.25	0.25	0.25	4
6778	0.00	0.00	0.00	1
6780	0.00	0.00	0.00	3
6782	0.00	0.00	0.00	1
6783	0.00	0.00	0.00	2
6784	0.60	0.60	0.60	5
6785	0.00	0.00	0.00	3
6787	0.00	0.00	0.00	1
6788	0.50	1.00	0.67	1

6790	0.00	0.00	0.00	1
6792	1.00	1.00	1.00	2
6793	0.50	0.33	0.40	3
6794	0.50	0.33	0.40	3
6795	0.00	0.00	0.00	2
6798	0.40	1.00	0.57	2
6799	1.00	1.00	1.00	1
6800	0.20	1.00	0.33	1
6801	0.00	0.00	0.00	2
6802	1.00	1.00	1.00	1
6803	0.00	0.00	0.00	1
6804	0.00	0.00	0.00	1
6805	1.00	0.33	0.50	3
6809	0.00	0.00	0.00	1
6810	0.33	0.50	0.40	2
6811	0.00	0.00	0.00	1
6812	1.00	1.00	1.00	1
6814	1.00	0.33	0.50	3
6816	0.00	0.00	0.00	1
6818	0.00	0.00	0.00	1
6819	1.00	0.50	0.67	2
6820	1.00	0.50	0.67	2
6821	0.00	0.00	0.00	2
6822	0.00	0.00	0.00	1
6823	1.00	0.50	0.67	2
6824	0.00	0.00	0.00	1
6825	0.50	1.00	0.67	1
6828	1.00	1.00	1.00	2
6831	0.50	1.00	0.67	1
6833	0.00	0.00	0.00	1
6834	0.00	0.00	0.00	2
6835	0.20	0.50	0.29	2
6837	0.00	0.00	0.00	3
6838	0.50	1.00	0.67	1
6839	1.00	0.33	0.50	3
6841	0.00	0.00	0.00	4
6843	0.00	0.00	0.00	2
6844	0.00	0.00	0.00	1
6845	0.00	0.00	0.00	1
6846	0.50	0.33	0.40	3
6848	0.67	1.00	0.80	2
6849	0.00	0.00	0.00	2
6850	0.40	1.00	0.57	2
6851	1.00	1.00	1.00	1
6853	0.50	1.00	0.67	1
6854	0.50	0.33	0.40	3
6856	0.33	1.00	0.50	2
6857	0.50	0.25	0.33	4

6859	0.00	0.00	0.00	1
6860	0.50	0.33	0.40	3
6861	0.00	0.00	0.00	1
6863	0.50	1.00	0.67	1
6864	1.00	0.67	0.80	3
6865	1.00	0.33	0.50	3
6866	1.00	1.00	1.00	1
6868	0.00	0.00	0.00	2
6869	0.00	0.00	0.00	2
6870	0.00	0.00	0.00	1
6872	0.00	0.00	0.00	2
6874	0.00	0.00	0.00	1
6875	0.00	0.00	0.00	3
6876	0.00	0.00	0.00	1
6877	1.00	1.00	1.00	2
6878	0.00	0.00	0.00	1
6879	1.00	0.25	0.40	4
6880	0.00	0.00	0.00	2
6881	0.00	0.00	0.00	1
6882	0.00	0.00	0.00	2
6884	1.00	0.50	0.67	2
6885	1.00	1.00	1.00	1
6886	0.00	0.00	0.00	3
6887	0.50	0.33	0.40	3
6888	0.00	0.00	0.00	2
6889	0.25	0.50	0.33	2
6890	0.50	1.00	0.67	1
6891	0.00	0.00	0.00	2
6892	0.00	0.00	0.00	2
6893	0.50	1.00	0.67	2
6895	0.00	0.00	0.00	1
6896	0.40	0.33	0.36	6
6898	0.00	0.00	0.00	3
6899	0.00	0.00	0.00	1
6900	1.00	0.50	0.67	2
6902	0.00	0.00	0.00	1
6903	0.00	0.00	0.00	1
6904	0.50	1.00	0.67	1
6905	1.00	0.50	0.67	2
6908	0.50	0.25	0.33	4
6909	0.00	0.00	0.00	2
6910	1.00	1.00	1.00	1
6911	1.00	0.33	0.50	3
6912	1.00	1.00	1.00	2
6913	0.38	0.75	0.50	4
6915	0.00	0.00	0.00	2
6916	1.00	0.50	0.67	2
6918	0.00	0.00	0.00	2

6920	0.00	0.00	0.00	2
6921	1.00	0.33	0.50	3
6922	0.00	0.00	0.00	2
6924	0.00	0.00	0.00	1
6925	0.50	1.00	0.67	1
6926	0.50	0.33	0.40	6
6927	0.00	0.00	0.00	2
6928	0.25	0.67	0.36	3
6930	0.00	0.00	0.00	2
6931	0.00	0.00	0.00	2
6933	0.50	1.00	0.67	1
6934	0.50	1.00	0.67	1
6935	0.33	0.50	0.40	2
6937	0.00	0.00	0.00	1
6939	1.00	0.50	0.67	2
6940	0.50	0.33	0.40	3
6941	0.50	0.50	0.50	2
6942	0.50	0.43	0.46	7
6945	0.00	0.00	0.00	2
6946	0.50	1.00	0.67	1
6947	1.00	1.00	1.00	1
6949	0.67	1.00	0.80	2
6952	0.50	0.50	0.50	2
6953	0.00	0.00	0.00	2
6954	0.00	0.00	0.00	3
6955	1.00	1.00	1.00	1
6956	1.00	1.00	1.00	1
6958	0.00	0.00	0.00	1
6959	0.00	0.00	0.00	3
6961	0.00	0.00	0.00	2
6964	0.50	1.00	0.67	1
6965	0.33	0.20	0.25	5
6968	0.00	0.00	0.00	2
6969	1.00	0.33	0.50	3
6970	0.00	0.00	0.00	1
6971	0.00	0.00	0.00	1
6974	0.00	0.00	0.00	1
6976	1.00	0.50	0.67	2
6977	0.00	0.00	0.00	1
6978	1.00	1.00	1.00	1
6979	0.33	0.50	0.40	2
6980	0.08	0.50	0.14	2
6981	0.00	0.00	0.00	1
6982	1.00	1.00	1.00	1
6983	0.00	0.00	0.00	1
6984	0.00	0.00	0.00	1
6986	0.33	1.00	0.50	1
6987	0.00	0.00	0.00	1

6988	0.50	0.25	0.33	4
6990	1.00	0.50	0.67	2
6991	0.00	0.00	0.00	1
6992	0.00	0.00	0.00	2
6993	1.00	0.33	0.50	3
6994	0.00	0.00	0.00	1
6995	0.33	0.33	0.33	3
6996	1.00	1.00	1.00	1
6997	0.33	1.00	0.50	1
6998	0.00	0.00	0.00	1
7000	0.00	0.00	0.00	2
7002	0.00	0.00	0.00	1
7003	0.25	1.00	0.40	1
7004	0.00	0.00	0.00	1
7005	0.50	0.50	0.50	2
7006	0.33	0.50	0.40	2
7007	0.29	0.67	0.40	3
7008	0.00	0.00	0.00	2
7009	0.67	1.00	0.80	2
7011	0.33	1.00	0.50	1
7012	1.00	0.33	0.50	3
7013	0.50	0.50	0.50	2
7015	0.10	0.50	0.17	2
7017	1.00	1.00	1.00	1
7018	0.25	1.00	0.40	1
7019	0.00	0.00	0.00	2
7020	1.00	1.00	1.00	1
7021	0.00	0.00	0.00	2
7022	0.33	0.50	0.40	2
7024	1.00	1.00	1.00	1
7025	0.00	0.00	0.00	1
7027	0.00	0.00	0.00	2
7031	0.33	0.50	0.40	2
7032	0.50	0.50	0.50	4
7033	1.00	0.50	0.67	2
7035	0.00	0.00	0.00	1
7036	0.00	0.00	0.00	2
7037	0.00	0.00	0.00	1
7038	0.00	0.00	0.00	1
7039	0.00	0.00	0.00	1
7043	0.00	0.00	0.00	3
7044	0.50	0.50	0.50	2
7047	0.25	1.00	0.40	1
7048	1.00	1.00	1.00	1
7049	0.00	0.00	0.00	1
7050	0.33	0.67	0.44	3
7051	0.50	0.50	0.50	4
7052	0.33	0.50	0.40	2

7053	0.33	1.00	0.50	1
7055	0.00	0.00	0.00	2
7060	0.50	1.00	0.67	1
7061	0.00	0.00	0.00	3
7062	0.50	0.50	0.50	2
7065	0.50	0.33	0.40	3
7066	0.33	0.50	0.40	2
7067	0.00	0.00	0.00	1
7068	0.00	0.00	0.00	2
7070	0.00	0.00	0.00	2
7071	0.00	0.00	0.00	2
7072	0.00	0.00	0.00	1
7074	1.00	1.00	1.00	1
7075	0.00	0.00	0.00	1
7077	1.00	0.33	0.50	3
7078	0.00	0.00	0.00	1
7079	1.00	1.00	1.00	1
7080	0.00	0.00	0.00	1
7081	1.00	0.50	0.67	2
7084	1.00	0.50	0.67	4
7087	0.33	1.00	0.50	1
7088	0.50	0.50	0.50	2
7090	0.00	0.00	0.00	2
7092	0.00	0.00	0.00	1
7094	1.00	1.00	1.00	1
7095	0.00	0.00	0.00	1
7096	1.00	1.00	1.00	1
7097	0.50	1.00	0.67	1
7098	0.50	0.50	0.50	4
7099	0.00	0.00	0.00	2
7100	0.00	0.00	0.00	1
7101	0.50	1.00	0.67	2
7103	0.00	0.00	0.00	2
7104	1.00	1.00	1.00	1
7105	0.00	0.00	0.00	2
7106	0.00	0.00	0.00	2
7107	1.00	1.00	1.00	1
7108	0.00	0.00	0.00	1
7109	1.00	0.50	0.67	2
7110	0.00	0.00	0.00	1
7111	0.33	1.00	0.50	1
7113	0.00	0.00	0.00	1
7114	0.00	0.00	0.00	1
7115	0.40	1.00	0.57	2
7117	0.00	0.00	0.00	2
7118	0.00	0.00	0.00	3
7120	1.00	0.33	0.50	3
7121	0.00	0.00	0.00	1

7124	0.50	0.50	0.50	2
7125	1.00	0.67	0.80	3
7126	0.00	0.00	0.00	1
7127	0.50	0.50	0.50	2
7128	0.50	0.50	0.50	2
7130	0.00	0.00	0.00	1
7131	0.50	1.00	0.67	1
7132	0.50	1.00	0.67	1
7133	1.00	0.50	0.67	2
7134	0.00	0.00	0.00	1
7135	0.00	0.00	0.00	1
7136	1.00	0.50	0.67	2
7137	0.00	0.00	0.00	2
7138	0.00	0.00	0.00	1
7139	0.00	0.00	0.00	1
7141	0.00	0.00	0.00	1
7142	0.00	0.00	0.00	3
7143	1.00	0.50	0.67	2
7144	0.50	1.00	0.67	1
7145	0.00	0.00	0.00	2
7146	1.00	1.00	1.00	1
7147	0.00	0.00	0.00	2
7148	0.00	0.00	0.00	1
7149	0.50	0.50	0.50	2
7152	0.00	0.00	0.00	1
7154	0.00	0.00	0.00	2
7155	0.00	0.00	0.00	1
7156	0.33	0.50	0.40	4
7157	0.00	0.00	0.00	1
7159	0.00	0.00	0.00	1
7160	0.00	0.00	0.00	1
7161	1.00	0.50	0.67	2
7162	0.00	0.00	0.00	3
7163	0.00	0.00	0.00	2
7164	0.50	0.75	0.60	4
7165	1.00	1.00	1.00	1
7166	0.50	0.50	0.50	2
7167	0.33	0.50	0.40	2
7168	0.00	0.00	0.00	1
7169	0.50	1.00	0.67	2
7170	0.33	1.00	0.50	1
7172	0.67	0.50	0.57	4
7174	0.00	0.00	0.00	1
7176	0.00	0.00	0.00	2
7177	0.50	1.00	0.67	1
7178	0.00	0.00	0.00	1
7179	0.00	0.00	0.00	1
7180	1.00	1.00	1.00	1

7182	0.50	0.50	0.50	2
7184	1.00	1.00	1.00	1
7186	0.00	0.00	0.00	2
7188	1.00	0.67	0.80	3
7189	0.50	1.00	0.67	1
7190	0.00	0.00	0.00	1
7191	0.00	0.00	0.00	1
7193	0.67	0.67	0.67	3
7194	0.50	1.00	0.67	1
7195	1.00	0.50	0.67	2
7196	0.00	0.00	0.00	1
7197	0.00	0.00	0.00	2
7198	1.00	0.33	0.50	3
7199	0.67	0.50	0.57	4
7200	0.00	0.00	0.00	1
7201	0.00	0.00	0.00	2
7203	0.00	0.00	0.00	2
7204	0.00	0.00	0.00	2
7205	0.00	0.00	0.00	3
7206	0.00	0.00	0.00	1
7207	0.00	0.00	0.00	1
7209	1.00	0.50	0.67	2
7210	0.33	0.50	0.40	2
7211	1.00	0.33	0.50	3
7212	0.00	0.00	0.00	1
7213	0.67	0.67	0.67	3
7214	0.50	0.50	0.50	2
7215	1.00	0.50	0.67	2
7216	0.50	1.00	0.67	1
7217	1.00	0.33	0.50	3
7218	1.00	1.00	1.00	1
7219	1.00	1.00	1.00	2
7220	1.00	0.33	0.50	3
7222	1.00	1.00	1.00	1
7223	1.00	1.00	1.00	2
7226	1.00	1.00	1.00	1
7227	0.00	0.00	0.00	1
7228	0.50	1.00	0.67	1
7230	0.33	0.50	0.40	2
7231	0.00	0.00	0.00	2
7232	0.00	0.00	0.00	1
7235	0.00	0.00	0.00	3
7236	0.50	1.00	0.67	2
7237	1.00	1.00	1.00	1
7238	0.00	0.00	0.00	1
7239	0.33	1.00	0.50	1
7240	0.00	0.00	0.00	1
7241	0.00	0.00	0.00	1

7243	0.00	0.00	0.00	1
7244	0.00	0.00	0.00	1
7245	1.00	0.50	0.67	2
7247	0.00	0.00	0.00	1
7248	0.33	1.00	0.50	1
7249	0.00	0.00	0.00	2
7250	0.00	0.00	0.00	2
7251	0.00	0.00	0.00	2
7252	0.00	0.00	0.00	1
7253	0.00	0.00	0.00	2
7254	0.00	0.00	0.00	1
7255	0.00	0.00	0.00	1
7257	0.00	0.00	0.00	2
7258	0.00	0.00	0.00	1
7259	0.00	0.00	0.00	1
7260	0.00	0.00	0.00	2
7262	0.33	0.33	0.33	3
7263	0.00	0.00	0.00	3
7266	0.50	0.50	0.50	2
7269	0.00	0.00	0.00	1
7271	0.50	1.00	0.67	1
7273	0.00	0.00	0.00	1
7274	1.00	0.33	0.50	3
7275	0.50	0.50	0.50	2
7276	0.25	0.50	0.33	2
7277	0.33	0.50	0.40	2
7278	0.25	0.50	0.33	2
7280	0.00	0.00	0.00	2
7281	0.50	1.00	0.67	2
7282	0.00	0.00	0.00	1
7283	0.33	0.50	0.40	2
7284	1.00	0.50	0.67	2
7285	0.00	0.00	0.00	2
7286	1.00	0.33	0.50	3
7287	0.33	1.00	0.50	1
7288	0.50	1.00	0.67	1
7289	0.00	0.00	0.00	1
7290	1.00	1.00	1.00	1
7291	0.00	0.00	0.00	3
7293	0.00	0.00	0.00	3
7294	0.00	0.00	0.00	1
7295	0.00	0.00	0.00	1
7296	1.00	0.50	0.67	2
7298	0.00	0.00	0.00	3
7303	1.00	1.00	1.00	1
7304	1.00	1.00	1.00	1
7309	0.50	0.50	0.50	2
7310	0.00	0.00	0.00	1

7312	0.50	0.25	0.33	4
7314	0.33	1.00	0.50	1
7317	0.00	0.00	0.00	1
7318	0.50	0.33	0.40	3
7319	0.50	0.50	0.50	2
7320	0.50	1.00	0.67	1
7322	0.00	0.00	0.00	1
7324	0.00	0.00	0.00	2
7326	1.00	0.50	0.67	2
7327	0.00	0.00	0.00	1
7328	0.00	0.00	0.00	1
7329	0.00	0.00	0.00	1
7332	0.00	0.00	0.00	1
7333	0.50	0.50	0.50	2
7334	0.50	1.00	0.67	1
7335	0.00	0.00	0.00	1
7336	0.25	0.50	0.33	2
7337	0.00	0.00	0.00	1
7338	0.00	0.00	0.00	2
7339	0.00	0.00	0.00	1
7340	1.00	0.50	0.67	2
7341	1.00	1.00	1.00	1
7344	0.00	0.00	0.00	1
7345	0.00	0.00	0.00	2
7346	0.50	0.25	0.33	4
7347	0.00	0.00	0.00	1
7350	1.00	0.50	0.67	2
7352	0.00	0.00	0.00	1
7353	0.00	0.00	0.00	1
7354	0.00	0.00	0.00	1
7355	1.00	1.00	1.00	1
7357	0.50	0.50	0.50	2
7358	0.00	0.00	0.00	1
7359	0.00	0.00	0.00	3
7361	0.29	1.00	0.44	2
7362	0.00	0.00	0.00	1
7363	0.00	0.00	0.00	1
7364	0.25	0.50	0.33	2
7366	0.00	0.00	0.00	1
7367	0.00	0.00	0.00	3
7368	0.25	0.50	0.33	2
7369	0.00	0.00	0.00	1
7371	0.00	0.00	0.00	1
7376	1.00	1.00	1.00	1
7379	0.00	0.00	0.00	1
7382	0.50	1.00	0.67	1
7385	0.00	0.00	0.00	1
7386	0.40	0.67	0.50	3

7387	1.00	0.50	0.67	2
7388	0.50	0.67	0.57	3
7389	0.00	0.00	0.00	1
7393	1.00	0.50	0.67	2
7394	0.00	0.00	0.00	1
7398	1.00	0.50	0.67	2
7399	0.50	0.50	0.50	2
7401	0.00	0.00	0.00	1
7402	0.00	0.00	0.00	2
7405	0.33	1.00	0.50	1
7406	0.00	0.00	0.00	1
7408	0.50	0.50	0.50	2
7409	1.00	0.50	0.67	2
7412	0.50	0.33	0.40	3
7416	0.00	0.00	0.00	2
7417	0.00	0.00	0.00	1
7420	0.00	0.00	0.00	1
7421	1.00	1.00	1.00	2
7422	0.25	1.00	0.40	1
7423	0.00	0.00	0.00	1
7426	0.25	1.00	0.40	1
7429	0.00	0.00	0.00	1
7432	1.00	1.00	1.00	1
7433	0.50	0.50	0.50	2
7434	0.25	0.50	0.33	2
7436	1.00	0.50	0.67	2
7438	0.50	1.00	0.67	1
7439	1.00	1.00	1.00	1
7440	0.00	0.00	0.00	2
7442	0.50	0.50	0.50	2
7443	0.50	0.20	0.29	5
7447	0.00	0.00	0.00	1
7448	0.00	0.00	0.00	1
7450	1.00	0.50	0.67	2
7452	0.40	0.67	0.50	3
7453	1.00	0.50	0.67	2
7457	0.00	0.00	0.00	2
7459	0.50	1.00	0.67	1
7463	0.00	0.00	0.00	1
7466	1.00	0.33	0.50	3
7468	0.50	1.00	0.67	1
7469	1.00	0.50	0.67	2
7470	0.50	1.00	0.67	1
7472	1.00	1.00	1.00	1
7473	0.25	0.50	0.33	2
7474	0.00	0.00	0.00	1
7475	1.00	0.33	0.50	3
7476	0.00	0.00	0.00	1

7479	0.00	0.00	0.00	1
7482	0.00	0.00	0.00	3
7486	0.00	0.00	0.00	1
7488	0.33	0.50	0.40	2
7489	0.00	0.00	0.00	1
7490	0.00	0.00	0.00	1
7491	0.50	0.25	0.33	4
7492	0.33	0.50	0.40	2
7493	0.00	0.00	0.00	1
7494	0.00	0.00	0.00	2
7498	1.00	0.25	0.40	4
7500	0.00	0.00	0.00	2
7501	0.00	0.00	0.00	1
7505	0.00	0.00	0.00	6
7506	1.00	0.50	0.67	2
7508	0.00	0.00	0.00	1
7509	0.00	0.00	0.00	1
7512	1.00	0.50	0.67	2
7513	0.00	0.00	0.00	1
7514	1.00	0.50	0.67	2
7515	0.40	1.00	0.57	2
7516	0.33	1.00	0.50	1
7518	1.00	0.50	0.67	2
7520	1.00	0.50	0.67	2
7521	0.29	1.00	0.44	2
7522	0.50	0.50	0.50	2
7523	0.00	0.00	0.00	1
7524	0.00	0.00	0.00	2
7525	0.50	1.00	0.67	1
7526	0.00	0.00	0.00	2
7527	0.00	0.00	0.00	1
7528	0.00	0.00	0.00	1
7529	0.00	0.00	0.00	1
7530	1.00	1.00	1.00	1
7531	0.00	0.00	0.00	1
7533	0.67	1.00	0.80	2
7534	0.50	1.00	0.67	1
7535	0.00	0.00	0.00	1
7536	1.00	0.67	0.80	3
7537	0.50	0.50	0.50	4
7538	0.33	1.00	0.50	1
7539	0.00	0.00	0.00	3
7541	0.50	0.50	0.50	2
7543	0.67	0.67	0.67	3
7544	1.00	1.00	1.00	1
7546	1.00	0.50	0.67	2
7548	1.00	0.50	0.67	2
7549	1.00	0.50	0.67	2

7550	0.00	0.00	0.00	1
7551	0.00	0.00	0.00	1
7553	0.00	0.00	0.00	1
7554	0.29	0.67	0.40	3
7556	1.00	1.00	1.00	2
7557	1.00	0.25	0.40	4
7558	0.33	1.00	0.50	1
7559	1.00	1.00	1.00	1
7560	1.00	0.50	0.67	2
7562	0.33	1.00	0.50	1
7564	1.00	0.50	0.67	2
7565	0.67	1.00	0.80	2
7567	0.00	0.00	0.00	1
7568	1.00	0.50	0.67	2
7570	0.00	0.00	0.00	2
7571	1.00	1.00	1.00	1
7572	0.00	0.00	0.00	1
7575	0.33	1.00	0.50	1
7577	1.00	1.00	1.00	1
7578	0.00	0.00	0.00	2
7580	1.00	1.00	1.00	1
7583	0.50	1.00	0.67	1
7585	0.33	1.00	0.50	1
7586	0.00	0.00	0.00	1
7587	0.50	1.00	0.67	1
7588	0.00	0.00	0.00	1
7590	0.00	0.00	0.00	3
7591	0.00	0.00	0.00	1
7593	0.50	1.00	0.67	1
7594	1.00	1.00	1.00	1
7595	0.00	0.00	0.00	3
7596	0.00	0.00	0.00	2
7597	0.00	0.00	0.00	1
7599	0.00	0.00	0.00	1
7600	0.67	1.00	0.80	2
7603	0.00	0.00	0.00	1
7604	0.00	0.00	0.00	1
7605	0.00	0.00	0.00	1
7607	0.29	1.00	0.44	2
7608	0.00	0.00	0.00	1
7609	1.00	1.00	1.00	1
7611	0.67	0.80	0.73	5
7612	0.50	0.50	0.50	2
7617	0.50	0.50	0.50	2
7618	0.00	0.00	0.00	1
7621	0.00	0.00	0.00	1
7623	0.50	0.67	0.57	3
7624	0.50	0.50	0.50	2

7625	0.00	0.00	0.00	1
7626	1.00	0.50	0.67	2
7627	0.00	0.00	0.00	2
7628	0.50	0.50	0.50	2
7629	0.50	0.50	0.50	2
7631	0.00	0.00	0.00	1
7633	0.00	0.00	0.00	1
7635	0.50	0.50	0.50	2
7636	1.00	0.50	0.67	2
7637	0.00	0.00	0.00	1
7639	0.00	0.00	0.00	2
7640	0.00	0.00	0.00	1
7644	0.00	0.00	0.00	1
7645	0.00	0.00	0.00	1
7646	0.50	0.33	0.40	3
7647	0.00	0.00	0.00	1
7648	0.00	0.00	0.00	2
7649	0.00	0.00	0.00	2
7650	0.33	1.00	0.50	1
7651	0.00	0.00	0.00	1
7652	0.00	0.00	0.00	1
7654	0.00	0.00	0.00	1
7657	0.40	1.00	0.57	2
7658	0.00	0.00	0.00	1
7660	1.00	0.50	0.67	2
7661	0.00	0.00	0.00	1
7662	0.67	1.00	0.80	2
7663	0.00	0.00	0.00	1
7665	1.00	1.00	1.00	1
7666	0.50	1.00	0.67	1
7667	0.00	0.00	0.00	1
7668	0.50	0.50	0.50	4
7669	0.00	0.00	0.00	1
7671	0.67	1.00	0.80	2
7672	0.50	1.00	0.67	1
7673	0.00	0.00	0.00	1
7675	0.00	0.00	0.00	1
7676	0.17	0.33	0.22	3
7677	0.00	0.00	0.00	2
7679	0.00	0.00	0.00	1
7682	0.67	1.00	0.80	2
7683	0.50	1.00	0.67	1
7687	0.00	0.00	0.00	3
7688	1.00	1.00	1.00	1
7689	0.67	1.00	0.80	2
7690	0.50	0.50	0.50	2
7691	1.00	0.50	0.67	2
7693	0.00	0.00	0.00	1

7694	0.00	0.00	0.00	1
7695	0.00	0.00	0.00	2
7697	1.00	0.50	0.67	2
7699	0.50	0.67	0.57	3
7701	1.00	1.00	1.00	1
7702	1.00	0.50	0.67	2
7705	0.00	0.00	0.00	1
7707	0.00	0.00	0.00	1
7708	0.75	1.00	0.86	3
7710	1.00	1.00	1.00	1
7711	0.00	0.00	0.00	1
7712	0.00	0.00	0.00	1
7713	0.00	0.00	0.00	1
7714	0.00	0.00	0.00	1
7715	0.50	1.00	0.67	1
7717	0.00	0.00	0.00	1
7719	0.50	0.50	0.50	2
7720	1.00	1.00	1.00	1
7721	1.00	0.33	0.50	3
7722	0.00	0.00	0.00	1
7726	0.00	0.00	0.00	2
7727	0.00	0.00	0.00	1
7728	1.00	0.33	0.50	3
7730	1.00	0.33	0.50	3
7731	1.00	0.50	0.67	2
7732	0.00	0.00	0.00	1
7733	0.00	0.00	0.00	1
7734	0.20	1.00	0.33	1
7735	1.00	1.00	1.00	1
7737	0.00	0.00	0.00	1
7738	0.50	0.33	0.40	3
7740	0.50	0.50	0.50	2
7741	0.50	1.00	0.67	2
7744	0.00	0.00	0.00	1
7745	1.00	1.00	1.00	1
7749	1.00	1.00	1.00	2
7750	0.50	0.33	0.40	3
7751	1.00	1.00	1.00	1
7752	1.00	0.67	0.80	3
7753	0.33	0.33	0.33	3
7755	1.00	1.00	1.00	1
7756	0.40	0.50	0.44	4
7757	0.33	0.33	0.33	3
7761	0.00	0.00	0.00	3
7762	1.00	1.00	1.00	1
7764	0.00	0.00	0.00	2
7765	0.00	0.00	0.00	2
7766	0.00	0.00	0.00	1

7768	0.00	0.00	0.00	2
7769	1.00	0.33	0.50	3
7770	1.00	0.50	0.67	2
7771	0.67	0.67	0.67	3
7772	1.00	0.67	0.80	3
7774	0.00	0.00	0.00	1
7777	1.00	0.50	0.67	2
7778	0.50	1.00	0.67	1
7779	0.50	1.00	0.67	1
7781	0.00	0.00	0.00	3
7782	0.50	1.00	0.67	1
7784	0.50	1.00	0.67	1
7786	0.00	0.00	0.00	3
7787	0.00	0.00	0.00	1
7788	0.67	1.00	0.80	2
7789	0.50	1.00	0.67	1
7790	0.33	0.33	0.33	3
7791	0.00	0.00	0.00	1
7792	0.00	0.00	0.00	1
7793	1.00	1.00	1.00	1
7795	0.00	0.00	0.00	2
7797	0.00	0.00	0.00	1
7798	0.00	0.00	0.00	2
7799	1.00	1.00	1.00	1
7800	1.00	1.00	1.00	1
7801	0.00	0.00	0.00	1
7803	0.67	0.67	0.67	3
7805	0.50	0.50	0.50	2
7806	0.00	0.00	0.00	3
7807	1.00	1.00	1.00	1
7808	0.50	1.00	0.67	2
7810	0.00	0.00	0.00	1
7814	0.00	0.00	0.00	2
7818	0.40	1.00	0.57	2
7819	1.00	1.00	1.00	1
7820	0.00	0.00	0.00	1
7821	1.00	1.00	1.00	1
7824	0.33	0.50	0.40	2
7826	0.00	0.00	0.00	1
7827	0.00	0.00	0.00	2
7829	0.25	0.50	0.33	2
7831	0.00	0.00	0.00	1
7832	0.00	0.00	0.00	3
7833	0.00	0.00	0.00	1
7837	0.50	1.00	0.67	1
7839	0.00	0.00	0.00	2
7843	0.25	1.00	0.40	1
7844	0.00	0.00	0.00	1

7845	0.00	0.00	0.00	1
7847	0.50	1.00	0.67	1
7850	0.29	1.00	0.44	2
7851	0.00	0.00	0.00	1
7852	0.50	1.00	0.67	1
7853	0.50	1.00	0.67	1
7854	0.00	0.00	0.00	1
7855	0.00	0.00	0.00	2
7856	0.00	0.00	0.00	1
7857	1.00	0.50	0.67	2
7858	1.00	1.00	1.00	1
7862	0.00	0.00	0.00	1
7863	0.50	1.00	0.67	1
7864	0.67	1.00	0.80	2
7866	0.00	0.00	0.00	2
7867	0.00	0.00	0.00	1
7869	0.00	0.00	0.00	3
7870	0.00	0.00	0.00	2
7871	0.00	0.00	0.00	1
7875	1.00	0.50	0.67	2
7876	0.00	0.00	0.00	1
7877	0.00	0.00	0.00	1
7878	0.00	0.00	0.00	1
7880	0.00	0.00	0.00	1
7881	1.00	1.00	1.00	1
7883	1.00	0.50	0.67	4
7884	0.20	0.33	0.25	3
7886	0.50	1.00	0.67	1
7888	1.00	0.50	0.67	2
7890	0.40	1.00	0.57	2
7892	0.00	0.00	0.00	1
7893	0.00	0.00	0.00	1
7894	0.50	1.00	0.67	1
7895	0.00	0.00	0.00	1
7896	0.00	0.00	0.00	2
7897	0.50	1.00	0.67	1
7898	1.00	0.33	0.50	3
7899	0.00	0.00	0.00	2
7901	0.50	0.50	0.50	2
7905	0.00	0.00	0.00	2
7906	0.00	0.00	0.00	2
7907	1.00	1.00	1.00	1
7908	0.00	0.00	0.00	1
7913	0.33	1.00	0.50	1
7914	0.00	0.00	0.00	3
7915	0.50	1.00	0.67	1
7917	0.50	1.00	0.67	2
7919	0.00	0.00	0.00	1

7920	0.50	1.00	0.67	1
7921	0.33	1.00	0.50	1
7922	0.50	1.00	0.67	1
7923	1.00	1.00	1.00	2
7924	0.00	0.00	0.00	1
7926	0.00	0.00	0.00	1
7928	1.00	1.00	1.00	1
7929	0.00	0.00	0.00	1
7930	0.00	0.00	0.00	1
7932	0.25	1.00	0.40	1
7933	0.00	0.00	0.00	1
7934	0.00	0.00	0.00	1
7938	0.00	0.00	0.00	1
7939	1.00	1.00	1.00	1
7941	0.00	0.00	0.00	1
7944	1.00	1.00	1.00	1
7945	1.00	0.67	0.80	3
7946	0.00	0.00	0.00	1
7947	0.50	1.00	0.67	1
7951	0.00	0.00	0.00	1
7952	1.00	1.00	1.00	1
7956	0.00	0.00	0.00	1
7957	1.00	0.33	0.50	3
7960	0.33	0.50	0.40	2
7962	0.00	0.00	0.00	1
7965	1.00	1.00	1.00	2
7966	1.00	1.00	1.00	1
7968	0.50	1.00	0.67	1
7969	0.50	1.00	0.67	1
7970	1.00	1.00	1.00	1
7973	0.00	0.00	0.00	1
7974	0.50	1.00	0.67	1
7975	0.50	1.00	0.67	1
7976	1.00	1.00	1.00	1
7980	0.67	1.00	0.80	2
7982	0.00	0.00	0.00	1
7983	0.00	0.00	0.00	1
7984	0.00	0.00	0.00	1
7985	0.00	0.00	0.00	1
7986	1.00	0.50	0.67	2
7988	1.00	0.50	0.67	2
7992	0.00	0.00	0.00	2
7995	0.00	0.00	0.00	2
7997	0.33	1.00	0.50	1
7998	0.00	0.00	0.00	1
7999	0.50	0.33	0.40	3
8002	1.00	0.50	0.67	2
8005	1.00	1.00	1.00	1

8006	0.00	0.00	0.00	1
8008	0.67	0.67	0.67	3
8009	0.50	1.00	0.67	1
8010	0.50	1.00	0.67	1
8011	0.00	0.00	0.00	1
8013	0.00	0.00	0.00	1
8016	0.33	0.67	0.44	3
8017	0.50	1.00	0.67	2
8018	0.00	0.00	0.00	2
8020	1.00	1.00	1.00	1
8021	0.00	0.00	0.00	2
8026	1.00	1.00	1.00	1
8027	1.00	1.00	1.00	1
8028	1.00	0.50	0.67	2
8029	0.00	0.00	0.00	2
8030	0.50	1.00	0.67	1
8033	0.25	0.50	0.33	2
8034	1.00	1.00	1.00	1
8036	1.00	0.50	0.67	2
8038	0.00	0.00	0.00	2
8039	1.00	1.00	1.00	1
8040	0.50	1.00	0.67	1
8041	0.00	0.00	0.00	1
8042	0.00	0.00	0.00	1
8044	0.00	0.00	0.00	1
8045	0.00	0.00	0.00	1
8046	0.50	1.00	0.67	1
8048	0.00	0.00	0.00	1
8049	0.40	1.00	0.57	2
8050	1.00	1.00	1.00	1
8051	0.50	1.00	0.67	1
8054	0.33	1.00	0.50	1
8057	0.00	0.00	0.00	1
8058	0.50	1.00	0.67	1
8059	1.00	1.00	1.00	1
8060	1.00	0.50	0.67	2
8061	0.00	0.00	0.00	1
8065	1.00	0.50	0.67	2
8067	1.00	0.50	0.67	2
8069	1.00	1.00	1.00	1
8071	1.00	1.00	1.00	1
8072	0.00	0.00	0.00	1
8073	0.00	0.00	0.00	2
8074	1.00	1.00	1.00	1
8075	0.00	0.00	0.00	2
8078	0.00	0.00	0.00	1
8080	0.50	1.00	0.67	1
8081	1.00	0.50	0.67	2

8082	1.00	0.33	0.50	3
8083	0.00	0.00	0.00	1
8084	0.33	0.33	0.33	3
8087	0.43	1.00	0.60	3
8092	0.33	1.00	0.50	1
8093	0.00	0.00	0.00	3
8095	0.00	0.00	0.00	1
8097	0.00	0.00	0.00	1
8098	1.00	0.50	0.67	2
8100	0.50	0.50	0.50	2
8101	1.00	0.50	0.67	2
8102	0.50	1.00	0.67	1
8103	0.00	0.00	0.00	1
8105	1.00	1.00	1.00	1
8106	0.33	1.00	0.50	1
8108	0.00	0.00	0.00	1
8111	0.50	0.25	0.33	4
8113	0.00	0.00	0.00	1
8116	0.00	0.00	0.00	1
8117	0.00	0.00	0.00	1
8118	1.00	1.00	1.00	1
8119	0.50	1.00	0.67	2
8122	0.25	1.00	0.40	1
8123	0.00	0.00	0.00	1
8124	0.00	0.00	0.00	1
8126	1.00	0.33	0.50	3
8128	0.00	0.00	0.00	1
8129	0.33	1.00	0.50	1
8130	1.00	0.50	0.67	2
8132	0.00	0.00	0.00	4
8135	0.50	1.00	0.67	2
8137	0.50	0.50	0.50	2
8138	0.00	0.00	0.00	2
8140	0.00	0.00	0.00	1
8142	1.00	1.00	1.00	1
8143	0.67	1.00	0.80	2
8144	0.67	1.00	0.80	2
8145	0.00	0.00	0.00	1
8146	0.50	1.00	0.67	2
8147	1.00	0.50	0.67	2
8148	0.00	0.00	0.00	1
8149	0.00	0.00	0.00	1
8151	0.00	0.00	0.00	1
8152	0.00	0.00	0.00	1
8153	0.00	0.00	0.00	3
8155	0.00	0.00	0.00	1
8160	0.33	0.50	0.40	2
8161	0.00	0.00	0.00	1

8162	0.50	1.00	0.67	1
8163	0.00	0.00	0.00	1
8165	1.00	0.50	0.67	2
8168	0.50	1.00	0.67	1
8169	0.00	0.00	0.00	1
8171	0.00	0.00	0.00	3
8172	0.50	1.00	0.67	1
8173	0.50	1.00	0.67	1
8176	0.33	0.50	0.40	2
8177	1.00	0.50	0.67	2
8178	1.00	0.67	0.80	3
8181	0.00	0.00	0.00	2
8182	1.00	0.50	0.67	2
8188	0.50	0.50	0.50	2
8189	0.00	0.00	0.00	1
8190	0.00	0.00	0.00	1
8192	1.00	1.00	1.00	1
8194	0.00	0.00	0.00	1
8195	0.00	0.00	0.00	1
8196	0.67	0.67	0.67	3
8198	0.00	0.00	0.00	1
8200	0.00	0.00	0.00	1
8201	1.00	0.50	0.67	2
8202	0.00	0.00	0.00	1
8203	1.00	1.00	1.00	1
8204	1.00	0.50	0.67	2
8205	1.00	1.00	1.00	1
8206	0.00	0.00	0.00	1
8207	0.00	0.00	0.00	1
8208	0.00	0.00	0.00	1
8212	0.33	1.00	0.50	1
8213	0.50	0.33	0.40	3
8215	0.00	0.00	0.00	1
8216	0.00	0.00	0.00	1
8217	1.00	0.50	0.67	2
8218	0.50	0.50	0.50	4
8219	0.50	1.00	0.67	1
8220	0.00	0.00	0.00	1
8221	0.57	0.57	0.57	7
8222	0.00	0.00	0.00	1
8226	1.00	0.50	0.67	2
8228	0.00	0.00	0.00	1
8229	1.00	1.00	1.00	1
8232	0.00	0.00	0.00	1
8233	0.25	1.00	0.40	1
8235	0.00	0.00	0.00	1
8236	0.00	0.00	0.00	1
8237	0.17	1.00	0.29	1

8239	0.00	0.00	0.00	1
8240	0.50	0.50	0.50	2
8241	1.00	1.00	1.00	1
8242	0.67	1.00	0.80	2
8243	0.00	0.00	0.00	1
8244	0.50	1.00	0.67	1
8245	1.00	1.00	1.00	1
8246	0.00	0.00	0.00	1
8248	0.00	0.00	0.00	1
8252	0.00	0.00	0.00	2
8253	0.00	0.00	0.00	2
8257	0.00	0.00	0.00	2
8259	0.50	0.50	0.50	2
8262	0.67	0.67	0.67	3
8263	0.00	0.00	0.00	1
8264	0.00	0.00	0.00	2
8265	0.50	1.00	0.67	1
8266	0.00	0.00	0.00	1
8269	0.50	0.67	0.57	3
8270	1.00	0.50	0.67	2
8272	0.33	1.00	0.50	1
8273	0.00	0.00	0.00	1
8274	0.00	0.00	0.00	1
8275	0.00	0.00	0.00	1
8281	0.33	0.50	0.40	2
8282	0.00	0.00	0.00	1
8283	1.00	1.00	1.00	1
8285	0.00	0.00	0.00	1
8286	0.00	0.00	0.00	1
8289	0.00	0.00	0.00	1
8291	0.00	0.00	0.00	1
8292	0.50	1.00	0.67	2
8293	0.00	0.00	0.00	1
8294	1.00	0.50	0.67	2
8298	1.00	1.00	1.00	1
8300	1.00	1.00	1.00	1
8302	1.00	1.00	1.00	1
8303	0.00	0.00	0.00	1
8304	0.50	1.00	0.67	1
8305	0.50	0.33	0.40	3
8306	0.00	0.00	0.00	1
8307	0.67	0.67	0.67	3
8308	1.00	1.00	1.00	1
8311	1.00	0.33	0.50	3
8313	0.00	0.00	0.00	2
8314	0.25	1.00	0.40	1
8319	0.50	1.00	0.67	1
8321	1.00	1.00	1.00	1

8323	0.00	0.00	0.00	1
8324	1.00	1.00	1.00	1
8325	1.00	1.00	1.00	1
8326	1.00	1.00	1.00	1
8328	1.00	1.00	1.00	1
8329	0.00	0.00	0.00	2
8330	1.00	1.00	1.00	1
8333	0.00	0.00	0.00	2
8334	1.00	0.50	0.67	2
8336	1.00	0.33	0.50	3
8337	0.50	1.00	0.67	1
8338	1.00	1.00	1.00	1
8340	0.00	0.00	0.00	2
8341	0.50	1.00	0.67	1
8343	1.00	1.00	1.00	1
8344	1.00	0.25	0.40	4
8345	0.50	1.00	0.67	1
8349	0.00	0.00	0.00	1
8350	1.00	1.00	1.00	1
8352	0.00	0.00	0.00	2
8354	1.00	1.00	1.00	1
8355	0.00	0.00	0.00	1
8356	0.00	0.00	0.00	1
8360	1.00	0.33	0.50	3
8361	0.00	0.00	0.00	2
8362	0.00	0.00	0.00	1
8364	0.00	0.00	0.00	1
8367	0.00	0.00	0.00	1
8368	0.50	0.50	0.50	2
8369	0.50	1.00	0.67	1
8373	0.00	0.00	0.00	1
8375	0.00	0.00	0.00	1
8376	1.00	1.00	1.00	1
8379	0.00	0.00	0.00	1
8380	0.00	0.00	0.00	1
8381	0.00	0.00	0.00	2
8383	0.67	1.00	0.80	2
8384	0.00	0.00	0.00	1
8386	0.00	0.00	0.00	2
8389	1.00	1.00	1.00	1
8390	0.50	1.00	0.67	1
8391	0.00	0.00	0.00	1
8393	0.00	0.00	0.00	1
8394	0.50	1.00	0.67	1
8395	0.00	0.00	0.00	1
8396	1.00	1.00	1.00	1
8397	0.00	0.00	0.00	1
8400	1.00	0.50	0.67	2

8402	1.00	1.00	1.00	1
8403	0.00	0.00	0.00	1
8404	0.33	1.00	0.50	1
8406	0.50	1.00	0.67	1
8407	0.00	0.00	0.00	2
8409	0.20	0.50	0.29	2
8410	0.00	0.00	0.00	1
8412	0.00	0.00	0.00	2
8416	0.25	1.00	0.40	1
8417	0.00	0.00	0.00	1
8419	1.00	1.00	1.00	1
8421	0.00	0.00	0.00	1
8422	0.00	0.00	0.00	2
8424	0.20	1.00	0.33	1
8426	1.00	0.50	0.67	2
8428	0.50	0.33	0.40	3
8431	0.50	1.00	0.67	1
8432	1.00	1.00	1.00	1
8433	0.67	1.00	0.80	2
8434	1.00	1.00	1.00	1
8435	0.50	1.00	0.67	1
8438	0.00	0.00	0.00	1
8439	0.00	0.00	0.00	1
8442	1.00	1.00	1.00	1
8443	0.00	0.00	0.00	2
8445	0.00	0.00	0.00	1
8446	0.00	0.00	0.00	1
8447	0.38	0.75	0.50	4
8448	0.50	1.00	0.67	1
8450	0.00	0.00	0.00	1
8452	1.00	1.00	1.00	1
8453	0.00	0.00	0.00	2
8454	0.00	0.00	0.00	1
8455	0.00	0.00	0.00	1
8456	0.17	1.00	0.29	1
8458	0.33	1.00	0.50	1
8460	0.00	0.00	0.00	3
8461	0.00	0.00	0.00	1
8465	0.67	0.40	0.50	5
8467	0.00	0.00	0.00	1
8469	1.00	0.50	0.67	2
8470	0.67	0.67	0.67	3
8472	1.00	0.33	0.50	3
8478	0.50	0.50	0.50	2
8479	0.50	0.33	0.40	3
8480	0.50	0.33	0.40	3
8483	1.00	1.00	1.00	1
8484	0.00	0.00	0.00	1

8485	0.00	0.00	0.00	2
8486	0.00	0.00	0.00	1
8488	1.00	1.00	1.00	1
8489	1.00	1.00	1.00	1
8490	0.00	0.00	0.00	1
8492	0.50	1.00	0.67	1
8493	0.00	0.00	0.00	1
8496	0.00	0.00	0.00	1
8498	1.00	0.33	0.50	3
8500	0.50	0.33	0.40	3
8503	0.00	0.00	0.00	1
8504	0.00	0.00	0.00	1
8505	0.00	0.00	0.00	1
8507	0.00	0.00	0.00	1
8508	1.00	0.50	0.67	2
8511	0.00	0.00	0.00	1
8512	0.00	0.00	0.00	2
8516	0.25	0.33	0.29	3
8518	0.00	0.00	0.00	1
8519	0.50	1.00	0.67	1
8520	1.00	1.00	1.00	1
8521	0.00	0.00	0.00	1
8523	0.50	1.00	0.67	1
8526	0.00	0.00	0.00	1
8528	0.00	0.00	0.00	1
8531	1.00	1.00	1.00	1
8532	0.00	0.00	0.00	1
8535	1.00	1.00	1.00	1
8537	0.50	1.00	0.67	1
8538	1.00	0.50	0.67	2
8539	1.00	1.00	1.00	1
8542	1.00	0.50	0.67	2
8544	0.00	0.00	0.00	2
8547	0.50	0.33	0.40	3
8549	1.00	1.00	1.00	1
8551	1.00	1.00	1.00	1
8552	0.00	0.00	0.00	1
8554	1.00	1.00	1.00	1
8556	0.00	0.00	0.00	1
8559	0.67	1.00	0.80	2
8562	0.00	0.00	0.00	3
8564	1.00	1.00	1.00	1
8565	1.00	1.00	1.00	1
8566	0.50	1.00	0.67	1
8568	1.00	1.00	1.00	1
8569	0.00	0.00	0.00	2
8570	0.00	0.00	0.00	2
8573	1.00	0.50	0.67	2

8574	0.00	0.00	0.00	1
8578	0.00	0.00	0.00	1
8580	0.00	0.00	0.00	1
8581	0.67	1.00	0.80	2
8584	1.00	0.50	0.67	2
8585	0.00	0.00	0.00	1
8588	0.00	0.00	0.00	1
8589	1.00	1.00	1.00	1
8590	0.00	0.00	0.00	1
8592	0.00	0.00	0.00	1
8596	0.00	0.00	0.00	2
8597	1.00	1.00	1.00	1
8599	0.00	0.00	0.00	1
8600	1.00	1.00	1.00	1
8603	1.00	1.00	1.00	1
8605	0.00	0.00	0.00	2
8609	0.67	0.50	0.57	4
8610	0.00	0.00	0.00	1
8611	1.00	1.00	1.00	1
8614	0.33	1.00	0.50	1
8617	0.50	1.00	0.67	1
8619	1.00	1.00	1.00	1
8621	1.00	0.50	0.67	2
8625	0.00	0.00	0.00	1
8626	1.00	1.00	1.00	1
8627	1.00	1.00	1.00	1
8628	0.00	0.00	0.00	1
8629	0.00	0.00	0.00	1
8634	0.00	0.00	0.00	2
8635	0.00	0.00	0.00	1
8637	0.50	0.67	0.57	3
8638	1.00	1.00	1.00	1
8640	0.00	0.00	0.00	1
8641	0.00	0.00	0.00	1
8643	0.50	0.50	0.50	2
8646	0.33	1.00	0.50	1
8647	0.00	0.00	0.00	1
8648	0.00	0.00	0.00	1
8650	1.00	1.00	1.00	2
8653	1.00	0.50	0.67	2
8656	0.25	0.50	0.33	2
8657	0.67	1.00	0.80	2
8659	1.00	1.00	1.00	1
8662	0.50	1.00	0.67	1
8663	0.00	0.00	0.00	1
8665	0.50	1.00	0.67	1
8667	0.33	0.50	0.40	2
8669	0.00	0.00	0.00	1

8670	0.00	0.00	0.00	1
8673	0.00	0.00	0.00	1
8675	0.50	1.00	0.67	2
8679	1.00	0.50	0.67	2
8680	1.00	1.00	1.00	1
8681	0.00	0.00	0.00	1
8682	0.50	1.00	0.67	1
8683	0.00	0.00	0.00	2
8685	1.00	1.00	1.00	1
8687	0.50	0.67	0.57	3
8689	1.00	1.00	1.00	1
8691	0.00	0.00	0.00	1
8692	0.50	1.00	0.67	1
8694	0.00	0.00	0.00	1
8695	0.00	0.00	0.00	1
8696	0.50	1.00	0.67	1
8697	0.00	0.00	0.00	1
8698	0.50	1.00	0.67	1
8699	0.00	0.00	0.00	1
8702	0.50	1.00	0.67	2
8705	0.00	0.00	0.00	1
8706	0.00	0.00	0.00	1
8710	1.00	0.50	0.67	2
8711	1.00	0.75	0.86	4
8712	0.33	0.50	0.40	2
8713	0.00	0.00	0.00	1
8716	0.33	0.50	0.40	2
8717	0.00	0.00	0.00	2
8718	0.33	1.00	0.50	1
8720	1.00	1.00	1.00	1
8721	0.00	0.00	0.00	1
8722	0.00	0.00	0.00	1
8723	0.20	1.00	0.33	1
8724	1.00	1.00	1.00	3
8725	0.00	0.00	0.00	1
8727	0.33	1.00	0.50	1
8730	1.00	0.50	0.67	2
8732	0.00	0.00	0.00	1
8733	1.00	1.00	1.00	1
8735	1.00	1.00	1.00	2
8742	0.50	1.00	0.67	1
8743	1.00	1.00	1.00	1
8745	0.00	0.00	0.00	1
8746	0.00	0.00	0.00	2
8750	0.00	0.00	0.00	2
8751	1.00	1.00	1.00	1
8755	0.00	0.00	0.00	1
8756	0.00	0.00	0.00	1

8757	1.00	1.00	1.00	1
8758	1.00	1.00	1.00	1
8761	0.50	1.00	0.67	1
8762	1.00	0.50	0.67	2
8767	0.00	0.00	0.00	2
8768	0.25	1.00	0.40	1
8769	1.00	1.00	1.00	1
8772	0.00	0.00	0.00	1
8774	1.00	0.33	0.50	3
8775	0.00	0.00	0.00	1
8776	0.50	1.00	0.67	2
8778	0.00	0.00	0.00	1
8779	0.00	0.00	0.00	2
8780	0.00	0.00	0.00	1
8781	0.00	0.00	0.00	1
8782	0.25	1.00	0.40	1
8784	0.00	0.00	0.00	1
8786	0.50	1.00	0.67	1
8790	1.00	0.33	0.50	3
8791	0.75	1.00	0.86	3
8792	0.00	0.00	0.00	1
8795	0.00	0.00	0.00	2
8797	0.00	0.00	0.00	2
8798	0.20	1.00	0.33	1
8799	0.67	0.67	0.67	3
8802	1.00	0.50	0.67	2
8803	0.00	0.00	0.00	2
8804	1.00	1.00	1.00	1
8806	0.00	0.00	0.00	1
8807	0.50	1.00	0.67	1
8811	0.50	0.50	0.50	4
8812	0.50	0.50	0.50	2
8813	1.00	0.50	0.67	2
8815	0.33	1.00	0.50	1
8817	0.00	0.00	0.00	1
8818	0.00	0.00	0.00	1
8820	1.00	1.00	1.00	1
8821	1.00	1.00	1.00	1
8824	0.00	0.00	0.00	2
8827	0.00	0.00	0.00	1
8828	1.00	1.00	1.00	1
8829	0.67	1.00	0.80	2
8831	1.00	1.00	1.00	1
8832	1.00	0.25	0.40	4
8833	0.00	0.00	0.00	2
8834	0.00	0.00	0.00	1
8836	0.00	0.00	0.00	1
8837	0.00	0.00	0.00	1

8838	0.00	0.00	0.00	1
8839	0.33	1.00	0.50	1
8843	0.67	0.67	0.67	3
8844	0.00	0.00	0.00	1
8845	1.00	1.00	1.00	1
8847	0.00	0.00	0.00	1
8848	0.50	1.00	0.67	2
8849	0.00	0.00	0.00	1
8851	1.00	1.00	1.00	1
8852	0.00	0.00	0.00	2
8853	1.00	1.00	1.00	1
8854	0.50	0.33	0.40	3
8856	0.33	1.00	0.50	1
8862	1.00	1.00	1.00	1
8865	0.50	1.00	0.67	1
8867	1.00	0.50	0.67	2
8868	1.00	1.00	1.00	1
8870	1.00	1.00	1.00	1
8871	0.00	0.00	0.00	1
8872	0.20	1.00	0.33	1
8873	1.00	1.00	1.00	1
8877	1.00	0.33	0.50	3
8878	0.00	0.00	0.00	1
8879	0.50	1.00	0.67	1
8881	0.33	1.00	0.50	1
8883	0.00	0.00	0.00	1
8889	0.00	0.00	0.00	1
8895	1.00	1.00	1.00	1
8897	1.00	1.00	1.00	1
8899	0.00	0.00	0.00	1
8900	1.00	0.33	0.50	3
8904	1.00	0.33	0.50	3
8905	0.00	0.00	0.00	1
8908	1.00	1.00	1.00	2
8909	1.00	1.00	1.00	1
8911	0.00	0.00	0.00	1
8912	0.00	0.00	0.00	1
8915	0.00	0.00	0.00	1
8916	0.33	0.50	0.40	2
8917	0.00	0.00	0.00	1
8919	0.33	0.33	0.33	3
8920	0.33	0.33	0.33	3
8923	1.00	0.50	0.67	2
8924	0.00	0.00	0.00	1
8925	0.00	0.00	0.00	1
8927	0.00	0.00	0.00	1
8931	1.00	1.00	1.00	1
8933	0.50	1.00	0.67	1

8935	0.00	0.00	0.00	1
8936	1.00	0.67	0.80	3
8937	0.00	0.00	0.00	2
8938	0.00	0.00	0.00	1
8939	1.00	1.00	1.00	1
8940	0.00	0.00	0.00	2
8942	1.00	1.00	1.00	1
8946	1.00	0.50	0.67	2
8947	1.00	0.50	0.67	2
8948	1.00	1.00	1.00	1
8950	0.00	0.00	0.00	1
8952	0.50	0.50	0.50	2
8955	0.00	0.00	0.00	1
8958	1.00	1.00	1.00	1
8959	1.00	0.50	0.67	2
8966	1.00	0.50	0.67	2
8967	0.67	1.00	0.80	2
8968	0.00	0.00	0.00	1
8973	0.00	0.00	0.00	1
8974	0.00	0.00	0.00	1
8975	0.00	0.00	0.00	1
8976	1.00	1.00	1.00	3
8981	1.00	0.50	0.67	2
8982	0.00	0.00	0.00	1
8983	0.00	0.00	0.00	1
8987	1.00	0.50	0.67	2
8988	0.50	1.00	0.67	1
8990	0.00	0.00	0.00	1
8991	0.50	1.00	0.67	1
8992	0.25	1.00	0.40	1
8995	0.50	0.50	0.50	2
8998	1.00	1.00	1.00	2
9001	0.50	0.33	0.40	3
9002	1.00	1.00	1.00	1
9005	1.00	0.50	0.67	2
9006	1.00	1.00	1.00	1
9007	1.00	1.00	1.00	1
9011	0.50	1.00	0.67	1
9012	1.00	0.50	0.67	2
9013	0.00	0.00	0.00	1
9014	0.50	0.33	0.40	3
9015	1.00	1.00	1.00	1
9016	0.00	0.00	0.00	1
9018	0.40	1.00	0.57	2
9020	0.50	1.00	0.67	1
9022	0.00	0.00	0.00	1
9023	1.00	1.00	1.00	1
9025	0.00	0.00	0.00	1

9030	0.00	0.00	0.00	3
9032	1.00	0.50	0.67	2
9033	1.00	1.00	1.00	2
9035	0.00	0.00	0.00	1
9036	0.00	0.00	0.00	1
9038	1.00	0.50	0.67	2
9039	0.00	0.00	0.00	1
9040	1.00	1.00	1.00	1
9042	1.00	1.00	1.00	1
9044	1.00	1.00	1.00	1
9046	0.00	0.00	0.00	1
9048	0.00	0.00	0.00	1
9053	1.00	1.00	1.00	1
9055	0.00	0.00	0.00	2
9056	1.00	1.00	1.00	1
9058	1.00	1.00	1.00	1
9061	1.00	1.00	1.00	1
9063	0.50	1.00	0.67	1
9067	0.33	1.00	0.50	1
9068	0.00	0.00	0.00	1
9069	0.00	0.00	0.00	2
9073	0.50	1.00	0.67	1
9074	0.17	1.00	0.29	1
9077	0.00	0.00	0.00	2
9080	0.00	0.00	0.00	1
9082	0.00	0.00	0.00	1
9086	1.00	0.50	0.67	2
9087	0.33	1.00	0.50	1
9088	0.00	0.00	0.00	1
9089	0.50	1.00	0.67	1
9090	0.50	1.00	0.67	1
9092	0.00	0.00	0.00	1
9093	0.00	0.00	0.00	1
9094	0.00	0.00	0.00	1
9095	1.00	1.00	1.00	1
9097	0.50	1.00	0.67	1
9099	0.50	1.00	0.67	1
9100	0.00	0.00	0.00	1
9101	0.33	1.00	0.50	1
9103	1.00	1.00	1.00	1
9106	1.00	1.00	1.00	2
9107	1.00	1.00	1.00	1
9108	0.33	1.00	0.50	1
9110	0.00	0.00	0.00	1
9111	0.00	0.00	0.00	1
9112	0.00	0.00	0.00	1
9114	1.00	1.00	1.00	1
9115	0.50	1.00	0.67	1

9118	0.00	0.00	0.00	1
9119	0.00	0.00	0.00	1
9123	1.00	1.00	1.00	1
9124	0.00	0.00	0.00	1
9125	1.00	0.50	0.67	2
9126	0.33	1.00	0.50	1
9128	1.00	1.00	1.00	1
9129	1.00	1.00	1.00	1
9130	0.50	1.00	0.67	1
9132	1.00	1.00	1.00	1
9133	0.00	0.00	0.00	1
9136	0.67	1.00	0.80	2
9137	1.00	0.50	0.67	2
9140	1.00	0.50	0.67	2
9141	0.50	1.00	0.67	2
9142	0.00	0.00	0.00	1
9143	1.00	1.00	1.00	1
9145	0.33	1.00	0.50	1
9146	0.00	0.00	0.00	1
9147	0.00	0.00	0.00	1
9151	0.67	1.00	0.80	2
9153	0.50	1.00	0.67	1
9154	1.00	1.00	1.00	1
9155	0.00	0.00	0.00	1
9159	1.00	0.50	0.67	2
9160	0.00	0.00	0.00	1
9161	1.00	1.00	1.00	1
9162	0.00	0.00	0.00	1
9163	0.00	0.00	0.00	1
9164	1.00	1.00	1.00	1
9165	1.00	1.00	1.00	1
9169	0.67	0.67	0.67	3
9170	1.00	1.00	1.00	1
9171	0.00	0.00	0.00	1
9172	0.00	0.00	0.00	1
9173	0.00	0.00	0.00	1
9174	1.00	1.00	1.00	1
9176	0.00	0.00	0.00	1
9178	1.00	1.00	1.00	1
9181	0.67	1.00	0.80	2
9183	1.00	1.00	1.00	1
9189	0.00	0.00	0.00	1
9192	0.00	0.00	0.00	1
9194	0.50	0.67	0.57	3
9198	0.50	0.50	0.50	2
9199	0.50	0.50	0.50	2
9205	0.00	0.00	0.00	2
9209	0.50	1.00	0.67	1

9211	0.00	0.00	0.00	1
9212	0.33	0.50	0.40	2
9214	0.00	0.00	0.00	1
9215	1.00	1.00	1.00	1
9217	0.50	1.00	0.67	1
9218	0.00	0.00	0.00	1
9219	1.00	1.00	1.00	1
9222	0.00	0.00	0.00	1
9224	0.33	1.00	0.50	1
9225	1.00	0.50	0.67	2
9226	0.00	0.00	0.00	1
9228	0.00	0.00	0.00	1
9229	0.50	1.00	0.67	1
9231	0.50	0.50	0.50	2
9232	1.00	0.33	0.50	3
9234	0.22	1.00	0.36	2
9235	0.00	0.00	0.00	1
9236	0.00	0.00	0.00	1
9237	0.00	0.00	0.00	1
9240	0.00	0.00	0.00	1
9241	0.00	0.00	0.00	3
9242	0.25	1.00	0.40	1
9245	0.33	1.00	0.50	1
9247	0.00	0.00	0.00	1
9250	0.00	0.00	0.00	2
9252	0.50	0.50	0.50	2
9254	0.00	0.00	0.00	1
9256	0.67	1.00	0.80	2
9257	0.00	0.00	0.00	1
9258	1.00	1.00	1.00	1
9259	1.00	0.33	0.50	3
9261	1.00	1.00	1.00	1
9265	0.00	0.00	0.00	1
9266	0.50	0.50	0.50	2
9267	1.00	0.67	0.80	3
9269	0.25	0.50	0.33	2
9270	1.00	1.00	1.00	1
9271	1.00	0.50	0.67	2
9274	0.00	0.00	0.00	1
9278	0.00	0.00	0.00	1
9279	0.00	0.00	0.00	2
9282	0.00	0.00	0.00	1
9283	0.00	0.00	0.00	1
9285	0.00	0.00	0.00	1
9287	1.00	1.00	1.00	1
9288	1.00	1.00	1.00	1
9290	0.00	0.00	0.00	1
9292	0.00	0.00	0.00	1

9293	1.00	1.00	1.00	1
9296	0.50	1.00	0.67	2
9297	1.00	1.00	1.00	1
9299	0.00	0.00	0.00	1
9301	0.00	0.00	0.00	1
9302	0.50	1.00	0.67	1
9303	1.00	1.00	1.00	1
9304	0.00	0.00	0.00	1
9306	0.00	0.00	0.00	1
9307	0.50	1.00	0.67	1
9308	1.00	1.00	1.00	1
9310	1.00	1.00	1.00	1
9315	0.25	0.50	0.33	2
9318	0.33	1.00	0.50	1
9323	1.00	1.00	1.00	1
9324	0.00	0.00	0.00	1
9325	0.33	1.00	0.50	1
9327	0.00	0.00	0.00	1
9328	0.00	0.00	0.00	2
9331	0.50	1.00	0.67	1
9332	0.00	0.00	0.00	1
9335	0.40	1.00	0.57	2
9337	1.00	0.50	0.67	2
9339	0.50	0.50	0.50	2
9342	0.00	0.00	0.00	1
9344	1.00	1.00	1.00	2
9345	0.50	1.00	0.67	1
9346	1.00	1.00	1.00	1
9348	1.00	0.50	0.67	2
9349	0.00	0.00	0.00	2
9351	0.00	0.00	0.00	1
9354	0.67	1.00	0.80	2
9355	1.00	1.00	1.00	1
9356	0.00	0.00	0.00	1
9359	1.00	1.00	1.00	1
9360	0.50	1.00	0.67	1
9365	1.00	0.50	0.67	2
9368	0.00	0.00	0.00	1
9369	0.00	0.00	0.00	1
9371	0.29	1.00	0.44	2
9372	1.00	1.00	1.00	1
9373	0.00	0.00	0.00	1
9378	0.00	0.00	0.00	1
9379	0.00	0.00	0.00	1
9380	0.00	0.00	0.00	1
9383	0.33	1.00	0.50	1
9384	1.00	1.00	1.00	1
9385	1.00	1.00	1.00	1

9387	1.00	0.50	0.67	2
9388	1.00	1.00	1.00	1
9390	1.00	1.00	1.00	2
9391	1.00	1.00	1.00	1
9393	0.50	0.50	0.50	2
9394	0.00	0.00	0.00	2
9396	0.00	0.00	0.00	2
9397	0.00	0.00	0.00	1
9399	0.00	0.00	0.00	1
9400	1.00	1.00	1.00	1
9406	0.33	0.50	0.40	2
9410	0.50	1.00	0.67	2
9411	1.00	0.33	0.50	3
9412	1.00	1.00	1.00	1
9414	0.50	1.00	0.67	1
9415	0.00	0.00	0.00	1
9416	0.50	1.00	0.67	1
9417	0.00	0.00	0.00	1
9420	0.00	0.00	0.00	1
9421	0.00	0.00	0.00	1
9422	1.00	1.00	1.00	1
9423	0.00	0.00	0.00	1
9424	1.00	1.00	1.00	1
9428	1.00	0.50	0.67	2
9436	0.00	0.00	0.00	1
9442	1.00	0.67	0.80	3
9443	0.00	0.00	0.00	1
9444	0.67	1.00	0.80	2
9445	1.00	0.50	0.67	2
9458	1.00	1.00	1.00	1
9459	0.00	0.00	0.00	1
9460	0.50	1.00	0.67	1
9462	0.50	0.67	0.57	3
9468	0.00	0.00	0.00	1
9469	0.17	1.00	0.29	1
9470	1.00	1.00	1.00	1
9472	0.00	0.00	0.00	2
9474	0.00	0.00	0.00	1
9477	1.00	1.00	1.00	1
9479	0.00	0.00	0.00	2
9482	0.00	0.00	0.00	1
9484	1.00	0.67	0.80	3
9487	0.00	0.00	0.00	1
9488	0.50	1.00	0.67	1
9490	0.00	0.00	0.00	1
9491	1.00	1.00	1.00	1
9493	1.00	1.00	1.00	1
9496	0.00	0.00	0.00	2

9498	0.00	0.00	0.00	3
9500	0.00	0.00	0.00	1
9505	1.00	0.50	0.67	2
9506	0.00	0.00	0.00	1
9511	0.00	0.00	0.00	1
9512	0.00	0.00	0.00	1
9513	1.00	1.00	1.00	1
9515	1.00	1.00	1.00	1
9516	0.50	1.00	0.67	1
9518	0.40	1.00	0.57	2
9520	0.33	1.00	0.50	1
9521	1.00	1.00	1.00	1
9523	0.00	0.00	0.00	2
9524	0.00	0.00	0.00	1
9525	0.33	1.00	0.50	1
9527	0.50	0.50	0.50	2
9529	1.00	1.00	1.00	1
9530	1.00	1.00	1.00	1
9531	0.00	0.00	0.00	1
9532	1.00	1.00	1.00	1
9533	1.00	0.50	0.67	2
9538	0.50	1.00	0.67	1
9542	1.00	1.00	1.00	1
9545	0.00	0.00	0.00	1
9546	0.50	0.33	0.40	3
9548	1.00	1.00	1.00	1
9552	0.00	0.00	0.00	1
9555	0.00	0.00	0.00	1
9556	0.00	0.00	0.00	1
9557	0.00	0.00	0.00	1
9558	0.00	0.00	0.00	1
9559	0.50	0.50	0.50	2
9560	1.00	0.50	0.67	2
9561	0.50	1.00	0.67	1
9563	0.00	0.00	0.00	1
9566	0.00	0.00	0.00	1
9570	1.00	1.00	1.00	2
9571	0.00	0.00	0.00	1
9572	1.00	0.50	0.67	2
9575	0.50	1.00	0.67	1
9582	0.00	0.00	0.00	1
9583	0.50	0.50	0.50	2
9586	0.50	1.00	0.67	1
9588	0.00	0.00	0.00	1
9593	0.00	0.00	0.00	2
9596	1.00	0.67	0.80	3
9597	0.75	1.00	0.86	3
9599	0.00	0.00	0.00	1

9603	0.50	1.00	0.67	1
9604	0.00	0.00	0.00	1
9611	0.00	0.00	0.00	1
9612	0.00	0.00	0.00	1
9616	0.60	1.00	0.75	3
9617	1.00	1.00	1.00	1
9621	1.00	0.50	0.67	2
9622	0.00	0.00	0.00	1
9625	0.00	0.00	0.00	1
9628	0.00	0.00	0.00	1
9629	1.00	0.50	0.67	2
9631	0.00	0.00	0.00	1
9632	0.50	1.00	0.67	1
9639	1.00	0.50	0.67	2
9641	0.00	0.00	0.00	1
9642	0.50	1.00	0.67	1
9644	0.00	0.00	0.00	1
9651	0.60	1.00	0.75	3
9653	1.00	1.00	1.00	1
9655	0.50	1.00	0.67	1
9657	0.00	0.00	0.00	1
9658	0.50	1.00	0.67	1
9659	0.33	0.50	0.40	2
9660	0.00	0.00	0.00	1
9666	0.50	1.00	0.67	2
9668	0.50	0.50	0.50	2
9680	0.00	0.00	0.00	1
9681	0.00	0.00	0.00	1
9684	0.50	1.00	0.67	1
9686	0.00	0.00	0.00	1
9687	0.00	0.00	0.00	2
9688	1.00	1.00	1.00	1
9689	0.50	1.00	0.67	1
9690	0.00	0.00	0.00	1
9691	0.50	1.00	0.67	1
9692	1.00	1.00	1.00	1
9698	0.50	1.00	0.67	1
9699	0.00	0.00	0.00	3
9701	0.00	0.00	0.00	1
9702	0.50	1.00	0.67	1
9706	0.00	0.00	0.00	1
9707	1.00	1.00	1.00	1
9711	0.50	1.00	0.67	1
9713	0.33	1.00	0.50	1
9714	0.00	0.00	0.00	1
9715	0.00	0.00	0.00	1
9719	0.50	1.00	0.67	1
9723	0.00	0.00	0.00	1

9724	0.00	0.00	0.00	1
9725	0.50	1.00	0.67	1
9727	0.00	0.00	0.00	2
9730	1.00	1.00	1.00	1
9737	0.00	0.00	0.00	1
9742	1.00	1.00	1.00	1
9743	1.00	1.00	1.00	1
9744	1.00	1.00	1.00	1
9746	1.00	1.00	1.00	1
9751	0.33	1.00	0.50	1
9753	0.00	0.00	0.00	1
9755	0.00	0.00	0.00	1
9756	0.00	0.00	0.00	2
9757	0.50	1.00	0.67	1
9758	0.75	1.00	0.86	3
9760	0.50	0.50	0.50	2
9762	0.00	0.00	0.00	1
9764	0.00	0.00	0.00	1
9765	0.50	1.00	0.67	2
9767	0.00	0.00	0.00	1
9769	1.00	1.00	1.00	1
9770	1.00	1.00	1.00	1
9771	1.00	1.00	1.00	2
9774	0.50	1.00	0.67	1
9776	0.00	0.00	0.00	1
9777	0.00	0.00	0.00	1
9780	1.00	1.00	1.00	1
9784	1.00	0.50	0.67	2
9785	0.33	1.00	0.50	1
9787	0.50	1.00	0.67	1
9790	0.50	1.00	0.67	1
9791	1.00	1.00	1.00	1
9792	1.00	1.00	1.00	1
9793	1.00	0.50	0.67	2
9794	0.00	0.00	0.00	1
9795	1.00	1.00	1.00	1
9797	1.00	1.00	1.00	1
9798	0.00	0.00	0.00	1
9803	0.67	1.00	0.80	2
9805	1.00	0.67	0.80	3
9810	1.00	1.00	1.00	1
9811	0.00	0.00	0.00	1
9812	0.50	0.67	0.57	3
9814	0.00	0.00	0.00	1
9815	0.50	1.00	0.67	1
9822	1.00	1.00	1.00	1
9824	1.00	1.00	1.00	1
9828	1.00	1.00	1.00	1

9831	1.00	0.50	0.67	2
9833	0.00	0.00	0.00	1
9838	1.00	1.00	1.00	1
9839	0.00	0.00	0.00	1
9844	0.00	0.00	0.00	1
9845	0.50	1.00	0.67	1
9848	0.00	0.00	0.00	1
9850	0.50	1.00	0.67	2
9852	0.33	1.00	0.50	1
9853	0.00	0.00	0.00	1
9854	0.50	1.00	0.67	1
9856	0.50	1.00	0.67	1
9859	0.00	0.00	0.00	1
9860	0.00	0.00	0.00	1
9862	1.00	1.00	1.00	1
9864	1.00	0.50	0.67	2
9869	1.00	1.00	1.00	1
9873	0.50	0.50	0.50	2
9874	1.00	1.00	1.00	1
9875	0.00	0.00	0.00	1
9876	1.00	1.00	1.00	1
9877	1.00	0.50	0.67	2
9878	1.00	0.50	0.67	2
9881	0.33	0.50	0.40	2
9882	0.25	1.00	0.40	1
9884	0.00	0.00	0.00	1
9887	1.00	0.50	0.67	2
9889	0.50	1.00	0.67	1
9890	0.00	0.00	0.00	2
9893	0.50	1.00	0.67	1
9894	0.00	0.00	0.00	2
9895	1.00	1.00	1.00	2
9896	0.50	1.00	0.67	2
9897	0.00	0.00	0.00	1
9900	1.00	1.00	1.00	1
9901	1.00	1.00	1.00	1
9909	1.00	1.00	1.00	1
9914	0.25	1.00	0.40	1
9915	0.00	0.00	0.00	1
9916	0.00	0.00	0.00	1
9917	0.00	0.00	0.00	1
9919	0.00	0.00	0.00	1
9921	0.00	0.00	0.00	2
9924	0.00	0.00	0.00	1
9925	0.00	0.00	0.00	1
9927	0.00	0.00	0.00	1
9928	1.00	1.00	1.00	1
9929	1.00	1.00	1.00	1

9931	0.50	1.00	0.67	1
9932	0.50	1.00	0.67	1
9933	0.00	0.00	0.00	1
9934	0.00	0.00	0.00	1
9935	1.00	1.00	1.00	1
9940	0.50	0.67	0.57	3
9944	1.00	1.00	1.00	1
9951	1.00	1.00	1.00	1
9952	1.00	0.50	0.67	2
9954	0.50	1.00	0.67	1
9955	0.00	0.00	0.00	1
9957	0.00	0.00	0.00	1
9964	1.00	1.00	1.00	1
9965	1.00	1.00	1.00	1
9967	0.00	0.00	0.00	1
9968	1.00	1.00	1.00	1
9969	0.50	1.00	0.67	1
9970	0.50	0.50	0.50	2
9971	0.25	1.00	0.40	1
9973	1.00	1.00	1.00	1
9974	1.00	1.00	1.00	1
9975	1.00	1.00	1.00	2
9977	1.00	1.00	1.00	1
9978	0.75	0.75	0.75	4
9981	0.00	0.00	0.00	1
9982	0.00	0.00	0.00	1
9983	0.50	0.33	0.40	3
9984	0.50	1.00	0.67	1
9985	0.60	1.00	0.75	3
9986	0.00	0.00	0.00	1
9989	1.00	1.00	1.00	1
9990	1.00	1.00	1.00	1
9991	1.00	1.00	1.00	1
9996	0.00	0.00	0.00	1
9997	0.00	0.00	0.00	1
9998	0.50	1.00	0.67	1
10002	0.50	1.00	0.67	1
10003	0.50	0.50	0.50	2
10005	1.00	1.00	1.00	1
10008	0.25	1.00	0.40	1
10009	0.50	1.00	0.67	1
10010	1.00	0.50	0.67	2
10011	0.25	1.00	0.40	1
10012	1.00	1.00	1.00	1
10013	0.00	0.00	0.00	1
10015	0.00	0.00	0.00	1
10016	0.00	0.00	0.00	1
10025	0.00	0.00	0.00	1

10026	1.00	1.00	1.00	1
10029	1.00	0.50	0.67	2
10030	1.00	1.00	1.00	1
10031	0.00	0.00	0.00	2
10032	1.00	1.00	1.00	1
10035	1.00	1.00	1.00	1
10037	1.00	1.00	1.00	1
10039	1.00	0.50	0.67	2
10041	0.50	1.00	0.67	2
10043	1.00	1.00	1.00	1
10046	0.00	0.00	0.00	1
10051	0.00	0.00	0.00	1
10053	0.00	0.00	0.00	1
10059	1.00	0.50	0.67	2
10060	1.00	1.00	1.00	1
10061	1.00	1.00	1.00	1
10063	0.00	0.00	0.00	1
10070	0.50	1.00	0.67	1
10072	1.00	1.00	1.00	1
10073	0.50	1.00	0.67	1
10074	1.00	1.00	1.00	1
10075	0.00	0.00	0.00	2
10082	0.00	0.00	0.00	1
10083	0.00	0.00	0.00	1
10084	0.00	0.00	0.00	1
10086	0.00	0.00	0.00	1
10087	1.00	1.00	1.00	1
10088	1.00	1.00	1.00	1
10089	0.00	0.00	0.00	1
10091	1.00	0.33	0.50	3
10092	0.00	0.00	0.00	1
10094	0.00	0.00	0.00	1
10095	1.00	1.00	1.00	1
10099	1.00	1.00	1.00	1
10101	1.00	0.50	0.67	2
10105	0.75	1.00	0.86	3
10106	0.00	0.00	0.00	1
10107	0.00	0.00	0.00	1
10114	0.00	0.00	0.00	1
10116	1.00	1.00	1.00	2
10120	0.00	0.00	0.00	1
10121	1.00	0.33	0.50	3
10122	0.50	0.50	0.50	2
10127	1.00	1.00	1.00	1
10128	0.00	0.00	0.00	1
10129	0.50	1.00	0.67	1
10130	0.00	0.00	0.00	1
10131	1.00	1.00	1.00	1

10132	0.00	0.00	0.00	1
10133	1.00	1.00	1.00	1
10134	1.00	1.00	1.00	1
10142	0.50	1.00	0.67	1
10148	1.00	1.00	1.00	1
10150	0.00	0.00	0.00	1
10151	1.00	1.00	1.00	1
10155	0.50	1.00	0.67	1
10156	0.20	1.00	0.33	1
10158	1.00	1.00	1.00	1
10160	0.00	0.00	0.00	1
10161	1.00	0.50	0.67	2
10162	1.00	1.00	1.00	1
10163	0.50	1.00	0.67	1
10164	1.00	1.00	1.00	1
10168	1.00	1.00	1.00	2
10171	1.00	1.00	1.00	1
10173	0.25	1.00	0.40	1
10174	0.00	0.00	0.00	1
10175	1.00	1.00	1.00	1
10177	1.00	0.50	0.67	2
10182	0.50	0.50	0.50	2
10183	0.50	0.67	0.57	3
10186	0.50	1.00	0.67	1
10187	1.00	1.00	1.00	2
10189	1.00	0.50	0.67	4
10191	1.00	1.00	1.00	1
10193	0.50	1.00	0.67	1
10195	0.50	1.00	0.67	1
10196	0.00	0.00	0.00	1
10201	0.00	0.00	0.00	1
10205	1.00	0.50	0.67	2
10207	0.50	0.50	0.50	2
10208	0.00	0.00	0.00	1
10209	0.00	0.00	0.00	1
10210	0.50	1.00	0.67	1
10211	0.50	1.00	0.67	1
10212	0.25	1.00	0.40	1
10214	1.00	1.00	1.00	1
10215	1.00	1.00	1.00	1
10216	0.00	0.00	0.00	1
10218	0.50	1.00	0.67	1
10219	1.00	1.00	1.00	1
10226	0.50	1.00	0.67	1
10231	1.00	0.50	0.67	2
10232	0.00	0.00	0.00	2
10234	0.00	0.00	0.00	1
10237	1.00	1.00	1.00	1

10238	1.00	1.00	1.00	1
10244	0.67	0.50	0.57	4
10245	1.00	1.00	1.00	1
10249	1.00	1.00	1.00	2
10251	0.50	0.50	0.50	2
10256	1.00	1.00	1.00	2
10258	0.00	0.00	0.00	1
10262	0.50	1.00	0.67	1
10264	0.00	0.00	0.00	1
10266	0.50	1.00	0.67	1
10272	0.50	1.00	0.67	1
10274	1.00	1.00	1.00	1
10277	1.00	1.00	1.00	1
10280	1.00	1.00	1.00	1
10284	0.00	0.00	0.00	1
10286	1.00	1.00	1.00	1
10288	0.00	0.00	0.00	1
10292	1.00	1.00	1.00	1
10295	0.00	0.00	0.00	1
10296	1.00	1.00	1.00	1
10301	1.00	1.00	1.00	1
10303	1.00	0.50	0.67	2
10304	1.00	1.00	1.00	1
10305	0.33	1.00	0.50	1
10309	0.00	0.00	0.00	1
10310	1.00	1.00	1.00	1
10311	1.00	1.00	1.00	1
10319	1.00	1.00	1.00	1
10322	0.00	0.00	0.00	1
10323	1.00	0.50	0.67	2
10325	1.00	0.33	0.50	3
10327	0.00	0.00	0.00	1
10328	0.00	0.00	0.00	1
10329	0.00	0.00	0.00	1
10331	1.00	1.00	1.00	1
10332	1.00	0.33	0.50	3
10333	0.00	0.00	0.00	2
10337	1.00	1.00	1.00	1
10338	1.00	1.00	1.00	1
10340	1.00	1.00	1.00	1
10341	0.00	0.00	0.00	1
10347	0.00	0.00	0.00	1
10350	1.00	1.00	1.00	1
10351	0.00	0.00	0.00	1
10353	1.00	0.50	0.67	2
10355	0.00	0.00	0.00	1
10356	1.00	1.00	1.00	1
10357	0.00	0.00	0.00	2

10358	0.50	1.00	0.67	1
10359	1.00	0.50	0.67	2
10361	1.00	1.00	1.00	1
10362	1.00	1.00	1.00	1
10363	1.00	1.00	1.00	1
10365	1.00	1.00	1.00	1
10366	1.00	0.50	0.67	2
10367	1.00	1.00	1.00	1
10372	0.00	0.00	0.00	1
10374	1.00	1.00	1.00	1
10378	0.00	0.00	0.00	1
10379	1.00	1.00	1.00	1
10381	0.00	0.00	0.00	2
10382	0.00	0.00	0.00	2
10389	1.00	1.00	1.00	1
10401	0.00	0.00	0.00	1
10402	1.00	1.00	1.00	1
10406	0.50	1.00	0.67	1
10407	1.00	1.00	1.00	1
10409	0.00	0.00	0.00	1
10410	0.00	0.00	0.00	1
10420	1.00	1.00	1.00	1
10428	0.50	1.00	0.67	1
10429	1.00	1.00	1.00	1
10430	0.00	0.00	0.00	1
10431	0.00	0.00	0.00	1
10437	0.00	0.00	0.00	1
10441	0.00	0.00	0.00	1
10442	0.00	0.00	0.00	1
10444	1.00	1.00	1.00	1
10451	0.00	0.00	0.00	1
10452	0.00	0.00	0.00	1
10453	1.00	1.00	1.00	1
10460	0.00	0.00	0.00	1
10461	0.50	1.00	0.67	1
10462	0.50	1.00	0.67	1
10463	0.50	1.00	0.67	2
10464	0.50	1.00	0.67	1
10466	1.00	1.00	1.00	1
10471	0.00	0.00	0.00	1
10472	0.50	1.00	0.67	1
10473	1.00	1.00	1.00	2
10477	1.00	1.00	1.00	1
10478	1.00	1.00	1.00	1
10483	1.00	1.00	1.00	1
10495	0.00	0.00	0.00	1
10496	0.50	0.33	0.40	3
10499	0.00	0.00	0.00	1

10507	0.50	1.00	0.67	1
10512	0.00	0.00	0.00	1
10514	0.00	0.00	0.00	1
10515	0.50	1.00	0.67	1
10516	1.00	1.00	1.00	1
10519	1.00	1.00	1.00	1
10521	1.00	1.00	1.00	1
10524	1.00	1.00	1.00	1
10525	0.50	1.00	0.67	1
10526	0.00	0.00	0.00	1
10530	0.00	0.00	0.00	1
10531	0.00	0.00	0.00	1
10534	1.00	1.00	1.00	1
10535	1.00	1.00	1.00	1
10536	0.00	0.00	0.00	1
10538	1.00	1.00	1.00	1
10546	1.00	1.00	1.00	1
10547	1.00	0.50	0.67	2
10548	0.00	0.00	0.00	1
10550	1.00	1.00	1.00	1
10553	0.00	0.00	0.00	2
10554	1.00	1.00	1.00	2
10560	1.00	1.00	1.00	1
10564	0.00	0.00	0.00	1
10570	1.00	1.00	1.00	1
10574	1.00	1.00	1.00	1
10575	1.00	0.50	0.67	2
10576	0.00	0.00	0.00	2
10579	0.00	0.00	0.00	1
10581	0.00	0.00	0.00	1
10586	1.00	0.50	0.67	2
10587	1.00	1.00	1.00	1
10588	0.00	0.00	0.00	1
10589	1.00	0.50	0.67	2
10590	0.00	0.00	0.00	1
10591	1.00	1.00	1.00	1
10592	1.00	1.00	1.00	2
10593	0.00	0.00	0.00	1
10594	0.00	0.00	0.00	1
10595	1.00	0.50	0.67	2
10596	1.00	1.00	1.00	1
10598	0.00	0.00	0.00	2
10606	0.00	0.00	0.00	1
10607	0.50	1.00	0.67	1
10612	1.00	1.00	1.00	2
10613	1.00	1.00	1.00	1
10615	1.00	1.00	1.00	1
10616	1.00	1.00	1.00	2

10617	0.00	0.00	0.00	2
10618	0.00	0.00	0.00	1
10621	0.00	0.00	0.00	1
10623	1.00	1.00	1.00	1
10626	1.00	1.00	1.00	1
10627	0.50	1.00	0.67	1
10629	0.00	0.00	0.00	1
10631	0.50	1.00	0.67	2
10632	0.00	0.00	0.00	1
10635	1.00	1.00	1.00	1
10641	0.33	1.00	0.50	1
10642	0.00	0.00	0.00	1
10644	0.00	0.00	0.00	1
10645	1.00	0.50	0.67	2
10646	1.00	1.00	1.00	1
10650	1.00	0.50	0.67	2
10652	0.33	1.00	0.50	1
10653	1.00	1.00	1.00	1
10654	1.00	1.00	1.00	1
10659	0.50	0.50	0.50	2
10666	0.00	0.00	0.00	1
10667	0.50	0.67	0.57	3
10668	0.00	0.00	0.00	1
10670	1.00	0.50	0.67	2
10671	1.00	0.50	0.67	2
10673	1.00	1.00	1.00	1
10675	0.50	0.50	0.50	2
10676	1.00	1.00	1.00	1
10680	0.25	1.00	0.40	2
10684	0.50	1.00	0.67	1
10686	0.00	0.00	0.00	1
10689	1.00	1.00	1.00	1
10691	0.00	0.00	0.00	1
10692	0.00	0.00	0.00	1
10694	0.00	0.00	0.00	1
10695	0.50	0.67	0.57	3
10696	0.50	0.50	0.50	2
10698	1.00	1.00	1.00	1
10700	0.50	0.50	0.50	2
10702	1.00	1.00	1.00	1
10703	1.00	0.50	0.67	2
10709	0.00	0.00	0.00	1
10711	1.00	1.00	1.00	1
10715	0.00	0.00	0.00	1
10720	1.00	1.00	1.00	1
10721	1.00	1.00	1.00	1
10734	0.50	0.50	0.50	2
10735	1.00	1.00	1.00	1

10737	1.00	0.50	0.67	2
10738	0.50	1.00	0.67	1
10739	0.50	1.00	0.67	1
10740	0.00	0.00	0.00	1
10742	0.00	0.00	0.00	1
10744	1.00	0.50	0.67	2
10747	0.00	0.00	0.00	1
10750	0.00	0.00	0.00	1
10752	1.00	1.00	1.00	1
10756	0.00	0.00	0.00	1
10760	1.00	1.00	1.00	1
10762	1.00	1.00	1.00	1
10765	0.00	0.00	0.00	1
10766	0.00	0.00	0.00	1
10767	0.00	0.00	0.00	1
10768	1.00	1.00	1.00	1
10773	0.50	1.00	0.67	1
10775	0.00	0.00	0.00	1
10781	0.50	1.00	0.67	1
10783	0.00	0.00	0.00	1
10784	1.00	1.00	1.00	1
10785	0.00	0.00	0.00	1
10786	1.00	1.00	1.00	1
10787	1.00	0.33	0.50	3
10790	0.33	1.00	0.50	1
10791	1.00	1.00	1.00	1
10792	0.00	0.00	0.00	1
10793	1.00	1.00	1.00	2
10794	1.00	1.00	1.00	1
10795	1.00	1.00	1.00	1
10796	0.17	1.00	0.29	1
10797	1.00	1.00	1.00	1
10798	1.00	0.50	0.67	2
10799	1.00	1.00	1.00	1
10800	0.00	0.00	0.00	1
10804	0.00	0.00	0.00	1
10809	0.50	0.50	0.50	4
10811	0.50	1.00	0.67	1
10813	0.50	1.00	0.67	1
10815	1.00	1.00	1.00	1
10817	0.00	0.00	0.00	1
10820	1.00	1.00	1.00	1
10821	0.00	0.00	0.00	1
10824	1.00	1.00	1.00	1
10825	0.50	1.00	0.67	3
10827	1.00	1.00	1.00	2
10829	0.00	0.00	0.00	1
10832	0.33	1.00	0.50	1

10834	0.67	0.67	0.67	3
10838	1.00	1.00	1.00	2
10841	0.67	1.00	0.80	2
10845	1.00	1.00	1.00	1
10848	1.00	1.00	1.00	2
10851	0.50	1.00	0.67	1
10852	0.25	1.00	0.40	1
10855	0.50	0.50	0.50	2
10856	0.00	0.00	0.00	1
10857	1.00	0.25	0.40	4
10860	0.00	0.00	0.00	1
10863	1.00	1.00	1.00	2
10864	0.50	1.00	0.67	1
10866	0.00	0.00	0.00	1
10868	0.00	0.00	0.00	1
10870	0.00	0.00	0.00	1
10874	0.50	0.50	0.50	2
10877	0.50	0.50	0.50	2
10878	1.00	1.00	1.00	2
10881	0.00	0.00	0.00	1
10888	0.00	0.00	0.00	1
10893	0.00	0.00	0.00	1
10895	0.25	1.00	0.40	1
10898	1.00	1.00	1.00	1
10900	1.00	0.50	0.67	2
10901	0.00	0.00	0.00	1
10908	0.00	0.00	0.00	1
10911	1.00	0.50	0.67	2
10912	1.00	0.50	0.67	2
10918	0.33	1.00	0.50	1
10919	0.00	0.00	0.00	1
10922	1.00	0.50	0.67	2
10930	1.00	1.00	1.00	1
10937	1.00	1.00	1.00	1
10940	0.00	0.00	0.00	2
10942	1.00	1.00	1.00	1
10944	1.00	1.00	1.00	1
10946	0.50	1.00	0.67	1
10949	0.33	0.50	0.40	2
10953	0.00	0.00	0.00	1
10957	0.00	0.00	0.00	1
10960	1.00	1.00	1.00	1
10961	1.00	1.00	1.00	1
10965	1.00	1.00	1.00	1
10968	0.00	0.00	0.00	1
10971	1.00	1.00	1.00	1
10972	0.50	1.00	0.67	1
10973	0.00	0.00	0.00	1

10974	1.00	1.00	1.00	1
10976	1.00	0.50	0.67	2
10980	1.00	0.50	0.67	2
10981	0.00	0.00	0.00	1
10982	1.00	1.00	1.00	1
10984	0.00	0.00	0.00	1
10985	0.00	0.00	0.00	1
10987	1.00	0.50	0.67	2
10990	0.00	0.00	0.00	1
10993	1.00	1.00	1.00	1
11000	1.00	1.00	1.00	1
11007	1.00	1.00	1.00	1
11011	1.00	1.00	1.00	1
11012	1.00	1.00	1.00	1
11013	0.00	0.00	0.00	1
11015	1.00	1.00	1.00	1
11017	1.00	1.00	1.00	1
11020	1.00	1.00	1.00	1
11021	0.00	0.00	0.00	1
11023	1.00	1.00	1.00	1
11024	0.50	0.50	0.50	2
11025	0.00	0.00	0.00	1
11027	0.50	1.00	0.67	1
11031	1.00	1.00	1.00	1
11034	1.00	0.50	0.67	2
11039	0.50	1.00	0.67	1
11041	1.00	1.00	1.00	1
11042	0.00	0.00	0.00	1
11043	0.00	0.00	0.00	1
11044	0.00	0.00	0.00	1
11048	0.00	0.00	0.00	1
11051	0.00	0.00	0.00	1
11054	0.25	1.00	0.40	1
11056	1.00	1.00	1.00	1
11058	0.50	1.00	0.67	1
11062	1.00	1.00	1.00	1
11063	0.00	0.00	0.00	1
11064	0.00	0.00	0.00	1
11066	1.00	0.50	0.67	2
11069	1.00	1.00	1.00	1
11072	0.00	0.00	0.00	1
11078	0.50	1.00	0.67	1
11084	0.00	0.00	0.00	1
11085	0.25	1.00	0.40	1
11088	1.00	1.00	1.00	1
11091	1.00	1.00	1.00	1
11092	1.00	1.00	1.00	2
11096	1.00	1.00	1.00	1

11100	1.00	1.00	1.00	1
11102	1.00	1.00	1.00	1
11105	1.00	0.50	0.67	2
11106	0.00	0.00	0.00	1
11108	0.00	0.00	0.00	3
11110	1.00	1.00	1.00	1
11112	0.33	0.50	0.40	2
11115	1.00	1.00	1.00	2
11117	0.00	0.00	0.00	1
11118	1.00	1.00	1.00	2
11127	1.00	0.67	0.80	3
11131	0.20	1.00	0.33	1
11134	1.00	1.00	1.00	1
11136	0.00	0.00	0.00	1
11137	1.00	1.00	1.00	1
11139	1.00	1.00	1.00	1
11140	1.00	1.00	1.00	2
11142	1.00	1.00	1.00	1
11143	1.00	1.00	1.00	1
11144	0.25	1.00	0.40	1
11148	1.00	0.50	0.67	2
11149	0.00	0.00	0.00	1
11151	0.33	1.00	0.50	1
11153	0.00	0.00	0.00	1
11154	0.33	1.00	0.50	1
11162	0.00	0.00	0.00	1
11166	0.50	0.50	0.50	2
11167	1.00	1.00	1.00	1
11168	0.00	0.00	0.00	1
11169	1.00	1.00	1.00	1
11171	1.00	0.50	0.67	2
11180	0.40	1.00	0.57	2
11181	1.00	1.00	1.00	1
11182	1.00	1.00	1.00	2
11186	0.00	0.00	0.00	1
11192	0.00	0.00	0.00	1
11194	1.00	1.00	1.00	1
11197	1.00	1.00	1.00	1
11198	0.00	0.00	0.00	1
11203	0.00	0.00	0.00	1
11205	0.00	0.00	0.00	1
11206	0.50	1.00	0.67	1
11208	0.00	0.00	0.00	1
11210	1.00	1.00	1.00	1
11212	0.50	1.00	0.67	1
11213	0.50	1.00	0.67	1
11214	0.00	0.00	0.00	2
11215	1.00	1.00	1.00	1

11222	0.00	0.00	0.00	1
11223	1.00	1.00	1.00	1
11227	1.00	1.00	1.00	1
11232	0.00	0.00	0.00	1
11234	0.00	0.00	0.00	1
11236	1.00	0.50	0.67	2
11240	0.00	0.00	0.00	1
11244	1.00	1.00	1.00	1
11246	0.00	0.00	0.00	1
11247	1.00	1.00	1.00	1
11253	0.00	0.00	0.00	1
11257	1.00	1.00	1.00	1
11264	0.29	1.00	0.44	2
11265	0.00	0.00	0.00	1
11271	1.00	1.00	1.00	1
11272	0.50	1.00	0.67	2
11273	0.00	0.00	0.00	1
11275	0.00	0.00	0.00	1
11277	1.00	1.00	1.00	1
11281	0.33	1.00	0.50	1
11289	0.00	0.00	0.00	1
11293	1.00	1.00	1.00	1
11298	0.00	0.00	0.00	1
11309	1.00	1.00	1.00	2
11312	1.00	1.00	1.00	1
11315	0.00	0.00	0.00	2
11317	1.00	1.00	1.00	1
11319	0.50	1.00	0.67	1
11324	1.00	1.00	1.00	1
11325	1.00	1.00	1.00	1
11328	1.00	1.00	1.00	1
11329	0.33	1.00	0.50	1
11330	1.00	1.00	1.00	1
11337	0.00	0.00	0.00	1
11343	0.00	0.00	0.00	1
11344	0.00	0.00	0.00	1
11346	1.00	1.00	1.00	1
11348	0.00	0.00	0.00	1
11350	1.00	0.50	0.67	2
11353	0.50	0.50	0.50	2
11354	0.00	0.00	0.00	1
11358	0.00	0.00	0.00	1
11365	1.00	1.00	1.00	1
11369	0.33	1.00	0.50	1
11370	1.00	1.00	1.00	1
11373	1.00	1.00	1.00	1
11374	1.00	1.00	1.00	1
11375	0.50	1.00	0.67	1

11377	1.00	0.50	0.67	2
11378	0.00	0.00	0.00	1
11383	0.00	0.00	0.00	1
11386	0.00	0.00	0.00	1
11391	1.00	1.00	1.00	1
11395	1.00	1.00	1.00	1
11396	0.00	0.00	0.00	1
11398	0.00	0.00	0.00	1
11405	1.00	1.00	1.00	2
11409	0.00	0.00	0.00	1
11411	1.00	1.00	1.00	1
11416	1.00	0.50	0.67	2
11420	0.00	0.00	0.00	1
11421	0.00	0.00	0.00	1
11423	0.00	0.00	0.00	1
11429	0.00	0.00	0.00	1
11430	1.00	1.00	1.00	1
11434	0.50	1.00	0.67	1
11439	0.00	0.00	0.00	1
11440	1.00	1.00	1.00	1
11445	0.40	1.00	0.57	2
11447	0.00	0.00	0.00	1
11449	0.00	0.00	0.00	1
11450	0.00	0.00	0.00	1
11453	0.00	0.00	0.00	1
11454	0.00	0.00	0.00	1
11457	1.00	0.50	0.67	2
11465	1.00	1.00	1.00	1
11467	0.50	0.50	0.50	2
11469	0.50	1.00	0.67	1
11470	0.50	1.00	0.67	1
11483	1.00	1.00	1.00	1
11486	1.00	1.00	1.00	1
11487	1.00	1.00	1.00	2
11488	0.00	0.00	0.00	1
11489	0.00	0.00	0.00	1
11490	1.00	1.00	1.00	1
11491	0.00	0.00	0.00	1
11492	0.20	1.00	0.33	1
11494	0.00	0.00	0.00	1
11497	0.00	0.00	0.00	1
11498	0.00	0.00	0.00	1
11499	0.50	1.00	0.67	1
11505	0.00	0.00	0.00	1
11512	1.00	0.33	0.50	3
11515	0.00	0.00	0.00	1
11516	0.00	0.00	0.00	1
11521	0.50	1.00	0.67	1

11526	1.00	1.00	1.00	1
11529	1.00	1.00	1.00	1
11530	1.00	1.00	1.00	1
11532	0.50	1.00	0.67	1
11533	0.00	0.00	0.00	1
11534	1.00	1.00	1.00	2
11537	0.00	0.00	0.00	1
11541	1.00	1.00	1.00	1
11544	0.50	1.00	0.67	2
11545	1.00	0.67	0.80	3
11551	0.33	1.00	0.50	1
11557	1.00	1.00	1.00	1
11560	0.00	0.00	0.00	1
11562	0.17	1.00	0.29	1
11564	0.00	0.00	0.00	1
11566	0.00	0.00	0.00	2
11571	1.00	0.50	0.67	2
11576	0.00	0.00	0.00	1
11579	0.50	1.00	0.67	1
11580	0.00	0.00	0.00	1
11581	1.00	1.00	1.00	1
11583	1.00	1.00	1.00	1
11584	0.00	0.00	0.00	1
11596	1.00	1.00	1.00	1
11597	0.67	1.00	0.80	2
11598	0.00	0.00	0.00	1
11605	1.00	1.00	1.00	1
11606	0.50	0.50	0.50	2
11609	0.00	0.00	0.00	1
11611	0.50	1.00	0.67	1
11616	1.00	1.00	1.00	1
11617	1.00	1.00	1.00	1
11620	0.00	0.00	0.00	1
11626	1.00	1.00	1.00	1
11630	1.00	1.00	1.00	3
11631	1.00	1.00	1.00	1
11634	0.00	0.00	0.00	1
11639	1.00	1.00	1.00	1
11649	0.00	0.00	0.00	1
11652	1.00	1.00	1.00	1
11654	1.00	1.00	1.00	1
11657	0.00	0.00	0.00	2
11658	1.00	1.00	1.00	1
11663	1.00	1.00	1.00	1
11666	0.00	0.00	0.00	1
11667	1.00	1.00	1.00	1
11668	0.00	0.00	0.00	1
11669	0.00	0.00	0.00	1

11672	0.50	1.00	0.67	1
11676	0.50	1.00	0.67	1
11684	0.00	0.00	0.00	1
11687	1.00	1.00	1.00	1
11688	0.00	0.00	0.00	1
11689	1.00	1.00	1.00	1
11690	1.00	1.00	1.00	1
11696	0.00	0.00	0.00	1
11700	1.00	0.50	0.67	2
11711	0.50	1.00	0.67	1
11712	1.00	0.50	0.67	2
11713	0.00	0.00	0.00	1
11714	0.50	0.50	0.50	2
11715	0.00	0.00	0.00	1
11720	0.00	0.00	0.00	1
11730	1.00	1.00	1.00	1
11733	0.50	1.00	0.67	1
11736	1.00	0.67	0.80	3
11737	0.00	0.00	0.00	2
11740	1.00	0.50	0.67	2
11741	0.50	1.00	0.67	1
11745	0.50	0.50	0.50	2
11746	0.00	0.00	0.00	1
11748	1.00	1.00	1.00	1
11750	0.00	0.00	0.00	1
11751	1.00	1.00	1.00	2
11761	0.00	0.00	0.00	1
11764	0.67	1.00	0.80	2
11765	1.00	1.00	1.00	1
11769	0.00	0.00	0.00	1
11770	1.00	1.00	1.00	1
11771	1.00	1.00	1.00	1
11779	1.00	1.00	1.00	1
11780	1.00	1.00	1.00	1
11781	0.00	0.00	0.00	1
11783	0.00	0.00	0.00	1
11788	0.00	0.00	0.00	1
11796	1.00	1.00	1.00	1
11798	1.00	1.00	1.00	1
11801	0.00	0.00	0.00	1
11807	1.00	0.50	0.67	2
11813	0.00	0.00	0.00	1
11816	1.00	1.00	1.00	1
11818	1.00	0.50	0.67	2
11820	1.00	0.50	0.67	2
11821	1.00	1.00	1.00	1
11824	1.00	1.00	1.00	1
11827	1.00	1.00	1.00	2

11829	1.00	1.00	1.00	1
11833	0.00	0.00	0.00	1
11835	1.00	1.00	1.00	1
11836	1.00	1.00	1.00	1
11837	0.00	0.00	0.00	1
11839	0.00	0.00	0.00	1
11840	0.00	0.00	0.00	1
11845	1.00	1.00	1.00	1
11852	1.00	1.00	1.00	1
11853	1.00	0.50	0.67	2
11858	1.00	1.00	1.00	1
11861	1.00	1.00	1.00	1
11867	1.00	1.00	1.00	1
11874	1.00	1.00	1.00	1
11880	0.00	0.00	0.00	1
11883	0.00	0.00	0.00	1
11885	1.00	1.00	1.00	1
11888	0.00	0.00	0.00	1
11890	1.00	0.50	0.67	2
11891	0.50	0.50	0.50	2
11894	0.00	0.00	0.00	1
11896	1.00	1.00	1.00	1
11897	1.00	1.00	1.00	1
11900	0.00	0.00	0.00	1
11904	1.00	1.00	1.00	1
11905	0.50	0.67	0.57	3
11909	0.00	0.00	0.00	1
11911	1.00	1.00	1.00	1
11919	0.00	0.00	0.00	1
11927	0.50	1.00	0.67	1
11929	0.00	0.00	0.00	1
11931	1.00	1.00	1.00	1
11932	1.00	0.50	0.67	2
11933	1.00	0.50	0.67	2
11935	1.00	1.00	1.00	1
11938	0.67	1.00	0.80	2
11941	0.00	0.00	0.00	1
11942	1.00	1.00	1.00	1
11943	1.00	1.00	1.00	1
11953	1.00	1.00	1.00	1
11954	1.00	1.00	1.00	2
11957	0.00	0.00	0.00	1
11967	1.00	1.00	1.00	1
11974	1.00	0.50	0.67	2
11978	0.00	0.00	0.00	1
11979	1.00	1.00	1.00	1
11985	1.00	1.00	1.00	1
11986	1.00	1.00	1.00	1

11990	0.50	0.50	0.50	2
11992	0.25	1.00	0.40	1
11994	0.00	0.00	0.00	1
11995	1.00	1.00	1.00	1
11997	0.00	0.00	0.00	1
12001	1.00	1.00	1.00	1
12002	1.00	1.00	1.00	1
12003	1.00	0.50	0.67	2
12009	1.00	1.00	1.00	2
12011	0.00	0.00	0.00	1
12014	1.00	1.00	1.00	1
12015	1.00	1.00	1.00	1
12019	1.00	1.00	1.00	1
12024	0.50	1.00	0.67	1
12026	0.00	0.00	0.00	1
12027	1.00	1.00	1.00	1
12034	1.00	1.00	1.00	2
12036	1.00	1.00	1.00	1
12039	0.00	0.00	0.00	1
12040	1.00	1.00	1.00	1
12043	0.00	0.00	0.00	1
12044	1.00	1.00	1.00	1
12047	1.00	1.00	1.00	1
12050	1.00	1.00	1.00	1
12051	0.50	1.00	0.67	1
12053	0.00	0.00	0.00	1
12060	1.00	1.00	1.00	1
12061	0.00	0.00	0.00	1
12063	1.00	1.00	1.00	1
12064	1.00	1.00	1.00	1
12065	1.00	1.00	1.00	1
12067	0.00	0.00	0.00	1
12072	0.00	0.00	0.00	1
12078	1.00	1.00	1.00	1
12080	1.00	1.00	1.00	2
12087	0.00	0.00	0.00	1
12088	1.00	1.00	1.00	1
12096	1.00	1.00	1.00	1
12097	1.00	1.00	1.00	1
12098	1.00	0.50	0.67	2
12103	0.00	0.00	0.00	1
12104	0.00	0.00	0.00	1
12105	1.00	1.00	1.00	2
12107	1.00	1.00	1.00	1
12108	1.00	1.00	1.00	1
12109	0.00	0.00	0.00	1
12115	0.00	0.00	0.00	1
12121	0.50	1.00	0.67	1

12129	1.00	1.00	1.00	1
12137	0.67	1.00	0.80	2
12140	0.00	0.00	0.00	1
12142	0.00	0.00	0.00	1
12147	0.00	0.00	0.00	1
12150	1.00	1.00	1.00	1
12151	1.00	1.00	1.00	1
12152	1.00	1.00	1.00	1
12153	0.00	0.00	0.00	1
12157	0.00	0.00	0.00	1
12160	1.00	1.00	1.00	1
12161	0.00	0.00	0.00	1
12162	1.00	1.00	1.00	1
12163	1.00	1.00	1.00	1
12167	1.00	1.00	1.00	1
12170	1.00	1.00	1.00	1
12175	0.00	0.00	0.00	1
12176	1.00	1.00	1.00	1
12179	1.00	1.00	1.00	1
12183	0.67	1.00	0.80	2
12191	1.00	1.00	1.00	1
12194	1.00	1.00	1.00	1
12197	0.00	0.00	0.00	2
12198	0.50	1.00	0.67	1
12200	1.00	1.00	1.00	1
12203	0.00	0.00	0.00	1
12207	1.00	1.00	1.00	1
12209	1.00	1.00	1.00	1
12216	1.00	1.00	1.00	1
12222	1.00	1.00	1.00	1
12223	0.00	0.00	0.00	1
12226	0.50	1.00	0.67	1
12230	0.00	0.00	0.00	2
12233	1.00	0.50	0.67	2
12234	0.00	0.00	0.00	1
12242	1.00	1.00	1.00	1
12259	0.00	0.00	0.00	1
12261	0.00	0.00	0.00	1
12262	1.00	1.00	1.00	1
12264	1.00	1.00	1.00	1
12274	0.00	0.00	0.00	1
12281	0.50	1.00	0.67	1
12283	1.00	1.00	1.00	1
12287	0.50	1.00	0.67	1
12288	0.50	0.50	0.50	2
12294	1.00	1.00	1.00	1
12295	0.50	0.50	0.50	2
12308	0.50	1.00	0.67	1

12310	1.00	1.00	1.00	1
12313	0.00	0.00	0.00	1
12327	1.00	1.00	1.00	1
12333	0.50	1.00	0.67	3
12337	1.00	1.00	1.00	1
12343	0.00	0.00	0.00	1
12344	1.00	1.00	1.00	2
12346	0.67	0.67	0.67	3
12356	1.00	1.00	1.00	1
12364	1.00	0.33	0.50	3
12374	1.00	1.00	1.00	1
12384	0.50	0.50	0.50	2
12389	0.00	0.00	0.00	1
12392	1.00	0.50	0.67	2
12397	1.00	1.00	1.00	1
12400	1.00	1.00	1.00	2
12405	1.00	1.00	1.00	1
12408	1.00	1.00	1.00	2
12409	1.00	1.00	1.00	1
12410	1.00	1.00	1.00	1
12413	1.00	0.50	0.67	2
12422	1.00	1.00	1.00	1
12424	1.00	1.00	1.00	2
12429	1.00	1.00	1.00	1
12433	0.50	1.00	0.67	1
12434	1.00	1.00	1.00	1
12439	1.00	1.00	1.00	1
12440	1.00	1.00	1.00	1
12442	0.50	1.00	0.67	1
12445	1.00	1.00	1.00	1
12447	0.50	1.00	0.67	1
12448	1.00	1.00	1.00	1
12449	1.00	1.00	1.00	1
12450	1.00	1.00	1.00	1
12454	1.00	1.00	1.00	1
12455	0.00	0.00	0.00	1
12463	1.00	1.00	1.00	1
12469	0.00	0.00	0.00	1
12471	1.00	1.00	1.00	1
12474	0.00	0.00	0.00	1
12480	1.00	1.00	1.00	1
12488	0.00	0.00	0.00	1
12492	1.00	1.00	1.00	3
12493	0.50	1.00	0.67	1
12494	0.00	0.00	0.00	1
12501	0.11	1.00	0.20	1
12502	0.00	0.00	0.00	1
12515	0.00	0.00	0.00	1

12516	1.00	1.00	1.00	1
12517	0.50	1.00	0.67	1
12518	0.50	1.00	0.67	1
12523	1.00	1.00	1.00	1
12527	0.50	1.00	0.67	1
12528	0.00	0.00	0.00	1
12531	0.00	0.00	0.00	1
12536	0.00	0.00	0.00	1
12539	0.00	0.00	0.00	1
12544	0.00	0.00	0.00	1
12545	0.00	0.00	0.00	1
12547	0.50	1.00	0.67	1
12548	1.00	1.00	1.00	1
12553	0.00	0.00	0.00	1
12555	1.00	1.00	1.00	1
12564	1.00	1.00	1.00	1
12568	0.00	0.00	0.00	1
12574	1.00	1.00	1.00	1
12575	1.00	0.50	0.67	2
12581	1.00	1.00	1.00	1
12587	1.00	1.00	1.00	1
12590	1.00	1.00	1.00	1
12593	0.60	1.00	0.75	3
12605	1.00	1.00	1.00	1
12609	1.00	1.00	1.00	1
12611	1.00	1.00	1.00	1
12613	0.50	1.00	0.67	1
12616	0.00	0.00	0.00	1
12618	0.00	0.00	0.00	1
12623	1.00	1.00	1.00	1
12629	1.00	1.00	1.00	1
12638	0.50	1.00	0.67	1
12639	1.00	0.67	0.80	3
12644	1.00	1.00	1.00	1
12651	0.00	0.00	0.00	1
12652	1.00	1.00	1.00	1
12658	0.50	1.00	0.67	1
12663	1.00	1.00	1.00	1
12665	1.00	1.00	1.00	1
12670	0.50	1.00	0.67	1
12675	1.00	1.00	1.00	1
12678	0.00	0.00	0.00	1
12680	0.00	0.00	0.00	1
12689	0.00	0.00	0.00	1
12696	1.00	1.00	1.00	1
12711	0.00	0.00	0.00	1
12715	1.00	1.00	1.00	1
12718	1.00	1.00	1.00	1

12723	1.00	1.00	1.00	1
12724	1.00	1.00	1.00	1
12727	0.00	0.00	0.00	1
12729	1.00	1.00	1.00	1
12737	1.00	0.50	0.67	2
12739	1.00	1.00	1.00	1
12742	1.00	1.00	1.00	1
12749	0.33	1.00	0.50	1
12750	0.00	0.00	0.00	1
12752	1.00	1.00	1.00	1
12757	0.50	1.00	0.67	1
12759	1.00	1.00	1.00	1
12772	0.00	0.00	0.00	1
12780	0.50	1.00	0.67	1
12782	1.00	1.00	1.00	1
12785	1.00	1.00	1.00	1
12787	0.00	0.00	0.00	1
12788	1.00	1.00	1.00	1
12791	0.50	1.00	0.67	1
12794	0.50	1.00	0.67	1
12800	1.00	1.00	1.00	1
12806	1.00	1.00	1.00	1
12807	0.00	0.00	0.00	1
12811	1.00	1.00	1.00	1
12812	1.00	1.00	1.00	1
12816	0.50	1.00	0.67	1
12825	1.00	1.00	1.00	1
12832	0.00	0.00	0.00	1
12833	1.00	1.00	1.00	2
12836	0.00	0.00	0.00	2
12842	1.00	1.00	1.00	1
12843	1.00	0.50	0.67	2
12853	0.50	1.00	0.67	1
12854	1.00	0.50	0.67	2
12858	1.00	1.00	1.00	1
12863	1.00	1.00	1.00	1
12869	0.50	1.00	0.67	1
12874	1.00	1.00	1.00	1
12876	1.00	1.00	1.00	1
12882	1.00	1.00	1.00	1
12885	1.00	1.00	1.00	1
12890	0.00	0.00	0.00	1
12891	1.00	1.00	1.00	1
12892	0.00	0.00	0.00	1
12894	0.00	0.00	0.00	1
12895	0.50	1.00	0.67	1
12899	1.00	1.00	1.00	1
12901	0.00	0.00	0.00	1

12905	1.00	0.50	0.67	2
12907	1.00	1.00	1.00	1
12908	1.00	1.00	1.00	1
12910	1.00	1.00	1.00	1
12912	1.00	1.00	1.00	1
12914	1.00	1.00	1.00	1
12915	1.00	0.50	0.67	2
12918	1.00	1.00	1.00	1
12922	1.00	1.00	1.00	1
12923	1.00	1.00	1.00	1
12925	1.00	1.00	1.00	1
12933	1.00	1.00	1.00	1
12934	0.50	1.00	0.67	1
12938	0.50	1.00	0.67	1
12940	1.00	1.00	1.00	1
12941	0.50	1.00	0.67	1
12946	0.00	0.00	0.00	1
12950	0.00	0.00	0.00	1
12954	1.00	1.00	1.00	1
12957	0.33	1.00	0.50	1
12968	1.00	1.00	1.00	2
12974	0.00	0.00	0.00	2
12982	1.00	1.00	1.00	1
12988	0.50	1.00	0.67	1
12997	1.00	1.00	1.00	1
13004	1.00	1.00	1.00	1
13009	0.00	0.00	0.00	1
13012	0.00	0.00	0.00	1
13015	1.00	1.00	1.00	2
13017	0.00	0.00	0.00	1
13020	0.00	0.00	0.00	1
13025	1.00	1.00	1.00	1
13027	0.50	1.00	0.67	1
13031	0.50	1.00	0.67	1
13036	0.67	1.00	0.80	2
13038	0.50	1.00	0.67	1
13044	1.00	1.00	1.00	1
13046	0.33	1.00	0.50	1
13048	0.00	0.00	0.00	1
13049	0.50	1.00	0.67	1
13051	1.00	1.00	1.00	1
13053	1.00	1.00	1.00	1
13058	1.00	1.00	1.00	1
13063	0.50	1.00	0.67	1
13066	1.00	0.50	0.67	2
13067	0.00	0.00	0.00	1
13070	1.00	1.00	1.00	1
13073	0.00	0.00	0.00	1

13077	1.00	1.00	1.00	1
13079	1.00	0.50	0.67	2
13081	1.00	1.00	1.00	1
13082	1.00	1.00	1.00	1
13087	1.00	1.00	1.00	1
13095	1.00	1.00	1.00	1
13096	1.00	1.00	1.00	1
13100	0.00	0.00	0.00	1
13101	0.33	1.00	0.50	1
13102	1.00	1.00	1.00	1
13110	1.00	0.50	0.67	2
13113	0.00	0.00	0.00	1
13116	0.00	0.00	0.00	1
13120	1.00	1.00	1.00	1
13125	1.00	0.50	0.67	2
13126	1.00	1.00	1.00	1
13132	0.50	1.00	0.67	1
13134	1.00	1.00	1.00	1
13135	0.00	0.00	0.00	1
13136	0.33	1.00	0.50	1
13142	0.00	0.00	0.00	1
13143	0.00	0.00	0.00	1
13153	1.00	1.00	1.00	1
13174	1.00	1.00	1.00	1
13175	0.00	0.00	0.00	1
13178	0.00	0.00	0.00	1
13183	0.50	1.00	0.67	1
13184	1.00	1.00	1.00	1
13188	1.00	0.50	0.67	2
13189	0.00	0.00	0.00	1
13191	1.00	1.00	1.00	1
13193	1.00	1.00	1.00	1
13195	0.50	1.00	0.67	1
13196	1.00	1.00	1.00	1
13202	0.50	1.00	0.67	1
13207	1.00	1.00	1.00	1
13210	1.00	1.00	1.00	1
13215	1.00	1.00	1.00	1
13219	0.00	0.00	0.00	1
13221	1.00	0.67	0.80	3
13225	0.50	1.00	0.67	1
13227	1.00	1.00	1.00	1
13230	1.00	1.00	1.00	1
13238	0.00	0.00	0.00	1
13249	0.00	0.00	0.00	1
13254	1.00	1.00	1.00	1
13256	1.00	1.00	1.00	1
13257	1.00	1.00	1.00	1

13258	1.00	0.50	0.67	2
13261	1.00	1.00	1.00	1
13262	0.50	1.00	0.67	1
13265	1.00	1.00	1.00	1
13267	1.00	1.00	1.00	1
13271	0.00	0.00	0.00	1
13272	1.00	1.00	1.00	1
13273	1.00	1.00	1.00	1
13275	1.00	1.00	1.00	1
13276	0.00	0.00	0.00	1
13280	0.50	1.00	0.67	1
13281	1.00	1.00	1.00	1
13288	0.50	1.00	0.67	1
13291	1.00	1.00	1.00	1
13294	1.00	1.00	1.00	1
13296	1.00	1.00	1.00	1
13298	1.00	1.00	1.00	1
13302	1.00	1.00	1.00	2
13305	1.00	0.50	0.67	2
13307	0.00	0.00	0.00	1
13309	1.00	1.00	1.00	1
13312	0.50	1.00	0.67	1
13322	1.00	1.00	1.00	1
13323	1.00	1.00	1.00	1
13328	1.00	1.00	1.00	1
13329	0.00	0.00	0.00	1
13330	0.00	0.00	0.00	1
13337	1.00	1.00	1.00	1
13339	0.50	1.00	0.67	1
13340	0.00	0.00	0.00	1
13341	0.50	1.00	0.67	1
13342	0.50	1.00	0.67	1
13344	1.00	1.00	1.00	1
13346	0.00	0.00	0.00	1
13347	0.50	1.00	0.67	1
13351	0.50	1.00	0.67	1
13355	0.00	0.00	0.00	1
13365	1.00	1.00	1.00	1
13369	0.50	1.00	0.67	1
13370	0.50	1.00	0.67	1
13375	1.00	1.00	1.00	1
13385	1.00	1.00	1.00	1
13392	0.00	0.00	0.00	1
13396	0.00	0.00	0.00	1
13399	1.00	1.00	1.00	1
13400	1.00	1.00	1.00	1
13403	0.00	0.00	0.00	1
13404	0.00	0.00	0.00	1

13407	1.00	1.00	1.00	1
13410	1.00	1.00	1.00	1
13411	0.50	0.50	0.50	2
13413	1.00	1.00	1.00	1
13417	1.00	1.00	1.00	1
13418	1.00	1.00	1.00	1
13425	0.50	1.00	0.67	1
13427	1.00	1.00	1.00	1
13437	0.00	0.00	0.00	1
13439	1.00	1.00	1.00	1
13441	1.00	1.00	1.00	1
13443	0.50	1.00	0.67	1
13447	1.00	1.00	1.00	1
13454	1.00	1.00	1.00	1
13456	1.00	1.00	1.00	1
13461	1.00	1.00	1.00	1
13462	0.00	0.00	0.00	1
13463	1.00	1.00	1.00	1
13465	0.00	0.00	0.00	1
13467	1.00	0.50	0.67	2
13471	1.00	1.00	1.00	1
13472	0.33	1.00	0.50	1
13473	1.00	1.00	1.00	1
13478	0.00	0.00	0.00	1
13486	1.00	1.00	1.00	1
13487	1.00	1.00	1.00	1
13488	1.00	0.50	0.67	2
13489	1.00	0.50	0.67	2
13498	1.00	1.00	1.00	1
13502	1.00	0.50	0.67	2
13503	1.00	1.00	1.00	1
13505	1.00	1.00	1.00	1
13509	1.00	1.00	1.00	1
13511	1.00	1.00	1.00	1
13516	0.50	0.50	0.50	2
13517	0.00	0.00	0.00	1
13523	0.50	1.00	0.67	1
13527	0.00	0.00	0.00	1
13529	0.50	1.00	0.67	1
13530	0.00	0.00	0.00	1
13538	1.00	1.00	1.00	1
13540	1.00	1.00	1.00	1
13547	1.00	1.00	1.00	1
13548	1.00	1.00	1.00	1
13551	0.00	0.00	0.00	1
13557	1.00	1.00	1.00	1
13559	1.00	1.00	1.00	1
13566	1.00	1.00	1.00	1

13574	1.00	1.00	1.00	1
13578	1.00	1.00	1.00	1
13581	1.00	1.00	1.00	1
13582	1.00	1.00	1.00	1
13584	0.00	0.00	0.00	1
13595	1.00	1.00	1.00	1
13601	0.33	1.00	0.50	1
13606	0.00	0.00	0.00	1
13607	0.00	0.00	0.00	1
13613	0.67	1.00	0.80	2
13614	0.67	1.00	0.80	2
13617	1.00	1.00	1.00	1
13620	1.00	1.00	1.00	2
13624	1.00	1.00	1.00	1
13631	0.00	0.00	0.00	1
13635	1.00	1.00	1.00	1
13637	0.00	0.00	0.00	1
13653	0.00	0.00	0.00	1
13657	0.00	0.00	0.00	1
13662	0.00	0.00	0.00	1
13668	0.00	0.00	0.00	1
13669	0.50	1.00	0.67	1
13679	0.50	1.00	0.67	1
13680	1.00	1.00	1.00	1
13682	1.00	1.00	1.00	1
13683	0.40	1.00	0.57	2
13687	1.00	1.00	1.00	1
13688	1.00	1.00	1.00	1
13697	1.00	1.00	1.00	1
13698	0.00	0.00	0.00	1
13699	1.00	1.00	1.00	1
13713	0.00	0.00	0.00	1
13714	0.50	1.00	0.67	1
13716	1.00	1.00	1.00	1
13720	0.50	1.00	0.67	1
13721	1.00	0.50	0.67	2
13725	0.50	1.00	0.67	1
13731	1.00	1.00	1.00	1
13740	0.00	0.00	0.00	1
13743	0.00	0.00	0.00	1
13748	0.00	0.00	0.00	1
13750	0.50	1.00	0.67	1
13752	1.00	1.00	1.00	1
13753	0.00	0.00	0.00	1
13754	1.00	1.00	1.00	1
13762	1.00	1.00	1.00	1
13767	0.00	0.00	0.00	1
13771	0.67	1.00	0.80	2

13776	1.00	0.33	0.50	3
13780	0.00	0.00	0.00	1
13785	1.00	1.00	1.00	1
13791	0.00	0.00	0.00	2
13794	1.00	1.00	1.00	1
13800	0.00	0.00	0.00	1
13802	1.00	1.00	1.00	1
13808	1.00	1.00	1.00	1
13817	1.00	1.00	1.00	1
13821	1.00	0.50	0.67	2
13822	1.00	1.00	1.00	1
13824	0.00	0.00	0.00	1
13825	0.50	1.00	0.67	1
13834	1.00	1.00	1.00	1
13848	1.00	0.50	0.67	2
13855	1.00	1.00	1.00	1
13857	1.00	1.00	1.00	1
13859	1.00	1.00	1.00	1
13860	1.00	1.00	1.00	1
13865	0.50	1.00	0.67	1
13867	0.00	0.00	0.00	1
13880	1.00	1.00	1.00	1
13883	0.00	0.00	0.00	1
13886	1.00	1.00	1.00	1
13888	0.50	1.00	0.67	1
13889	0.00	0.00	0.00	1
13895	1.00	0.50	0.67	2
13896	1.00	1.00	1.00	1
13901	0.50	1.00	0.67	1
13904	1.00	1.00	1.00	1
13905	1.00	1.00	1.00	1
13910	0.00	0.00	0.00	1
13918	1.00	1.00	1.00	1
13921	0.00	0.00	0.00	1
13923	1.00	1.00	1.00	1
13924	1.00	0.67	0.80	3
13933	1.00	1.00	1.00	1
13937	1.00	1.00	1.00	2
13948	0.50	1.00	0.67	1
13951	0.00	0.00	0.00	1
13956	1.00	1.00	1.00	1
13964	0.00	0.00	0.00	1
13979	1.00	1.00	1.00	1
13980	1.00	1.00	1.00	1
13981	1.00	1.00	1.00	1
13983	1.00	1.00	1.00	1
13986	1.00	1.00	1.00	1
13988	0.50	1.00	0.67	1

13993	1.00	1.00	1.00	1
13994	0.00	0.00	0.00	1
13995	0.50	1.00	0.67	1
14000	1.00	1.00	1.00	1
14006	1.00	1.00	1.00	1
14009	1.00	1.00	1.00	1
14010	1.00	1.00	1.00	1
14012	1.00	1.00	1.00	2
14016	1.00	1.00	1.00	1
14030	1.00	1.00	1.00	1
14031	1.00	1.00	1.00	2
14041	0.50	1.00	0.67	1
14045	0.00	0.00	0.00	1
14051	1.00	1.00	1.00	1
14053	0.33	1.00	0.50	1
14057	0.00	0.00	0.00	1
14059	0.50	1.00	0.67	1
14061	1.00	1.00	1.00	1
14078	0.00	0.00	0.00	1
14084	1.00	1.00	1.00	1
14085	1.00	1.00	1.00	1
14089	0.00	0.00	0.00	1
14091	0.00	0.00	0.00	1
14094	1.00	1.00	1.00	1
14096	1.00	1.00	1.00	1
14098	0.33	1.00	0.50	1
14100	0.00	0.00	0.00	1
14102	0.00	0.00	0.00	1
14105	0.50	0.50	0.50	2
14106	1.00	1.00	1.00	1
14113	1.00	1.00	1.00	1
14114	0.00	0.00	0.00	1
14117	0.00	0.00	0.00	1
14120	0.50	1.00	0.67	1
14122	0.00	0.00	0.00	1
14125	1.00	1.00	1.00	1
14128	1.00	1.00	1.00	1
14132	1.00	1.00	1.00	1
14133	0.50	1.00	0.67	1
14139	0.50	1.00	0.67	1
14145	1.00	1.00	1.00	1
14146	1.00	1.00	1.00	1
14147	0.00	0.00	0.00	1
14151	0.33	1.00	0.50	1
14152	1.00	1.00	1.00	1
14154	1.00	1.00	1.00	1
14155	0.50	1.00	0.67	1
14161	0.00	0.00	0.00	1

14162	1.00	1.00	1.00	1
14165	1.00	1.00	1.00	1
14167	1.00	1.00	1.00	1
14173	1.00	1.00	1.00	1
14174	0.25	1.00	0.40	1
14176	1.00	1.00	1.00	1
14180	1.00	1.00	1.00	1
14182	1.00	1.00	1.00	1
14188	0.00	0.00	0.00	1
14189	1.00	1.00	1.00	1
14192	1.00	0.50	0.67	2
14194	0.33	1.00	0.50	1
14195	1.00	1.00	1.00	1
14198	0.50	1.00	0.67	1
14200	1.00	1.00	1.00	1
14204	1.00	1.00	1.00	1
14205	1.00	1.00	1.00	1
14206	0.00	0.00	0.00	1
14209	1.00	0.50	0.67	2
14210	0.00	0.00	0.00	1
14211	1.00	1.00	1.00	1
14212	1.00	1.00	1.00	1
14217	0.00	0.00	0.00	1
14222	1.00	1.00	1.00	1
14225	0.00	0.00	0.00	1
14226	1.00	1.00	1.00	1
14232	0.00	0.00	0.00	1
14236	0.75	1.00	0.86	3
14237	1.00	1.00	1.00	1
14241	1.00	1.00	1.00	1
14242	1.00	1.00	1.00	1
14250	1.00	1.00	1.00	1
14256	1.00	1.00	1.00	1
14257	0.50	1.00	0.67	1
14260	1.00	1.00	1.00	1
14261	0.00	0.00	0.00	1
14274	0.50	1.00	0.67	1
14276	1.00	1.00	1.00	1
14277	1.00	1.00	1.00	1
14280	1.00	1.00	1.00	1
14297	0.50	1.00	0.67	1
14298	0.00	0.00	0.00	1
14301	0.00	0.00	0.00	1
14303	1.00	1.00	1.00	1
14308	1.00	1.00	1.00	1
14309	0.50	1.00	0.67	1
14317	0.50	1.00	0.67	1
14335	1.00	1.00	1.00	2

14337	1.00	1.00	1.00	1
14339	1.00	1.00	1.00	1
14342	1.00	1.00	1.00	1
14344	1.00	1.00	1.00	1
14352	1.00	1.00	1.00	1
14354	1.00	1.00	1.00	1
14357	0.67	1.00	0.80	2
14366	1.00	1.00	1.00	1
14367	1.00	1.00	1.00	1
14369	0.00	0.00	0.00	1
14370	1.00	1.00	1.00	1
14371	0.00	0.00	0.00	1
14389	0.00	0.00	0.00	1
14390	1.00	1.00	1.00	1
14392	1.00	1.00	1.00	1
14404	1.00	1.00	1.00	2
14409	1.00	1.00	1.00	1
14415	1.00	1.00	1.00	1
14419	1.00	1.00	1.00	1
14421	0.50	1.00	0.67	1
14423	1.00	1.00	1.00	1
14424	1.00	1.00	1.00	1
14427	0.33	1.00	0.50	1
14429	1.00	0.50	0.67	2
14435	0.00	0.00	0.00	1
14437	0.50	1.00	0.67	1
14439	1.00	1.00	1.00	1
14440	0.00	0.00	0.00	1
14441	1.00	1.00	1.00	1
14442	1.00	1.00	1.00	1
14443	1.00	1.00	1.00	1
14446	1.00	0.50	0.67	2
14447	0.00	0.00	0.00	1
14455	0.50	1.00	0.67	1
14457	0.00	0.00	0.00	1
14459	1.00	1.00	1.00	1
14462	1.00	1.00	1.00	1
14469	1.00	0.50	0.67	2
14470	1.00	1.00	1.00	1
14471	1.00	1.00	1.00	1
14478	1.00	1.00	1.00	1
14480	1.00	1.00	1.00	1
14484	0.00	0.00	0.00	1
14485	0.00	0.00	0.00	1
14498	1.00	1.00	1.00	1
14506	0.00	0.00	0.00	1
14507	0.00	0.00	0.00	1
14510	1.00	1.00	1.00	1

14514	1.00	1.00	1.00	1
14525	1.00	1.00	1.00	1
14530	1.00	1.00	1.00	1
14531	1.00	1.00	1.00	1
14533	1.00	1.00	1.00	1
14535	0.00	0.00	0.00	1
14536	0.00	0.00	0.00	1
14543	0.00	0.00	0.00	1
14551	1.00	1.00	1.00	1
14552	0.50	0.50	0.50	2
14558	0.00	0.00	0.00	1
14566	0.50	1.00	0.67	1
14574	1.00	1.00	1.00	1
14577	1.00	1.00	1.00	1
14584	1.00	1.00	1.00	1
14592	1.00	1.00	1.00	1
14594	1.00	1.00	1.00	1
14597	0.50	1.00	0.67	1
14598	1.00	0.50	0.67	2
14605	0.00	0.00	0.00	1
14606	0.00	0.00	0.00	1
14609	1.00	1.00	1.00	1
14610	0.50	1.00	0.67	1
14613	1.00	1.00	1.00	2
14617	1.00	1.00	1.00	1
14618	1.00	0.50	0.67	2
14620	0.00	0.00	0.00	1
14621	0.00	0.00	0.00	1
14622	0.67	1.00	0.80	2
14623	0.00	0.00	0.00	1
14625	1.00	1.00	1.00	1
14631	0.00	0.00	0.00	1
14638	0.00	0.00	0.00	1
14641	1.00	1.00	1.00	1
14646	0.00	0.00	0.00	1
14647	0.00	0.00	0.00	1
14648	1.00	0.50	0.67	2
14654	1.00	1.00	1.00	1
14656	1.00	1.00	1.00	1
14658	1.00	1.00	1.00	1
14663	1.00	1.00	1.00	1
14669	0.00	0.00	0.00	1
14682	1.00	1.00	1.00	1
14683	1.00	1.00	1.00	1
14691	0.50	1.00	0.67	1
14695	0.50	1.00	0.67	2
14704	1.00	1.00	1.00	1
14707	1.00	1.00	1.00	1

14711	0.00	0.00	0.00	1
14713	1.00	1.00	1.00	1
14715	1.00	1.00	1.00	1
14718	0.50	1.00	0.67	1
14724	1.00	1.00	1.00	1
14733	1.00	0.50	0.67	2
14737	0.50	1.00	0.67	1
14739	1.00	1.00	1.00	1
14743	1.00	0.50	0.67	2
14751	1.00	1.00	1.00	1
14753	1.00	1.00	1.00	1
14755	1.00	1.00	1.00	1
14762	0.00	0.00	0.00	1
14764	1.00	1.00	1.00	1
14772	1.00	1.00	1.00	1
14773	1.00	1.00	1.00	1
14778	0.00	0.00	0.00	1
14780	1.00	1.00	1.00	1
14784	0.33	1.00	0.50	1
14788	1.00	1.00	1.00	1
14789	0.00	0.00	0.00	1
14790	0.00	0.00	0.00	1
14797	1.00	1.00	1.00	1
14799	0.33	1.00	0.50	1
14807	0.50	1.00	0.67	1
14812	1.00	1.00	1.00	1
14815	0.00	0.00	0.00	1
14817	1.00	1.00	1.00	1
14821	1.00	1.00	1.00	1
14823	0.50	1.00	0.67	1
14825	1.00	1.00	1.00	1
14846	1.00	1.00	1.00	1
14851	1.00	1.00	1.00	1
14858	0.00	0.00	0.00	1
14859	0.00	0.00	0.00	1
14864	0.00	0.00	0.00	1
14871	1.00	1.00	1.00	1
14873	0.50	0.50	0.50	2
14874	1.00	1.00	1.00	1
14876	1.00	1.00	1.00	1
14887	0.00	0.00	0.00	1
14888	1.00	1.00	1.00	1
14892	1.00	1.00	1.00	1
14895	1.00	1.00	1.00	1
14904	1.00	1.00	1.00	1
14909	0.00	0.00	0.00	1
14921	1.00	1.00	1.00	1
14930	1.00	1.00	1.00	1

14932	1.00	1.00	1.00	1
14936	1.00	1.00	1.00	1
14937	1.00	1.00	1.00	1
14944	1.00	1.00	1.00	1
14946	1.00	1.00	1.00	1
14950	1.00	1.00	1.00	1
14952	0.00	0.00	0.00	1
14954	0.50	1.00	0.67	1
14957	1.00	1.00	1.00	1
14962	1.00	1.00	1.00	1
14966	1.00	1.00	1.00	1
14971	0.50	1.00	0.67	1
14972	0.50	1.00	0.67	1
14976	1.00	1.00	1.00	1
14981	1.00	1.00	1.00	1
14984	1.00	1.00	1.00	1
14986	1.00	1.00	1.00	1
15001	1.00	1.00	1.00	1
15003	1.00	1.00	1.00	1
15008	1.00	1.00	1.00	1
15011	1.00	1.00	1.00	1
15016	1.00	1.00	1.00	1
15017	1.00	1.00	1.00	1
15020	0.00	0.00	0.00	1
15024	1.00	1.00	1.00	1
15031	1.00	1.00	1.00	1
15036	0.00	0.00	0.00	1
15047	1.00	1.00	1.00	1
15057	0.33	1.00	0.50	1
15058	1.00	1.00	1.00	2
15064	1.00	1.00	1.00	1
15070	0.50	1.00	0.67	1
15076	1.00	1.00	1.00	1
15078	0.00	0.00	0.00	1
15084	1.00	1.00	1.00	1
15090	1.00	1.00	1.00	1
15095	1.00	1.00	1.00	1
15098	0.00	0.00	0.00	1
15116	0.50	1.00	0.67	1
15120	1.00	1.00	1.00	1
15127	1.00	1.00	1.00	1
15130	0.50	1.00	0.67	1
15138	1.00	1.00	1.00	1
15148	0.00	0.00	0.00	1
15157	0.50	1.00	0.67	1
15160	0.00	0.00	0.00	1
15168	1.00	1.00	1.00	1
15174	0.00	0.00	0.00	1

15175	0.00	0.00	0.00	1
15178	0.00	0.00	0.00	1
15180	1.00	1.00	1.00	1
15184	1.00	1.00	1.00	1
15185	1.00	1.00	1.00	1
15191	1.00	1.00	1.00	1
15197	1.00	1.00	1.00	1
15207	1.00	1.00	1.00	1
15226	1.00	1.00	1.00	1
15229	1.00	1.00	1.00	1
15230	0.50	1.00	0.67	1
15232	0.00	0.00	0.00	1
15234	1.00	1.00	1.00	1
15236	1.00	1.00	1.00	1
15243	1.00	1.00	1.00	1
15245	0.50	1.00	0.67	1
15246	1.00	1.00	1.00	1
15250	0.00	0.00	0.00	1
15251	0.50	1.00	0.67	1
15267	0.50	1.00	0.67	1
15268	1.00	1.00	1.00	1
15270	0.50	0.67	0.57	3
15272	1.00	1.00	1.00	1
15275	1.00	1.00	1.00	1
15278	1.00	0.33	0.50	3
15280	1.00	1.00	1.00	1
15286	1.00	1.00	1.00	1
15294	1.00	1.00	1.00	1
15307	1.00	1.00	1.00	1
15310	0.50	1.00	0.67	1
15314	0.50	1.00	0.67	1
15316	0.50	1.00	0.67	1
15317	1.00	1.00	1.00	1
15320	0.00	0.00	0.00	1
15324	1.00	1.00	1.00	1
15326	1.00	1.00	1.00	1
15327	1.00	1.00	1.00	1
15328	0.33	0.50	0.40	2
15331	0.00	0.00	0.00	1
15337	0.00	0.00	0.00	1
15342	0.50	1.00	0.67	1
15350	0.00	0.00	0.00	1
15352	0.00	0.00	0.00	1
15353	1.00	1.00	1.00	1
15354	0.50	1.00	0.67	1
15360	0.00	0.00	0.00	1
15370	1.00	1.00	1.00	1
15371	1.00	1.00	1.00	1

15372	1.00	1.00	1.00	1
15373	0.00	0.00	0.00	1
15374	0.50	1.00	0.67	3
15383	0.50	1.00	0.67	2
15386	1.00	1.00	1.00	1
15393	1.00	1.00	1.00	1
15399	1.00	1.00	1.00	1
15400	0.00	0.00	0.00	1
15407	1.00	1.00	1.00	1
15408	1.00	1.00	1.00	1
15410	0.50	1.00	0.67	1
15411	0.50	1.00	0.67	1
15413	1.00	1.00	1.00	1
15414	0.00	0.00	0.00	1
15416	0.00	0.00	0.00	1
15423	1.00	1.00	1.00	1
15425	0.50	1.00	0.67	1
15431	1.00	1.00	1.00	1
15435	1.00	1.00	1.00	1
15439	1.00	1.00	1.00	1
15442	1.00	1.00	1.00	1
15443	1.00	1.00	1.00	1
15444	0.00	0.00	0.00	1
15449	1.00	1.00	1.00	1
15455	0.00	0.00	0.00	1
15458	1.00	1.00	1.00	1
15462	1.00	1.00	1.00	1
15467	1.00	1.00	1.00	1
15468	0.00	0.00	0.00	1
15472	1.00	1.00	1.00	1
15479	1.00	1.00	1.00	1
15485	0.00	0.00	0.00	1
15496	0.00	0.00	0.00	2
15497	0.00	0.00	0.00	1
15498	0.00	0.00	0.00	1
15501	1.00	1.00	1.00	1
15503	1.00	1.00	1.00	1
15505	1.00	0.50	0.67	2
15519	0.00	0.00	0.00	2
15520	0.50	1.00	0.67	1
15532	0.00	0.00	0.00	1
15542	1.00	1.00	1.00	1
15546	0.00	0.00	0.00	1
15549	0.00	0.00	0.00	1
15550	1.00	1.00	1.00	1
15554	0.50	1.00	0.67	1
15557	1.00	1.00	1.00	1
15561	1.00	1.00	1.00	1

15567	0.00	0.00	0.00	1
15574	1.00	1.00	1.00	1
15584	1.00	1.00	1.00	1
15587	1.00	1.00	1.00	1
15590	1.00	1.00	1.00	1
15592	1.00	1.00	1.00	1
15594	1.00	1.00	1.00	1
15595	0.00	0.00	0.00	1
15597	1.00	1.00	1.00	1
15609	1.00	1.00	1.00	1
15610	1.00	1.00	1.00	1
15618	1.00	1.00	1.00	1
15621	0.00	0.00	0.00	1
15630	1.00	1.00	1.00	1
15631	1.00	1.00	1.00	1
15634	1.00	1.00	1.00	1
15635	1.00	1.00	1.00	1
15644	0.50	1.00	0.67	1
15648	0.00	0.00	0.00	1
15649	1.00	1.00	1.00	1
15650	0.50	1.00	0.67	2
15655	1.00	1.00	1.00	1
15657	1.00	1.00	1.00	1
15662	1.00	1.00	1.00	1
15663	0.50	1.00	0.67	1
15666	1.00	1.00	1.00	1
15682	0.00	0.00	0.00	1
15684	1.00	1.00	1.00	1
15689	1.00	1.00	1.00	1
15697	1.00	1.00	1.00	1
15715	1.00	1.00	1.00	1
15722	1.00	1.00	1.00	1
15726	1.00	1.00	1.00	1
15727	0.20	1.00	0.33	1
15734	1.00	1.00	1.00	1
15736	1.00	1.00	1.00	1
15744	1.00	1.00	1.00	1
15748	1.00	1.00	1.00	1
15752	0.50	1.00	0.67	1
15753	1.00	1.00	1.00	1
15777	1.00	1.00	1.00	1
15778	0.50	1.00	0.67	1
15784	1.00	1.00	1.00	1
15786	0.00	0.00	0.00	1
15798	1.00	1.00	1.00	1
15799	1.00	1.00	1.00	1
15801	1.00	1.00	1.00	1
15808	1.00	1.00	1.00	1

15811	1.00	1.00	1.00	1
15849	1.00	1.00	1.00	2
15851	1.00	1.00	1.00	1
15853	1.00	1.00	1.00	1
15855	1.00	1.00	1.00	1
15856	1.00	1.00	1.00	1
15857	0.00	0.00	0.00	1
15860	1.00	1.00	1.00	1
15865	1.00	1.00	1.00	1
15867	1.00	1.00	1.00	1
15869	1.00	1.00	1.00	1
15871	1.00	1.00	1.00	1
15876	0.00	0.00	0.00	1
15881	1.00	1.00	1.00	1
15882	1.00	1.00	1.00	1
15883	1.00	1.00	1.00	1
15895	0.00	0.00	0.00	1
15911	0.00	0.00	0.00	1
15929	1.00	1.00	1.00	1
15930	1.00	1.00	1.00	1
15932	0.00	0.00	0.00	1
15937	0.33	1.00	0.50	1
15939	1.00	1.00	1.00	1
15945	0.67	1.00	0.80	2
15949	1.00	1.00	1.00	1
15951	1.00	1.00	1.00	1
15960	0.00	0.00	0.00	1
15965	0.00	0.00	0.00	1
15977	1.00	1.00	1.00	1
15980	0.00	0.00	0.00	1
15998	1.00	1.00	1.00	1
16002	1.00	1.00	1.00	2
16006	0.00	0.00	0.00	1
16007	1.00	1.00	1.00	1
16009	0.00	0.00	0.00	1
16011	0.00	0.00	0.00	1
16020	1.00	1.00	1.00	1
16021	0.00	0.00	0.00	1
16022	1.00	1.00	1.00	1
16024	0.00	0.00	0.00	1
16040	0.50	1.00	0.67	1
16043	1.00	1.00	1.00	1
16053	1.00	1.00	1.00	1
16059	0.50	1.00	0.67	1
16060	0.00	0.00	0.00	1
16065	1.00	1.00	1.00	2
16072	1.00	1.00	1.00	1
16073	0.50	1.00	0.67	1

16074	1.00	1.00	1.00	1
16078	0.00	0.00	0.00	1
16085	1.00	1.00	1.00	1
16087	0.00	0.00	0.00	1
16088	1.00	1.00	1.00	2
16089	1.00	1.00	1.00	1
16096	1.00	1.00	1.00	1
16098	0.00	0.00	0.00	1
16115	0.00	0.00	0.00	1
16116	1.00	1.00	1.00	1
16119	1.00	1.00	1.00	1
16124	0.00	0.00	0.00	1
16125	0.00	0.00	0.00	1
16129	1.00	1.00	1.00	1
16132	1.00	1.00	1.00	1
16137	1.00	1.00	1.00	1
16146	0.00	0.00	0.00	1
16153	0.00	0.00	0.00	1
16155	1.00	1.00	1.00	1
16159	1.00	1.00	1.00	1
16178	0.00	0.00	0.00	1
16186	0.00	0.00	0.00	1
16188	1.00	1.00	1.00	1
16189	0.00	0.00	0.00	1
16207	0.25	1.00	0.40	1
16211	1.00	1.00	1.00	1
16221	1.00	1.00	1.00	1
16222	1.00	1.00	1.00	1
16225	1.00	1.00	1.00	1
16227	0.00	0.00	0.00	1
16244	0.50	1.00	0.67	1
16251	1.00	1.00	1.00	1
16263	1.00	1.00	1.00	1
16267	1.00	1.00	1.00	2
16273	1.00	1.00	1.00	1
16274	1.00	1.00	1.00	1
16275	1.00	1.00	1.00	1
16287	1.00	1.00	1.00	1
16288	1.00	0.50	0.67	2
16297	1.00	1.00	1.00	1
16301	1.00	1.00	1.00	1
16308	0.50	1.00	0.67	1
16309	1.00	1.00	1.00	1
16313	1.00	1.00	1.00	1
16315	1.00	1.00	1.00	1
16321	1.00	1.00	1.00	1
16322	1.00	1.00	1.00	1
16327	1.00	1.00	1.00	1

16328	1.00	1.00	1.00	1
16354	1.00	1.00	1.00	1
16358	1.00	1.00	1.00	1
16367	1.00	1.00	1.00	1
16368	1.00	1.00	1.00	1
16375	1.00	1.00	1.00	1
16387	0.50	1.00	0.67	1
16388	1.00	1.00	1.00	1
16391	0.00	0.00	0.00	1
16397	0.33	1.00	0.50	1
16405	0.33	1.00	0.50	1
16406	1.00	1.00	1.00	1
16415	1.00	1.00	1.00	1
16418	0.50	1.00	0.67	1
16428	1.00	1.00	1.00	1
16429	1.00	1.00	1.00	2
16446	0.00	0.00	0.00	1
16454	1.00	1.00	1.00	1
16457	1.00	1.00	1.00	1
16472	1.00	1.00	1.00	1
16482	0.00	0.00	0.00	1
16483	1.00	1.00	1.00	1
16485	0.00	0.00	0.00	1
16488	1.00	1.00	1.00	1
16491	0.50	1.00	0.67	1
16495	0.50	1.00	0.67	1
16497	1.00	1.00	1.00	1
16498	1.00	1.00	1.00	1
16503	1.00	1.00	1.00	1
16508	0.67	1.00	0.80	2
16509	0.00	0.00	0.00	1
16510	1.00	1.00	1.00	1
16516	1.00	1.00	1.00	1
16522	0.00	0.00	0.00	1
16523	1.00	1.00	1.00	1
16525	1.00	1.00	1.00	1
16534	1.00	1.00	1.00	1
16537	0.00	0.00	0.00	1
16540	1.00	1.00	1.00	1
16546	0.50	1.00	0.67	1
16549	1.00	0.50	0.67	2
16554	1.00	1.00	1.00	1
16558	1.00	1.00	1.00	1
16568	1.00	1.00	1.00	1
16570	1.00	1.00	1.00	1
16581	0.00	0.00	0.00	1
16590	1.00	1.00	1.00	1
16596	1.00	1.00	1.00	1

16603	0.00	0.00	0.00	1
16606	1.00	1.00	1.00	1
16618	1.00	1.00	1.00	1
16622	1.00	1.00	1.00	1
16624	1.00	1.00	1.00	1
16625	0.50	1.00	0.67	1
16626	1.00	1.00	1.00	1
16638	1.00	1.00	1.00	1
16645	1.00	1.00	1.00	1
16648	1.00	1.00	1.00	1
16654	1.00	1.00	1.00	2
16656	0.00	0.00	0.00	1
16664	0.00	0.00	0.00	1
16668	1.00	1.00	1.00	1
16670	1.00	1.00	1.00	1
16680	0.00	0.00	0.00	1
16682	0.00	0.00	0.00	1
16692	1.00	1.00	1.00	1
16696	0.00	0.00	0.00	1
16713	1.00	1.00	1.00	1
16716	1.00	1.00	1.00	1
16718	1.00	1.00	1.00	1
16740	1.00	1.00	1.00	1
16752	1.00	1.00	1.00	1
16753	0.33	1.00	0.50	1
16765	0.50	1.00	0.67	1
16767	1.00	1.00	1.00	1
16781	0.50	1.00	0.67	1
16784	1.00	1.00	1.00	1
16792	1.00	1.00	1.00	1
16811	0.33	1.00	0.50	1
16822	1.00	1.00	1.00	1
16823	1.00	1.00	1.00	1
16825	1.00	1.00	1.00	1
16827	0.50	1.00	0.67	1
16837	0.50	1.00	0.67	1
16839	1.00	1.00	1.00	1
16843	1.00	1.00	1.00	1
16854	1.00	1.00	1.00	1
16858	0.50	1.00	0.67	1
16859	1.00	1.00	1.00	1
16878	1.00	1.00	1.00	1
16888	1.00	1.00	1.00	1
16890	0.00	0.00	0.00	1
16891	1.00	1.00	1.00	1
16895	1.00	1.00	1.00	1
16909	0.50	1.00	0.67	1
16910	1.00	1.00	1.00	3

16914	1.00	1.00	1.00	1
16924	1.00	1.00	1.00	1
16927	1.00	1.00	1.00	1
16930	1.00	1.00	1.00	1
16931	0.00	0.00	0.00	1
16942	1.00	1.00	1.00	1
16955	0.50	1.00	0.67	1
16959	0.00	0.00	0.00	1
16961	1.00	1.00	1.00	1
16962	1.00	1.00	1.00	1
16981	1.00	1.00	1.00	1
16986	0.00	0.00	0.00	1
16987	0.00	0.00	0.00	1
16989	1.00	1.00	1.00	1
16994	1.00	1.00	1.00	1
17006	0.00	0.00	0.00	1
17007	1.00	1.00	1.00	1
17011	1.00	1.00	1.00	1
17022	1.00	1.00	1.00	1
17026	1.00	1.00	1.00	1
17037	1.00	1.00	1.00	1
17040	0.40	1.00	0.57	2
17067	1.00	1.00	1.00	1
17081	1.00	1.00	1.00	1
17083	1.00	1.00	1.00	1
17088	0.00	0.00	0.00	1
17089	1.00	1.00	1.00	2
17098	0.00	0.00	0.00	1
17103	0.00	0.00	0.00	1
17105	1.00	1.00	1.00	1
17108	0.33	1.00	0.50	1
17112	1.00	1.00	1.00	1
17116	0.00	0.00	0.00	1
17119	1.00	1.00	1.00	1
17121	0.00	0.00	0.00	1
17124	0.00	0.00	0.00	1
17140	0.50	1.00	0.67	1
17154	1.00	1.00	1.00	1
17164	1.00	1.00	1.00	1
17167	1.00	1.00	1.00	1
17168	0.50	1.00	0.67	1
17169	0.33	1.00	0.50	1
17175	1.00	1.00	1.00	1
17181	0.50	1.00	0.67	1
17186	0.33	1.00	0.50	1
17187	1.00	1.00	1.00	1
17190	1.00	1.00	1.00	1
17191	1.00	1.00	1.00	1

17202	1.00	1.00	1.00	1
17205	0.00	0.00	0.00	1
17208	0.50	1.00	0.67	1
17218	1.00	1.00	1.00	2
17222	1.00	1.00	1.00	1
17227	1.00	1.00	1.00	1
17228	1.00	1.00	1.00	1
17235	1.00	1.00	1.00	1
17249	0.00	0.00	0.00	1
17253	0.25	1.00	0.40	1
17257	1.00	1.00	1.00	1
17260	1.00	1.00	1.00	1
17265	1.00	1.00	1.00	1
17266	1.00	0.50	0.67	2
17269	1.00	1.00	1.00	1
17270	1.00	0.50	0.67	2
17277	1.00	1.00	1.00	1
17281	1.00	1.00	1.00	1
17291	0.50	1.00	0.67	1
17297	1.00	1.00	1.00	1
17310	1.00	1.00	1.00	1
17315	1.00	1.00	1.00	1
17323	1.00	1.00	1.00	1
17327	1.00	1.00	1.00	1
17330	1.00	1.00	1.00	1
17331	1.00	1.00	1.00	1
17369	1.00	0.50	0.67	2
17377	1.00	1.00	1.00	1
17402	1.00	1.00	1.00	2
17411	1.00	1.00	1.00	1
17415	0.00	0.00	0.00	1
17424	1.00	1.00	1.00	1
17430	1.00	1.00	1.00	1
17433	0.00	0.00	0.00	1
17437	1.00	1.00	1.00	1
17440	1.00	1.00	1.00	1
17442	0.00	0.00	0.00	1
17456	1.00	1.00	1.00	1
17459	1.00	1.00	1.00	1
17462	0.00	0.00	0.00	1
17471	0.00	0.00	0.00	1
17473	1.00	1.00	1.00	1
17489	1.00	1.00	1.00	1
17492	1.00	1.00	1.00	1
17513	1.00	1.00	1.00	1
17527	1.00	1.00	1.00	1
17538	1.00	1.00	1.00	1
17566	0.50	1.00	0.67	1

17569	0.00	0.00	0.00	1
17570	1.00	1.00	1.00	1
17586	1.00	1.00	1.00	1
17588	1.00	1.00	1.00	1
17594	0.50	0.50	0.50	2
17596	1.00	1.00	1.00	1
17606	1.00	1.00	1.00	1
17616	1.00	1.00	1.00	1
17621	1.00	1.00	1.00	1
17629	1.00	1.00	1.00	1
17633	1.00	1.00	1.00	1
17637	1.00	1.00	1.00	1
17643	1.00	1.00	1.00	1
17655	1.00	1.00	1.00	1
17661	1.00	1.00	1.00	1
17667	1.00	1.00	1.00	1
17677	0.00	0.00	0.00	1
17678	0.00	0.00	0.00	1
17679	1.00	0.50	0.67	2
17696	0.50	1.00	0.67	1
17698	1.00	1.00	1.00	1
17707	1.00	1.00	1.00	1
17715	1.00	1.00	1.00	1
17718	0.00	0.00	0.00	1
17728	1.00	1.00	1.00	1
17732	1.00	1.00	1.00	1
17739	1.00	1.00	1.00	2
17742	1.00	1.00	1.00	1
17756	0.50	1.00	0.67	1
17764	1.00	1.00	1.00	1
17766	1.00	1.00	1.00	1
17767	1.00	1.00	1.00	1
17775	1.00	1.00	1.00	1
17792	0.50	1.00	0.67	1
17799	1.00	1.00	1.00	1
17809	0.00	0.00	0.00	1
17811	0.50	1.00	0.67	1
17815	1.00	1.00	1.00	1
17816	1.00	1.00	1.00	1
17837	0.50	1.00	0.67	1
17849	0.50	0.50	0.50	2
17874	0.00	0.00	0.00	1
17885	0.50	1.00	0.67	1
17889	1.00	1.00	1.00	1
17899	1.00	1.00	1.00	1
17908	1.00	1.00	1.00	1
17911	1.00	1.00	1.00	2
17912	1.00	1.00	1.00	1

17918	1.00	1.00	1.00	1
17919	1.00	1.00	1.00	1
17928	0.50	1.00	0.67	1
17929	1.00	1.00	1.00	1
17934	0.50	1.00	0.67	1
17935	0.50	1.00	0.67	1
17938	0.00	0.00	0.00	1
17951	1.00	1.00	1.00	1
17961	1.00	1.00	1.00	1
17965	1.00	1.00	1.00	1
17975	0.00	0.00	0.00	1
17986	1.00	1.00	1.00	1
17989	1.00	1.00	1.00	1
18002	0.50	1.00	0.67	1
18019	0.50	1.00	0.67	1
18024	1.00	1.00	1.00	1
18026	1.00	1.00	1.00	1
18042	1.00	1.00	1.00	1
18045	1.00	1.00	1.00	2
18048	1.00	1.00	1.00	1
18053	0.50	1.00	0.67	1
18068	1.00	1.00	1.00	1
18074	1.00	1.00	1.00	1
18075	0.00	0.00	0.00	1
18084	1.00	1.00	1.00	1
18096	1.00	1.00	1.00	1
18098	0.00	0.00	0.00	1
18117	1.00	1.00	1.00	1
18122	0.00	0.00	0.00	2
18125	0.50	1.00	0.67	1
18127	0.00	0.00	0.00	1
18134	1.00	1.00	1.00	1
18147	1.00	1.00	1.00	3
18148	1.00	1.00	1.00	1
18154	1.00	1.00	1.00	1
18156	0.00	0.00	0.00	1
18161	0.00	0.00	0.00	1
18165	1.00	1.00	1.00	1
18167	1.00	1.00	1.00	1
18188	1.00	1.00	1.00	1
18211	1.00	1.00	1.00	1
18214	0.50	1.00	0.67	1
18219	1.00	1.00	1.00	1
18223	1.00	1.00	1.00	1
18227	1.00	1.00	1.00	1
18228	0.50	1.00	0.67	1
18232	1.00	1.00	1.00	1
18238	1.00	1.00	1.00	1

18243	1.00	1.00	1.00	1
18251	0.00	0.00	0.00	1
18253	0.50	1.00	0.67	1
18256	0.00	0.00	0.00	1
18257	0.00	0.00	0.00	1
18289	1.00	1.00	1.00	1
18290	1.00	1.00	1.00	1
18300	0.00	0.00	0.00	1
18306	1.00	1.00	1.00	1
18309	1.00	1.00	1.00	1
18333	1.00	1.00	1.00	1
18342	1.00	1.00	1.00	1
18348	1.00	0.50	0.67	2
18351	1.00	1.00	1.00	1
18354	1.00	1.00	1.00	1
18364	1.00	0.50	0.67	2
18365	1.00	1.00	1.00	1
18368	1.00	1.00	1.00	1
18380	0.33	1.00	0.50	1
18389	1.00	1.00	1.00	1
18391	1.00	1.00	1.00	1
18403	0.50	1.00	0.67	1
18411	1.00	1.00	1.00	1
18412	1.00	1.00	1.00	1
18442	1.00	1.00	1.00	1
18450	0.50	1.00	0.67	1
18452	0.00	0.00	0.00	1
18471	1.00	1.00	1.00	1
18474	1.00	1.00	1.00	1
18475	1.00	1.00	1.00	1
18494	1.00	1.00	1.00	1
18506	1.00	1.00	1.00	1
18535	1.00	1.00	1.00	1
18539	1.00	1.00	1.00	1
18562	1.00	1.00	1.00	1
18564	1.00	1.00	1.00	1
18575	1.00	1.00	1.00	1
18578	1.00	1.00	1.00	3
18581	1.00	1.00	1.00	1
18587	0.67	1.00	0.80	2
18594	1.00	1.00	1.00	2
18612	1.00	1.00	1.00	1
18613	0.00	0.00	0.00	1
18614	0.00	0.00	0.00	1
18621	1.00	1.00	1.00	1
18623	0.00	0.00	0.00	1
18628	1.00	1.00	1.00	1
18640	1.00	1.00	1.00	1

18642	1.00	1.00	1.00	1
18646	1.00	1.00	1.00	1
18662	1.00	1.00	1.00	1
18664	1.00	1.00	1.00	1
18666	1.00	1.00	1.00	1
18670	1.00	1.00	1.00	1
18684	1.00	1.00	1.00	1
18695	1.00	1.00	1.00	1
18696	1.00	1.00	1.00	1
18698	1.00	1.00	1.00	1
18736	1.00	1.00	1.00	1
18742	1.00	1.00	1.00	1
18750	1.00	1.00	1.00	1
18752	1.00	1.00	1.00	1
18759	1.00	1.00	1.00	1
18770	1.00	1.00	1.00	2
18783	1.00	1.00	1.00	1
18785	0.50	1.00	0.67	1
18793	0.00	0.00	0.00	1
18815	1.00	1.00	1.00	1
18824	1.00	1.00	1.00	1
18831	1.00	1.00	1.00	1
18832	0.00	0.00	0.00	1
18835	1.00	1.00	1.00	1
18837	1.00	1.00	1.00	1
18840	1.00	1.00	1.00	1
18857	1.00	1.00	1.00	1
18868	1.00	1.00	1.00	1
18877	1.00	1.00	1.00	1
18886	0.00	0.00	0.00	1
18894	1.00	1.00	1.00	1
18897	1.00	1.00	1.00	1
18905	1.00	1.00	1.00	2
18907	1.00	1.00	1.00	1
18913	1.00	1.00	1.00	1
18917	1.00	1.00	1.00	1
18927	1.00	1.00	1.00	1
18933	1.00	1.00	1.00	1
18934	1.00	1.00	1.00	1
18943	1.00	1.00	1.00	1
18948	0.00	0.00	0.00	1
18957	1.00	1.00	1.00	1
18963	1.00	1.00	1.00	1
18972	0.00	0.00	0.00	1
18978	0.50	1.00	0.67	1
18999	1.00	1.00	1.00	1
19013	1.00	1.00	1.00	1
19015	1.00	1.00	1.00	1

19017	1.00	1.00	1.00	1
19026	0.00	0.00	0.00	1
19033	1.00	1.00	1.00	1
19041	1.00	1.00	1.00	1
19043	0.00	0.00	0.00	1
19050	0.00	0.00	0.00	1
19065	1.00	1.00	1.00	1
19066	1.00	1.00	1.00	1
19076	0.50	1.00	0.67	1
19077	1.00	1.00	1.00	1
19079	0.00	0.00	0.00	1
19098	1.00	1.00	1.00	1
19104	0.50	1.00	0.67	2
19139	1.00	1.00	1.00	1
19164	1.00	1.00	1.00	1
19166	1.00	1.00	1.00	1
19194	1.00	1.00	1.00	1
19196	1.00	1.00	1.00	1
19211	1.00	1.00	1.00	1
19214	0.50	1.00	0.67	1
19228	1.00	1.00	1.00	1
19229	1.00	1.00	1.00	1
19248	1.00	1.00	1.00	1
19264	1.00	1.00	1.00	1
19267	1.00	1.00	1.00	1
19268	1.00	1.00	1.00	1
19273	0.00	0.00	0.00	1
19282	1.00	1.00	1.00	2
19292	1.00	1.00	1.00	1
19294	1.00	1.00	1.00	1
19298	1.00	1.00	1.00	2
19301	0.00	0.00	0.00	1
19313	1.00	1.00	1.00	1
19321	1.00	1.00	1.00	1
19322	0.00	0.00	0.00	1
19324	0.00	0.00	0.00	1
19325	0.50	1.00	0.67	1
19327	1.00	1.00	1.00	1
19331	1.00	1.00	1.00	1
19333	1.00	1.00	1.00	1
19354	1.00	1.00	1.00	1
19385	0.00	0.00	0.00	1
19400	1.00	1.00	1.00	1
19406	1.00	1.00	1.00	1
19407	1.00	1.00	1.00	1
19411	1.00	1.00	1.00	1
19414	1.00	1.00	1.00	1
19419	1.00	1.00	1.00	1

19420	0.50	1.00	0.67	1
19428	1.00	1.00	1.00	1
19431	1.00	1.00	1.00	1
19448	0.00	0.00	0.00	1
19461	1.00	1.00	1.00	1
19467	1.00	1.00	1.00	1
19468	1.00	1.00	1.00	1
19489	1.00	1.00	1.00	1
19501	1.00	1.00	1.00	1
19503	1.00	1.00	1.00	1
19509	1.00	1.00	1.00	1
19530	1.00	1.00	1.00	1
19533	1.00	1.00	1.00	1
19544	0.50	1.00	0.67	1
19549	1.00	1.00	1.00	1
19571	0.50	1.00	0.67	1
19578	0.00	0.00	0.00	1
19582	1.00	0.50	0.67	2
19590	1.00	1.00	1.00	1
19593	1.00	1.00	1.00	1
19603	1.00	1.00	1.00	1
19606	1.00	1.00	1.00	1
19610	1.00	1.00	1.00	1
19622	1.00	1.00	1.00	1
19626	1.00	1.00	1.00	1
19631	1.00	1.00	1.00	1
19645	1.00	1.00	1.00	1
19652	0.00	0.00	0.00	1
19667	1.00	1.00	1.00	1
19676	1.00	1.00	1.00	1
19701	1.00	1.00	1.00	1
19709	1.00	1.00	1.00	1
19748	1.00	1.00	1.00	1
19749	1.00	1.00	1.00	1
19751	1.00	1.00	1.00	1
19755	0.50	1.00	0.67	1
19763	1.00	1.00	1.00	1
19765	0.00	0.00	0.00	1
19782	1.00	1.00	1.00	1
19783	0.00	0.00	0.00	1
19788	1.00	1.00	1.00	1
19789	0.50	1.00	0.67	1
19795	1.00	1.00	1.00	1
19802	0.50	1.00	0.67	1
19830	1.00	1.00	1.00	1
19832	1.00	1.00	1.00	1
19835	1.00	1.00	1.00	1
19846	1.00	1.00	1.00	1

19849	1.00	1.00	1.00	1
19853	1.00	1.00	1.00	1
19855	1.00	1.00	1.00	1
19858	1.00	1.00	1.00	2
19863	1.00	1.00	1.00	1
19870	1.00	1.00	1.00	1
19880	1.00	1.00	1.00	1
19884	1.00	1.00	1.00	1
19896	1.00	1.00	1.00	1
19901	1.00	1.00	1.00	1
19908	0.50	1.00	0.67	1
19912	1.00	1.00	1.00	1
19916	0.50	1.00	0.67	1
19921	0.00	0.00	0.00	1
19926	0.00	0.00	0.00	1
19936	1.00	1.00	1.00	1
19946	1.00	1.00	1.00	1
19962	1.00	1.00	1.00	1
19963	0.50	1.00	0.67	1
19969	0.00	0.00	0.00	1
19996	0.50	1.00	0.67	1
20014	1.00	1.00	1.00	1
20019	0.50	1.00	0.67	1
20021	0.00	0.00	0.00	1
20024	0.50	1.00	0.67	1
20025	1.00	1.00	1.00	1
20033	0.00	0.00	0.00	1
20044	0.00	0.00	0.00	1
20047	1.00	1.00	1.00	1
20058	1.00	1.00	1.00	1
20067	0.50	1.00	0.67	1
20074	0.00	0.00	0.00	1
20082	1.00	1.00	1.00	1
20094	1.00	1.00	1.00	2
20108	0.00	0.00	0.00	1
20121	0.00	0.00	0.00	1
20135	1.00	1.00	1.00	1
20151	1.00	1.00	1.00	1
20156	1.00	1.00	1.00	1
20158	0.50	1.00	0.67	1
20159	1.00	1.00	1.00	1
20160	1.00	1.00	1.00	1
20161	1.00	1.00	1.00	1
20167	0.50	1.00	0.67	1
20176	1.00	1.00	1.00	1
20178	0.00	0.00	0.00	1
20181	0.50	1.00	0.67	1
20184	1.00	1.00	1.00	1

20192	0.00	0.00	0.00	1
20195	1.00	1.00	1.00	1
20203	1.00	1.00	1.00	1
20206	1.00	1.00	1.00	1
20213	1.00	1.00	1.00	1
20214	0.00	0.00	0.00	1
20216	0.00	0.00	0.00	1
20224	1.00	1.00	1.00	1
20232	1.00	1.00	1.00	1
20233	1.00	1.00	1.00	2
20245	1.00	1.00	1.00	1
20255	0.00	0.00	0.00	1
20257	0.50	1.00	0.67	1
20265	1.00	1.00	1.00	1
20266	1.00	1.00	1.00	1
20276	1.00	1.00	1.00	1
20298	1.00	1.00	1.00	1
20310	1.00	1.00	1.00	1
20316	1.00	1.00	1.00	1
20324	1.00	1.00	1.00	1
20351	1.00	1.00	1.00	1
20354	0.50	1.00	0.67	1
20367	1.00	1.00	1.00	1
20373	1.00	1.00	1.00	1
20387	0.00	0.00	0.00	1
20394	1.00	1.00	1.00	1
20402	0.00	0.00	0.00	1
20409	1.00	1.00	1.00	1
20424	1.00	1.00	1.00	1
20459	1.00	1.00	1.00	1
20478	0.00	0.00	0.00	1
20482	1.00	1.00	1.00	1
20490	1.00	1.00	1.00	1
20497	1.00	1.00	1.00	1
20521	1.00	1.00	1.00	1
20526	1.00	1.00	1.00	1
20530	0.00	0.00	0.00	1
20542	1.00	1.00	1.00	1
20544	1.00	1.00	1.00	1
20550	1.00	1.00	1.00	1
20555	1.00	1.00	1.00	1
20573	1.00	1.00	1.00	1
20584	1.00	1.00	1.00	1
20597	1.00	1.00	1.00	1
20609	0.50	1.00	0.67	1
20617	0.00	0.00	0.00	1
20629	1.00	1.00	1.00	1
20633	0.00	0.00	0.00	1

20641	1.00	1.00	1.00	1
20643	0.50	1.00	0.67	1
20666	1.00	1.00	1.00	1
20671	0.50	1.00	0.67	1
20673	1.00	1.00	1.00	1
20679	1.00	1.00	1.00	1
20680	0.00	0.00	0.00	1
20683	0.00	0.00	0.00	1
20697	1.00	1.00	1.00	1
20704	1.00	1.00	1.00	2
20706	1.00	1.00	1.00	1
20733	0.33	1.00	0.50	1
20743	1.00	1.00	1.00	1
20748	1.00	1.00	1.00	1
20752	1.00	1.00	1.00	1
20769	1.00	1.00	1.00	1
20789	1.00	1.00	1.00	1
20793	1.00	1.00	1.00	1
20797	1.00	1.00	1.00	1
20808	1.00	1.00	1.00	1
20810	1.00	1.00	1.00	1
20813	1.00	1.00	1.00	1
20821	1.00	1.00	1.00	1
20841	1.00	1.00	1.00	1
20856	1.00	1.00	1.00	1
20890	0.67	1.00	0.80	2
20894	0.00	0.00	0.00	2
20901	1.00	1.00	1.00	1
20945	0.50	1.00	0.67	1
20950	1.00	1.00	1.00	1
20974	1.00	1.00	1.00	1
20994	1.00	1.00	1.00	1
20996	1.00	1.00	1.00	1
21002	1.00	1.00	1.00	1
21035	0.00	0.00	0.00	1
21044	1.00	1.00	1.00	1
21045	1.00	1.00	1.00	1
21053	1.00	1.00	1.00	1
21077	1.00	1.00	1.00	1
21079	1.00	1.00	1.00	1
21085	1.00	1.00	1.00	1
21089	1.00	1.00	1.00	1
21119	1.00	1.00	1.00	1
21126	0.00	0.00	0.00	1
21130	1.00	1.00	1.00	1
21138	1.00	1.00	1.00	1
21149	0.00	0.00	0.00	1
21150	1.00	1.00	1.00	1

21158	1.00	1.00	1.00	1
21159	0.50	1.00	0.67	1
21165	1.00	1.00	1.00	1
21178	0.00	0.00	0.00	1
21181	1.00	1.00	1.00	1
21183	1.00	1.00	1.00	1
21196	1.00	1.00	1.00	1
21203	0.00	0.00	0.00	1
21207	1.00	1.00	1.00	1
21211	0.50	1.00	0.67	1
21237	1.00	1.00	1.00	1
21241	0.00	0.00	0.00	1
21245	1.00	1.00	1.00	1
21265	1.00	1.00	1.00	1
21273	1.00	1.00	1.00	1
21281	1.00	1.00	1.00	1
21292	1.00	1.00	1.00	1
21298	1.00	1.00	1.00	1
21319	1.00	1.00	1.00	1
21323	1.00	1.00	1.00	1
21333	1.00	1.00	1.00	1
21353	0.00	0.00	0.00	1
21354	0.00	0.00	0.00	1
21367	1.00	1.00	1.00	1
21373	1.00	1.00	1.00	1
21384	1.00	1.00	1.00	1
21386	1.00	1.00	1.00	1
21389	0.00	0.00	0.00	1
21391	1.00	1.00	1.00	1
21408	1.00	1.00	1.00	1
21433	1.00	1.00	1.00	1
21457	1.00	1.00	1.00	1
21465	0.50	1.00	0.67	1
21482	0.50	1.00	0.67	1
21493	1.00	1.00	1.00	1
21496	1.00	1.00	1.00	1
21507	1.00	0.50	0.67	2
21512	0.00	0.00	0.00	1
21514	1.00	1.00	1.00	1
21515	1.00	1.00	1.00	1
21516	1.00	1.00	1.00	1
21530	1.00	1.00	1.00	1
21542	1.00	1.00	1.00	1
21547	1.00	1.00	1.00	1
21548	0.33	1.00	0.50	1
21557	1.00	1.00	1.00	1
21568	1.00	1.00	1.00	1
21574	1.00	1.00	1.00	1

21576	1.00	1.00	1.00	1
21584	1.00	1.00	1.00	1
21611	1.00	1.00	1.00	1
21614	0.33	1.00	0.50	1
21616	0.00	0.00	0.00	1
21643	1.00	1.00	1.00	1
21644	1.00	1.00	1.00	1
21645	0.00	0.00	0.00	1
21653	1.00	1.00	1.00	1
21660	1.00	1.00	1.00	1
21661	0.33	1.00	0.50	1
21675	0.00	0.00	0.00	1
21697	1.00	1.00	1.00	1
21710	1.00	1.00	1.00	1
21721	1.00	1.00	1.00	1
21737	1.00	1.00	1.00	1
21746	0.00	0.00	0.00	1
21761	1.00	1.00	1.00	1
21781	1.00	1.00	1.00	1
21782	1.00	1.00	1.00	1
21800	1.00	1.00	1.00	2
21803	0.33	1.00	0.50	1
21808	0.00	0.00	0.00	1
21809	1.00	1.00	1.00	1
21811	0.50	1.00	0.67	1
21824	0.50	1.00	0.67	1
21836	1.00	0.50	0.67	2
21839	0.00	0.00	0.00	1
21843	1.00	1.00	1.00	1
21863	0.00	0.00	0.00	1
21883	1.00	1.00	1.00	1
21896	0.00	0.00	0.00	1
21897	1.00	1.00	1.00	1
21901	1.00	1.00	1.00	1
21902	1.00	1.00	1.00	2
21909	1.00	1.00	1.00	1
21911	1.00	1.00	1.00	1
21913	1.00	1.00	1.00	1
21914	0.00	0.00	0.00	1
21958	0.00	0.00	0.00	1
21961	1.00	1.00	1.00	2
21968	1.00	1.00	1.00	1
21985	1.00	1.00	1.00	1
22003	1.00	1.00	1.00	1
22014	0.33	1.00	0.50	1
22017	1.00	1.00	1.00	1
22035	0.00	0.00	0.00	1
22038	1.00	1.00	1.00	1

22051	1.00	1.00	1.00	1
22055	1.00	1.00	1.00	1
22073	1.00	1.00	1.00	1
22074	1.00	1.00	1.00	1
22090	1.00	1.00	1.00	1
22117	0.00	0.00	0.00	1
22133	1.00	1.00	1.00	1
22168	1.00	1.00	1.00	1
22191	1.00	1.00	1.00	1
22200	1.00	1.00	1.00	1
22208	1.00	1.00	1.00	1
22215	1.00	1.00	1.00	1
22228	1.00	1.00	1.00	1
22236	1.00	1.00	1.00	1
22240	1.00	1.00	1.00	1
22266	1.00	1.00	1.00	1
22283	1.00	1.00	1.00	1
22288	1.00	1.00	1.00	1
22302	1.00	1.00	1.00	2
22304	1.00	1.00	1.00	1
22306	0.00	0.00	0.00	1
22308	1.00	1.00	1.00	1
22327	1.00	1.00	1.00	1
22332	0.00	0.00	0.00	1
22339	1.00	1.00	1.00	1
22350	1.00	1.00	1.00	1
22365	1.00	1.00	1.00	1
22368	0.50	1.00	0.67	1
22373	1.00	1.00	1.00	1
22389	0.00	0.00	0.00	1
22398	1.00	1.00	1.00	1
22412	1.00	1.00	1.00	1
22420	1.00	1.00	1.00	1
22423	1.00	1.00	1.00	1
22427	1.00	1.00	1.00	1
22448	1.00	1.00	1.00	1
22460	1.00	1.00	1.00	2
22482	1.00	1.00	1.00	1
22485	1.00	1.00	1.00	1
22496	1.00	1.00	1.00	1
22505	0.00	0.00	0.00	1
22509	1.00	1.00	1.00	1
22513	1.00	1.00	1.00	1
22519	0.00	0.00	0.00	1
22534	0.00	0.00	0.00	1
22535	1.00	1.00	1.00	1
22545	0.67	1.00	0.80	2
22595	1.00	1.00	1.00	1

22598	1.00	1.00	1.00	1
22617	1.00	1.00	1.00	1
22634	1.00	1.00	1.00	1
22636	1.00	1.00	1.00	1
22642	1.00	1.00	1.00	1
22655	1.00	1.00	1.00	1
22710	1.00	1.00	1.00	1
22737	1.00	1.00	1.00	2
22755	1.00	1.00	1.00	1
22757	0.50	1.00	0.67	1
22764	1.00	1.00	1.00	1
22822	1.00	1.00	1.00	1
22825	1.00	1.00	1.00	1
22836	0.00	0.00	0.00	1
22838	0.00	0.00	0.00	1
22843	1.00	1.00	1.00	1
22849	1.00	1.00	1.00	1
22877	0.00	0.00	0.00	1
22878	1.00	1.00	1.00	1
22879	0.50	1.00	0.67	1
22883	0.00	0.00	0.00	1
22893	1.00	1.00	1.00	1
22916	0.50	1.00	0.67	1
22926	1.00	1.00	1.00	1
22946	1.00	1.00	1.00	1
22953	1.00	1.00	1.00	1
22956	1.00	1.00	1.00	1
22979	1.00	1.00	1.00	2
22980	1.00	1.00	1.00	1
22991	1.00	1.00	1.00	1
22995	1.00	1.00	1.00	1
23000	1.00	1.00	1.00	1
23004	1.00	1.00	1.00	1
23010	1.00	1.00	1.00	1
23016	1.00	1.00	1.00	1
23051	0.50	1.00	0.67	1
23059	1.00	1.00	1.00	1
23073	1.00	1.00	1.00	1
23081	0.00	0.00	0.00	1
23089	1.00	1.00	1.00	1
23114	0.00	0.00	0.00	1
23146	1.00	1.00	1.00	1
23154	1.00	1.00	1.00	1
23161	0.33	1.00	0.50	1
23178	1.00	1.00	1.00	2
23179	1.00	1.00	1.00	1
23184	1.00	1.00	1.00	1
23190	0.00	0.00	0.00	1

23203	0.00	0.00	0.00	1
23224	1.00	1.00	1.00	1
23230	0.33	1.00	0.50	1
23243	0.50	1.00	0.67	1
23250	1.00	1.00	1.00	1
23260	1.00	1.00	1.00	1
23279	1.00	1.00	1.00	1
23281	1.00	1.00	1.00	1
23320	1.00	1.00	1.00	1
23345	1.00	1.00	1.00	1
23391	1.00	1.00	1.00	1
23394	1.00	0.50	0.67	2
23395	1.00	1.00	1.00	1
23403	0.00	0.00	0.00	1
23404	1.00	1.00	1.00	1
23410	1.00	1.00	1.00	1
23424	1.00	1.00	1.00	1
23425	1.00	1.00	1.00	1
23431	1.00	1.00	1.00	1
23433	1.00	1.00	1.00	1
23436	1.00	1.00	1.00	1
23450	1.00	1.00	1.00	1
23480	1.00	1.00	1.00	1
23493	1.00	1.00	1.00	1
23500	1.00	1.00	1.00	1
23509	1.00	1.00	1.00	1
23536	0.00	0.00	0.00	1
23541	1.00	1.00	1.00	1
23553	1.00	1.00	1.00	1
23554	1.00	1.00	1.00	1
23562	1.00	1.00	1.00	1
23583	0.00	0.00	0.00	1
23589	1.00	1.00	1.00	1
23602	0.50	1.00	0.67	1
23609	1.00	1.00	1.00	1
23611	0.00	0.00	0.00	1
23616	1.00	1.00	1.00	1
23623	1.00	1.00	1.00	1
23628	1.00	1.00	1.00	1
23653	0.50	0.50	0.50	2
23666	1.00	1.00	1.00	1
23670	1.00	1.00	1.00	1
23681	1.00	1.00	1.00	1
23691	1.00	1.00	1.00	1
23700	1.00	1.00	1.00	1
23713	0.00	0.00	0.00	1
23720	1.00	1.00	1.00	1
23721	1.00	1.00	1.00	1

23744	1.00	1.00	1.00	1
23749	1.00	1.00	1.00	1
23765	1.00	1.00	1.00	1
23782	0.00	0.00	0.00	1
23838	1.00	1.00	1.00	1
23844	1.00	1.00	1.00	1
23861	1.00	1.00	1.00	1
23862	0.00	0.00	0.00	1
23878	1.00	1.00	1.00	1
23888	0.00	0.00	0.00	1
23896	0.50	1.00	0.67	1
23901	1.00	1.00	1.00	1
23902	1.00	1.00	1.00	1
23908	0.00	0.00	0.00	1
23915	0.00	0.00	0.00	1
23951	1.00	1.00	1.00	1
23962	1.00	1.00	1.00	2
23966	1.00	1.00	1.00	1
23987	1.00	1.00	1.00	1
23997	1.00	1.00	1.00	1
24004	0.00	0.00	0.00	1
24010	1.00	1.00	1.00	1
24054	0.00	0.00	0.00	1
24072	1.00	1.00	1.00	1
24074	1.00	1.00	1.00	1
24082	0.50	1.00	0.67	1
24094	1.00	1.00	1.00	1
24098	1.00	1.00	1.00	1
24106	1.00	1.00	1.00	1
24110	1.00	1.00	1.00	1
24128	1.00	1.00	1.00	1
24130	1.00	1.00	1.00	1
24131	1.00	1.00	1.00	1
24141	1.00	1.00	1.00	1
24147	1.00	1.00	1.00	1
24151	1.00	1.00	1.00	1
24163	1.00	1.00	1.00	1
24180	1.00	1.00	1.00	1
24188	0.50	1.00	0.67	1
24197	1.00	1.00	1.00	1
24205	1.00	1.00	1.00	1
24227	1.00	1.00	1.00	1
24229	1.00	1.00	1.00	1
24248	1.00	1.00	1.00	1
24276	1.00	1.00	1.00	1
24281	1.00	1.00	1.00	1
24309	1.00	1.00	1.00	1
24316	1.00	1.00	1.00	1

24345	1.00	1.00	1.00	1
24392	1.00	1.00	1.00	1
24402	0.50	1.00	0.67	1
24408	1.00	1.00	1.00	1
24429	0.00	0.00	0.00	1
24433	1.00	1.00	1.00	1
24474	1.00	1.00	1.00	1
24476	1.00	1.00	1.00	1
24477	1.00	1.00	1.00	1
24489	1.00	1.00	1.00	1
24492	1.00	1.00	1.00	1
24494	1.00	1.00	1.00	1
24521	1.00	1.00	1.00	1
24531	1.00	1.00	1.00	1
24571	1.00	1.00	1.00	1
24581	0.00	0.00	0.00	1
24592	1.00	1.00	1.00	1
24627	1.00	1.00	1.00	1
24728	1.00	1.00	1.00	1
24742	1.00	1.00	1.00	1
24762	0.00	0.00	0.00	1
24763	0.00	0.00	0.00	1
24769	1.00	1.00	1.00	1
24781	1.00	1.00	1.00	1
24823	1.00	1.00	1.00	2
24876	0.00	0.00	0.00	1
24882	1.00	1.00	1.00	1
24887	0.00	0.00	0.00	1
24893	1.00	1.00	1.00	1
24907	1.00	1.00	1.00	1
24944	1.00	1.00	1.00	1
24951	1.00	1.00	1.00	1
24954	0.00	0.00	0.00	1
24959	1.00	1.00	1.00	1
24974	1.00	1.00	1.00	1
24982	1.00	1.00	1.00	1
25038	0.00	0.00	0.00	1
25048	1.00	1.00	1.00	1
25053	1.00	1.00	1.00	1
25072	0.00	0.00	0.00	1
25074	0.50	1.00	0.67	1
25077	1.00	1.00	1.00	1
25081	1.00	1.00	1.00	1
25102	1.00	1.00	1.00	2
25106	1.00	1.00	1.00	1
25119	1.00	1.00	1.00	1
25150	1.00	1.00	1.00	1
25162	1.00	1.00	1.00	1

25163	1.00	1.00	1.00	1
25171	0.00	0.00	0.00	1
25176	1.00	1.00	1.00	1
25186	1.00	1.00	1.00	1
25203	1.00	1.00	1.00	1
25224	0.00	0.00	0.00	1
25233	1.00	1.00	1.00	1
25235	1.00	1.00	1.00	1
25237	1.00	1.00	1.00	1
25259	0.00	0.00	0.00	1
25300	1.00	1.00	1.00	1
25301	1.00	1.00	1.00	1
25307	1.00	1.00	1.00	1
25323	1.00	1.00	1.00	1
25329	1.00	1.00	1.00	1
25352	1.00	1.00	1.00	1
25353	0.50	1.00	0.67	1
25361	1.00	1.00	1.00	1
25362	1.00	1.00	1.00	1
25364	1.00	1.00	1.00	1
25383	1.00	1.00	1.00	1
25387	1.00	1.00	1.00	1
25416	0.00	0.00	0.00	1
25467	1.00	1.00	1.00	1
25481	1.00	1.00	1.00	1
25494	1.00	1.00	1.00	1
25562	1.00	1.00	1.00	1
25566	1.00	1.00	1.00	1
25571	1.00	1.00	1.00	1
25587	1.00	1.00	1.00	1
25590	1.00	1.00	1.00	1
25596	1.00	1.00	1.00	1
25604	1.00	1.00	1.00	1
25610	1.00	1.00	1.00	2
25619	1.00	1.00	1.00	1
25630	1.00	1.00	1.00	1
25643	1.00	1.00	1.00	1
25648	1.00	1.00	1.00	1
25649	1.00	1.00	1.00	1
25680	0.00	0.00	0.00	1
25682	1.00	1.00	1.00	1
25710	1.00	1.00	1.00	1
25712	1.00	1.00	1.00	1
25729	1.00	1.00	1.00	1
25730	1.00	1.00	1.00	1
25743	1.00	1.00	1.00	1
25744	1.00	1.00	1.00	1
25821	1.00	1.00	1.00	1

25838	1.00	1.00	1.00	1
25893	1.00	1.00	1.00	1
25897	1.00	1.00	1.00	1
25942	1.00	1.00	1.00	1
25970	1.00	1.00	1.00	1
25975	1.00	1.00	1.00	1
25994	1.00	1.00	1.00	1
26003	1.00	1.00	1.00	1
26004	1.00	1.00	1.00	1
26028	1.00	1.00	1.00	1
26033	1.00	1.00	1.00	1
26054	1.00	1.00	1.00	1
26064	1.00	1.00	1.00	1
26080	1.00	1.00	1.00	1
26142	0.50	1.00	0.67	1
26154	1.00	1.00	1.00	1
26161	1.00	1.00	1.00	1
26195	1.00	1.00	1.00	1
26196	1.00	0.50	0.67	2
26207	1.00	1.00	1.00	1
26267	1.00	1.00	1.00	1
26269	1.00	1.00	1.00	1
26280	1.00	1.00	1.00	1
26294	1.00	1.00	1.00	1
26306	1.00	1.00	1.00	1
26316	1.00	1.00	1.00	1
26320	1.00	1.00	1.00	1
26358	1.00	1.00	1.00	1
26377	1.00	1.00	1.00	1
26390	1.00	1.00	1.00	1
26393	1.00	1.00	1.00	1
26422	1.00	1.00	1.00	1
26434	1.00	1.00	1.00	1
26461	0.50	1.00	0.67	1
26489	0.00	0.00	0.00	1
26492	1.00	1.00	1.00	1
26499	1.00	1.00	1.00	1
26509	1.00	1.00	1.00	1
26512	1.00	1.00	1.00	1
26516	1.00	1.00	1.00	1
26570	0.67	1.00	0.80	2
26598	1.00	1.00	1.00	1
26653	1.00	1.00	1.00	1
26654	1.00	1.00	1.00	1
26662	1.00	1.00	1.00	1
26673	1.00	1.00	1.00	1
26689	1.00	1.00	1.00	1
26701	1.00	1.00	1.00	1

26724	1.00	1.00	1.00	1
26745	1.00	1.00	1.00	1
26752	1.00	1.00	1.00	1
26797	1.00	1.00	1.00	1
26808	1.00	1.00	1.00	1
26810	1.00	1.00	1.00	1
26814	1.00	1.00	1.00	1
26835	1.00	1.00	1.00	1
26845	1.00	1.00	1.00	1
26868	0.00	0.00	0.00	1
26915	0.50	1.00	0.67	1
26928	1.00	1.00	1.00	1
26956	1.00	1.00	1.00	1
26958	0.00	0.00	0.00	1
26965	1.00	1.00	1.00	1
26967	1.00	1.00	1.00	1
26978	1.00	1.00	1.00	1
27005	1.00	1.00	1.00	1
27029	1.00	1.00	1.00	1
27037	1.00	1.00	1.00	1
27042	1.00	1.00	1.00	1
27043	0.00	0.00	0.00	1
27060	1.00	1.00	1.00	1
27128	1.00	0.50	0.67	2
27130	0.50	1.00	0.67	1
27159	1.00	1.00	1.00	1
27160	0.50	1.00	0.67	1
27192	1.00	1.00	1.00	1
27264	1.00	1.00	1.00	1
27281	1.00	1.00	1.00	1
27287	1.00	1.00	1.00	1
27296	1.00	1.00	1.00	1
27308	1.00	1.00	1.00	1
27322	1.00	1.00	1.00	1
27329	1.00	1.00	1.00	1
27378	1.00	1.00	1.00	1
27388	1.00	1.00	1.00	1
27424	1.00	1.00	1.00	1
27512	1.00	1.00	1.00	1
27533	1.00	1.00	1.00	1
27543	1.00	1.00	1.00	1
27547	1.00	1.00	1.00	1
27562	1.00	1.00	1.00	1
27592	0.00	0.00	0.00	1
27599	1.00	1.00	1.00	1
27660	1.00	1.00	1.00	1
27661	0.00	0.00	0.00	1
27722	1.00	1.00	1.00	1

27725	1.00	1.00	1.00	2
27731	1.00	1.00	1.00	1
27738	1.00	1.00	1.00	2
27740	1.00	1.00	1.00	1
27757	1.00	1.00	1.00	1
27760	1.00	1.00	1.00	1
27813	1.00	1.00	1.00	1
27856	1.00	1.00	1.00	1
27867	1.00	1.00	1.00	1
27873	1.00	1.00	1.00	1
27883	1.00	1.00	1.00	1
27886	1.00	1.00	1.00	1
27891	1.00	1.00	1.00	1
27895	1.00	1.00	1.00	1
27911	1.00	1.00	1.00	1
27957	0.00	0.00	0.00	1
27965	1.00	1.00	1.00	1
27966	0.00	0.00	0.00	1
27970	1.00	1.00	1.00	1
28024	1.00	1.00	1.00	1
28031	1.00	1.00	1.00	1
28054	1.00	1.00	1.00	1
28055	1.00	1.00	1.00	1
28060	1.00	1.00	1.00	1
28063	1.00	1.00	1.00	1
28084	1.00	1.00	1.00	1
28094	1.00	1.00	1.00	2
28098	1.00	1.00	1.00	1
28148	1.00	1.00	1.00	1
28154	1.00	1.00	1.00	1
28189	1.00	1.00	1.00	1
28196	1.00	1.00	1.00	1
28208	1.00	1.00	1.00	1
28233	1.00	1.00	1.00	1
28250	1.00	1.00	1.00	1
28344	1.00	1.00	1.00	1
28376	1.00	1.00	1.00	1
28389	1.00	1.00	1.00	1
28396	1.00	1.00	1.00	1
28409	0.00	0.00	0.00	1
28435	1.00	1.00	1.00	1
28476	1.00	1.00	1.00	1
28522	1.00	1.00	1.00	1
28533	1.00	1.00	1.00	1
28537	0.50	1.00	0.67	1
28565	1.00	1.00	1.00	1
28575	1.00	1.00	1.00	1
28586	1.00	1.00	1.00	1

28606	1.00	1.00	1.00	1
28636	1.00	1.00	1.00	1
28654	1.00	1.00	1.00	1
28657	0.00	0.00	0.00	1
28683	1.00	1.00	1.00	1
28716	1.00	1.00	1.00	1
28728	1.00	1.00	1.00	1
28787	1.00	1.00	1.00	1
28805	1.00	1.00	1.00	1
28906	1.00	1.00	1.00	1
28915	1.00	1.00	1.00	1
28930	1.00	1.00	1.00	1
28934	1.00	1.00	1.00	1
28984	1.00	1.00	1.00	1
28985	1.00	1.00	1.00	1
29007	1.00	1.00	1.00	1
29028	1.00	1.00	1.00	1
29060	1.00	1.00	1.00	2
29111	1.00	1.00	1.00	1
29119	1.00	1.00	1.00	1
29131	1.00	1.00	1.00	1
29133	1.00	1.00	1.00	1
29134	1.00	1.00	1.00	1
29141	1.00	1.00	1.00	1
29149	1.00	1.00	1.00	1
29160	0.00	0.00	0.00	1
29203	1.00	1.00	1.00	1
29210	1.00	1.00	1.00	1
29217	1.00	1.00	1.00	1
29219	1.00	1.00	1.00	1
29241	0.50	1.00	0.67	1
29282	1.00	1.00	1.00	1
29288	1.00	1.00	1.00	1
29317	1.00	1.00	1.00	1
29348	1.00	1.00	1.00	1
29374	1.00	1.00	1.00	1
29377	1.00	1.00	1.00	1
29435	1.00	1.00	1.00	1
29438	0.50	1.00	0.67	1
29482	1.00	1.00	1.00	1
29486	1.00	1.00	1.00	1
29527	1.00	1.00	1.00	2
29540	1.00	1.00	1.00	1
29587	1.00	1.00	1.00	1
29603	0.50	1.00	0.67	1
29671	1.00	1.00	1.00	1
29758	1.00	1.00	1.00	1
29774	1.00	1.00	1.00	1

29779	1.00	1.00	1.00	1
29782	1.00	1.00	1.00	1
29798	1.00	1.00	1.00	1
29815	1.00	1.00	1.00	1
29914	1.00	1.00	1.00	1
29971	1.00	1.00	1.00	1
30005	1.00	1.00	1.00	1
30015	1.00	1.00	1.00	1
30021	0.50	1.00	0.67	1
30022	1.00	1.00	1.00	1
30030	1.00	1.00	1.00	1
30074	1.00	1.00	1.00	1
30076	1.00	1.00	1.00	1
30086	1.00	1.00	1.00	1
30090	0.00	0.00	0.00	1
30202	1.00	1.00	1.00	1
30305	1.00	1.00	1.00	1
30369	1.00	1.00	1.00	1
30377	1.00	1.00	1.00	1
30398	1.00	1.00	1.00	1
30407	0.00	0.00	0.00	1
30411	1.00	1.00	1.00	1
30430	1.00	1.00	1.00	1
30436	1.00	1.00	1.00	1
30509	1.00	1.00	1.00	1
30622	1.00	1.00	1.00	1
30645	1.00	1.00	1.00	1
30663	1.00	1.00	1.00	1
30679	1.00	1.00	1.00	1
30685	1.00	1.00	1.00	1
30746	1.00	1.00	1.00	1
30752	1.00	1.00	1.00	1
30865	1.00	1.00	1.00	1
30903	1.00	1.00	1.00	1
30952	1.00	1.00	1.00	1
30960	1.00	1.00	1.00	1
30987	1.00	1.00	1.00	1
31009	0.00	0.00	0.00	1
31040	1.00	1.00	1.00	1
31062	0.00	0.00	0.00	1
31125	1.00	1.00	1.00	1
31144	1.00	1.00	1.00	1
31161	1.00	1.00	1.00	1
31185	1.00	1.00	1.00	1
31198	1.00	1.00	1.00	1
31213	1.00	1.00	1.00	1
31279	1.00	1.00	1.00	1
31333	1.00	1.00	1.00	1

31340	1.00	1.00	1.00	1
31345	1.00	1.00	1.00	1
31394	1.00	1.00	1.00	1
31399	1.00	1.00	1.00	1
31432	0.50	1.00	0.67	1
31436	1.00	1.00	1.00	1
31511	1.00	1.00	1.00	1
31549	1.00	1.00	1.00	1
31631	1.00	1.00	1.00	1
31701	1.00	1.00	1.00	1
31702	1.00	1.00	1.00	1
31749	0.50	1.00	0.67	1
31775	1.00	1.00	1.00	1
31865	1.00	1.00	1.00	1
31902	1.00	1.00	1.00	1
31912	1.00	1.00	1.00	1
31941	1.00	1.00	1.00	1
32012	1.00	1.00	1.00	1
32038	1.00	1.00	1.00	1
32041	1.00	1.00	1.00	1
32073	0.00	0.00	0.00	1
32099	1.00	1.00	1.00	1
32120	1.00	1.00	1.00	1
32219	1.00	1.00	1.00	1
32232	1.00	1.00	1.00	1
32242	1.00	1.00	1.00	1
32282	1.00	1.00	1.00	1
32352	1.00	1.00	1.00	1
32386	1.00	1.00	1.00	1
32396	1.00	1.00	1.00	1
32413	1.00	1.00	1.00	2
32456	1.00	1.00	1.00	1
32503	0.00	0.00	0.00	1
32513	0.00	0.00	0.00	1
32579	1.00	1.00	1.00	1
32605	1.00	1.00	1.00	1
32618	1.00	1.00	1.00	2
32659	1.00	1.00	1.00	1
32665	1.00	1.00	1.00	1
32669	1.00	1.00	1.00	1
32732	1.00	1.00	1.00	1
32737	1.00	1.00	1.00	1
32757	1.00	1.00	1.00	1
32766	1.00	1.00	1.00	1
32768	1.00	1.00	1.00	1
32838	1.00	1.00	1.00	1
32856	1.00	1.00	1.00	1
32942	1.00	1.00	1.00	1

32970	1.00	1.00	1.00	1
33000	1.00	1.00	1.00	1
33060	1.00	1.00	1.00	1
33120	1.00	1.00	1.00	1
33130	1.00	1.00	1.00	1
33152	1.00	1.00	1.00	1
33229	1.00	1.00	1.00	1
33232	1.00	1.00	1.00	1
33236	1.00	1.00	1.00	1
33263	1.00	1.00	1.00	1
33286	0.50	1.00	0.67	1
33361	1.00	1.00	1.00	1
33363	1.00	1.00	1.00	1
33382	1.00	1.00	1.00	1
33505	1.00	1.00	1.00	1
33536	1.00	1.00	1.00	1
33669	1.00	1.00	1.00	1
33672	1.00	1.00	1.00	1
33758	1.00	1.00	1.00	1
33763	1.00	1.00	1.00	1
33804	1.00	1.00	1.00	2
33820	1.00	1.00	1.00	1
33832	0.50	1.00	0.67	1
33840	1.00	1.00	1.00	1
33852	0.50	1.00	0.67	1
33865	1.00	1.00	1.00	1
33866	1.00	1.00	1.00	1
33871	0.00	0.00	0.00	1
33885	1.00	1.00	1.00	1
33896	1.00	1.00	1.00	1
33914	1.00	1.00	1.00	1
34019	1.00	1.00	1.00	1
34060	0.50	1.00	0.67	1
34082	1.00	1.00	1.00	1
34150	1.00	1.00	1.00	1
34182	0.00	0.00	0.00	1
34208	1.00	1.00	1.00	1
34311	1.00	1.00	1.00	1
34312	1.00	1.00	1.00	1
34314	1.00	1.00	1.00	1
34383	1.00	1.00	1.00	1
34410	1.00	1.00	1.00	1
34471	1.00	1.00	1.00	1
34537	1.00	1.00	1.00	1
34550	1.00	1.00	1.00	1
34641	1.00	1.00	1.00	1
34668	1.00	1.00	1.00	1
34675	1.00	1.00	1.00	1

34729	0.50	1.00	0.67	1
34740	1.00	1.00	1.00	1
34748	1.00	1.00	1.00	1
34758	0.00	0.00	0.00	1
34761	1.00	1.00	1.00	1
34774	0.50	1.00	0.67	1
34806	1.00	1.00	1.00	1
34834	1.00	1.00	1.00	1
34859	1.00	1.00	1.00	1
34905	1.00	1.00	1.00	1
34961	1.00	1.00	1.00	1
34975	1.00	1.00	1.00	1
34982	1.00	1.00	1.00	1
34999	1.00	1.00	1.00	1
35031	1.00	1.00	1.00	2
35040	1.00	1.00	1.00	1
35048	1.00	1.00	1.00	1
35050	0.00	0.00	0.00	1
35082	1.00	1.00	1.00	1
35087	1.00	1.00	1.00	1
35172	1.00	1.00	1.00	1
35334	1.00	1.00	1.00	1
35345	1.00	1.00	1.00	1
35358	1.00	1.00	1.00	1
35461	1.00	1.00	1.00	1
35535	1.00	1.00	1.00	1
35538	1.00	1.00	1.00	1
35573	1.00	1.00	1.00	1
35698	1.00	1.00	1.00	1
35768	1.00	1.00	1.00	1
35864	1.00	1.00	1.00	1
35963	1.00	1.00	1.00	1
35999	1.00	1.00	1.00	1
36035	1.00	1.00	1.00	1
36070	1.00	1.00	1.00	1
36092	1.00	1.00	1.00	1
36107	1.00	1.00	1.00	1
36120	1.00	1.00	1.00	1
36141	1.00	1.00	1.00	1
36157	1.00	1.00	1.00	1
36211	0.00	0.00	0.00	1
36296	1.00	1.00	1.00	1
36304	1.00	1.00	1.00	2
36413	1.00	1.00	1.00	1
36447	1.00	1.00	1.00	1
36533	1.00	1.00	1.00	1
36603	1.00	1.00	1.00	1
36641	1.00	1.00	1.00	1

36655	1.00	1.00	1.00	1
36683	1.00	1.00	1.00	1
36685	1.00	1.00	1.00	1
36784	1.00	1.00	1.00	1
36864	1.00	1.00	1.00	1
36886	1.00	1.00	1.00	1
36893	1.00	1.00	1.00	1
36903	1.00	1.00	1.00	1
36944	1.00	1.00	1.00	1
36945	1.00	1.00	1.00	1
36953	1.00	1.00	1.00	1
36960	1.00	1.00	1.00	1
36983	1.00	1.00	1.00	1
37018	1.00	1.00	1.00	1
37033	1.00	1.00	1.00	1
37080	1.00	1.00	1.00	1
37191	0.00	0.00	0.00	1
37199	1.00	1.00	1.00	1
37227	1.00	1.00	1.00	1
37228	1.00	1.00	1.00	1
37230	1.00	1.00	1.00	1
37243	1.00	1.00	1.00	1
37247	1.00	1.00	1.00	1
37252	1.00	1.00	1.00	1
37276	1.00	1.00	1.00	1
37369	1.00	1.00	1.00	1
37387	1.00	1.00	1.00	1
37426	1.00	1.00	1.00	1
37474	1.00	1.00	1.00	1
37485	1.00	1.00	1.00	1
37532	1.00	1.00	1.00	1
37593	1.00	1.00	1.00	1
37763	1.00	1.00	1.00	1
37799	1.00	1.00	1.00	1
37816	1.00	1.00	1.00	1
37834	1.00	1.00	1.00	1
37920	1.00	1.00	1.00	1
37921	1.00	1.00	1.00	1
37970	1.00	1.00	1.00	1
38033	1.00	1.00	1.00	1
38037	1.00	1.00	1.00	1
38092	1.00	1.00	1.00	1
38102	1.00	1.00	1.00	1
38103	1.00	1.00	1.00	1
38116	1.00	1.00	1.00	1
38177	1.00	1.00	1.00	1
38218	1.00	1.00	1.00	1
38312	1.00	1.00	1.00	1

38325	1.00	1.00	1.00	1
38441	1.00	1.00	1.00	1
38594	0.50	1.00	0.67	1
38713	1.00	1.00	1.00	2
38725	1.00	1.00	1.00	1
38743	1.00	1.00	1.00	1
38760	1.00	1.00	1.00	1
38796	1.00	1.00	1.00	1
38843	1.00	1.00	1.00	1
38856	0.00	0.00	0.00	1
38932	1.00	1.00	1.00	1
38949	1.00	1.00	1.00	1
38991	1.00	1.00	1.00	1
39003	1.00	1.00	1.00	1
39111	1.00	1.00	1.00	1
39112	1.00	1.00	1.00	1
39117	1.00	1.00	1.00	1
39150	1.00	1.00	1.00	1
39195	1.00	1.00	1.00	1
39205	1.00	1.00	1.00	1
39248	1.00	1.00	1.00	2
39294	0.50	1.00	0.67	1
39359	1.00	1.00	1.00	1
39380	1.00	1.00	1.00	1
39386	1.00	1.00	1.00	1
39399	1.00	1.00	1.00	1
39402	1.00	1.00	1.00	1
39497	1.00	1.00	1.00	1
39585	1.00	1.00	1.00	1
39593	1.00	1.00	1.00	1
39615	1.00	1.00	1.00	1
39650	1.00	1.00	1.00	1
39659	1.00	1.00	1.00	1
39686	1.00	1.00	1.00	1
39708	1.00	1.00	1.00	1
39748	1.00	1.00	1.00	1
39789	1.00	1.00	1.00	1
39905	1.00	1.00	1.00	1
39936	1.00	1.00	1.00	1
39959	1.00	1.00	1.00	1
40075	1.00	1.00	1.00	1
40125	1.00	1.00	1.00	1
40129	1.00	1.00	1.00	1
40259	1.00	1.00	1.00	1
40349	1.00	1.00	1.00	1
40377	1.00	1.00	1.00	1
40423	1.00	1.00	1.00	1
40556	1.00	1.00	1.00	1

40637	1.00	1.00	1.00	1
40683	1.00	1.00	1.00	1
40706	0.00	0.00	0.00	1
40727	1.00	1.00	1.00	1
40893	1.00	1.00	1.00	1
41020	1.00	1.00	1.00	1
41028	1.00	1.00	1.00	1
41081	1.00	1.00	1.00	1
41083	1.00	1.00	1.00	1
41122	1.00	1.00	1.00	1
41139	1.00	1.00	1.00	1
41217	0.50	1.00	0.67	1
41256	1.00	1.00	1.00	1
41287	1.00	1.00	1.00	1
41336	1.00	1.00	1.00	1
41385	1.00	1.00	1.00	1
41393	1.00	1.00	1.00	1
41395	1.00	1.00	1.00	1
41409	1.00	1.00	1.00	1
41460	1.00	1.00	1.00	1
41557	1.00	1.00	1.00	1
41631	1.00	1.00	1.00	1
41636	1.00	1.00	1.00	1
41668	1.00	1.00	1.00	1
41709	1.00	1.00	1.00	1
41799	1.00	1.00	1.00	1
41804	1.00	1.00	1.00	1
41845	1.00	1.00	1.00	1
41849	1.00	1.00	1.00	1
42049	1.00	1.00	1.00	1
42093	1.00	1.00	1.00	1
42103	1.00	1.00	1.00	1
42135	1.00	1.00	1.00	1
42180	1.00	1.00	1.00	1
42200	1.00	1.00	1.00	1
42250	1.00	1.00	1.00	1
42303	1.00	1.00	1.00	1
42486	1.00	1.00	1.00	1
42659	1.00	1.00	1.00	1
42752	1.00	1.00	1.00	1
42785	1.00	1.00	1.00	1
42936	1.00	1.00	1.00	1
42966	1.00	1.00	1.00	1
43031	1.00	1.00	1.00	1
43069	1.00	1.00	1.00	1
43085	1.00	1.00	1.00	1
43369	1.00	1.00	1.00	1
43406	1.00	1.00	1.00	1

43434	1.00	1.00	1.00	1
43480	1.00	1.00	1.00	1
43518	1.00	1.00	1.00	1
43568	1.00	1.00	1.00	1
43598	1.00	1.00	1.00	1
43741	1.00	1.00	1.00	1
43838	1.00	1.00	1.00	1
43894	1.00	1.00	1.00	1
43907	1.00	1.00	1.00	1
43938	1.00	1.00	1.00	1
43946	0.00	0.00	0.00	1
43980	0.00	0.00	0.00	1
43998	1.00	1.00	1.00	1
44001	1.00	1.00	1.00	1
44182	1.00	1.00	1.00	1
44239	1.00	1.00	1.00	1
44240	1.00	1.00	1.00	1
44335	1.00	1.00	1.00	1
44407	0.00	0.00	0.00	1
44414	1.00	1.00	1.00	1
44432	1.00	1.00	1.00	1
44453	1.00	1.00	1.00	1
44459	1.00	1.00	1.00	1
44557	1.00	1.00	1.00	1
44591	1.00	1.00	1.00	1
44643	1.00	1.00	1.00	1
44781	1.00	1.00	1.00	1
44841	1.00	1.00	1.00	1
44883	1.00	1.00	1.00	1
44902	1.00	1.00	1.00	1
44967	1.00	1.00	1.00	1
44996	1.00	1.00	1.00	1
45049	1.00	1.00	1.00	1
45184	1.00	1.00	1.00	1
45282	1.00	1.00	1.00	1
45668	1.00	1.00	1.00	1
45852	1.00	1.00	1.00	1
45856	1.00	1.00	1.00	1
45867	1.00	1.00	1.00	1
45910	1.00	1.00	1.00	1
45913	1.00	1.00	1.00	1
45981	1.00	1.00	1.00	1
46051	1.00	1.00	1.00	1
46099	1.00	1.00	1.00	1
46247	1.00	1.00	1.00	1
46317	1.00	1.00	1.00	1
46592	1.00	1.00	1.00	1
46642	1.00	1.00	1.00	1

46713	1.00	1.00	1.00	1
46976	1.00	1.00	1.00	1
47173	1.00	1.00	1.00	1
47339	1.00	1.00	1.00	1
47340	1.00	1.00	1.00	1
47412	1.00	1.00	1.00	1
47603	1.00	1.00	1.00	1
47706	0.50	1.00	0.67	1
47925	1.00	1.00	1.00	1
47967	1.00	1.00	1.00	1
47994	1.00	1.00	1.00	1
48160	1.00	1.00	1.00	1
48171	1.00	1.00	1.00	1
48196	1.00	1.00	1.00	1
48229	1.00	1.00	1.00	1
48282	1.00	1.00	1.00	1
48400	1.00	1.00	1.00	1
48461	1.00	1.00	1.00	1
48563	1.00	1.00	1.00	1
48719	1.00	1.00	1.00	1
48815	1.00	1.00	1.00	1
49043	1.00	1.00	1.00	1
49118	1.00	1.00	1.00	1
49136	1.00	1.00	1.00	1
49193	1.00	1.00	1.00	1
49298	1.00	1.00	1.00	1
49379	1.00	1.00	1.00	1
49387	1.00	1.00	1.00	1
49663	1.00	1.00	1.00	1
49674	0.50	1.00	0.67	1
49761	1.00	1.00	1.00	1
50081	1.00	1.00	1.00	1
50110	1.00	1.00	1.00	1
50118	1.00	1.00	1.00	1
50135	0.00	0.00	0.00	1
50406	1.00	1.00	1.00	1
50421	1.00	1.00	1.00	1
50595	1.00	1.00	1.00	1
50691	1.00	1.00	1.00	1
50706	1.00	1.00	1.00	1
50728	1.00	1.00	1.00	1
50737	1.00	1.00	1.00	1
50790	1.00	1.00	1.00	1
50794	1.00	1.00	1.00	1
50825	1.00	1.00	1.00	1
50985	1.00	1.00	1.00	1
50988	1.00	1.00	1.00	1
51025	1.00	1.00	1.00	1

51077	0.00	0.00	0.00	1
51078	1.00	1.00	1.00	1
51157	1.00	1.00	1.00	2
51369	1.00	1.00	1.00	1
51458	1.00	1.00	1.00	1
51494	1.00	1.00	1.00	1
51512	0.00	0.00	0.00	1
51607	1.00	1.00	1.00	1
51790	1.00	1.00	1.00	1
51822	1.00	1.00	1.00	1
52103	1.00	1.00	1.00	1
52192	1.00	1.00	1.00	1
52464	1.00	1.00	1.00	1
52658	1.00	1.00	1.00	1
52677	1.00	1.00	1.00	1
52956	1.00	1.00	1.00	1
53183	1.00	1.00	1.00	1
53213	1.00	1.00	1.00	1
53274	1.00	1.00	1.00	1
53359	1.00	1.00	1.00	1
53392	1.00	1.00	1.00	1
53643	1.00	1.00	1.00	1
53899	1.00	1.00	1.00	1
53934	1.00	1.00	1.00	1
53952	1.00	1.00	1.00	1
54014	1.00	1.00	1.00	1
54023	1.00	1.00	1.00	1
54299	1.00	1.00	1.00	1
54331	1.00	1.00	1.00	1
54341	1.00	1.00	1.00	1
54524	1.00	1.00	1.00	1
54540	1.00	1.00	1.00	1
54563	1.00	1.00	1.00	1
54700	1.00	1.00	1.00	1
54850	1.00	1.00	1.00	1
54931	1.00	1.00	1.00	1
55093	1.00	1.00	1.00	1
55701	1.00	1.00	1.00	1
55743	1.00	1.00	1.00	1
56077	1.00	1.00	1.00	1
56141	1.00	1.00	1.00	1
56258	1.00	1.00	1.00	1
56361	1.00	1.00	1.00	1
56449	1.00	1.00	1.00	1
56615	1.00	1.00	1.00	1
56719	1.00	1.00	1.00	1
56763	1.00	1.00	1.00	1
56769	1.00	1.00	1.00	1

56946	1.00	1.00	1.00	1
57074	1.00	1.00	1.00	1
57177	1.00	1.00	1.00	1
57251	1.00	1.00	1.00	1
57553	1.00	1.00	1.00	1
57615	1.00	1.00	1.00	1
57795	1.00	1.00	1.00	1
58062	1.00	1.00	1.00	1
58065	1.00	1.00	1.00	1
58157	1.00	1.00	1.00	1
58244	1.00	1.00	1.00	1
58379	1.00	1.00	1.00	1
58397	1.00	1.00	1.00	1
58419	1.00	1.00	1.00	1
59250	1.00	1.00	1.00	1
59560	1.00	1.00	1.00	1
59738	1.00	1.00	1.00	1
59756	1.00	1.00	1.00	1
59761	1.00	1.00	1.00	1
59966	1.00	1.00	1.00	1
60064	1.00	1.00	1.00	1
60147	1.00	1.00	1.00	1
60208	1.00	1.00	1.00	1
60323	1.00	1.00	1.00	1
60475	1.00	1.00	1.00	1
60559	1.00	1.00	1.00	1
60596	1.00	1.00	1.00	1
60623	1.00	1.00	1.00	1
60725	1.00	1.00	1.00	1
60865	1.00	1.00	1.00	1
61246	1.00	1.00	1.00	1
61303	1.00	1.00	1.00	1
61759	1.00	1.00	1.00	1
61920	1.00	1.00	1.00	1
61948	1.00	1.00	1.00	1
62090	1.00	1.00	1.00	1
62381	1.00	1.00	1.00	1
63054	1.00	1.00	1.00	1
63306	1.00	1.00	1.00	1
63412	1.00	1.00	1.00	1
63576	1.00	1.00	1.00	1
63770	1.00	1.00	1.00	1
64162	1.00	1.00	1.00	1
65239	1.00	1.00	1.00	1
65989	1.00	1.00	1.00	1
66052	1.00	1.00	1.00	1
66452	1.00	1.00	1.00	1
66667	1.00	1.00	1.00	1

66720	1.00	1.00	1.00	1
66866	1.00	1.00	1.00	1
67014	1.00	1.00	1.00	1
67145	1.00	1.00	1.00	1
67192	1.00	1.00	1.00	1
67382	1.00	1.00	1.00	1
67838	1.00	1.00	1.00	1
68207	1.00	1.00	1.00	1
68234	1.00	1.00	1.00	1
68678	1.00	1.00	1.00	1
68723	1.00	1.00	1.00	1
69086	1.00	1.00	1.00	1
69287	1.00	1.00	1.00	1
69523	1.00	1.00	1.00	1
69688	1.00	1.00	1.00	1
69827	1.00	1.00	1.00	1
70092	1.00	1.00	1.00	1
70325	1.00	1.00	1.00	1
70448	1.00	1.00	1.00	1
70601	1.00	1.00	1.00	1
70998	1.00	1.00	1.00	1
71063	1.00	1.00	1.00	1
71147	1.00	1.00	1.00	1
71372	1.00	1.00	1.00	1
71683	1.00	1.00	1.00	1
71855	1.00	1.00	1.00	1
72039	1.00	1.00	1.00	1
72148	1.00	1.00	1.00	1
72527	1.00	1.00	1.00	1
72591	1.00	1.00	1.00	1
72643	1.00	1.00	1.00	1
72659	1.00	1.00	1.00	1
72685	1.00	1.00	1.00	1
73031	1.00	1.00	1.00	1
73207	1.00	1.00	1.00	1
73313	1.00	1.00	1.00	1
73716	1.00	1.00	1.00	1
73892	1.00	1.00	1.00	1
73943	1.00	1.00	1.00	1
74181	1.00	1.00	1.00	1
75000	1.00	1.00	1.00	1
75141	1.00	1.00	1.00	1
75593	1.00	1.00	1.00	1
76079	1.00	1.00	1.00	1
76155	1.00	1.00	1.00	1
76181	1.00	1.00	1.00	1
76640	1.00	1.00	1.00	1
77023	1.00	1.00	1.00	1

77031	1.00	1.00	1.00	1
77299	1.00	1.00	1.00	1
77324	1.00	1.00	1.00	1
77335	1.00	1.00	1.00	1
77774	1.00	1.00	1.00	1
77870	1.00	1.00	1.00	1
77917	1.00	1.00	1.00	1
78017	1.00	1.00	1.00	1
78441	1.00	1.00	1.00	1
79274	1.00	1.00	1.00	1
79940	1.00	1.00	1.00	1
80002	1.00	1.00	1.00	1
80194	1.00	1.00	1.00	1
80530	1.00	1.00	1.00	1
80630	1.00	1.00	1.00	1
80840	1.00	1.00	1.00	1
80997	1.00	1.00	1.00	1
81226	1.00	1.00	1.00	1
81360	1.00	1.00	1.00	1
82492	1.00	1.00	1.00	1
82537	1.00	1.00	1.00	1
83380	1.00	1.00	1.00	1
83633	1.00	1.00	1.00	1
83831	1.00	1.00	1.00	1
84213	1.00	1.00	1.00	1
84363	1.00	1.00	1.00	1
84719	1.00	1.00	1.00	1
85529	1.00	1.00	1.00	1
86555	1.00	1.00	1.00	1
86617	1.00	1.00	1.00	1
87126	1.00	1.00	1.00	1
87832	1.00	1.00	1.00	1
88289	1.00	1.00	1.00	1
88864	1.00	1.00	1.00	1
89302	1.00	1.00	1.00	1
89631	1.00	1.00	1.00	1
89841	1.00	1.00	1.00	1
89844	1.00	1.00	1.00	1
90261	1.00	1.00	1.00	1
90341	1.00	1.00	1.00	1
90785	1.00	1.00	1.00	1
91141	1.00	1.00	1.00	1
91564	1.00	1.00	1.00	1
91575	1.00	1.00	1.00	1
91676	1.00	1.00	1.00	1
92059	1.00	1.00	1.00	1
92118	1.00	1.00	1.00	1
92264	1.00	1.00	1.00	1

92678	1.00	1.00	1.00	1
93594	1.00	1.00	1.00	1
93894	1.00	1.00	1.00	1
95931	1.00	1.00	1.00	1
95940	1.00	1.00	1.00	1
97172	1.00	1.00	1.00	1
98468	1.00	1.00	1.00	1
98768	1.00	1.00	1.00	1
99039	1.00	1.00	1.00	1
99339	1.00	1.00	1.00	1
99950	1.00	1.00	1.00	1
100449	1.00	1.00	1.00	1
101151	1.00	1.00	1.00	1
103428	1.00	1.00	1.00	1
104509	1.00	1.00	1.00	1
104578	1.00	1.00	1.00	1
105484	1.00	1.00	1.00	1
105626	1.00	1.00	1.00	1
106756	1.00	1.00	1.00	1
107451	1.00	1.00	1.00	1
108682	1.00	1.00	1.00	1
108999	1.00	1.00	1.00	1
110768	1.00	1.00	1.00	1
110816	1.00	1.00	1.00	1
111097	1.00	1.00	1.00	1
116154	1.00	1.00	1.00	1
116189	1.00	1.00	1.00	1
116223	1.00	1.00	1.00	1
116338	1.00	1.00	1.00	1
116673	1.00	1.00	1.00	1
116985	1.00	1.00	1.00	1
117124	1.00	1.00	1.00	1
117194	1.00	1.00	1.00	1
117809	1.00	1.00	1.00	1
119301	1.00	1.00	1.00	1
123683	1.00	1.00	1.00	1
124164	1.00	1.00	1.00	1
125199	1.00	1.00	1.00	1
125737	1.00	1.00	1.00	1
126100	1.00	1.00	1.00	1
127734	1.00	1.00	1.00	1
128907	1.00	1.00	1.00	1
131093	1.00	1.00	1.00	1
131509	1.00	1.00	1.00	1
132202	1.00	1.00	1.00	1
132995	1.00	1.00	1.00	1
134996	1.00	1.00	1.00	1
136360	1.00	1.00	1.00	1

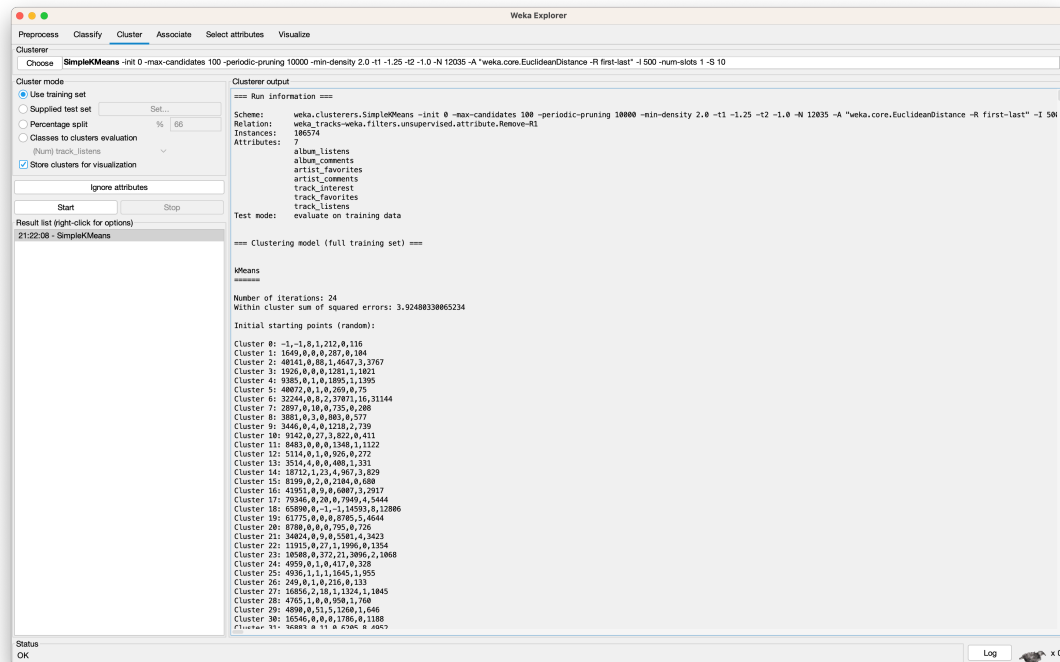
139584	1.00	1.00	1.00	1
139908	1.00	1.00	1.00	1
142816	1.00	1.00	1.00	1
143142	1.00	1.00	1.00	1
143278	1.00	1.00	1.00	1
143301	1.00	1.00	1.00	1
143366	1.00	1.00	1.00	1
147726	1.00	1.00	1.00	1
148268	1.00	1.00	1.00	1
151030	1.00	1.00	1.00	1
151503	1.00	1.00	1.00	1
152353	1.00	1.00	1.00	1
154579	1.00	1.00	1.00	1
156903	1.00	1.00	1.00	1
158793	1.00	1.00	1.00	1
161132	1.00	1.00	1.00	1
164263	1.00	1.00	1.00	1
166290	1.00	1.00	1.00	1
167315	1.00	1.00	1.00	1
169318	1.00	1.00	1.00	1
169675	1.00	1.00	1.00	1
169995	1.00	1.00	1.00	1
171269	1.00	1.00	1.00	1
172146	1.00	1.00	1.00	1
172745	1.00	1.00	1.00	1
176487	1.00	1.00	1.00	1
177368	1.00	1.00	1.00	1
177562	1.00	1.00	1.00	1
178139	1.00	1.00	1.00	1
182079	1.00	1.00	1.00	1
182500	1.00	1.00	1.00	1
189630	1.00	1.00	1.00	1
192408	1.00	1.00	1.00	1
194367	1.00	1.00	1.00	1
195727	1.00	1.00	1.00	1
197931	1.00	1.00	1.00	1
203755	1.00	1.00	1.00	1
204842	1.00	1.00	1.00	1
208290	1.00	1.00	1.00	1
211397	1.00	1.00	1.00	1
212769	1.00	1.00	1.00	1
216207	1.00	1.00	1.00	1
221059	1.00	1.00	1.00	1
226334	1.00	1.00	1.00	1
235667	1.00	1.00	1.00	1
249209	1.00	1.00	1.00	1
250472	1.00	1.00	1.00	1
262562	1.00	1.00	1.00	1

294602	1.00	1.00	1.00	1
299774	1.00	1.00	1.00	1
325940	1.00	1.00	1.00	1
332986	1.00	1.00	1.00	1
335215	1.00	1.00	1.00	1
349903	1.00	1.00	1.00	1
356588	1.00	1.00	1.00	1
374497	1.00	1.00	1.00	1
400404	1.00	1.00	1.00	1
429168	1.00	1.00	1.00	1
433992	1.00	1.00	1.00	1
468163	1.00	1.00	1.00	1
491235	1.00	1.00	1.00	1
543252	1.00	1.00	1.00	1
accuracy			0.13	106574
macro avg	0.39	0.40	0.37	106574
weighted avg	0.14	0.13	0.12	106574

KMeans in Weka

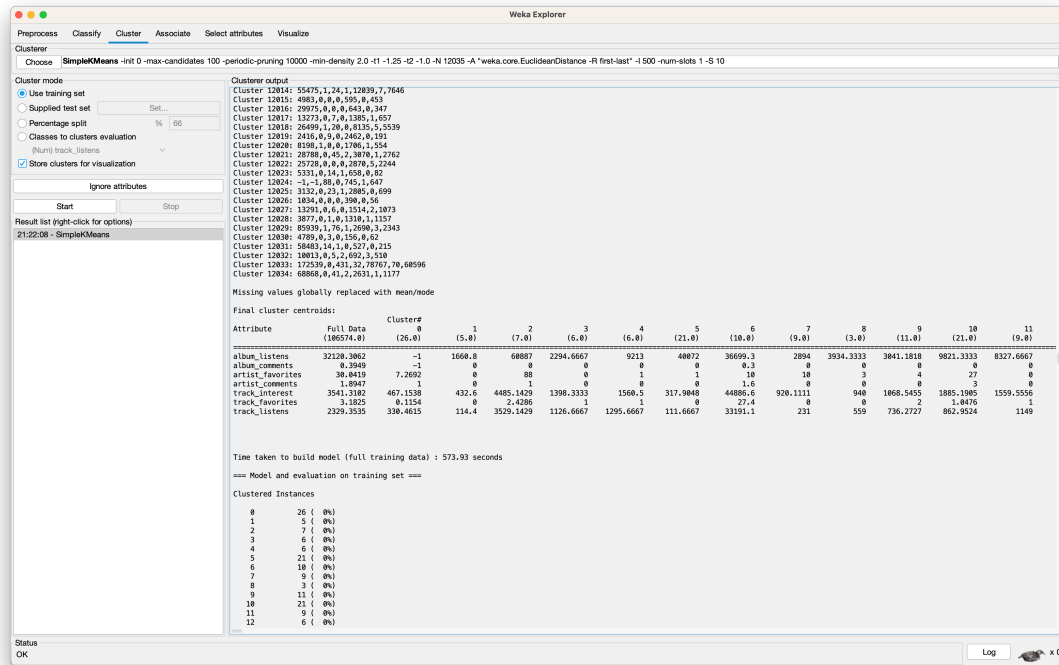
[77]: `Image(filename='weka_KMeans_1.png')`

[77]:



[78]: `Image(filename='weka_KMeans_2.png')`

[78]:



6. Feature Reduction model

2.0.4 PCA model to predict tracks.track.listens

```
[79]: X = new_tracks.loc[:, [('album', 'listens'), ('album', 'comments'), ('artist', 'favorites'), ('artist', 'comments'), ('track', 'interest'), ('track', 'favorites')]]
y_true = new_tracks.loc[:, [('track', 'listens')]]
```

```
[80]: X_train, X_test, y_train, y_test = train_test_split(X, y, test_size=0.2)
print(X_train.shape, y_train.shape, X_test.shape, y_test.shape)
```

```
(85259, 6) (85259, 1) (21315, 6) (21315, 1)
```

```
[81]: scaler = StandardScaler()

# fit on training set only.
scaler.fit(X_train)

# apply transform to both the training set and the test set.
X_train = scaler.transform(X_train)
X_test = scaler.transform(X_test)
```

```
[82]: pca = PCA(.95)
      pca.fit(X_train)
```

```
[82]: PCA(n_components=0.95)
```

```
[83]: X_train = pca.transform(X_train)
      X_test = pca.transform(X_test)
```

7. Prepare data for Weka

```
[84]: new_tracks.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
Int64Index: 106574 entries, 2 to 155320
Data columns (total 7 columns):
#   Column                Non-Null Count  Dtype
---  -
0   (album, listens)      106574 non-null int64
1   (album, comments)     106574 non-null int64
2   (artist, favorites)   106574 non-null int64
3   (artist, comments)    106574 non-null int64
4   (track, interest)     106574 non-null int64
5   (track, favorites)    106574 non-null int64
6   (track, listens)      106574 non-null int64
dtypes: int64(7)
memory usage: 10.5 MB
```

```
[85]: new_tracks.columns = new_tracks.columns.map('_'.join)
```

```
[86]: new_tracks.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
Int64Index: 106574 entries, 2 to 155320
Data columns (total 7 columns):
#   Column                Non-Null Count  Dtype
---  -
0   album_listens          106574 non-null int64
1   album_comments         106574 non-null int64
2   artist_favorites       106574 non-null int64
3   artist_comments        106574 non-null int64
4   track_interest         106574 non-null int64
5   track_favorites        106574 non-null int64
6   track_listens          106574 non-null int64
dtypes: int64(7)
memory usage: 10.5 MB
```

```
[87]: new_tracks.to_csv('weka_tracks.csv')
```

8. Conclusion

- 2.0.5 This project has given me an opportunity to do an data analysis on a very big and complex dataset, and to build multiple types of models on top of it. Some models took 10-20 minutes to build on a very powerful CPU equipped computer, I tried to play around with TensorFlow to ultize GPU acceleration but it's a very different library compared to the familiar scikit-learn library. At the end, I decided to go with the familiar one due to time constraint. I have tried a number of models and data processing methods, with this dataset and my select features, the built supervised models are performaning way higher than unsupervised one.