

```
In [3]: pip install scikit-multilearn
        Collecting scikit-multilearn
          Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/bb/1f/e6ff649c72a1cdf2c
        7a1d31eb21705110ce1c5d3e7e26b2cc300e1637272/scikit multilearn-0.2.0-py3-none-
        any.whl (89kB)
                                       92kB 10.2MB/s
        Installing collected packages: scikit-multilearn
        Successfully installed scikit-multilearn-0.2.0
In [0]: | import warnings
        warnings.filterwarnings("ignore")
        import pandas as pd
        import sqlite3
        import csv
        import matplotlib.pyplot as plt
        import seaborn as sns
        import numpy as np
        from wordcloud import WordCloud
        import re
        import os
        from sqlalchemy import create engine # database connection
        import datetime as dt
        from nltk.corpus import stopwords
        from nltk.tokenize import word tokenize
        from nltk.stem.snowball import SnowballStemmer
        from sklearn.feature extraction.text import CountVectorizer
        from sklearn.feature extraction.text import TfidfVectorizer
        from sklearn.multiclass import OneVsRestClassifier
        from sklearn.linear model import SGDClassifier
        from sklearn import metrics
        from sklearn.metrics import f1_score,precision_score,recall_score
        from sklearn import svm
        from sklearn.linear model import LogisticRegression
        from skmultilearn.adapt import mlknn
        from skmultilearn.problem_transform import ClassifierChain
        from skmultilearn.problem transform import BinaryRelevance
        from skmultilearn.problem transform import LabelPowerset
        from sklearn.naive bayes import GaussianNB
        from datetime import datetime
```

# Stack Overflow: Tag Prediction

# 1. Business Problem

# 1.1 Description

# **Description**

Stack Overflow is the largest, most trusted online community for developers to learn, share their programming knowledge, and build their careers.

Stack Overflow is something which every programmer use one way or another. Each month, over 50 million developers come to Stack Overflow to learn, share their knowledge, and build their careers. It features questions and answers on a wide range of topics in computer programming. The website serves as a platform for users to ask and answer questions, and, through membership and active participation, to vote questions and answers up or down and edit questions and answers in a fashion similar to a wiki or Digg. As of April 2014 Stack Overflow has over 4,000,000 registered users, and it exceeded 10,000,000 questions in late August 2015. Based on the type of tags assigned to questions, the top eight most discussed topics on the site are: Java, JavaScript, C#, PHP, Android, jQuery, Python and HTML.

#### **Problem Statemtent**

Suggest the tags based on the content that was there in the question posted on Stackoverflow.

Source: https://www.kaggle.com/c/facebook-recruiting-iii-keyword-extraction/

# 1.2 Source / useful links

Data Source: https://www.kaggle.com/c/facebook-recruiting-iii-keyword-extraction/data

(https://www.kaggle.com/c/facebook-recruiting-iii-keyword-extraction/data)

Youtube: <a href="https://youtu.be/nNDqbUhtlRg">https://youtu.be/nNDqbUhtlRg</a>)

Research paper: https://www.microsoft.com/en-us/research/wp-content/uploads/2016/02/tagging-1.pdf

(https://www.microsoft.com/en-us/research/wp-content/uploads/2016/02/tagging-1.pdf)

Research paper: https://dl.acm.org/citation.cfm?id=2660970&dl=ACM&coll=DL (https://dl.acm.org/citation.cfm?

id=2660970&dl=ACM&coll=DL)

# 1.3 Real World / Business Objectives and Constraints

- 1. Predict as many tags as possible with high precision and recall.
- 2. Incorrect tags could impact customer experience on StackOverflow.
- 3. No strict latency constraints.

# 2. Machine Learning problem

### 2.1 Data

#### 2.1.1 Data Overview

Refer: <a href="https://www.kaggle.com/c/facebook-recruiting-iii-keyword-extraction/data/">https://www.kaggle.com/c/facebook-recruiting-iii-keyword-extraction/data/</a>

All of the data is in 2 files: Train and Test.

Train.csv contains 4 columns: Id, Title, Body, Tags.

Test.csv contains the same columns but without the Tags, which you are to predict.

Size of Train.csv - 6.75GB

Size of Test.csv - 2GB

Number of rows in Train.csv = 6034195

The questions are randomized and contains a mix of verbose text sites as well as sites related to math and programming. The number of questions from each site may vary, and no filtering has been performed on the questions (such as closed questions).

#### **Data Field Explaination**

Dataset contains 6,034,195 rows. The columns in the table are:

Id - Unique identifier for each question

Title - The question's title

Body - The body of the question

Tags - The tags associated with the question in a space-seperated format (all lower case, should not contain tabs '\t' or ampersands '&')

# 2.1.2 Example Data point

Title: Implementing Boundary Value Analysis of Software Testing in a C++ program?

Body:

```
#include<
        iostream>\n
        #include<
        stdlib.h>\n\n
        using namespace std;\n\n
        int main()\n
        {\n
                  int n,a[n],x,c,u[n],m[n],e[n][4];\n
                  cout<<"Enter the number of variables";\n</pre>
                                                                      cin>>n;\n
\n
                  cout<<"Enter the Lower, and Upper Limits of the variable
s";\n
                  for(int y=1; y<n+1; y++)\n
                  {\n
                     cin>>m[y];\n
                     cin>>u[y];\n
                  }\n
                  for(x=1; x<n+1; x++)\n
                  {\n
                     a[x] = (m[x] + u[x])/2; \n
                  }\n
                  c=(n*4)-4;\n
                  for(int a1=1; a1<n+1; a1++)\n
                  \{ \n \n
                     e[a1][0] = m[a1]; \n
                     e[a1][1] = m[a1]+1;\n
                     e[a1][2] = u[a1]-1;\n
                     e[a1][3] = u[a1];\n
                  }\n
                  for(int i=1; i<n+1; i++)\n
                  {\n
                     for(int l=1; l<=i; l++)\n
                     {\n
                         if(1!=1)\n
                         {\n
                              cout<<a[1]<<"\\t";\n
                         }\n
                     }\n
                     for(int j=0; j<4; j++)\n
                     {\n
                         cout<<e[i][j];\n</pre>
                         for(int k=0; k< n-(i+1); k++) \setminus n
                         {\n
                              cout << a[k] << "\t"; \n
                         }\n
                         cout<<"\\n";\n
                     }\n
                       n\n
```

system("PAUSE");\n
return 0; \n
}\n
\n\n
The answer should come in the form of a table like \n\n

1 50 50\n 2 50 50\n

# 2.2 Mapping the real-world problem to a Machine Learning Problem

### 2.2.1 Type of Machine Learning Problem

It is a multi-label classification problem

**Multi-label Classification**: Multilabel classification assigns to each sample a set of target labels. This can be thought as predicting properties of a data-point that are not mutually exclusive, such as topics that are relevant for a document. A question on Stackoverflow might be about any of C, Pointers, FileIO and/or memory-management at the same time or none of these.

\_\_Credit\_\_: http://scikit-learn.org/stable/modules/multiclass.html

#### 2.2.2 Performance metric

**Micro-Averaged F1-Score (Mean F Score)**: The F1 score can be interpreted as a weighted average of the precision and recall, where an F1 score reaches its best value at 1 and worst score at 0. The relative contribution of precision and recall to the F1 score are equal. The formula for the F1 score is:

F1 = 2 \* (precision \* recall) / (precision + recall)

In the multi-class and multi-label case, this is the weighted average of the F1 score of each class.

#### 'Micro f1 score':

Calculate metrics globally by counting the total true positives, false negatives and false positives. This is a better metric when we have class imbalance.

#### 'Macro f1 score':

Calculate metrics for each label, and find their unweighted mean. This does not take label imbalance into account.

https://www.kaggle.com/wiki/MeanFScore (https://www.kaggle.com/wiki/MeanFScore) http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.f1\_score.html (http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.f1\_score.html)

**Hamming loss**: The Hamming loss is the fraction of labels that are incorrectly predicted. <a href="https://www.kaggle.com/wiki/HammingLoss">https://www.kaggle.com/wiki/HammingLoss</a> (<a href="https://www.kaggle.com/wiki/HammingLoss">https

# 3. Exploratory Data Analysis

# 3.1 Data Loading and Cleaning

# 3.1.1 Using Pandas with SQLite to Load the data

```
In [0]: #Creating db file from csv
        #Learn SQL: https://www.w3schools.com/sql/default.asp
        if not os.path.isfile('train.db'):
             start = datetime.now()
             disk engine = create engine('sqlite:///train.db')
             start = dt.datetime.now()
             chunksize = 180000
             i = 0
             index start = 1
             for df in pd.read_csv("Train.csv", names=['Id', 'Title', 'Body', 'Tags'],
        chunksize=chunksize, iterator=True, encoding='utf-8', ):
                 df.index += index_start
                 j+=1
                 print('{} rows'.format(j*chunksize))
                 df.to sql('data', disk engine, if exists='append')
                 index_start = df.index[-1] + 1
             print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
        180000 rows
        360000 rows
        540000 rows
        720000 rows
        900000 rows
        1080000 rows
        1260000 rows
        1440000 rows
        1620000 rows
        1800000 rows
        1980000 rows
        2160000 rows
        2340000 rows
        2520000 rows
        2700000 rows
        2880000 rows
        3060000 rows
        3240000 rows
        3420000 rows
        3600000 rows
        3780000 rows
        3960000 rows
        4140000 rows
        4320000 rows
        4500000 rows
        4680000 rows
        4860000 rows
        5040000 rows
        5220000 rows
        5400000 rows
        5580000 rows
        5760000 rows
        5940000 rows
        6120000 rows
        Time taken to run this cell: 0:03:36.128704
```

### 3.1.2 Counting the number of rows

```
In [0]: if os.path.isfile("train.db"):
            start = datetime.now()
            con = sqlite3.connect("train.db")
            num_rows = pd.read_sql_query("""SELECT count(*) FROM data""", con)
            #Always remember to close the database
            print("Number of rows in the database :","\n",num rows['count(*)'].values[
        0])
            con.close()
            print("Time taken to count the number of rows :", datetime.now() - start)
        else:
            print("Please download the train.db file from drive or run the above cell
         to genarate train.db file")
        Number of rows in the database :
         6034196
        Time taken to count the number of rows: 0:00:15.580333
In [0]:
        num_rows
Out[0]:
            count(*)
           6034196
```

### 3.1.3 Checking for duplicates

```
In [0]: | #Learn SQL: https://www.w3schools.com/sql/default.asp
        if os.path.isfile("train.db"):
            start = datetime.now()
            con = sqlite3.connect("train.db")
            df_no_dup = pd.read_sql_query('SELECT Title, Body, Tags, COUNT(*) as cnt_d
        up FROM data GROUP BY Title, Body, Tags', con)
            con.close()
            print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
        else:
            print("Please download the train.db file from drive or run the first to ge
        narate train.db file")
In [0]: | df no dup.head()
        # we can observe that there are duplicates
        print("number of duplicate questions :", num rows['count(*)'].values[0]- df no
In [0]:
         dup.shape[0], "(",(1-((df no dup.shape[0])/(num rows['count(*)'].values[0])))
        *100,"%)")
        number of duplicate questions : 1827881 ( 30.2920389063 % )
```

```
# number of times each question appeared in our database
         df no dup.cnt dup.value counts()
Out[0]: 1
               2656284
         2
               1272336
         3
                277575
                     90
         4
         5
                     25
                      5
         6
         Name: cnt_dup, dtype: int64
In [0]:
         start = datetime.now()
         df_no_dup["tag_count"] = df_no_dup["Tags"].apply(lambda text: len(text.split("
          ")))
         # adding a new feature number of tags per question
         print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
         df_no_dup.head()
         Time taken to run this cell: 0:00:03.169523
Out[0]:
                                    Title
                                                                         Body
                                                                                   Tags cnt_dup ta
                Implementing Boundary Value
                                                                         0
                                                                                   c++c
                                                                                               1
                            Analysis of S... <code>#include&lt;iostream&gt;\n#include&...
                 Dynamic Datagrid Binding in
                                                  I should do binding for datagrid
                                                                               silverlight
                                                                                               1
                               Silverlight?
                                                                    dynamicall...
                                                                                   data-
                                                                                 binding
                                                                                silverlight
                                                  I should do binding for datagrid
                 Dynamic Datagrid Binding in
          2
                                                                                   data-
                                                                                               1
                               Silverlight?
                                                                    dynamicall...
                                                                                 binding
                                                                                columns
             java.lang.NoClassDefFoundError:
                                                       I followed the guide in <a
                                                                                  jsp jstl
                                                                                               1
                                                                 href="http://sta...
                              javax/serv...
             java.sql.SQLException:[Microsoft]
                                             I use the following code\n\n
                                                                                               2
                                                                                java jdbc
                              [ODBC Dri...
                                                                       <code>...
In [0]:
         # distribution of number of tags per question
         df no dup.tag count.value counts()
Out[0]: 3
               1206157
         2
               1111706
         4
                814996
         1
                568298
                505158
         Name: tag count, dtype: int64
         #Creating a new database with no duplicates
In [0]:
         if not os.path.isfile('train no dup.db'):
              disk_dup = create_engine("sqlite:///train_no_dup.db")
              no_dup = pd.DataFrame(df_no_dup, columns=['Title', 'Body', 'Tags'])
              no_dup.to_sql('no_dup_train',disk_dup)
```

```
In [0]: #This method seems more appropriate to work with this much data.
        #creating the connection with database file.
        if os.path.isfile("train no dup.db"):
            start = datetime.now()
            con = sqlite3.connect("train_no_dup.db")
            tag_data = pd.read_sql_query("""SELECT Tags FROM no_dup_train""", con)
            #Always remember to close the database
            con.close()
            # Let's now drop unwanted column.
            tag data.drop(tag data.index[0], inplace=True)
            #Printing first 5 columns from our data frame
            tag data.head()
            print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
        else:
            print("Please download the train.db file from drive or run the above cells
        to genarate train.db file")
```

Time taken to run this cell: 0:00:32.693158

```
In [0]: tag_data.head()
```

#### Out[0]:

#### Tags

- 1 c# silverlight data-binding
- 2 c# silverlight data-binding columns
- 3 jsp jstl
- 4 java jdbc
- 5 facebook api facebook-php-sdk

```
In [0]: con = sqlite3.connect("D:\\chrome_down\\train_no_dup.db")
    dat = pd.read_sql_query("""SELECT * FROM no_dup_train LIMIT 10""", con)
    dat
    con.close()
```

In [0]: dat

#### Out[0]:

	index	Title	Body	Tags
0	0	Implementing Boundary Value Analysis of S	<pre><pre><code>#include&amp;Itiostream&gt;\n#include&amp;</code></pre></pre>	c++ c
1	1	Dynamic Datagrid Binding in Silverlight?	I should do binding for datagrid dynamicall	c# silverlight data-binding
2	2	Dynamic Datagrid Binding in Silverlight?	I should do binding for datagrid dynamicall	c# silverlight data-binding columns
3	3	java.lang.NoClassDefFoundError: javax/serv	I followed the guide in <a href="http://sta</a 	jsp jstl
4	4	java.sql.SQLException:[Microsoft] [ODBC Dri	I use the following code\n\n <pre><code></code></pre>	java jdbc
5	5	Better way to update feed on FB with PHP SDK	I am a novice with the Facebook API. I have	facebook api facebook- php-sdk
6	6	btnAdd click event opens two window after r	i m opening window(search.aspx)using below	javascript asp.net web
7	7	"SQL Injection" issue preventing correct for	So I've been checking everything I can thin	php forms
8	8	Countable subadditivity of the Lebesgue measure	Let $\{F_n\}$ be a sequence of	real-analysis measure- theory
9	9	HQL equivalent to this Sql Query	<pre><pre><pre><pre><pre><pre>part.Pald,part.PaName,part.P</pre></pre></pre></pre></pre></pre>	hibernate hql

# 3.2 Analysis of Tags

# 3.2.1 Total number of unique tags

```
In [0]: # Importing & Initializing the "CountVectorizer" object, which
#is scikit-learn's bag of words tool.

#by default 'split()' will tokenize each tag using space.
vectorizer = CountVectorizer(tokenizer = lambda x: x.split())
# fit_transform() does two functions: First, it fits the model
# and learns the vocabulary; second, it transforms our training data
# into feature vectors. The input to fit_transform should be a list of string
s.
tag_dtm = vectorizer.fit_transform(tag_data['Tags'])
```

```
In [0]: tag_dtm.shape
```

Out[0]: (4206314, 42048)

```
In [0]: print("Number of data points :", tag_dtm.shape[0])
    print("Number of unique tags :", tag_dtm.shape[1])

Number of data points : 4206314
    Number of unique tags : 42048

In [0]: #'get_feature_name()' gives us the vocabulary.
    tags = vectorizer.get_feature_names()
    #Lets look at the tags we have.
    print("Some of the tags we have :", tags[:10])

Some of the tags we have : ['.a', '.app', '.asp.net-mvc', '.aspxauth', '.bash -profile', '.class-file', '.cs-file', '.doc', '.drv', '.ds-store']
```

### 3.2.3 Number of times a tag appeared

```
In [0]: print(tag_dtm)
```

```
(0, 4337)
               1
(0, 33111)
               1
(0, 7926)
               1
(1, 4337)
               1
(1, 33111)
               1
(1, 7926)
               1
(1, 6177)
               1
(2, 18897)
               1
(2, 18942)
               1
(3, 18069)
               1
(3, 18294)
               1
(4, 11884)
               1
(4, 1733)
               1
(4, 11930)
               1
(5, 18157)
               1
(5, 2215)
               1
(5, 39860)
               1
(6, 27249)
               1
(6, 13158)
               1
(7, 30046)
               1
(7, 21577)
               1
(8, 15535)
               1
(8, 15868)
               1
(9, 17643)
               1
(9, 10842)
               1
      :
(4206304, 4337)
                        1
(4206304, 33111)
                        1
(4206304, 40494)
                        1
(4206305, 33246)
                        1
(4206305, 32110)
                        1
(4206306, 4346)
                        1
(4206306, 25587)
                        1
(4206307, 20205)
                        1
(4206308, 27249)
                        1
(4206308, 27265)
                        1
(4206308, 27251)
                        1
(4206308, 41914)
                        1
(4206309, 40790)
                        1
(4206309, 40797)
                        1
(4206310, 27249)
                        1
(4206310, 23452)
                        1
(4206310, 36491)
                        1
(4206311, 27249)
                        1
(4206311, 5972)
                        1
(4206311, 5150)
                        1
(4206312, 27249)
                        1
(4206312, 26129)
                        1
(4206312, 10828)
                        1
(4206312, 22166)
                        1
(4206313, 15900)
                        1
```

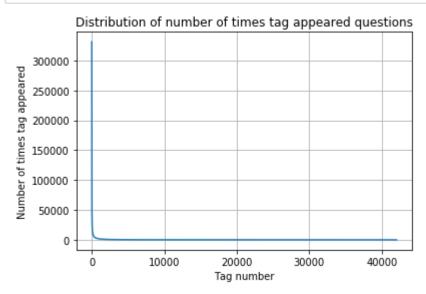
```
In [0]: # https://stackoverflow.com/questions/15115765/how-to-access-sparse-matrix-ele
    ments
    #Lets now store the document term matrix in a dictionary.
    freqs = tag_dtm.sum(axis=0).A1
    result = dict(zip(tags, freqs))
```

#### Out[0]:

	Tags	Counts
0	.a	18
1	.арр	37
2	.asp.net-mvc	1
3	.aspxauth	21
4	.bash-profile	138

```
In [0]: tag_df_sorted = tag_df.sort_values(['Counts'], ascending=False)
tag_counts = tag_df_sorted['Counts'].values
```

```
In [0]: plt.plot(tag_counts)
    plt.title("Distribution of number of times tag appeared questions")
    plt.grid()
    plt.xlabel("Tag number")
    plt.ylabel("Number of times tag appeared")
    plt.show()
```

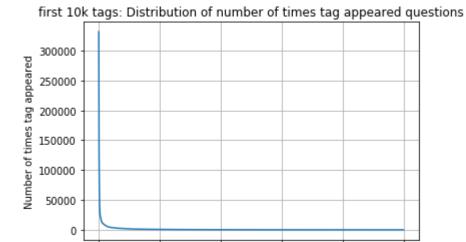


8000

10000

6000

Tag number



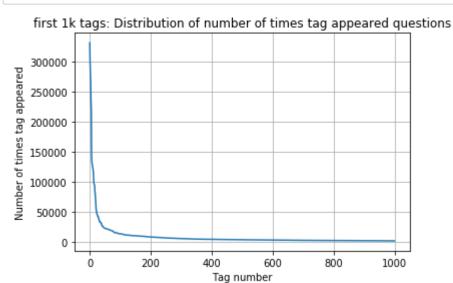
4000

2000

Ò

400 [3315	i	329 224	.29 17	728 13	3364 1°	1162 1	0029	9148	3054 71 <u>!</u>	51
6466	5865	5370	4983	4526	4281	4144				_
3453	3299	3123	2989	2891	2738	2647			2331	
2259	2186	2097	2020	1959	1900	1828			1673	
1631	1574	1532	1479	1448	1406	1365			1266	
1245	1222	1197	1181	1158	1139	1121		1076	1056	
1038	1023	1006	983	966	952	938		911	891	
882	869	856	841	830	816	804			770	
752	743	733	725	712	702	688	678	671	658	
650	643	634	627	616	607	598	589	583	577	
568	559	552	545	540	533	526	518	512	506	
500	495	490	485	480	477	469	465	457	450	
447	442	437	432	426	422	418	413	408	403	
398	393	388	385	381	378	374	370	367	365	
361	357	354	350	347	344	342	339	336	332	
330	326	323	319	315	312	309	307	304	301	
299	296	293	291	289	286	284	281	278	276	
275	272	270	268	265	262	260	258	256	254	
252	250	249	247	245	243	241	. 239	238	236	
234	233	232	230	228	226	224	222	220	219	
217	215	214	212	210	209	207	205	204	203	
201	200	199	198	196	194	193		191	189	
188	186	185	183	182	181	180			177	
175	174	172	171	170	169	168	167	166	165	
164	162	161	160	159	158	157			155	
154	153	152	151	150	149				146	
145	144	143	142	142	141	140			137	
137	136	135	134	134	133	132			130	
129	128	128	127	126	126	125			123	
123	122	122	121	120	120	119			117	
117	116	116	115	115	114	113		112	111	
111	110	109	109	108	108	107			106	
105	105	104	104	103	103	102			101	
100	100	99	99	98	98	97		96	96	
95	95	94	94							
91	90	90	89	89	88	88			86	
86	86	85	85	84	84	83		83	82	
82	82	81	81	80	80	80		79	78	
78	78	78	77	77	76	76			75	
75	74	74	74	73	73	73	73	72	72]	

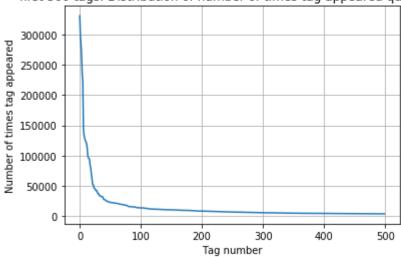
```
In [0]: plt.plot(tag_counts[0:1000])
    plt.title('first 1k tags: Distribution of number of times tag appeared questio
    ns')
    plt.grid()
    plt.xlabel("Tag number")
    plt.ylabel("Number of times tag appeared")
    plt.show()
    print(len(tag_counts[0:1000:5]), tag_counts[0:1000:5])
```



200 [331	505 221	533 122	769 95	160 62	023 44	4829 3	7170 3	1897 26	925 24537
22429	21820	20957	19758	18905	17728	15533	15097	14884	13703
13364	13157	12407	11658	11228	11162	10863	10600	10350	10224
10029	9884	9719	9411	9252	9148	9040	8617	8361	8163
8054	7867	7702	7564	7274	7151	7052	6847	6656	6553
6466	6291	6183	6093	5971	5865	5760	5577	5490	5411
5370	5283	5207	5107	5066	4983	4891	4785	4658	4549
4526	4487	4429	4335	4310	4281	4239	4228	4195	4159
4144	4088	4050	4002	3957	3929	3874	3849	3818	3797
3750	3703	3685	3658	3615	3593	3564	3521	3505	3483
3453	3427	3396	3363	3326	3299	3272	3232	3196	3168
3123	3094	3073	3050	3012	2989	2984	2953	2934	2903
2891	2844	2819	2784	2754	2738	2726	2708	2681	2669
2647	2621	2604	2594	2556	2527	2510	2482	2460	2444
2431	2409	2395	2380	2363	2331	2312	2297	2290	2281
2259	2246	2222	2211	2198	2186	2162	2142	2132	2107
2097	2078	2057	2045	2036	2020	2011	1994	1971	1965
1959	1952	1940	1932	1912	1900	1879	1865	1855	1841
1828	1821	1813	1801	1782	1770	1760	1747	1741	1734
1723	1707	1697	1688	1683	1673	1665	1656	1646	1639]

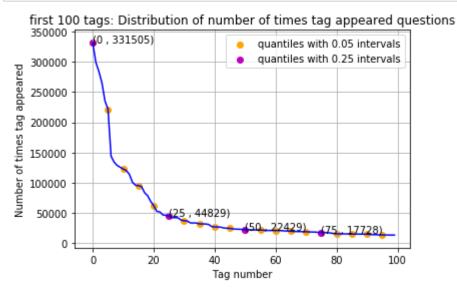
```
In [0]: plt.plot(tag_counts[0:500])
    plt.title('first 500 tags: Distribution of number of times tag appeared questi
    ons')
    plt.grid()
    plt.xlabel("Tag number")
    plt.ylabel("Number of times tag appeared")
    plt.show()
    print(len(tag_counts[0:500:5]), tag_counts[0:500:5])
```





100 [331	505 221	533 122	769 95	160 62	023 44	829 37	170 31	897 26	925 24537	7
22429	21820	20957	19758	18905	17728	15533	15097	14884	13703	
13364	13157	12407	11658	11228	11162	10863	10600	10350	10224	
10029	9884	9719	9411	9252	9148	9040	8617	8361	8163	
8054	7867	7702	7564	7274	7151	7052	6847	6656	6553	
6466	6291	6183	6093	5971	5865	5760	5577	5490	5411	
5370	5283	5207	5107	5066	4983	4891	4785	4658	4549	
4526	4487	4429	4335	4310	4281	4239	4228	4195	4159	
4144	4088	4050	4002	3957	3929	3874	3849	3818	3797	
3750	3703	3685	3658	3615	3593	3564	3521	3505	3483]	

```
In [0]: plt.plot(tag counts[0:100], c='b')
        plt.scatter(x=list(range(0,100,5)), y=tag_counts[0:100:5], c='orange', label=
        "quantiles with 0.05 intervals")
        # quantiles with 0.25 difference
        plt.scatter(x=list(range(0,100,25)), y=tag_counts[0:100:25], c='m', label = "q
        uantiles with 0.25 intervals")
        for x,y in zip(list(range(0,100,25)), tag counts[0:100:25]):
            plt.annotate(s="({} , {})".format(x,y), xy=(x,y), xytext=(x-0.05, y+500))
        plt.title('first 100 tags: Distribution of number of times tag appeared questi
        ons')
        plt.grid()
        plt.xlabel("Tag number")
        plt.ylabel("Number of times tag appeared")
        plt.legend()
        plt.show()
        print(len(tag_counts[0:100:5]), tag_counts[0:100:5])
```



20 [331505 221533 122769 95160 62023 44829 37170 31897 26925 24537 22429 21820 20957 19758 18905 17728 15533 15097 14884 13703]

```
In [0]: # Store tags greater than 10K in one list
    lst_tags_gt_10k = tag_df[tag_df.Counts>10000].Tags
    #Print the length of the list
    print ('{} Tags are used more than 10000 times'.format(len(lst_tags_gt_10k)))
    # Store tags greater than 100K in one list
    lst_tags_gt_100k = tag_df[tag_df.Counts>100000].Tags
    #Print the length of the list.
    print ('{} Tags are used more than 100000 times'.format(len(lst_tags_gt_100k)))
```

153 Tags are used more than 10000 times 14 Tags are used more than 100000 times

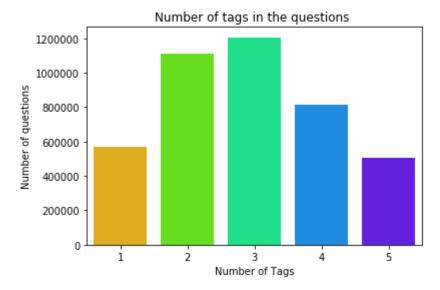
#### **Observations:**

- 1. There are total 153 tags which are used more than 10000 times.
- 2. 14 tags are used more than 100000 times.
- 3. Most frequent tag (i.e. c#) is used 331505 times.
- 4. Since some tags occur much more frequenctly than others, Micro-averaged F1-score is the appropriate metric for this probelm.

### 3.2.4 Tags Per Question

```
In [0]: #Storing the count of tag in each question in list 'tag count'
        tag_quest_count = tag_dtm.sum(axis=1).tolist()
        #Converting list of lists into single list, we will get [[3], [4], [2], [2],
         [3] and we are converting this to [3, 4, 2, 2, 3]
        tag_quest_count=[int(j) for i in tag_quest_count for j in i]
        print ('We have total {} datapoints.'.format(len(tag quest count)))
        print(tag_quest_count[:5])
        We have total 4206314 datapoints.
        [3, 4, 2, 2, 3]
In [0]:
        print( "Maximum number of tags per question: %d"%max(tag quest count))
        print( "Minimum number of tags per question: %d"%min(tag quest count))
        print( "Avg. number of tags per question: %f"% ((sum(tag quest count)*1.0)/len
        (tag_quest_count)))
        Maximum number of tags per question: 5
        Minimum number of tags per question: 1
        Avg. number of tags per question: 2.899440
```

```
In [0]: sns.countplot(tag_quest_count, palette='gist_rainbow')
    plt.title("Number of tags in the questions ")
    plt.xlabel("Number of Tags")
    plt.ylabel("Number of questions")
    plt.show()
```

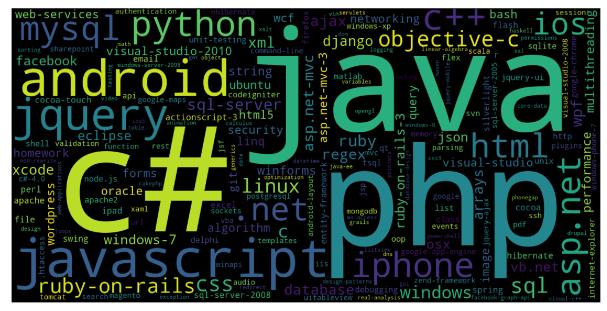


#### **Observations:**

- 1. Maximum number of tags per question: 5
- 2. Minimum number of tags per question: 1
- 3. Avg. number of tags per question: 2.899
- 4. Most of the questions are having 2 or 3 tags

# 3.2.5 Most Frequent Tags

```
In [0]: # Ploting word cloud
        start = datetime.now()
        # Lets first convert the 'result' dictionary to 'list of tuples'
        tup = dict(result.items())
        #Initializing WordCloud using frequencies of tags.
        wordcloud = WordCloud(
                                   background color='black',
                                   width=1600,
                                   height=800,
                             ).generate_from_frequencies(tup)
        fig = plt.figure(figsize=(30,20))
        plt.imshow(wordcloud)
        plt.axis('off')
        plt.tight layout(pad=0)
        fig.savefig("tag.png")
        plt.show()
        print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
```



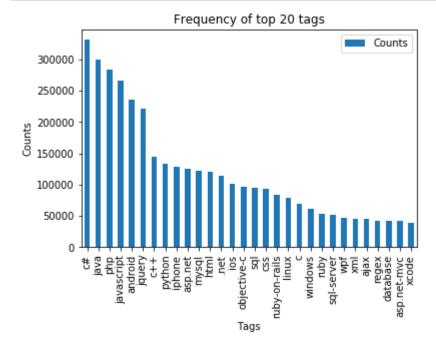
Time taken to run this cell: 0:00:04.545879

#### **Observations:**

A look at the word cloud shows that "c#", "java", "php", "asp.net", "javascript", "c++" are some of the most frequent tags.

### 3.2.6 The top 20 tags

```
In [0]: i=np.arange(30)
    tag_df_sorted.head(30).plot(kind='bar')
    plt.title('Frequency of top 20 tags')
    plt.xticks(i, tag_df_sorted['Tags'])
    plt.xlabel('Tags')
    plt.ylabel('Counts')
    plt.show()
```



#### **Observations:**

- 1. Majority of the most frequent tags are programming language.
- 2. C# is the top most frequent programming language.
- 3. Android, IOS, Linux and windows are among the top most frequent operating systems.

# 3.3 Cleaning and preprocessing of Questions

# 3.3.1 Preprocessing

- 1. Sample 1M data points
- 2. Separate out code-snippets from Body
- 3. Remove Spcial characters from Question title and description (not in code)
- 4. Remove stop words (Except 'C')
- 5. Remove HTML Tags
- 6. Convert all the characters into small letters
- 7. Use SnowballStemmer to stem the words

```
In [0]: #http://www.sqlitetutorial.net/sqlite-python/create-tables/
        def create connection(db file):
             """ create a database connection to the SQLite database
                specified by db file
             :param db file: database file
             :return: Connection object or None
            try:
                 conn = sqlite3.connect(db file)
                 return conn
            except Error as e:
                 print(e)
            return None
        def create_table(conn, create_table_sql):
             """ create a table from the create table sql statement
            :param conn: Connection object
            :param create table sql: a CREATE TABLE statement
             .....
            try:
                 c = conn.cursor()
                 c.execute(create_table_sql)
            except Error as e:
                 print(e)
        def checkTableExists(dbcon):
            cursr = dbcon.cursor()
            str = "select name from sqlite master where type='table'"
            table names = cursr.execute(str)
            print("Tables in the databse:")
            tables =table names.fetchall()
            print(tables[0][0])
            return(len(tables))
        def create database table(database, query):
            conn = create connection(database)
            if conn is not None:
                 create table(conn, query)
                 checkTableExists(conn)
                 print("Error! cannot create the database connection.")
            conn.close()
        sql create table = """CREATE TABLE IF NOT EXISTS QuestionsProcessed (question
         text NOT NULL, code text, tags text, words_pre integer, words_post integer, i
        s code integer);"""
        create database table("Processed.db", sql create table)
```

```
In [0]: # http://www.sqlitetutorial.net/sqlite-delete/
        # https://stackoverflow.com/questions/2279706/select-random-row-from-a-sqlite-
        table
        start = datetime.now()
        read_db = "D:\chrome_down\train_no_dup.db"
        write_db = 'Processed.db'
        if os.path.isfile(read db):
            conn r = create connection(read db)
            if conn r is not None:
                reader =conn_r.cursor()
                reader.execute("SELECT Title, Body, Tags From no dup train ORDER BY RA
        NDOM() LIMIT 1000000;")
        if os.path.isfile(write db):
            conn w = create connection(write db)
            if conn_w is not None:
                tables = checkTableExists(conn w)
                writer =conn_w.cursor()
                if tables != 0:
                    writer.execute("DELETE FROM QuestionsProcessed WHERE 1")
                     print("Cleared All the rows")
        print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
```

Tables in the databse: QuestionsProcessed Cleared All the rows Time taken to run this cell: 0:06:32.806567

we create a new data base to store the sampled and preprocessed questions

```
In [0]: #http://www.bernzilla.com/2008/05/13/selecting-a-random-row-from-an-sqlite-tab
        Le/
        start = datetime.now()
        preprocessed data list=[]
        reader.fetchone()
        questions with code=0
        len pre=0
        len post=0
        questions_proccesed = 0
        for row in reader:
            is code = 0
            title, question, tags = row[0], row[1], row[2]
            if '<code>' in question:
                questions_with_code+=1
                is code = 1
            x = len(question)+len(title)
            len pre+=x
            code = str(re.findall(r'<code>(.*?)</code>', question, flags=re.DOTALL))
            question=re.sub('<code>(.*?)</code>', '', question, flags=re.MULTILINE|re.
        DOTALL)
            question=striphtml(question.encode('utf-8'))
            title=title.encode('utf-8')
            question=str(title)+" "+str(question)
            question=re.sub(r'[^A-Za-z]+',' ',question)
            words=word tokenize(str(question.lower()))
            #Removing all single letter and and stopwords from question exceptt for th
        e letter 'c'
            question=' '.join(str(stemmer.stem(j)) for j in words if j not in stop_wor
        ds and (len(j)!=1 or j=='c'))
            len post+=len(question)
            tup = (question,code,tags,x,len(question),is_code)
            questions proccesed += 1
            writer.execute("insert into QuestionsProcessed(question,code,tags,words_pr
        e,words_post,is_code) values (?,?,?,?,?)",tup)
            if (questions proccesed%100000==0):
                 print("number of questions completed=",questions proccesed)
        no dup avg len pre=(len pre*1.0)/questions proccesed
        no dup avg len post=(len post*1.0)/questions proccesed
        print( "Avg. length of questions(Title+Body) before processing: %d"%no dup avg
        len pre)
        print( "Avg. length of questions(Title+Body) after processing: %d"%no_dup_avg_
        len post)
        print ("Percent of questions containing code: %d"%((questions with code*100.0)
        /questions proccesed))
```

```
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
        number of questions completed= 100000
        number of questions completed= 200000
        number of questions completed= 300000
        number of questions completed= 400000
        number of questions completed= 500000
        number of questions completed= 600000
        number of questions completed= 700000
        number of questions completed= 800000
        number of questions completed= 900000
        Avg. length of questions(Title+Body) before processing: 1169
        Avg. length of questions(Title+Body) after processing: 327
        Percent of questions containing code: 57
        Time taken to run this cell: 0:47:05.946582
In [0]: | dat.Title[:1].values[0]
Out[0]: '
              Implementing Boundary Value Analysis of Software Testing in a C++ progr
        am?'
In [0]: import nltk
         nltk.download('punkt')
         [nltk data] Downloading package punkt to
                        C:\Users\LENOVO\AppData\Roaming\nltk data...
        [nltk data]
        [nltk_data] Unzipping tokenizers\punkt.zip.
Out[0]: True
        words=word tokenize(str(dat.Title[:1].values[0].lower()))
In [0]:
In [0]:
        words
Out[0]: ['implementing',
          'boundary',
          'value',
          'analysis',
          'of',
          'software',
          'testing',
          'in',
          'a',
          'c++',
          'program',
          '?']
In [0]: # dont forget to close the connections, or else you will end up with locks
         conn_r.commit()
         conn w.commit()
         conn r.close()
         conn w.close()
In [0]: write db = "D:\\chrome down\\Processed.db"
```

Questions after preprocessed

\_\_\_\_\_\_

('display size grayscal qimag qt abl display imag label qt use someth like fo llow fullchararray array unsign char map array imagedata word imheight imwidt h byte problem seem like portion imag show label imag larg would like display full imag scale fit label aspect ratio preserv also qimag format one could fi nd seem give close represent imag want display expect use one byte per pixel unsign char valu seem liek rgb doesnt make much sens data type none one displ ay anyth remot correct edit nfollow dan gallagh advic implement code caus pro gram unexpect finish code',)

-----

('datagrid selecteditem set back null eventtocommand call silverlight app cre at mvvmlight nin view datagrid bound viewmodel seleteditem bound selecteditem viwmodel work click item grid selecteditem viewmodel set correct ad button ro w datagrid ad eventtocommand button bound viewmodel command fire work correct problem selecteditem properti set earlier want use set null eventtocommand re set selecteditem properti stop use',)

('filter string collect base listview item resolv odd appear happen collect i terr element everi singl item would remov user list ad addit check ensur add work perfect love code thing expect initi issu bit confus connect server give n string collect result pars string collect add name listview howev need also pars listview remov item appear string collect seem figur way proper know eas i fail far anyth tri total cool code filter string collect listview add dupli c convers compar item listview item string collect remov exist debug inform o dd even though collect contain item contain nick call match',)

-----

-----

('disabl home button without use type keyguard creat lockscreen applic need d isabl home button phone stolen phone access lockscreen fullscreen activ im us e code disabl home button gave bug code code gave bug like notif status area still access even activ full screen mode turn display turn bug like first tim e applic start still problem turn screen power button turn main problem locks creen notif area still access lockscreen use idea solv pleas help also face p roblem press end key button',)

-----

('php gd multipl imag white background warn use php imagecoloralloc imagefil imag upload also let png file white background like post imagescreatetruecolo r white background part code concern get warn warn imagecopyres expect paramet resourc boolean given line warn imagecopyres expect paramet resourc boolean given line warn imagejpeg expect paramet resourc boolean given line warn imagejpeg expect paramet resourc boolean given line warn imagejpeg expect paramet resourc boolean given line warn imagedestroy expect paramet resourc boolean given line code without immagecoloralloc imagefil w ork perfect fine howev find error differ post code anyon idea thank advanc ps want save imag jpg convert pngs jpg edit sorri got confus return array width height bit channel mime imag jpeg everyth fine',)

------

('object c sqlite select work make select tabl sqlite databas follow code cop i sqlite file user directori select log show get test hope someon help',)

dileep.teja3@gmail.com\_19 ('extend function random class tri extend function random class doubt second function reseedrandomnumbergener need someth mani class interact random class class instanc suposs invok reseedrandom possibl other class refresh updat new seed know work mayb need static properti sure',) ('android tablet develop easili done ic futur employ keep tell make sure hone ycomb tablet develop mag tablet magazin mdash websit say publish ipad amp and roid honeycomb tablet may updat employ know heap android io guru wonder buy n ew toshiba excit someth come stock ic backward compat would work need',) ('one explain java c implement graph data structur one explain java c impleme nt graph data structur adjac list structur direct graph visual idea graph dat a structur one explain code code understand quick one',) In [0]: #Taking 1 Million entries to a dataframe. write db = "Processed.db" if os.path.isfile(write db): conn r = create connection(write db) if conn r is not None: preprocessed\_data = pd.read\_sql\_query("""SELECT question, Tags FROM Qu estionsProcessed""", conn\_r) conn r.commit() conn r.close() In [10]: preprocessed data.head() Out[10]: question tags chang cpu soni vaio pcg grx tri everywher find... cpu motherboard sony-vaio replacement disassembly display size grayscal qimag qt abl display ima... c++ at at4 2 datagrid selecteditem set back null eventtocom... mvvm silverlight-4.0 3 filter string collect base listview item resol... c# winforms string listview collections disabl home button without use type keyguard c... android android-layout android-manifest androi... print("number of data points in sample :", preprocessed\_data.shape[0]) print("number of dimensions :", preprocessed\_data.shape[1])

```
In [11]:
         number of data points in sample : 999999
         number of dimensions : 2
```

```
In [12]: preprocessed_data.shape
Out[12]: (999999, 2)
```

# 4. Machine Learning Models

[3], [2]])

# 4.1 Converting tags for multilabel problems

X y1 y2 y3 y4

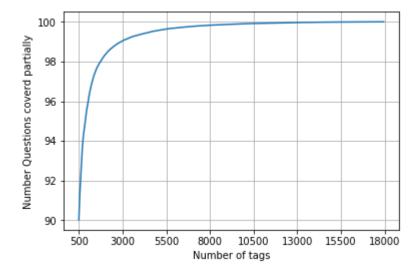
x1

1 0 0

We will sample the number of tags instead considering all of them (due to limitation of computing power)

```
In [0]: | def tags_to_choose(n):
            t = multilabel y.sum(axis=0).tolist()[0]
            sorted_tags_i = sorted(range(len(t)), key=lambda i: t[i], reverse=True)
            multilabel yn=multilabel y[:,sorted tags i[:n]]
            return multilabel yn
        def questions explained fn(n):
            multilabel yn = tags to choose(n)
            x= multilabel_yn.sum(axis=1)
            return (np.count_nonzero(x==0))
In [0]:
        questions_explained = []
        total_tags=multilabel_y.shape[1]
        total qs=preprocessed data.shape[0]
        for i in range(500, total tags, 100):
            questions_explained.append(np.round(((total_qs-questions_explained_fn(i))/
        total qs)*100,3))
```

```
In [0]: fig, ax = plt.subplots()
    ax.plot(questions_explained)
    xlabel = list(500+np.array(range(-50,450,50))*50)
    ax.set_xticklabels(xlabel)
    plt.xlabel("Number of tags")
    plt.ylabel("Number Questions coverd partially")
    plt.grid()
    plt.show()
    # you can choose any number of tags based on your computing power, minimun is
    50(it covers 90% of the tags)
    print("with ",5500,"tags we are covering ",questions_explained[50],"% of questions")
```



with 5500 tags we are covering 99.035 % of questions

```
In [0]: multilabel_yx = tags_to_choose(5500)
    print("number of questions that are not covered :", questions_explained_fn(550
    0),"out of ", total_qs)
```

number of questions that are not covered: 9645 out of 999999

```
In [0]: print("Number of tags in sample :", multilabel_y.shape[1])
    print("number of tags taken :", multilabel_yx.shape[1],"(",(multilabel_yx.shape[1]/multilabel_y.shape[1])*100,"%)")
```

```
Number of tags in sample : 35422
number of tags taken : 5500 ( 15.527073570097679 %)
```

We consider top 15% tags which covers 99% of the questions

# 4.2 Split the data into test and train (80:20)

```
In [0]: total_size=preprocessed_data.shape[0]
    train_size=int(0.80*total_size)

    x_train=preprocessed_data.head(train_size)
    x_test=preprocessed_data.tail(total_size - train_size)

    y_train = multilabel_yx[0:train_size,:]
    y_test = multilabel_yx[train_size:total_size,:]

In [0]: print("Number of data points in train data :", y_train.shape)
    print("Number of data points in test data :", y_test.shape)

Number of data points in train data : (799999, 5500)
    Number of data points in test data : (200000, 5500)
```

## 4.3 Featurizing data

```
In [0]: print("Dimensions of train data X:",x_train_multilabel.shape, "Y:",y_train.sh
ape)
print("Dimensions of test data X:",x_test_multilabel.shape,"Y:",y_test.shape)
```

```
In [0]: # https://www.analyticsvidhya.com/blog/2017/08/introduction-to-multi-label-cla
        #https://stats.stackexchange.com/questions/117796/scikit-multi-label-classific
        ation
        # classifier = LabelPowerset(GaussianNB())
        from skmultilearn.adapt import MLkNN
        classifier = MLkNN(k=21)
        # train
        classifier.fit(x train multilabel, y train)
        # predict
        predictions = classifier.predict(x test multilabel)
        print(accuracy score(y test,predictions))
        print(metrics.f1_score(y_test, predictions, average = 'macro'))
        print(metrics.f1_score(y_test, predictions, average = 'micro'))
        print(metrics.hamming_loss(y_test,predictions))
        # we are getting memory error because the multilearn package
        # is trying to convert the data into dense matrix
        #MemoryError
                                                    Traceback (most recent call last)
        #<ipython-input-170-f0e7c7f3e0be> in <module>()
        #----> classifier.fit(x train multilabel, y train)
```

Out[0]: "\nfrom skmultilearn.adapt import MLkNN\nclassifier = MLkNN(k=21)\n\n# train
 \nclassifier.fit(x\_train\_multilabel, y\_train)\n\n# predict\npredictions = cla
 ssifier.predict(x\_test\_multilabel)\nprint(accuracy\_score(y\_test, predictions))
 \nprint(metrics.f1\_score(y\_test, predictions, average = 'macro'))\nprint(metrics.hamming\_
 ics.f1\_score(y\_test, predictions,))\n\n"

## 4.4 Applying Logistic Regression with OneVsRest Classifier

```
In [0]: # this will be taking so much time try not to run it, download the lr_with_equ
    al_weight.pkl file and use to predict
    # This takes about 6-7 hours to run.
    classifier = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='log', alpha=0.00001, pena
    lty='l1'), n_jobs=-1)
    classifier.fit(x_train_multilabel, y_train)
    predictions = classifier.predict(x_test_multilabel)

print("accuracy :",metrics.accuracy_score(y_test,predictions))
    print("macro f1 score :",metrics.f1_score(y_test, predictions, average = 'macro'))
    print("micro f1 scoore :",metrics.f1_score(y_test, predictions, average = 'micro'))
    print("hamming loss :",metrics.hamming_loss(y_test,predictions))
    print("Precision recall report :\n",metrics.classification_report(y_test, predictions))
```

accuracy : 0.081965

macro f1 score : 0.0963020140154 micro f1 scoore : 0.374270748817 hamming loss : 0.00041225090909090907

Precision recall report :

sion	recall	report :			
	pre	ecision	recall	f1-score	support
	0	0.62	0.23	0.33	15760
	1	0.79	0.43	0.56	14039
	2	0.82	0.55	0.66	13446
	3	0.76	0.42	0.54	12730
	4	0.94	0.76	0.84	11229
	5	0.85	0.64	0.73	10561
	6	0.70	0.30	0.42	6958
	7	0.87	0.61	0.72	6309
	8	0.70	0.40	0.50	6032
	9	0.78	0.43	0.55	6020
	10	0.86	0.62	0.72	5707
	11	0.52	0.17	0.25	5723
	12	0.55	0.10	0.16	5521
	13	0.59	0.25	0.35	4722
	14	0.61	0.22	0.32	4468
	15	0.79	0.52	0.63	4536
	16	0.58	0.27	0.37	4545
	17	0.80	0.53	0.64	4069
	18	0.61	0.24	0.35	3638
	19	0.57	0.18	0.27	3218
:	20	0.33	0.06	0.10	3000
:	21	0.73	0.34	0.46	2585
:	22	0.59	0.29	0.38	2439
:	23	0.88	0.61	0.72	2199
:	24	0.64	0.39	0.48	2157
:	25	0.67	0.39	0.49	2123
:	26	0.86	0.65	0.74	1948
	27	0.35	0.07	0.12	2027
	28	0.59	0.29	0.39	2013
	29	0.61	0.20	0.30	1801
	30	0.48	0.24	0.32	1728
	31	0.94	0.75	0.84	1725
	32	0.60	0.26	0.36	1581
:	33	0.49	0.14	0.22	1533
:	34	0.81	0.33	0.47	1565
:	35	0.75	0.62	0.68	1568
:	36	0.76	0.50	0.60	1542
:	37	0.74	0.50	0.59	1536
:	38	0.37	0.12	0.19	1524
:	39	0.40	0.12	0.19	1345
4	40	0.65	0.38	0.48	1292
4	41	0.41	0.11	0.17	1264
4	42	0.69	0.25	0.37	1265
4	43	0.59	0.29	0.38	1171
	44	0.41	0.15	0.22	1173
4	45	0.38	0.10	0.16	1137
	46	0.62	0.12	0.20	1125
4	47	0.26	0.07	0.11	1116
4	48	0.44	0.15	0.22	1042
4	49	0.40	0.02	0.03	1096

		ulleep.t	ejas@gmaii.com	_19
50	0.63	0.38	0.48	1031
51	0.47	0.14	0.22	1033
52	0.87	0.68	0.76	1042
53	0.32	0.09	0.14	1027
54	0.53	0.14	0.22	1063
55	0.63	0.34	0.44	1048
56	0.78	0.42	0.54	1054
57	0.91	0.77	0.83	1058
58	0.37	0.10	0.16	1000
59	0.26	0.03	0.05	973
60	0.76	0.42	0.54	978
61	0.74	0.43	0.54	977
62	0.27	0.06	0.10	957
63	0.81	0.22	0.10	958
64	0.88	0.63	0.73	944
65	0.76	0.49	0.60	923
66	0.67	0.36	0.47	959
67	0.55	0.15	0.24	951
68	0.38	0.13	0.24	924
69	0.71	0.25	0.20	897
70	0.78	0.47	0.59	900
71	0.82	0.40	0.54	893
71 72	0.82	0.40	0.01	836
73	0.74	0.16	0.26	850
74 75	0.58	0.37	0.45	838
	0.88	0.64	0.74	855 937
76	0.47	0.28	0.35	837
77 70	0.68	0.41	0.52	824
78 70	0.14	0.01	0.01	793
79	0.34	0.09	0.14	751
80	0.31	0.08	0.13	793
81	0.71	0.33	0.45	758 764
82 83	0.60	0.28	0.38 0.69	764 710
	0.82 0.82	0.59		710 724
84		0.48	0.61	734
85	0.79	0.42	0.55	723
86	0.44	0.23	0.30	708
87	0.93	0.58	0.72	714
88	0.91	0.53	0.67	683
89	0.58	0.20	0.30	711
90	0.71	0.42	0.53	699
91	0.44	0.03	0.06	725
92	0.71	0.47	0.57	676
93	0.47	0.10	0.16	672
94	0.66	0.40	0.50	645
95	0.86	0.66	0.75	691
96	0.57	0.09	0.15	664
97	0.91	0.59	0.72	633
98	0.64	0.38	0.48	615
99	0.53	0.19	0.29	667
100	0.89	0.71	0.79	656
101	0.22	0.03	0.05	648
102	0.64	0.13	0.22	654
103	0.92	0.63	0.75	653
104	0.87	0.52	0.65	656
105	0.20	0.02	0.04	607
106	0.68	0.34	0.45	635

		uncep.tejuo	@gmaii.oom_ro	
107	0.23	0.03	0.05	594
108	0.40	0.18	0.25	592
109	0.32	0.07	0.12	604
110	0.46	0.21	0.29	606
111	0.70	0.39	0.50	567
112	0.68	0.27	0.38	571
113	0.61	0.36	0.45	578
114	0.47	0.18	0.26	564
115	0.35	0.13	0.19	537
116	0.93	0.66	0.77	583
117	0.59	0.09	0.15	534
118	0.66	0.35	0.46	566
119	0.20	0.04	0.07	567
120	0.48	0.16	0.24	497
121	0.55	0.19	0.29	536
122	0.24	0.05	0.08	528
123	0.81	0.53	0.64	550
124	0.50	0.21	0.29	563
125	0.35	0.06	0.10	545
126	0.49	0.18	0.27	544
127	0.95	0.76	0.84	549
128	0.63	0.34	0.44	495
129	0.94	0.59	0.73	509
130	0.34	0.11	0.16	501
131	0.28	0.04	0.07	524
132	0.48	0.26	0.34	485
133	0.55	0.37	0.45	515
134	0.32	0.04	0.08	536
135	0.77	0.38	0.51	526
136	0.67	0.34	0.45	493
137	0.40	0.08	0.14	501
138	0.31	0.05	0.09	501
139	0.29	0.02	0.04	523
140	0.88	0.64	0.74	508
141	0.33	0.11	0.16	490
142	0.77	0.50	0.60	482
143	0.49	0.25	0.33	461
144	0.74	0.48	0.58	496
145	0.62	0.17	0.26	521
146	0.39	0.13	0.19	481
147	0.00	0.00	0.00	486
148	0.37	0.09	0.14	497
149	0.54	0.09	0.16	470
150	0.37	0.11	0.17	459
151	0.74	0.45	0.56	464
152	0.50	0.24	0.32	482
153	0.46	0.09	0.15	507
154	0.29	0.04	0.07	503
155	0.90	0.59	0.71	456
156	0.50	0.27	0.35	480
157	0.54	0.26	0.35	443
158	0.92	0.70	0.80	457
159	0.57	0.08	0.13	478
160	0.16	0.03	0.05	470
161	0.37	0.18	0.24	468
162	0.24	0.05	0.09	428
163	0.40	0.08	0.13	462

		ulleep.lejas	@gmail.com_r9	
164	0.73	0.32	0.45	493
165	0.93	0.68	0.79	437
166	0.40	0.20	0.26	435
167	0.30	0.02	0.03	448
168	0.53	0.16	0.25	436
169	0.36	0.10	0.15	437
170	0.38	0.09	0.15	410
171	0.59	0.32	0.41	450
172	0.69	0.39	0.50	435
173	0.91	0.67	0.77	427
174	0.45	0.16	0.24	427
175	0.43	0.17	0.24	424
176	0.64	0.43	0.52	410
177	0.67	0.29	0.40	426
178	0.74	0.49	0.59	459
179	0.52	0.13	0.20	433
180	0.71	0.36	0.48	452
181	0.91	0.62	0.74	427
182	0.46	0.13	0.20	410
183	0.28	0.02	0.04	404
184	0.69	0.42	0.52	406
185	0.68	0.41	0.52	411
186	0.22	0.02	0.03	394
187	0.90	0.65	0.75	414
188	0.64	0.10	0.18	430
189	0.16	0.04	0.06	389
190	0.28	0.03	0.05	418
191	0.36	0.16	0.22	371
192	0.83	0.57	0.68	363
193	0.91	0.55	0.69	389
194	0.44	0.04	0.07	411
195	0.49	0.22	0.31	383
196	0.45	0.74	0.83	423
190	0.91	0.54	0.68	378
198	0.69	0.38	0.49	382
199	0.12		0.02	344
200		0.01 0.31	0.44	
200	0.71	0.34	0.47	383 390
202	0.77 0.18	0.02	0.47	405
202		0.07	0.11	
204	0.43 0.42	0.14	0.21	365 346
205	0.42	0.05	0.08	
206	0.67	0.27	0.39	378 390
207	0.33	0.07	0.11	379
208	0.39	0.11	0.17	386
209	0.42	0.15	0.22	339
210	0.27	0.07	0.12	382
211	0.37	0.05	0.08	374
212	0.62	0.38	0.47	364
213	0.94	0.76	0.84	372
214	0.96	0.63	0.76	350
215	0.76	0.38	0.50	352
216	0.00	0.00	0.00	351
217	0.64	0.29	0.40	329
218	0.72	0.31	0.44	341
219	0.94	0.71	0.81	331
220	0.49	0.27	0.35	342

		uncep.tejue	aginaii.oom_ro	
221	0.76	0.39	0.52	339
222	0.29	0.04	0.06	332
223	0.43	0.12	0.18	327
224	0.31	0.06	0.11	324
225	0.51	0.21	0.30	352
226	0.65	0.30	0.41	317
227	0.54	0.12	0.20	355
228	0.57	0.19	0.29	341
229	0.58	0.37	0.46	334
230	0.64	0.49	0.56	304
231	0.43	0.04	0.07	321
232	0.77	0.50	0.61	311
233	0.32	0.10	0.15	312
234	0.09	0.01	0.02	306
235	0.03	0.00	0.01	305
236	0.16	0.02	0.04	340
237	0.58	0.30	0.40	316
238	0.65	0.23	0.34	297
239	0.35	0.13	0.19	305
240	0.73	0.44	0.55	310
241	0.67	0.36	0.47	307
242	0.58	0.16	0.25	316
243	0.26	0.07	0.11	314
244	0.51	0.12	0.19	316
245	0.67	0.46	0.55	313
246	0.79	0.46	0.58	325
247	0.60	0.36	0.45	291
248	0.33	0.01	0.02	311
249	0.57	0.24	0.33	314
250	0.38	0.05	0.09	309
251	0.30	0.08	0.13	300
252	0.55	0.27	0.36	325
253	0.76	0.51	0.61	316
254	0.43	0.09	0.15	306
255	0.54	0.19	0.28	289
256	0.49	0.11	0.18	304
257	0.16	0.02	0.04	268
258	0.85	0.58	0.69	266
259	0.06	0.00	0.01	298
260	0.55	0.36	0.43	292
261	0.25	0.05	0.08	289
262	0.50	0.01	0.01	305
263	0.00	0.00	0.00	281
264	0.59	0.25	0.35	295
265	0.16	0.02	0.04	281
266	0.83	0.52	0.64	269
267	0.45	0.12	0.19	312
268	0.75	0.40	0.52	294
269	0.34	0.05	0.09	285
270	0.56	0.33	0.42	279
271	0.50	0.28	0.36	269
272	0.59	0.38	0.46	277
273	0.69	0.31	0.43	272
274	0.36	0.01	0.03	285
275	0.94	0.69	0.80	295
276	0.46	0.19	0.27	283
277	0.65	0.29	0.40	250

		ancop.tojao	@ginaii.oom_10	
278	0.57	0.20	0.30	281
279	0.86	0.58	0.69	270
280	0.62	0.35	0.44	272
281	0.32	0.07	0.11	278
282	0.00	0.00	0.00	264
283	0.85	0.59	0.70	281
284	0.78	0.53	0.63	261
285	0.33	0.09	0.14	283
286	0.00	0.00	0.00	275
287	0.29	0.03	0.05	274
288	0.37	0.04	0.06	284
289	0.00	0.00	0.00	260
290	0.54	0.24	0.34	245
291	0.07	0.00	0.01	267
292	0.33	0.07	0.11	263
293	0.30	0.09	0.14	268
294	0.33	0.11	0.16	270
295	0.48	0.06	0.10	261
296	0.84	0.59	0.69	240
297	0.43	0.22	0.29	250
298	0.81	0.51	0.63	245
299	0.11	0.01	0.01	283
300	0.51	0.21	0.30	236
301	0.78	0.51	0.62	267
302	0.19	0.02	0.04	243
303	0.26	0.04	0.06	276
304	0.89	0.71	0.79	280
305	0.37	0.14	0.20	249
306	0.24	0.02	0.04	258
307	0.00	0.00	0.00	262
308	0.53	0.20	0.29	248
309	0.58	0.25	0.35	244
310	0.33	0.06	0.09	254
311	0.41	0.10	0.16	263
312	0.52	0.25	0.33	232
313	0.75	0.55	0.63	235
314	0.61	0.11	0.19	248
315	0.49	0.16	0.25	263
316	0.33	0.08	0.12	264
317	0.61	0.06	0.12	216
318	0.05	0.00	0.01	230
319	0.53	0.27	0.36	230
320	0.00	0.00	0.00	239
321	0.45	0.08	0.13	265
322	0.69	0.32	0.44	253
323	0.23	0.04	0.06	238
324	0.72	0.37	0.49	232
325	0.22	0.05	0.08	239
326	0.49	0.18	0.26	261
327	0.64	0.14	0.23	261
328	0.67	0.47	0.55	231
329	0.46	0.13	0.20	264
330	0.18	0.02	0.03	242
331	0.80	0.37	0.50	231
332	0.63	0.28	0.39	234
333	0.50	0.32	0.39	212
334	0.26	0.05	0.09	221

		ancop.tojao	@ginaii.oom_1o	
335	0.15	0.03	0.05	242
336	0.57	0.30	0.40	211
337	0.20	0.01	0.03	212
338	0.00	0.00	0.00	222
339	0.22	0.02	0.04	227
340	0.66	0.30	0.41	216
341	0.57	0.26	0.36	231
342	0.45	0.22	0.29	233
343	0.17	0.03	0.04	232
344	0.28	0.02	0.04	209
345	0.37	0.11	0.17	216
346	0.27	0.09	0.13	222
347	0.48	0.19	0.28	243
348	0.51	0.26	0.35	222
349	0.57	0.12	0.20	228
350	0.44	0.12	0.18	205
351	0.58	0.30	0.39	177
352	0.77	0.39	0.52	234
353	0.96	0.57	0.71	230
354	0.47	0.21	0.29	195
355	0.90	0.42	0.57	209
356	0.06	0.00	0.01	205
357	0.50	0.11	0.18	211
358	0.43	0.16	0.23	230
359	0.27	0.08	0.12	211
360	0.39	0.09	0.14	221
361	0.24	0.04	0.08	200
362	0.82	0.15	0.25	219
363	0.36	0.07	0.12	222
364	0.62	0.27	0.38	213
365	0.94	0.36	0.52	199
366	0.80	0.37	0.51	200
367	0.76	0.29	0.42	199
368	0.57	0.26	0.36	212
369	0.93	0.71	0.80	214
370	0.10	0.02	0.03	197
371	0.20	0.03	0.05	212
372	0.41	0.14	0.21	210
373	0.43	0.03	0.05	211
374	0.41	0.15	0.22	213
375	0.00	0.00	0.00	216
376	0.87	0.53	0.66	195
377	0.95	0.67	0.79	187
378	0.15	0.03	0.04	191
379	0.17	0.02	0.04	178
380	0.79	0.48	0.60	193
381	0.13	0.02	0.04	187
382	0.67	0.03	0.06	193
383	0.17	0.04	0.06	204
384	0.28	0.15	0.19	193
385	0.12	0.02	0.04	207
386	0.84	0.45	0.59	211
387	0.06	0.00	0.01	210
388	0.31	0.04	0.06	223
389	0.24	0.09	0.13	203
390	0.72	0.24	0.36	199
391	0.40	0.08	0.13	200

		ulleep.tejas(	@gmail.com_r9	
392	0.22	0.05	0.09	183
393	0.62	0.31	0.41	189
394	0.96	0.66	0.78	194
395	0.53	0.18	0.27	183
396	0.43	0.21	0.28	189
397	0.71	0.34	0.46	191
398	0.34	0.06	0.11	206
399	0.33	0.01	0.03	221
400	0.28	0.04	0.07	196
401	0.28	0.09	0.14	179
402	0.28	0.08	0.12	187
403	0.51	0.22	0.31	203
404	0.46	0.12	0.19	205
405	0.35	0.08	0.13	218
406	0.19	0.04	0.06	196
407	0.72	0.35	0.47	206
408	0.31	0.06	0.10	203
409	0.70	0.43	0.53	187
410	0.85	0.54	0.66	208
411	0.83	0.45	0.58	193
412	0.33	0.02	0.03	192
413	0.66	0.36	0.46	182
414	0.45	0.19	0.27	175
415	0.64	0.49	0.55	181
416	0.00	0.00	0.00	202
417	0.92	0.44	0.60	202
418	0.17	0.01	0.02	195
419	0.78	0.25	0.38	177
420	0.26	0.07	0.11	168
421	0.80	0.45	0.58	187
422	0.92	0.46	0.62	209
423	0.66	0.16	0.26	177
424	0.35	0.06	0.10	182
425	0.52	0.14	0.23	187
426	0.22	0.04	0.07	185
427	0.43	0.13	0.20	185
428	0.42	0.18	0.25	185
429	0.92	0.46	0.61	175
430	0.90	0.49	0.64	190
431	0.31	0.03	0.05	185
432	0.71	0.03	0.05	189
433	0.60	0.20	0.30	184
434	0.79	0.36	0.49	200
435	0.20	0.01	0.01	167
436	0.21	0.01	0.03	209
437	0.50	0.07	0.12	200
438	0.29	0.09	0.14	169
439	0.44	0.15	0.23	170
440	0.25	0.04	0.07	182
441	0.62	0.34	0.44	156
442	0.20	0.02	0.03	170
443	0.00	0.00	0.00	189
444	0.00	0.00	0.00	172
445	0.33	0.11	0.16	180
446	0.21	0.06	0.10	175
447	0.48	0.12	0.19	187
448	0.00	0.00	0.00	170

		uncop.tojuot	ggman.oom_ro	
449	0.41	0.24	0.30	170
450	0.35	0.10	0.16	176
451	0.62	0.15	0.24	194
452	0.61	0.31	0.41	175
453	0.19	0.04	0.07	187
454	0.11	0.01	0.01	181
455	0.62	0.14	0.23	177
456	0.50	0.18	0.26	170
457	0.24	0.03	0.05	182
458	0.68	0.37	0.48	172
459	0.00	0.00	0.00	190
460	0.43	0.16	0.23	183
461	0.94	0.63	0.75	182
462	0.35	0.16	0.22	173
463	0.91	0.69	0.79	171
464	0.58	0.27	0.37	173
465	0.77	0.41	0.53	184
466	0.72	0.22	0.34	175
467	0.43	0.19	0.26	162
468	0.12	0.01	0.02	176
469	0.91	0.46	0.61	177
470	0.52	0.07	0.13	167
471	0.27	0.06	0.10	192
472	0.50	0.32	0.39	168
473	0.32	0.05	0.09	188
474	0.31	0.05	0.08	163
475	0.44	0.17	0.24	160
476	0.89	0.56	0.69	180
477	0.92	0.46	0.61	182
478	0.49	0.27	0.35	171
479	0.57	0.18	0.27	174
480	0.96	0.52	0.68	162
481	0.21	0.04	0.06	169
482	0.33	0.03	0.06	157
483	0.77	0.48	0.59	200
484	0.58	0.21	0.31	177
485	0.51	0.26	0.34	175
486	0.64	0.51	0.57	185
487	0.96	0.52	0.67	167
488	0.00	0.00	0.00	192
489	0.30	0.09	0.14	176
490	0.00	0.00	0.00	167
491	0.33	0.01	0.01	177
492	0.47	0.26	0.33	160
493	0.46	0.22	0.30	159
494	0.15	0.03	0.04	159
495	0.31	0.10	0.15	162
496	0.82	0.46	0.59	167
497	0.17	0.02	0.03	168
498	0.40	0.12	0.19	154
499	0.00	0.00	0.00	184
500	0.14	0.03	0.05	167
501	0.41	0.20	0.27	153
502 503	0.78	0.55	0.65	143 177
503 504	0.22 0.69	0.07	0.10	177 177
505	0.99	0.32 0.50	0.44 0.64	177 152
כטכ	0.50	שכים	0.04	132

		diloop.tojao	@gindii.oom_10	
506	0.80	0.40	0.54	179
507	0.60	0.12	0.20	171
508	0.61	0.28	0.39	151
509	0.51	0.23	0.32	162
510	0.63	0.24	0.35	158
511	0.18	0.03	0.05	164
512	0.00	0.00	0.00	149
513	0.78	0.60	0.68	174
514	0.51	0.15	0.23	172
515	0.34	0.14	0.20	144
516	0.57	0.15	0.23	164
517	0.88	0.67	0.76	152
518	0.60	0.02	0.03	175
519	0.29	0.04	0.06	168
520	0.52	0.11	0.18	145
521	0.89	0.38	0.53	165
522	0.91	0.55	0.69	151
523	0.93	0.57	0.71	171
524	0.89	0.53	0.66	160
525	0.59	0.41	0.49	139
526	0.57	0.19	0.29	165
527	0.57	0.22	0.31	148
528	0.64	0.21	0.32	178
529	0.31	0.06	0.10	152
530	0.11	0.01	0.01	143
531	0.57	0.20	0.30	174
532	0.63	0.20	0.30	135
533	0.35	0.05	0.09	179
534	0.26	0.04	0.08	135
535	0.29	0.09	0.14	157
536	0.88	0.53	0.66	163
537	0.79	0.39	0.53	127
538	0.34	0.13	0.19	130
539	0.55	0.20	0.29	155
540	0.43	0.18	0.25	165
541	0.35	0.11	0.16	139
542	0.38	0.05	0.09	159
543	0.44	0.18	0.25	140
544	0.76	0.17	0.28	143
545	0.44	0.12	0.19	147
546	0.47	0.18	0.26	153
547	0.76	0.28	0.41	165
548	0.35	0.10	0.16	149
549	0.62	0.26	0.37	123
550 551	0.82	0.06	0.11	148
551	0.68	0.41	0.51	145
552 552	0.50	0.04	0.07	157
553 EE4	0.46	0.23	0.31	151
554 555	0.50 0.43	0.01 0.17	0.01 0.24	152 147
556 557	0.72 0.47	0.35	0.47	143
557 558	0.47 0.92	0.20 0.54	0.28 0.68	139
558 559	0.37			165 147
		0.10	0.16 0.17	
560 561	0.27 0.29	0.13 0.08	0.17	139 152
562	0.45	0.08	0.12 0.33	132
JU2	0.43	0.20	دد. ه	134

		ancop.tojao	@ginaii.oom_1o	
563	0.41	0.17	0.24	150
564	0.30	0.08	0.13	165
565	0.73	0.38	0.50	147
566	0.27	0.05	0.08	151
567	0.52	0.24	0.33	153
568	0.48	0.19	0.27	148
569	0.17	0.04	0.06	142
570	0.11	0.02	0.04	140
571	0.07	0.01	0.01	149
572	1.00	0.02	0.04	146
573	0.51	0.29	0.37	135
574	0.73	0.24	0.36	137
575	0.50	0.11	0.18	142
576	0.24	0.10	0.14	145
577	0.82	0.25	0.38	145
578	0.72	0.33	0.45	131
579	0.40	0.15	0.22	142
580	0.00	0.00	0.00	143
581	0.38	0.09	0.15	139
582	0.57	0.15	0.24	150
583	0.00	0.00	0.00	121
584	0.57	0.28	0.38	148
585	0.61	0.41	0.49	134
586	0.64	0.37	0.47	151
587	0.74	0.11	0.20	150
588	0.48	0.11	0.18	141
589	0.20	0.03	0.05	137
590	0.79	0.36	0.50	154
591	0.52	0.22	0.31	126
592	0.85	0.49	0.62	144
593	0.29	0.06	0.10	130
594	0.46	0.15	0.22	148
595 596	0.13	0.02	0.03	115
	0.64 0.95	0.46 0.46	0.53 0.62	142 123
597	0.63	0.40	0.32	150
598 599	0.03	0.00	0.00	134
600	0.24	0.04	0.07	154
601	0.36	0.08	0.14	165
602	0.50	0.02	0.04	150
603	0.49	0.15	0.23	137
604	0.89	0.53	0.67	133
605	0.38	0.14	0.21	146
606	0.88	0.12	0.21	129
607	0.17	0.03	0.05	151
608	0.86	0.55	0.67	138
609	0.36	0.13	0.19	124
610	0.40	0.01	0.03	144
611	0.00	0.00	0.00	150
612	0.00	0.00	0.00	130
613	0.21	0.05	0.08	127
614	0.41	0.17	0.24	141
615	0.10	0.02	0.03	133
616	0.54	0.29	0.38	132
617	0.67	0.02	0.03	131
618	0.21	0.03	0.06	125
619	0.63	0.37	0.46	123

		ancop.tojao	@ginaii.oom_1o	
620	0.00	0.00	0.00	148
621	0.12	0.01	0.02	117
622	0.72	0.47	0.57	129
623	0.36	0.04	0.06	113
624	0.88	0.51	0.64	110
625	0.92	0.63	0.75	121
626	0.22	0.08	0.12	125
627	0.95	0.59	0.73	132
628	0.67	0.30	0.42	116
629	0.81	0.38	0.52	126
630	0.29	0.04	0.07	126
631	0.28	0.06	0.10	148
632	0.91	0.61	0.74	140
633	0.50	0.02	0.03	128
634	0.40	0.16	0.22	128
635	0.00	0.00	0.00	140
636	0.95	0.41	0.57	130
637	0.62	0.23	0.34	126
638	0.75	0.08	0.15	143
639	0.67	0.31	0.42	121
640	0.16	0.04	0.07	117
641	0.36	0.12	0.19	112
642	0.46	0.14	0.21	137
643	0.96	0.61	0.74	141
644	0.71	0.37	0.49	127
645	0.28	0.06	0.10	128
646	0.10	0.01	0.01	124
647	0.11	0.03	0.05	138
648	0.13	0.03	0.04	119
649	0.00	0.00	0.00	137
650	0.33	0.01	0.02	121
651	0.07	0.02	0.03	108
652	0.72	0.41	0.52	122
653	0.61	0.26	0.36	139
654	0.40	0.02	0.03	112
655	0.53	0.14	0.22	125
656	0.64	0.19	0.29	124
657	0.30	0.08	0.12	117
658	0.50	0.20	0.28	116
659	0.37	0.08	0.14	130
660	0.15	0.02	0.03	121
661	0.75	0.35	0.48	124
662	0.48	0.12	0.19	121
663	0.84	0.63	0.72	126
664	0.00	0.00	0.00	118
665	0.18	0.06	0.09	113
666	0.00	0.00	0.00	128
667	0.53	0.12	0.20	139
668	0.29	0.04	0.07	131
669	0.26	0.05	0.08	127
670	0.47	0.07	0.12	125
671	0.33	0.02	0.03	111
672	0.55	0.37	0.44	127
673	0.72	0.48	0.57	130
674	0.19	0.02	0.04	130
675	0.60	0.20	0.30	126
676	0.15	0.02	0.03	104
370	0.10	3.02	0.05	-U+

		ancep.tojao	aginaii.oom_ro	
677	0.53	0.14	0.22	127
678	0.57	0.15	0.24	130
679	0.26	0.10	0.14	112
680	0.43	0.09	0.15	131
681	0.00	0.00	0.00	140
682	0.53	0.35	0.42	114
683	0.78	0.12	0.22	112
684	0.35	0.06	0.10	115
685	0.66	0.15	0.24	128
686	0.57	0.10	0.17	122
687	0.25	0.03	0.05	109
688	0.29	0.02	0.03	108
689	0.00	0.00	0.00	125
690	0.50	0.01	0.02	117
691	0.36	0.09	0.15	127
692	0.80	0.35	0.49	129
693	0.42	0.16	0.23	118
694	0.72	0.37	0.49	151
695	0.67	0.29	0.41	112
696	0.81	0.22	0.34	119
697	0.19	0.05	0.07	109
698	0.58	0.33	0.42	122
699	0.96	0.49	0.65	102
700	0.29	0.07	0.11	102
701	0.46	0.26	0.33	107
702	0.25	0.03	0.05	105
703	0.25	0.01	0.02	113
704	0.62	0.27	0.37	98
705	0.21	0.05	0.08	100
706	0.72	0.33	0.45	131
707	0.45	0.21	0.29	112
708	0.44	0.03	0.06	119
709	0.28	0.07	0.11	105
710	0.18	0.03	0.04	117
711	0.39	0.14	0.21	115
712	0.41	0.10	0.16	129
713	0.68	0.27	0.38	101
714	0.57	0.10	0.17	122
715	0.00	0.00	0.00	97
716	0.38	0.16	0.23	116
717	0.43	0.08	0.14	110
718	0.38	0.04	0.08	113
719	0.75	0.49	0.59	110
720	0.78	0.05	0.10	130
721	0.00	0.00	0.00	104
722	0.89	0.66	0.75	119
723	0.00	0.00	0.00	108
724	0.43	0.22	0.29	112
725	0.32	0.05	0.08	126
726	0.93	0.67	0.78	120
727	0.30	0.05	0.09	130
728	0.67	0.02	0.04	103
729	0.70	0.17	0.28	111
730	0.33	0.03	0.05	110
731	0.00	0.00	0.00	96
732	0.55	0.05	0.10	112
733	0.39	0.08	0.13	90

		uncep.tojao	aginali.oon_10	
734	0.28	0.11	0.15	95
735	0.80	0.39	0.52	116
736	0.40	0.02	0.03	128
737	0.25	0.09	0.13	93
738	0.89	0.15	0.26	107
739	0.58	0.29	0.39	99
740	0.40	0.04	0.07	105
741	0.46	0.05	0.09	116
742	0.68	0.43	0.53	105
743	0.40	0.19	0.26	84
744	0.44	0.14	0.21	102
745	0.69	0.23	0.34	111
746	0.36	0.10	0.15	104
747	0.44	0.14	0.21	110
748	0.58	0.21	0.30	92
749	0.87	0.57	0.69	106
750 751	0.00	0.00	0.00	116
751 752	0.28	0.09	0.14	109
752 753	0.85	0.54	0.66	104
753 754	1.00	0.01	0.02	119 96
754 755	0.27	0.06 0.04	0.10	104
756	0.17 0.00	0.00	0.06 0.00	101
757	0.50	0.19	0.28	114
758	0.00	0.00	0.00	112
759	0.67	0.04	0.08	95
760	0.00	0.00	0.00	102
761	0.31	0.11	0.17	105
762	0.57	0.25	0.35	109
763	0.09	0.01	0.02	112
764	0.94	0.40	0.56	116
765	0.60	0.31	0.41	109
766	0.00	0.00	0.00	96
767	0.50	0.09	0.15	114
768	0.00	0.00	0.00	99
769	0.65	0.15	0.25	98
770	0.48	0.21	0.30	107
771	0.00	0.00	0.00	103
772	0.00	0.00	0.00	96
773	0.00	0.00	0.00	106
774	0.76	0.33	0.46	97
775	0.27	0.03	0.06	91
776	0.00	0.00	0.00	101
777	0.76	0.38	0.50	109
778	0.00	0.00	0.00	104
779	0.33	0.08	0.13	116
780	0.00	0.00	0.00	102
781	0.85	0.26	0.40	106
782	0.64	0.15	0.24	108
783	0.80	0.08	0.15	95
784	0.91	0.36	0.52	108
785	0.94	0.43	0.59	113
786	0.40	0.06	0.10	109
787	0.78	0.41	0.54	112
788	0.00	0.00	0.00	104
789	0.43	0.17	0.25	92
790	0.44	0.06	0.11	116

		dilcop.t	ojao@gmaii.oom_	_10
791	0.29	0.04	0.07	96
792	0.58	0.15	0.24	118
793	0.64	0.27	0.38	106
794	0.26	0.06	0.10	93
795	0.80	0.31	0.45	103
796	0.39	0.12	0.18	104
797	0.57	0.09	0.16	89
798	0.55	0.06	0.11	97
799	0.00	0.00	0.00	92
800	0.55	0.14	0.22	85
801	1.00	0.04	0.08	93
802	0.79	0.28	0.41	93
803	0.36	0.13	0.19	102
804	0.65	0.12	0.20	108
805	0.87	0.37	0.52	111
806	0.61	0.14	0.23	98
807	0.20	0.03	0.06	94
808	0.15	0.02	0.04	84
809	0.84	0.32	0.46	100
810	0.22	0.02	0.04	92
811	0.37	0.11	0.17	88
812	0.39	0.13	0.20	104
813	0.50	0.04	0.08	90
814	0.38	0.07	0.12	109
815	0.23	0.04	0.06	81
816	0.70	0.22	0.33	96
817	0.98	0.53	0.69	88
818	0.56	0.24	0.33	101
819	0.94	0.45	0.61	103
820	0.00	0.00	0.00	94
821	0.72	0.17	0.27	108
822 823	0.29 0.81	0.06 0.44	0.09 0.57	90 97
824	0.50	0.02	0.04	90
825	0.52	0.23	0.32	102
826	0.12	0.23	0.02	85
827	0.20	0.02	0.03	109
828	0.30	0.03	0.05	103
829	0.98	0.40	0.56	105
830	0.88	0.26	0.40	108
831	0.50	0.04	0.40	84
832	0.00	0.00	0.00	98
833	0.77	0.26	0.39	92
834	0.50	0.10	0.17	91
835	0.87	0.28	0.43	92
836	0.28	0.07	0.11	104
837	0.63	0.24	0.34	102
838	0.22	0.07	0.11	111
839	0.00	0.00	0.00	96
840	0.41	0.15	0.22	86
841	0.34	0.10	0.16	105
842	0.20	0.01	0.02	92
843	0.39	0.16	0.23	86
844	0.00	0.00	0.00	108
845	0.45	0.06	0.11	82
846	0.22	0.04	0.07	101
847	0.97	0.60	0.74	94

			, 03	
848	1.00	0.41	0.58	101
849	0.39	0.14	0.20	88
850	0.88	0.36	0.51	81
851	0.79	0.10	0.18	109
852	0.45	0.13	0.20	101
853	0.25	0.03	0.06	91
854	0.29	0.06	0.10	95
855	0.20	0.01	0.02	99
856	0.14	0.01	0.02	79
857	0.67	0.32	0.43	91
858	0.00	0.00	0.00	89
859	0.42	0.09	0.15	91
860	0.49	0.19	0.28	88
861	0.32	0.13	0.11	101
862	0.52	0.30	0.11	81
863	0.69	0.20	0.31	101
864	0.28			80
		0.11	0.16	97
865	0.00	0.00	0.00	
866	0.88	0.46	0.60	94
867	0.00	0.00	0.00	97
868	0.29	0.07	0.11	91
869	0.35	0.09	0.14	88
870	0.53	0.25	0.34	112
871	0.93	0.57	0.71	94
872	0.00	0.00	0.00	84
873	0.89	0.53	0.66	74
874	0.91	0.53	0.67	80
875	0.46	0.23	0.31	79
876	0.56	0.07	0.12	71
877	0.77	0.26	0.39	92
878	1.00	0.08	0.15	99
879	0.56	0.14	0.23	98
880	0.37	0.18	0.24	82
881	0.70	0.35	0.47	80
882	0.91	0.55	0.69	94
883	0.07	0.01	0.02	102
884	0.88	0.22	0.35	95
885	0.91	0.57	0.70	87
886	0.20	0.01	0.02	88
887	0.41	0.08	0.13	90
888	0.84	0.46	0.60	104
889	0.20	0.01	0.02	93
890	0.14	0.02	0.04	83
891	0.00	0.00	0.00	92
892	0.58	0.17	0.26	88
893	0.00	0.00	0.00	74
894	1.00	0.40	0.57	98
895	0.47	0.22	0.30	73
896	0.00	0.00	0.00	87
897	0.29	0.03	0.05	73
898	0.58	0.22	0.32	86
899	0.24	0.08	0.12	100
900	0.43	0.14	0.21	93
901	0.82	0.36	0.50	86
902	0.38	0.07	0.12	107
903	0.43	0.03	0.06	97
904	0.52	0.17	0.26	88
	=	• •		

		diloop.tojdo	@giriali.com_10	
905	0.00	0.00	0.00	94
906	0.14	0.02	0.04	83
907	0.00	0.00	0.00	85
908	0.00	0.00	0.00	90
909	0.14	0.01	0.02	83
910	0.60	0.07	0.13	83
911	0.19	0.03	0.06	87
912	0.94	0.38	0.54	87
913	0.56	0.10	0.18	86
914	0.52	0.16	0.25	91
915	0.25	0.02	0.04	87
916	0.00	0.00	0.00	92
917	0.00	0.00	0.00	92
918	0.81	0.37	0.51	78
919	0.44	0.10	0.16	81
920	0.00	0.00	0.00	87
921	0.00	0.00	0.00	95
922	0.85	0.27	0.41	82
923	0.33	0.02	0.04	89
924	0.00	0.00	0.00	73
925	0.41	0.09	0.14	82
926	0.43	0.03	0.06	91
927	0.38	0.10	0.15	83
928	0.33	0.03	0.05	79
929	0.55	0.07	0.12	89
930	0.29	0.07	0.11	85
931	0.00	0.00	0.00	95
932	0.25	0.01	0.02	80
933	0.50	0.07	0.12	72
934	0.64	0.29	0.40	79
935	0.52	0.15	0.23	75
936	0.70	0.22	0.34	85
937	0.47	0.09	0.16	75
938	0.23	0.09	0.13	69
939	0.00	0.00	0.00	85
940	0.11	0.01	0.02	72
941	0.00	0.00	0.00	69
942	0.44	0.09	0.14	94
943	0.00	0.00	0.00	85
944	0.94	0.36	0.52	89
945	0.19	0.04	0.06	77
946	0.78	0.15	0.25	93
947	0.00	0.00	0.00	81
948	0.95	0.50	0.66	78
949	0.00	0.00	0.00	75
950	0.00	0.00	0.00	80
951	0.12	0.01	0.02	88
952	0.12	0.03	0.05	80
953	1.00	0.71	0.83	85
954	0.83	0.55	0.66	71
955				
	0.00	0.00 0.37	0.00 0.51	80 68
956 957	0.81		0.51	68 75
957	0.87	0.52	0.65	75 90
958 950	0.43	0.13	0.20	90
959	0.81	0.15	0.25	87 97
960	0.89	0.38	0.53	87
961	0.74	0.29	0.42	68

		diloop.te	Jaowyman.com_	
962	0.65	0.26	0.37	86
963	0.57	0.19	0.28	85
964	0.43	0.15	0.23	78
965	0.76	0.44	0.56	88
966	0.93	0.46	0.61	85
967	0.52	0.23	0.32	70
968	0.33	0.04	0.07	82
969	0.88	0.47	0.61	92
970	0.31	0.05	0.09	73
971	0.00	0.00	0.00	77
972	0.46	0.16	0.24	82
973	0.80	0.10	0.18	80
974	0.12	0.01	0.02	83
975	0.98	0.58	0.73	76
976	0.00	0.00	0.00	85
977	0.00	0.00	0.00	65 73
978	0.57	0.11	0.19	72
979	0.33	0.02	0.04	85
980	0.23	0.05	0.08	64 76
981 982	0.25	0.03	0.05 0.13	76 96
983	0.58 0.94	0.07 0.31		96
984	0.29	0.02	0.46 0.04	9 <del>4</del> 87
985	0.33	0.02	0.03	75
986	0.00	0.00	0.00	73 79
987	0.00	0.00	0.00	86
988	0.50	0.00	0.02	88
989	0.00	0.00	0.00	84
990	0.52	0.14	0.22	95
991	0.37	0.15	0.22	71
992	0.57	0.38	0.46	68
993	0.00	0.00	0.00	75
994	0.00	0.00	0.00	90
995	0.95	0.43	0.60	83
996	0.89	0.43	0.58	79
997	0.71	0.08	0.14	64
998	0.27	0.04	0.07	74
999	0.81	0.36	0.50	81
1000	0.00	0.00	0.00	74
1001	0.14	0.02	0.03	62
1002	0.67	0.25	0.37	71
1003	0.00	0.00	0.00	72
1004	0.50	0.08	0.14	75
1005	0.93	0.53	0.67	72
1006	0.52	0.15	0.23	81
1007	0.00	0.00	0.00	74
1008	0.17	0.01	0.03	72
1009	0.00	0.00	0.00	75
1010	0.47	0.16	0.24	91
1011	0.59	0.18	0.27	90
1012	0.62	0.25	0.36	80
1013	0.00	0.00	0.00	88
1014	0.80	0.06	0.11	71
1015	0.57	0.11	0.18	74
1016	0.88	0.22	0.35	68
1017	0.70	0.39	0.50	71
1018	0.65	0.21	0.32	80

		diloop.tt	ojao@gmaii.oom_	
1019	0.00	0.00	0.00	83
1020	0.46	0.08	0.14	74
1021	0.93	0.49	0.64	78
1022	0.86	0.32	0.47	77
1023	0.12	0.01	0.02	78
1024	0.68	0.31	0.43	67
1025	0.50	0.01	0.02	80
1026	0.69	0.23	0.35	77
1027	0.80	0.32	0.46	88
1028	0.24	0.06	0.09	70
1029	0.00	0.00	0.00	79
1030	0.33	0.07	0.12	67
1031	0.88	0.47	0.61	75
1032	0.56	0.28	0.38	64
1033	0.88	0.21	0.34	70
1034	0.17	0.06	0.09	69
1035	0.44	0.10	0.16	72
1036	0.30	0.04	0.07	79
1037	0.24	0.05	0.08	84
1038	0.00	0.00	0.00	87
1039	0.68	0.35	0.46	65
1040	0.72	0.36	0.48	73
1041	0.00	0.00	0.00	77
1042	0.27	0.05	0.09	77
1043	0.16	0.07	0.09	60
1044	0.00	0.00	0.00	73
1045	0.00	0.00	0.00	67
1046	0.43	0.04	0.07	83
1047	1.00	0.40	0.57	70
1048	1.00	0.02	0.03	65
1049	0.62	0.14	0.22	74
1050	0.50	0.02	0.03	62
1051	0.58	0.16	0.25	70
1052	0.00	0.00	0.00	69
1053	0.25	0.08	0.12	72
1054	0.44	0.15	0.23	72
1055	0.90	0.52	0.66	73
1056	0.74	0.34	0.46	92
1057	0.67	0.05	0.10	73
1058	0.31	0.12	0.17	68
1059	0.00	0.00	0.00	71
1060	0.33	0.10	0.16	69
1061	0.85	0.24	0.37	72
1062	0.44	0.29	0.35	66
1063	0.14	0.01	0.02	84
1064	0.00	0.00	0.00	78
1065	0.81	0.45	0.58	66
1066	0.21	0.04	0.07	69
1067	0.11	0.01	0.02	80
1068	1.00	0.01	0.03	71
1069	0.52	0.18	0.27	60
1070	0.20	0.01	0.02	77
1071	0.88	0.29	0.43	80
1072	0.25	0.06	0.10	80
1073	0.00	0.00	0.00	74
1074	0.21	0.04	0.07	69
1075	0.44	0.07	0.12	56

		anocp.to	jao@gmaii.oom_	10
1076	0.32	0.13	0.18	63
1077	0.58	0.19	0.29	58
1078	0.00	0.00	0.00	63
1079	0.83	0.24	0.37	85
1080	0.52	0.15	0.24	78
1081	0.00	0.00	0.00	84
1082	0.74	0.42	0.54	73
1083	0.09	0.02	0.03	55
1084	0.51	0.26	0.34	70
1085	0.69	0.26	0.38	85
1086	0.00	0.00	0.00	68
1087	0.40	0.02	0.05	82
1088	0.00	0.00	0.00	67
1089	0.81	0.44	0.57	78
1090	0.70	0.11	0.19	64
1091	0.35	0.09	0.15	75
1092	0.38	0.16	0.23	61
1093	0.65	0.17	0.28	63
1094	0.00	0.00	0.00	77
1095	0.36	0.13	0.19	70
1096	0.86	0.34	0.48	71
1097	0.44	0.12	0.18	69
1098	0.58	0.22	0.32	63
1099	0.80	0.49	0.61	67
1100	0.57	0.06	0.11	68
1101	0.00	0.00	0.00	57
1102	0.90	0.54	0.67	69
1103	0.14	0.01	0.03	70
1104	0.40	0.05	0.09	75
1105	0.21	0.05	0.08	62
1106	0.25	0.01	0.03	72
1107	0.00	0.00	0.00	76
1108	0.00	0.00	0.00	72
1109	0.00	0.00	0.00	86
1110	0.85	0.43	0.57	82
1111	0.00	0.00	0.00	70
1112	0.50	0.01	0.03	72
1113	0.65	0.24	0.35	70
1114	0.20	0.02	0.03	57
1115	0.25	0.04	0.07	68
1116	0.00	0.00	0.00	64
1117	0.29	0.03	0.05	66
1118	0.50	0.11	0.18	81
1119	0.68	0.24	0.35	63
1120	0.15	0.06	0.09	62
1121	0.00	0.00	0.00	79
1122	0.80	0.21	0.34	56
1123	0.24	0.06	0.09	71
1124	0.00	0.00	0.00	78
1125	0.80	0.06	0.11	66
1126	0.00	0.00	0.00	62
1127	0.75	0.18	0.29	66
1128	0.00	0.00	0.00	70
1129	0.94	0.46	0.62	65
1130	0.85	0.37	0.51	63
1131	0.89	0.52	0.66	79
1132	0.38	0.07	0.12	67

		diloop.to	jao@giiiaii.ooiii_i	J
1133	0.00	0.00	0.00	64
1134	0.20	0.03	0.05	67
1135	0.73	0.21	0.32	78
1136	0.44	0.07	0.13	54
1137	0.00	0.00	0.00	64
1138	0.39	0.09	0.15	76
1139	0.00	0.00	0.00	64
1140	0.00	0.00	0.00	67
1141	0.06	0.01	0.02	70
1142	0.44	0.06	0.11	66
1143	0.74	0.40	0.52	62
1144	0.00	0.00	0.00	67
1145	0.43	0.06	0.11	47
1146	0.35	0.09	0.14	69
1147	0.71	0.40	0.51	63
1148	0.37	0.10	0.16	70
1149	0.41	0.13	0.19	55
1150	0.57	0.33	0.42	49
1151	0.57	0.07	0.12	58
1152	0.00	0.00	0.00	65
1153	0.00	0.00	0.00	67
1154	0.00	0.00	0.00	66
1155	0.94	0.52	0.67	62
1156	0.62	0.07	0.12	72
1157	0.90	0.42	0.57	62
1158	0.00	0.00	0.00	60
1159	0.43	0.16	0.23	64
1160	0.30	0.05	0.09	59
1161	0.10	0.02	0.03	55
1162	0.51	0.29	0.37	63
1163	0.77	0.36	0.49	64
1164	0.00	0.00	0.00	54
1165	0.32	0.10	0.15	62
1166	0.00	0.00	0.00	73
1167	0.46	0.21	0.29	56
1168	0.33	0.03	0.06	60
1169	0.35	0.11	0.17	63
1170	0.80	0.05	0.10	73
1171	0.60	0.31	0.41	58
1172	0.29	0.03	0.06	59
1173	0.23	0.04	0.07	68
1174	0.45	0.14	0.22	63
1175	0.98	0.60	0.74	70
1176	0.87	0.42	0.57	62
1177	0.00	0.00	0.00	62
1178	0.00	0.00	0.00	45
1179	0.97	0.37	0.53	79
1180	0.70	0.12	0.21	58
1181	0.88	0.30	0.44	71
1182	0.12	0.02	0.03	56
1183	0.00	0.00	0.00	63
1184	0.00	0.00	0.00	72
1185	0.33	0.04	0.06	56
1186	0.82	0.19	0.30	75
1187	0.17	0.02	0.03	57
1188	0.45	0.02	0.03	60
1189	0.25	0.02	0.03	65
1100	0.25	3.02	0.05	0,5

		diloop.to	Jaowyman.oom_	
1190	0.50	0.01	0.03	68
1191	0.59	0.16	0.25	62
1192	0.00	0.00	0.00	68
1193	0.00	0.00	0.00	66
1194	0.40	0.04	0.06	57
1195	0.11	0.01	0.03	67
1196	0.88	0.10	0.18	69
1197	0.36	0.06	0.10	66
1198	0.40	0.03	0.06	62
1199	0.33	0.08	0.14	59
1200 1201	0.92 1.00	0.21 0.31	0.34 0.47	57 62
1201	0.87	0.31	0.47	58
1202	0.00	0.00	0.00	67
1203	0.63	0.35	0.45	74
1205	0.50	0.02	0.04	55
1206	0.55	0.09	0.16	65
1207	0.47	0.11	0.17	75
1208	0.63	0.20	0.30	61
1209	0.69	0.39	0.49	62
1210	0.14	0.02	0.03	59
1211	0.50	0.19	0.28	47
1212	0.00	0.00	0.00	59
1213	0.95	0.36	0.52	59
1214	1.00	0.03	0.05	74
1215	0.25	0.02	0.03	65
1216	0.00	0.00	0.00	60
1217	0.53	0.19	0.27	54
1218	0.00	0.00	0.00	62
1219	0.93	0.68	0.79	78
1220	0.85	0.57	0.68	72
1221	0.75	0.35	0.48	60
1222	0.43	0.14	0.21	63
1223	0.00	0.00	0.00	66
1224	0.56	0.14	0.23	69
1225	0.00	0.00	0.00	69
1226	0.80	0.18	0.29	68
1227	0.53	0.17	0.26	58 51
1228 1229	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	51 59
1230	0.00	0.00	0.00	75
1231	0.50	0.11	0.18	64
1232	0.00	0.00	0.00	66
1233	0.29	0.03	0.06	58
1234	0.00	0.00	0.00	63
1235	0.06	0.02	0.03	62
1236	0.00	0.00	0.00	57
1237	1.00	0.01	0.03	77
1238	0.81	0.40	0.54	52
1239	0.86	0.30	0.45	63
1240	0.90	0.40	0.55	48
1241	0.00	0.00	0.00	71
1242	0.79	0.18	0.29	62
1243	0.43	0.10	0.16	61
1244	0.00	0.00	0.00	53
1245	0.09	0.01	0.02	75
1246	0.38	0.05	0.10	55

			, 0	
1247	0.50	0.02	0.04	55
1248	0.00	0.00	0.00	49
1249	0.33	0.05	0.09	74
1250	0.97	0.47	0.64	59
1251	0.38	0.14	0.21	56
1252	0.33	0.10	0.15	63
1253	0.59	0.21	0.31	48
1254	0.95	0.60	0.73	62
1255	0.00	0.00	0.00	69
1256	0.30	0.05	0.08	65
1257	0.00	0.00	0.00	62
1258	0.39	0.14	0.20	51
1259	0.62	0.12	0.21	64
1260	0.00	0.00	0.00	64
1261	0.00	0.00	0.00	63
1262	0.93	0.22	0.36	58
1263	0.36	0.07	0.12	54
1264	0.00	0.00	0.00	62
1265	0.00	0.00	0.00	59
1266	0.90	0.46	0.60	57
1267	0.14	0.02	0.03	51
1268	0.25	0.04	0.07	46
1269	0.97	0.53	0.68	55
1270	0.88	0.10	0.18	69
1271	0.60	0.14	0.22	65
1272	0.38	0.08	0.14	60
1273	0.35	0.10	0.16	59
1274	0.25	0.05	0.08	62
1275	0.00	0.00	0.00	52
1276	0.40	0.07	0.12	57
1277	0.29	0.03	0.06	61
1278	0.70	0.11	0.19	62
1279	0.93	0.57	0.71	47
1280	0.25	0.03	0.06	63
1281	0.58	0.11	0.19	61
1282	0.60	0.18	0.28	50
1283	0.27	0.08	0.12	52
1284	0.68	0.23	0.35	56
1285	0.67	0.04	0.07	57
1286	0.71	0.10	0.18	49
1287	0.57	0.14	0.23	56
1288	0.57	0.27	0.36	49
1289	0.00	0.00	0.00	55
1290	0.00	0.00	0.00	68
1291	0.90	0.50	0.64	52
1292	0.29	0.03	0.05	73
1293	0.88	0.43	0.58	67
1294	0.00	0.00	0.00	54
1295	0.25	0.06	0.10	34
1296	1.00	0.34	0.51	56
1297	0.00	0.00	0.00	66
1298	1.00	0.03	0.06	68
1299	0.57	0.06	0.11	64
1300	0.91	0.50	0.65	64
1301	0.00	0.00	0.00	48
1302	0.00	0.00	0.00	63
1303	0.00	0.00	0.00	62
	0.00	3.00	3.00	02

		ulleep.te	:jas@gmaii.com_	19
1304	0.50	0.02	0.04	54
1305	0.23	0.10	0.14	51
1306	0.22	0.07	0.11	55
1307	0.00	0.00	0.00	53
1308	0.61	0.31	0.41	54
1309	0.67	0.16	0.26	61
1310	0.00	0.00	0.00	42
1311	0.25	0.02	0.03	55
1312	0.00	0.00	0.00	64
1313	0.00	0.00	0.00	58
1314	0.90	0.36	0.51	50
1315	0.00	0.00	0.00	57
1316 1317	0.59	0.22 0.05	0.32 0.09	46 42
1318	1.00 0.50	0.22	0.30	74
1319	0.00	0.00	0.00	55
1320	0.00	0.00	0.00	59
1321	1.00	0.02	0.04	56
1322	0.00	0.00	0.00	61
1323	0.00	0.00	0.00	43
1324	0.47	0.18	0.26	45
1325	0.62	0.09	0.16	56
1326	0.72	0.35	0.47	52
1327	0.52	0.20	0.29	56
1328	0.00	0.00	0.00	56
1329	0.56	0.10	0.17	51
1330	0.00	0.00	0.00	54
1331	0.50	0.12	0.19	51
1332	0.00	0.00	0.00	48
1333	0.00	0.00	0.00	51
1334	0.00	0.00	0.00	38
1335	0.91	0.42	0.58	50
1336	0.00	0.00	0.00	48
1337	0.38	0.10	0.15	52
1338	0.58	0.21	0.31	52
1339	0.25	0.04	0.06	56
1340	0.50	0.04	0.07	52
1341	1.00	0.02	0.03	58 56
1342 1343	0.00 0.33	0.00 0.03	0.00 0.06	56 62
1344	0.93	0.32	0.47	44
1345	0.38	0.06	0.10	53
1346	0.20	0.02	0.03	53
1347	0.00	0.00	0.00	52
1348	0.50	0.10	0.17	58
1349	0.64	0.36	0.46	50
1350	0.00	0.00	0.00	62
1351	0.96	0.39	0.55	59
1352	0.00	0.00	0.00	57
1353	0.63	0.24	0.35	50
1354	0.67	0.11	0.19	55
1355	0.00	0.00	0.00	55
1356	0.17	0.02	0.03	56
1357	0.16	0.08	0.11	38
1358	0.20	0.04	0.06	53
1359	1.00	0.23	0.37	44
1360	1.00	0.23	0.38	56

		unocp.tojuo	eginali.com_10	
1361	0.25	0.04	0.06	56
1362	1.00	0.33	0.49	46
1363	0.73	0.22	0.34	49
1364	0.00	0.00	0.00	66
1365	0.33	0.05	0.09	60
1366	0.86	0.11	0.19	56
1367	0.00	0.00	0.00	63
1368	0.53	0.15	0.23	67
1369	1.00	0.44	0.61 0.48	59 40
1370 1371	0.94 0.76	0.33 0.25	0.48	49 51
1371	0.70	0.02	0.04	50
1373	0.20	0.40	0.56	63
1374	0.20	0.02	0.03	55
1375	0.00	0.00	0.00	60
1376	0.52	0.18	0.27	60
1377	0.00	0.00	0.00	42
1378	0.94	0.30	0.45	54
1379	0.00	0.00	0.00	50
1380	0.00	0.00	0.00	45
1381	0.60	0.06	0.12	47
1382	0.11	0.02	0.03	54
1383	0.33	0.04	0.08	45
1384	0.00	0.00	0.00	52
1385	0.73	0.23	0.35	48
1386	0.60	0.06	0.11	50
1387	0.17	0.02	0.04	47
1388	0.75	0.16	0.26	57
1389	0.00	0.00	0.00	49
1390	0.55	0.27	0.36	44
1391	0.00	0.00	0.00	58
1392	0.77	0.19	0.30	54
1393	0.38	0.12	0.18	51
1394	0.50	0.02	0.04	51
1395	0.83	0.21	0.33	48 61
1396 1397	0.67 1.00	0.13 0.02	0.22 0.03	61 61
1398	0.62	0.15	0.24	55
1399	0.02	0.25	0.37	57
1400	0.50	0.06	0.11	49
1401	0.50	0.04	0.07	56
1402	0.54	0.13	0.22	52
1403	0.75	0.12	0.21	49
1404	0.92	0.80	0.86	41
1405	0.75	0.32	0.44	57
1406	0.33	0.02	0.04	54
1407	0.70	0.55	0.62	47
1408	0.38	0.07	0.12	41
1409	1.00	0.39	0.56	49
1410	1.00	0.44	0.61	48
1411	0.17	0.02	0.03	55
1412	0.73	0.13	0.23	60
1413	1.00	0.01	0.03	67
1414	0.00	0.00	0.00	50
1415	0.00	0.00	0.00	53
1416	0.40	0.10	0.16	59
1417	0.53	0.14	0.22	66

		diloop.to	Jaowyman.com_	10
1418	0.67	0.04	0.08	50
1419	0.80	0.11	0.20	36
1420	0.30	0.06	0.11	47
1421	0.00	0.00	0.00	46
1422	0.38	0.10	0.16	51
1423	0.82	0.18	0.30	49
1424	0.50	0.07	0.12	56
1425	0.00	0.00	0.00	51
1426	0.67	0.04	0.07	53
1427	0.30	0.06	0.11	47
1428	0.00	0.00	0.00	39
1429	0.97	0.56	0.71	50
1430	0.86	0.20	0.33	59
1431	0.00	0.00	0.00	67
1432	0.00	0.00	0.00	53
1433	0.38	0.08	0.14	72
1434	0.62	0.10	0.17	51
1435	0.54	0.12	0.20	56
1436	0.67	0.11	0.18	56
1437	0.57	0.16	0.25	51
1438	0.00	0.00	0.00	46
1439	0.67	0.04	0.07	52
1440	0.00	0.00	0.00	41
1441	1.00	0.04	0.08	47
1442	1.00	0.02	0.04	45
1443	0.10	0.02	0.03	54
1444	0.15	0.04	0.06	52
1445	0.00	0.00	0.00	52
1446	0.61	0.25	0.35	44
1447	1.00	0.17	0.29	47
1448	0.00	0.00	0.00	48
1449	0.33	0.02	0.03	56
1450	0.00	0.00	0.00	54
1451	0.12	0.02	0.03	65
1452	0.50	0.07	0.13	55
1453	0.29	0.07	0.11	61
1454	0.00	0.00	0.00	62
1455	0.65	0.22	0.33	49
1456	0.20	0.02	0.03	53
1457	0.62	0.31	0.41	42
1458	0.75	0.05	0.10	59
1459	0.00	0.00	0.00	49
1460	0.71	0.10	0.18	50
1461	0.00	0.00	0.00	45
1462	0.42	0.11	0.17	47
1463	0.71	0.33	0.45	45
1464	1.00	0.04	0.08	50
1465	0.33	0.05	0.08	62
1466	0.00	0.00	0.00	51
1467	0.33	0.02	0.03	62
1468	0.93	0.48	0.63	54
1469	0.50	0.11	0.17	38
1470	0.81	0.26	0.40	65
1471	1.00	0.29	0.45	52
1472	0.50	0.09	0.15	44
1473	0.17	0.04	0.06	50
1474	0.00	0.00	0.00	56

		, , .		
1475	0.00	0.00	0.00	58
1476	0.12	0.02	0.03	58
1477	0.00	0.00	0.00	39
1478	0.96	0.48	0.64	50
1479	0.00	0.00	0.00	49
1480	0.00	0.00	0.00	41
1481	0.83	0.33	0.47	57
1482	0.00	0.00	0.00	49
1483	0.00	0.00	0.00	49
1484	1.00	0.10	0.18	59
1485	0.93	0.28	0.43	47
1486	0.50	0.02	0.04	53
1487	0.00	0.00	0.00	42
1488	0.00	0.00	0.00	47
1489	0.33	0.02	0.04	52
1490	0.72	0.30	0.42	44
1491	0.00	0.00	0.00	47
1492	0.81	0.25	0.39	51
1493	0.00	0.00	0.00	39
1494	0.00	0.00	0.00	38
1495	0.40	0.12	0.19	49
1496	0.62	0.16	0.26	49
1497	0.00	0.00	0.00	51
1498	1.00	0.04	0.07	52
1499	0.50	0.06	0.11	48
1500	0.00	0.00	0.00	51
1501	0.25	0.02	0.03	56
1502	0.00	0.00	0.00	48
1503	0.82	0.48	0.61	58
1504	0.50	0.02	0.04	44
1505	0.00	0.00	0.00	45
1506	0.20	0.02	0.04	44
1507	0.00	0.00	0.00	55
1508	0.33	0.04	0.08	45
1509	0.62	0.17	0.27	46
1510	0.00	0.00	0.00	46
1511	0.00	0.00	0.00	43
1512	0.89	0.19	0.31	42
1513	0.00	0.00	0.00	44
1514	0.58	0.33	0.42	45
1515	1.00	0.48	0.65	42
1516	1.00	0.36	0.53	42
1517	0.22	0.10	0.14	49
1518	1.00	0.18	0.30	51
1519	0.50	0.02	0.04	47
1520	0.00	0.00	0.00	48
1521	0.00	0.00	0.00	54
1522	0.22	0.05	0.09	38
1523	0.00	0.00	0.00	44
1524	0.67	0.04	0.07	55
1525	0.00	0.00	0.00	47
1526	0.00	0.00	0.00	55
1527	0.00	0.00	0.00	48
1528	0.67	0.04	0.07	54
1529	0.67	0.06	0.12	63
1530	0.77	0.25	0.38	40
1531	0.00	0.00	0.00	40
	3.50	3.33		. 5

		ancop.tojao	@giriaii.ooiii_10	
1532	0.22	0.04	0.07	48
1533	0.00	0.00	0.00	49
1534	0.00	0.00	0.00	45
1535	1.00	0.19	0.32	42
1536	1.00	0.06	0.11	54
1537	0.64	0.12	0.21	56
1538	0.50	0.03	0.05	38
1539	0.00	0.00	0.00	47
1540	0.44	0.10	0.16	40
1541	0.82	0.20	0.32	46
1542	1.00	0.15	0.26	46
1543	0.25	0.02	0.04	42
1544	0.70	0.33	0.45	48
1545	1.00	0.02	0.05	41
1546	0.00	0.00	0.00	35
1547	0.00	0.00	0.00	45
1548	0.20	0.04	0.06	55
1549	0.88	0.30	0.44	47
1550	1.00 0.84	0.12	0.22	48
1551 1552	0.84 0.67	0.68	0.75	40 51
1553	0.07 0.75	0.04 0.07	0.07	44
1554	0.73	0.20	0.12 0.32	51
1555	0.00	0.00	0.00	59
1556	0.50	0.18	0.27	60
1557	1.00	0.07	0.12	46
1558	0.67	0.05	0.09	43
1559	0.00	0.00	0.00	52
1560	0.67	0.09	0.16	44
1561	0.95	0.50	0.66	38
1562	0.40	0.10	0.15	42
1563	0.30	0.06	0.10	49
1564	1.00	0.15	0.25	48
1565	1.00	0.38	0.56	52
1566	0.97	0.63	0.76	46
1567	0.00	0.00	0.00	46
1568	0.81	0.44	0.57	39
1569	0.57	0.09	0.15	47
1570	0.60	0.12	0.21	48
1571	0.00	0.00	0.00	47
1572	0.00	0.00	0.00	52
1573	0.00	0.00	0.00	31
1574	0.95	0.38	0.55	55
1575	0.14	0.02	0.04	49
1576	1.00	0.43	0.61	46
1577	0.25	0.02	0.03	55
1578	0.00	0.00	0.00	42
1579	0.89	0.20	0.32	41
1580	0.00	0.00	0.00	47
1581	0.40	0.08	0.13	50
1582	0.00	0.00	0.00	47
1583	0.50	0.11	0.18	54
1584	0.50	0.04	0.08	49
1585	0.25	0.06	0.09	35
1586	0.00	0.00	0.00	43
1587	0.64	0.13	0.22	53
1588	0.00	0.00	0.00	49

		diloop.to	jao@gmaii.oom_	
1589	0.00	0.00	0.00	44
1590	0.50	0.05	0.09	39
1591	0.00	0.00	0.00	36
1592	0.00	0.00	0.00	46
1593	0.75	0.22	0.34	55
1594	0.91	0.21	0.34	47
1595	1.00	0.22	0.35	51
1596	0.00	0.00	0.00	42
1597	0.00	0.00	0.00	50
1598	0.53	0.20	0.29	40
1599	0.00	0.00	0.00	38
1600	0.00	0.00	0.00	47
1601	0.88	0.38	0.53	37
1602	0.25	0.02	0.03	62
1603	0.00	0.00	0.00	43
1604	0.00	0.00	0.00	66
1605	0.33	0.03	0.06	33
1606	0.00	0.00	0.00	35
1607	1.00	0.29	0.44	42
1608	0.96	0.57	0.71	44
1609	0.67	0.05	0.09	40
1610	0.91	0.46	0.61	46
1611	0.33	0.04	0.07	55
1612	0.88	0.35	0.50	43
1613	0.00	0.00	0.00	51
1614	0.69	0.24	0.35	38
1615	0.00	0.00	0.00	47
1616	0.45	0.10	0.16	51
1617	0.00	0.00	0.00	52
1618	0.25	0.02	0.04	43
1619	1.00	0.03	0.05	37
1620	0.00	0.00	0.00	50
1621	0.00	0.00	0.00	44
1622	0.56	0.12	0.20	41
1623	0.50	0.13	0.21	46
1624	1.00	0.05	0.09	42
1625	0.94	0.33	0.49	48
1626	0.20	0.02	0.04	51
1627	0.00	0.00	0.00	37
1628	0.20	0.04	0.07	48
1629	0.00	0.00	0.00	43
1630	0.00	0.00	0.00	50
1631	0.00	0.00	0.00	41
1632	0.29	0.04	0.08	45
1633	0.90	0.40	0.55	45
1634	0.43	0.11	0.17	56
1635	0.71	0.27	0.39	44
1636	1.00	0.33	0.50	39
1637	0.74	0.27	0.40	51
1638	0.00	0.00	0.00	31
1639	0.00	0.00	0.00	53
1640	1.00	0.19	0.31	59
1641	0.20	0.03	0.05	35
1642	0.38	0.10	0.15	52
1643	0.00	0.00	0.00	32
1644	0.00	0.00	0.00	45
1645	0.00	0.00	0.00	50

		uncop.tojuo	eginaii.ooni_1o	
1646	0.36	0.08	0.13	52
1647	0.53	0.26	0.34	39
1648	0.25	0.02	0.03	56
1649	0.75	0.32	0.45	37
1650	0.30	0.07	0.12	42
1651	0.62	0.09	0.16	55
1652	0.89	0.47	0.62	34
1653	0.83	0.12	0.22	40
1654	0.00	0.00	0.00	45
1655	0.00	0.00	0.00	56
1656	0.00	0.00	0.00	50
1657	0.00	0.00	0.00	46
1658	0.84	0.37	0.52	43
1659	0.88	0.45	0.59	49
1660	0.80	0.23	0.36	52
1661	1.00	0.02	0.04	54
1662	0.00	0.00	0.00	43
1663	0.00	0.00	0.00	59 45
1664	0.00	0.00	0.00	45 -1
1665	0.00	0.00	0.00	51 47
1666 1667	0.00	0.00	0.00	47 50
1668	0.17 0.86	0.02 0.30	0.04 0.44	40
1669	0.25	0.03	0.05	38
1670	1.00	0.14	0.24	37
1671	0.50	0.02	0.04	51
1672	0.86	0.51	0.64	47
1673	0.86	0.12	0.21	49
1674	0.25	0.02	0.04	45
1675	0.00	0.00	0.00	46
1676	0.00	0.00	0.00	45
1677	0.38	0.07	0.11	45
1678	0.00	0.00	0.00	43
1679	1.00	0.02	0.04	52
1680	0.60	0.07	0.13	41
1681	0.00	0.00	0.00	41
1682	0.00	0.00	0.00	35
1683	0.67	0.05	0.09	41
1684	0.50	0.11	0.19	35
1685	1.00	0.02	0.04	53
1686	0.00	0.00	0.00	43
1687	0.00	0.00	0.00	39
1688	0.00	0.00	0.00	38
1689	0.50	0.18	0.26	51
1690	0.50	0.06	0.11	47
1691	0.00	0.00	0.00	30
1692	0.64	0.23	0.34	30
1693	0.00	0.00	0.00	47
1694	0.00	0.00	0.00	51
1695	0.00	0.00	0.00	43
1696	0.86	0.30	0.44	40
1697	0.00	0.00	0.00	33
1698	0.00	0.00	0.00	45
1699	0.00	0.00	0.00	42
1700	1.00	0.42	0.59	45
1701	0.83	0.38	0.53	39
1702	0.00	0.00	0.00	56

		diloop.to	jao@gmaii.oom_	
1703	1.00	0.36	0.53	44
1704	0.83	0.34	0.48	44
1705	1.00	0.40	0.57	40
1706	1.00	0.23	0.37	35
1707	0.00	0.00	0.00	32
1708	1.00	0.27	0.42	45
1709	0.00	0.00	0.00	37
1710	0.00	0.00	0.00	47
1711	0.25	0.07	0.11	30
1712	0.00	0.00	0.00	38
1713	0.00	0.00	0.00	39
1714	0.73	0.31	0.43	36
1715	0.00	0.00	0.00	38
1716	0.20	0.02	0.03	55
1717	0.60	0.07	0.13	42
1718	0.55	0.24	0.33	46
1719	0.54	0.14	0.22	51
1720	0.27	0.11	0.16	35 36
1721	0.85	0.47	0.61	36
1722 1723	0.89	0.42	0.57	38
1723	0.92 0.67	0.30 0.04	0.45 0.07	40 53
1724	0.00	0.04	0.00	27
1726	0.20	0.02	0.04	48
1727	0.83	0.50	0.62	38
1728	0.18	0.05	0.02	38
1729	0.86	0.11	0.19	57
1730	0.85	0.47	0.60	47
1731	0.00	0.00	0.00	48
1732	0.00	0.00	0.00	41
1733	0.15	0.06	0.09	33
1734	0.33	0.05	0.09	37
1735	0.50	0.04	0.08	45
1736	0.95	0.41	0.57	44
1737	0.80	0.26	0.39	47
1738	1.00	0.38	0.55	48
1739	0.25	0.02	0.04	48
1740	0.00	0.00	0.00	51
1741	0.91	0.24	0.38	42
1742	0.93	0.29	0.44	45
1743	1.00	0.14	0.24	43
1744	0.00	0.00	0.00	50
1745	1.00	0.25	0.40	40
1746	0.67	0.16	0.26	49
1747	0.00	0.00	0.00	37
1748	0.83	0.42	0.56	36
1749	0.40	0.05	0.09	41
1750	0.00	0.00	0.00	41
1751	0.91	0.29	0.44	34
1752	0.00	0.00	0.00	37
1753	0.80	0.20	0.31	41
1754	0.00	0.00	0.00	46
1755	0.00	0.00	0.00	35
1756	0.59	0.22	0.32	46
1757	0.00	0.00	0.00	44
1758	0.50	0.05	0.09	43
1759	0.17	0.03	0.06	30

		dilcop.to	jao@gmaii.oom_	10
1760	0.00	0.00	0.00	46
1761	0.00	0.00	0.00	39
1762	0.00	0.00	0.00	41
1763	0.00	0.00	0.00	47
1764	0.86	0.18	0.29	34
1765	0.00	0.00	0.00	32
1766	0.71	0.29	0.41	42
1767	0.90	0.24	0.38	38
1768	0.00	0.00	0.00	35
1769	0.57	0.12	0.20	33
1770	0.67	0.05	0.10	39
1771	0.00	0.00	0.00	37
1772	0.54	0.15	0.23	48
1773	1.00	0.33	0.49	46
1774	0.67	0.14	0.23	44
1775	0.50	0.02	0.03	63
1776	0.80	0.10	0.18	40
1777	1.00	0.03	0.05	39
1778	0.50	0.08	0.14	38
1779	0.00	0.00	0.00	44
1780	0.92	0.55	0.69	44
1781	0.67	0.05	0.09	40
1782	0.33	0.05	0.08	43
1783	0.00	0.00	0.00	39
1784	0.44	0.09	0.15	44
1785	0.71	0.13	0.22	38
1786	0.00	0.00	0.00	39
1787	1.00	0.05	0.09	44
1788	0.00	0.00	0.00	46
1789	0.70	0.17	0.28	40
1790	0.75	0.27	0.39	45
1791	0.00	0.00	0.00	39
1792	0.20	0.05	0.08	41
1793	0.71	0.21	0.33	47
1794	0.38	0.07	0.12	43
1795	0.76	0.38	0.51	34
1796	0.72	0.40	0.51	45
1797	1.00	0.19	0.32	31
1798	0.25	0.06	0.09	36
1799	0.68	0.27	0.39	55
1800	0.00	0.00	0.00	30
1801	0.00	0.00	0.00	35
1802	1.00	0.23	0.37	48
1803	0.12	0.03	0.04	38
1804	0.00	0.00	0.00	35
1805	0.00	0.00	0.00	32
1806	0.71	0.27	0.39	37
1807	1.00	0.19	0.32	37
1808	0.00	0.00	0.00	36
1809	0.00	0.00	0.00	42
1810	0.00	0.00	0.00	42
1811	0.00	0.00	0.00	35
1812	0.57	0.10	0.17	39
1813	0.71	0.28	0.40	36
1814	0.43	0.06	0.11	48
1815	1.00	0.44	0.62	45
1816	0.75	0.26	0.39	34
		3.23		J-1

		diloop.to	Jaowyman.com_	
1817	0.67	0.19	0.29	32
1818	1.00	0.27	0.43	44
1819	0.00	0.00	0.00	46
1820	0.00	0.00	0.00	40
1821	0.00	0.00	0.00	37
1822	0.00	0.00	0.00	35
1823	0.00	0.00	0.00	33
1824	0.00	0.00	0.00	38
1825	1.00	0.05	0.10	38
1826	0.73	0.18	0.29	45
1827	0.00	0.00	0.00	36
1828	0.00	0.00	0.00	45
1829	0.96	0.68	0.80	38
1830	0.17	0.03	0.05	35
1831	0.75	0.26	0.39	34
1832	0.50	0.03	0.06	33
1833	0.60	0.13	0.21	23
1834	0.50	0.02	0.04	44
1835	0.00	0.00	0.00	50
1836	1.00	0.05	0.09	44
1837	0.86 0.00	0.26	0.40 0.00	46 33
1838 1839	0.60	0.00 0.20	0.30	45
1840	0.00	0.20	0.00	37
1841	1.00	0.03	0.05	39
1842	0.00	0.00	0.00	40
1843	0.00	0.00	0.00	41
1844	0.33	0.05	0.08	43
1845	0.00	0.00	0.00	36
1846	0.00	0.00	0.00	38
1847	0.00	0.00	0.00	33
1848	0.00	0.00	0.00	37
1849	1.00	0.12	0.21	34
1850	0.00	0.00	0.00	42
1851	0.60	0.41	0.48	37
1852	0.80	0.11	0.19	37
1853	0.91	0.24	0.38	41
1854	1.00	0.45	0.62	40
1855	0.00	0.00	0.00	40
1856	0.00	0.00	0.00	39
1857	0.00	0.00	0.00	30
1858	0.33	0.02	0.04	49
1859	0.67	0.28	0.39	29
1860	0.00	0.00	0.00	45
1861	0.25	0.05	0.08	40
1862	0.90	0.23	0.37	39
1863	0.00	0.00	0.00	37
1864	0.81	0.35	0.49	37
1865	0.91	0.28	0.43	36
1866	0.00	0.00	0.00	39
1867	0.38	0.07	0.12	42
1868	0.73	0.25	0.37	44
1869	0.00	0.00	0.00	39
1870	0.00	0.00	0.00	46
1871	0.00	0.00	0.00	43
1872	0.14	0.03	0.05	34
1873	0.40	0.04	0.08	47

		diloop.to	Jaowyman.com_	
1874	0.57	0.10	0.17	39
1875	0.33	0.03	0.05	36
1876	0.56	0.14	0.22	37
1877	0.00	0.00	0.00	47
1878	0.50	0.06	0.11	48
1879	0.67	0.19	0.29	32
1880	0.87	0.28	0.43	46
1881	0.17	0.03	0.05	38
1882	0.00	0.00	0.00	36
1883	0.00	0.00	0.00	40
1884	0.38	0.09	0.14	34
1885	0.00	0.00	0.00	41
1886	0.00	0.00	0.00	42
1887	0.00	0.00	0.00	38
1888	1.00	0.02	0.04	49
1889	1.00	0.42	0.59	36
1890	0.70	0.19	0.30	36
1891	0.67	0.23	0.34	44
1892	0.33	0.04	0.07	24
1893	0.00	0.00	0.00	36
1894	1.00	0.39	0.56	46
1895	0.00	0.00	0.00	33
1896	1.00	0.12	0.21	42
1897	0.00	0.00	0.00	35
1898	0.00	0.00	0.00	31
1899	0.71	0.33	0.45	36
1900	0.00	0.00	0.00	30
1901	0.62	0.10	0.18	49
1902	0.67	0.12	0.20	34
1903	1.00	0.07	0.14	40
1904 1905	0.00	0.00	0.00	42 44
1905	0.00 0.84	0.00 0.34	0.00 0.48	44 47
1907	0.00	0.00	0.48	46
1908	0.57	0.33	0.42	36
1909			0.42	35
1910	1.00 0.00	0.06 0.00	0.00	46
1911	0.00	0.00	0.00	39
1912	0.85	0.29	0.43	38
1913	0.00	0.00	0.00	38
1914	0.73	0.00	0.30	43
1915	0.73	0.52	0.64	31
1916	0.33	0.08	0.12	39
1917	0.00	0.00	0.00	38
1918	0.75	0.20	0.32	45
1919	0.73	0.19	0.29	37
1920	0.00	0.00	0.00	29
1921	0.00	0.00	0.00	31
1922	0.61	0.34	0.44	41
1923	0.17	0.02	0.03	54
1924	0.80	0.12	0.22	32
1925	0.00	0.00	0.00	32
1926	0.00	0.00	0.00	38
1927	0.94	0.38	0.54	42
1928	0.00	0.00	0.00	41
1929	0.00	0.00	0.00	47
1930	1.00	0.40	0.57	30
	2.00		J.J.	50

		diloop.to	Jaowyman.com_	10
1931	1.00	0.05	0.09	41
1932	0.00	0.00	0.00	40
1933	0.62	0.19	0.29	43
1934	0.00	0.00	0.00	42
1935	0.33	0.06	0.10	36
1936	0.57	0.29	0.38	42
1937	1.00	0.03	0.05	36
1938	0.94	0.50	0.65	32
1939	1.00	0.12	0.21	50
1940	0.33	0.03	0.05	35
1941	0.00	0.00	0.00	41
1942	0.80	0.20	0.32	40
1943	0.00	0.00	0.00	38
1944	0.84	0.47	0.60	34
1945	0.00	0.00	0.00	42
1946	0.90	0.32	0.47	28
1947	0.00	0.00	0.00	37
1948	0.00	0.00	0.00	32
1949	0.00	0.00	0.00	32
1950	0.69	0.35 0.00	0.46	26
1951 1952	0.00	0.00	0.00 0.00	49
1952	0.00 0.50	0.03	0.06	32 31
1954	0.71	0.12	0.21	40
1955	0.00	0.00	0.00	47
1956	1.00	0.07	0.13	43
1957	0.00	0.00	0.00	38
1958	0.77	0.26	0.39	38
1959	0.00	0.00	0.00	34
1960	0.32	0.21	0.25	39
1961	1.00	0.03	0.06	34
1962	0.20	0.02	0.04	42
1963	0.60	0.09	0.16	32
1964	0.00	0.00	0.00	41
1965	0.33	0.02	0.04	42
1966	0.00	0.00	0.00	37
1967	0.00	0.00	0.00	41
1968	0.86	0.60	0.71	30
1969	0.50	0.24	0.32	25
1970	0.50	0.15	0.23	40
1971	0.00	0.00	0.00	43
1972	0.00	0.00	0.00	42
1973	0.00	0.00	0.00	32
1974	0.00	0.00	0.00	33
1975	1.00	0.21	0.35	28
1976	0.00	0.00	0.00	35
1977	0.92	0.22	0.36	49
1978	1.00	0.33	0.49	49
1979	0.00	0.00	0.00	34
1980	0.00	0.00	0.00	28
1981	1.00	0.24	0.38	34
1982	0.00	0.00	0.00	30
1983	0.50	0.03	0.05	40
1984	0.00	0.00	0.00	38
1985	0.00	0.00	0.00	42
1986	0.00	0.00	0.00	32
1987	0.00	0.00	0.00	37

		dilcop.tt	ojao@gmaii.oom_	10
1988	0.25	0.03	0.05	34
1989	0.75	0.15	0.24	41
1990	0.00	0.00	0.00	34
1991	0.00	0.00	0.00	34
1992	0.00	0.00	0.00	30
1993	0.67	0.17	0.27	36
1994	0.83	0.16	0.26	32
1995	0.00	0.00	0.00	38
1996	0.00	0.00	0.00	32
1997	0.00	0.00	0.00	39
1998	0.00	0.00	0.00	32
1999	0.73	0.18	0.29	44
2000	0.50	0.02	0.05	41
2001	1.00	0.24	0.39	37
2002	0.30	0.08	0.12	38
2003	0.00	0.00	0.00	31
2004	0.00	0.00	0.00	35
2005	0.80	0.24	0.36	34
2006	0.80	0.24	0.36	34
2007	1.00	0.06	0.12	31
2008	0.00	0.00	0.00	40
2009	1.00	0.25	0.40	40
2010	0.40	0.05	0.09	39
2011	0.62	0.14	0.22	37
2012	0.00	0.00	0.00	35
2013	0.00	0.00	0.00	27
2014	0.00	0.00	0.00	38
2015	0.00	0.00	0.00	34
2016	0.00	0.00	0.00	33
2017	0.00	0.00	0.00	31
2018	1.00	0.06	0.11	34
2019 2020	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	40 29
2020	0.00 0.00	0.00	0.00	34
2021	0.00	0.00	0.00	37
2023	0.54	0.23	0.33	30
2023	0.00	0.00	0.00	34
2024	0.00	0.00	0.00	36
2025	0.92	0.22	0.36	49
2027	0.00	0.00	0.00	22
2028	0.94	0.38	0.55	39
2029	0.00	0.00	0.00	36
2030	1.00	0.49	0.65	37
2031	0.90	0.28	0.43	32
2032	1.00	0.17	0.29	41
2033	0.00	0.00	0.00	28
2034	0.30	0.08	0.12	38
2035	0.00	0.00	0.00	26
2036	0.00	0.00	0.00	33
2037	0.00	0.00	0.00	32
2038	0.80	0.22	0.34	37
2039	0.00	0.00	0.00	32
2040	0.55	0.15	0.24	40
2041	0.40	0.07	0.12	29
2042	0.00	0.00	0.00	30
2043	0.00	0.00	0.00	33
2044	0.00	0.00	0.00	35
	-	-		

		diloop.to	jao@gmaii.oom_	10
2045	0.50	0.18	0.26	34
2046	0.50	0.03	0.06	31
2047	0.50	0.06	0.11	32
2048	0.00	0.00	0.00	36
2049	1.00	0.02	0.05	43
2050	0.00	0.00	0.00	27
2051	0.50	0.10	0.16	31
2052	0.00	0.00	0.00	34
2053	0.00	0.00	0.00	32
2054	0.71	0.11	0.19	45
2055	0.00	0.00	0.00	39
2056	0.95	0.58	0.72	33
2057	0.40	0.05	0.09	38
2058	0.25	0.03	0.05	33
2059	0.00	0.00	0.00	44
2060	1.00	0.46	0.63	35
2061	0.40	0.10	0.16	40
2062	0.00	0.00	0.00	31
2063	1.00	0.44	0.61	32
2064	0.00	0.00	0.00	45 25
2065 2066	0.93	0.40	0.56 0.00	35 37
2067	0.00 0.40	0.00 0.06	0.10	35
2068	0.00	0.00	0.00	43
2069	0.00	0.00	0.00	26
2070	0.00	0.00	0.00	40
2071	1.00	0.46	0.63	37
2072	0.00	0.00	0.00	31
2073	0.40	0.11	0.18	35
2074	0.00	0.00	0.00	35
2075	0.00	0.00	0.00	31
2076	0.00	0.00	0.00	30
2077	0.83	0.18	0.29	28
2078	0.00	0.00	0.00	37
2079	0.00	0.00	0.00	38
2080	0.00	0.00	0.00	28
2081	0.00	0.00	0.00	28
2082	0.00	0.00	0.00	33
2083	1.00	0.11	0.19	28
2084	1.00	0.26	0.41	23
2085	0.84	0.46	0.59	35
2086	0.60	0.08	0.14	39
2087	0.00	0.00	0.00	31
2088	0.00	0.00	0.00	25
2089	0.77	0.46	0.58	37
2090	0.00	0.00	0.00	34
2091	0.00	0.00	0.00	34
2092	0.00	0.00	0.00	38
2093	0.00	0.00	0.00	36
2094	0.29	0.06	0.10	33
2095	0.40	0.05	0.09	40
2096	0.67	0.11	0.18	38
2097	0.33	0.04	0.07	25
2098	0.00	0.00	0.00	33
2099	1.00	0.19	0.32	42
2100	0.00	0.00	0.00	29
2101	0.00	0.00	0.00	29

		uncop.toju	owgman.com_ro	
2102	0.50	0.06	0.10	35
2103	0.67	0.10	0.17	40
2104	0.00	0.00	0.00	42
2105	0.00	0.00	0.00	36
2106	0.00	0.00	0.00	33
2107	0.00	0.00	0.00	33
2108	0.00	0.00	0.00	34
2109	0.00	0.00	0.00	42
2110	0.00	0.00	0.00	28
2111	0.40	0.05	0.09	40
2112	1.00	0.04	0.08	24
2113	0.00	0.00	0.00	36
2114	0.43	0.09	0.15	33
2115	0.00	0.00	0.00	32
2116 2117	0.67 0.00	0.15 0.00	0.24 0.00	27 30
2117	0.79	0.38	0.51	29
2119	0.50	0.07	0.12	28
2119	0.94	0.46	0.62	35
2121	0.00	0.00	0.02	35
2122	0.00	0.00	0.00	37
2123	0.00	0.00	0.00	35
2124	0.40	0.06	0.10	35
2125	0.00	0.00	0.00	37
2126	0.00	0.00	0.00	35
2127	0.40	0.06	0.11	32
2128	0.36	0.13	0.20	30
2129	0.00	0.00	0.00	32
2130	0.00	0.00	0.00	41
2131	1.00	0.04	0.07	26
2132	0.00	0.00	0.00	34
2133	0.00	0.00	0.00	29
2134	0.00	0.00	0.00	36
2135	0.00	0.00	0.00	29
2136	0.00	0.00	0.00	35
2137	0.83	0.37	0.51	27
2138	0.00	0.00	0.00	35
2139	0.85	0.37	0.51	30
2140	0.00	0.00	0.00	33
2141	0.67	0.05	0.10	38
2142	0.00	0.00	0.00	37
2143	1.00	0.10	0.18	31
2144	0.71	0.14	0.24	35
2145	1.00	0.37	0.54	38
2146	1.00	0.17	0.29	35
2147	0.38	0.15	0.22	33
2148	0.00	0.00	0.00	32
2149	0.67	0.05	0.10	37
2150	0.00	0.00	0.00	41
2151	0.00	0.00	0.00	39
2152	0.00	0.00	0.00	36
2153	0.00	0.00	0.00	31
2154	0.00	0.00	0.00	30 26
2155	1.00	0.42	0.59	26 32
2156 2157	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	38
2157	0.00	0.00	0.00	33
2170	0.00	0.00	0.00	در

		diloop.tt	ojao@gmaii.oom_	
2159	0.00	0.00	0.00	32
2160	0.33	0.03	0.06	32
2161	0.00	0.00	0.00	34
2162	0.50	0.22	0.31	27
2163	0.00	0.00	0.00	37
2164	1.00	0.03	0.06	30
2165	0.00	0.00	0.00	35
2166	0.56	0.21	0.30	24
2167	0.00	0.00	0.00	37
2168 2169	0.87	0.50	0.63 0.00	26 27
2179	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	39
2170	0.00	0.00	0.00	25
2172	0.00	0.00	0.00	33
2173	0.00	0.00	0.00	39
2174	0.94	0.43	0.59	35
2175	1.00	0.33	0.50	30
2176	0.00	0.00	0.00	36
2177	0.33	0.04	0.06	28
2178	0.00	0.00	0.00	34
2179	0.00	0.00	0.00	35
2180	0.00	0.00	0.00	23
2181	0.00	0.00	0.00	34
2182	0.00	0.00	0.00	27
2183	1.00	0.08	0.15	25
2184	0.00	0.00	0.00	33
2185	1.00	0.15	0.26	33
2186	0.33	0.16	0.21	19
2187	0.00	0.00	0.00	38
2188	0.00	0.00	0.00	20
2189	0.00	0.00	0.00	32
2190	0.33	0.06	0.11	31
2191	0.67	0.12	0.21	33
2192	0.00	0.00	0.00	28
2193	1.00	0.06	0.11	36
2194	0.00	0.00	0.00	35
2195	0.00	0.00	0.00	26
2196 2197	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	32 34
2198	1.00	0.03	0.06	33
2199	0.00	0.00	0.00	27
2200	0.60	0.10	0.17	31
2201	0.00	0.00	0.00	22
2202	0.00	0.00	0.00	28
2203	0.75	0.19	0.30	32
2204	0.00	0.00	0.00	34
2205	0.00	0.00	0.00	27
2206	1.00	0.11	0.21	35
2207	0.00	0.00	0.00	32
2208	1.00	0.03	0.06	31
2209	0.00	0.00	0.00	34
2210	0.00	0.00	0.00	31
2211	0.00	0.00	0.00	38
2212	1.00	0.03	0.07	29
2213	1.00	0.08	0.15	24
2214	0.00	0.00	0.00	26
2215	0.60	0.08	0.14	39

		diloop.to	jao@gmaii.oom_	
2216	0.50	0.11	0.18	28
2217	0.00	0.00	0.00	29
2218	0.00	0.00	0.00	39
2219	0.00	0.00	0.00	26
2220	0.00	0.00	0.00	29
2221	1.00	0.41	0.58	22
2222	0.00	0.00	0.00	28
2223	1.00	0.08	0.15	37
2224	0.00	0.00	0.00	31
2225	0.20	0.03	0.04	40
2226	1.00	0.18	0.31	33
2227	0.00	0.00	0.00	41
2228	0.00	0.00	0.00	33
2229	0.00	0.00	0.00	29
2230 2231	0.00	0.00 0.00	0.00	34 28
2231	0.00 0.86	0.23	0.00 0.36	26
2232	0.00	0.00	0.00	27
2234	1.00	0.23	0.38	26
2235	1.00	0.39	0.57	33
2236	0.00	0.00	0.00	33
2237	0.64	0.19	0.30	36
2238	1.00	0.16	0.27	38
2239	0.00	0.00	0.00	27
2240	0.93	0.37	0.53	35
2241	0.00	0.00	0.00	41
2242	0.50	0.03	0.06	30
2243	0.00	0.00	0.00	29
2244	0.00	0.00	0.00	37
2245	0.50	0.15	0.24	39
2246	0.00	0.00	0.00	29
2247	0.00	0.00	0.00	30
2248	0.00	0.00	0.00	37
2249	0.00	0.00	0.00	33
2250	0.50	0.04	0.07	27
2251	0.00	0.00	0.00	31
2252	0.00	0.00	0.00	27
2253	0.00	0.00	0.00	32
2254	0.73	0.23	0.35	35
2255	0.00	0.00	0.00	37
2256	0.00	0.00	0.00	33
2257	0.82	0.45	0.58	20
2258	0.00	0.00	0.00	28
2259	0.43	0.13	0.20	23
2260	0.00	0.00	0.00	31
2261	1.00	0.10	0.19	29
2262	0.60	0.12	0.19	26
2263	0.00	0.00	0.00	32
2264	0.00	0.00	0.00	35
2265	0.00	0.00	0.00	33
2266	0.67	0.23	0.34	35
2267	0.00 0.50	0.00	0.00	30 22
2268	0.50	0.05	0.08	22
2269 2270	0.00	0.00	0.00	31 32
2270	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	28
2271	0.83	0.19	0.31	26
2212	0.03	0.13	0.JI	20

		diloop.te	Jaowyman.com_	
2273	0.00	0.00	0.00	27
2274	0.00	0.00	0.00	33
2275	0.00	0.00	0.00	33
2276	0.50	0.09	0.15	22
2277	0.00	0.00	0.00	33
2278	0.00	0.00	0.00	36
2279	1.00	0.32	0.49	34
2280	0.00	0.00	0.00	24
2281	0.00	0.00	0.00	26
2282	0.40	0.09	0.15	22
2283	0.20	0.04	0.06	28
2284	0.00	0.00	0.00	43
2285	0.00	0.00	0.00	31
2286	0.00	0.00	0.00	30
2287 2288	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	32 28
2289	0.00 0.88	0.19	0.31	37
2299	0.00	0.00	0.00	23
2291	0.00	0.00	0.00	33
2292	0.50	0.03	0.06	33
2293	0.00	0.00	0.00	29
2294	0.00	0.00	0.00	28
2295	0.00	0.00	0.00	29
2296	0.00	0.00	0.00	24
2297	0.00	0.00	0.00	28
2298	1.00	0.15	0.27	26
2299	0.00	0.00	0.00	28
2300	1.00	0.10	0.18	31
2301	0.00	0.00	0.00	28
2302	0.00	0.00	0.00	34
2303	0.50	0.04	0.07	27
2304	0.00	0.00	0.00	31
2305	0.00	0.00	0.00	38
2306	0.00	0.00	0.00	37
2307	0.83	0.36	0.50	28
2308	1.00	0.04	0.07	28
2309	0.00	0.00	0.00	26
2310	1.00	0.21	0.35	28
2311	0.00	0.00	0.00	29
2312	1.00	0.11	0.19	38
2313	0.50	0.04	0.07	25
2314	1.00	0.05	0.09	22
2315	0.00	0.00	0.00	33
2316	0.00	0.00	0.00	30
2317	0.00	0.00	0.00	37
2318	0.00	0.00	0.00	26
2319	0.20	0.05	0.08	21
2320	0.00	0.00	0.00	29
2321	0.00	0.00	0.00	23
2322	0.00	0.00	0.00	33
2323	0.00	0.00	0.00	29
2324 2325	0.00 0.40	0.00 0.10	0.00 0.15	29 21
2325	0.40	0.00	0.13	36
2327	0.00	0.00	0.00	34
2328	0.00	0.00	0.00	25
2329	1.00	0.07	0.13	28
<b>4343</b>	1.00	0.07	0.13	20

		dilcop.tt	ojao@gmaii.oom_	10
2330	0.00	0.00	0.00	30
2331	0.79	0.38	0.51	29
2332	0.00	0.00	0.00	32
2333	0.00	0.00	0.00	34
2334	0.50	0.03	0.06	30
2335	0.00	0.00	0.00	29
2336	1.00	0.03	0.06	30
2337	0.00	0.00	0.00	26
2338	0.92	0.40	0.56	30
2339 2340	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	35 26
2341	0.00	0.00	0.00 0.00	33
2342	1.00	0.15	0.27	39
2343	0.80	0.15	0.26	26
2344	0.00	0.00	0.00	39
2345	0.00	0.00	0.00	36
2346	0.00	0.00	0.00	37
2347	0.00	0.00	0.00	18
2348	0.60	0.10	0.17	31
2349	0.50	0.05	0.09	20
2350	0.00	0.00	0.00	32
2351	0.00	0.00	0.00	32
2352	0.00	0.00	0.00	28
2353	0.00	0.00	0.00	22
2354	0.92	0.33	0.49	36
2355	0.67	0.06	0.11	33
2356	0.00	0.00	0.00	31
2357	0.60	0.09	0.16	32
2358	0.12	0.05	0.07	19
2359	0.00	0.00	0.00	29
2360	0.00	0.00	0.00	27
2361	0.00	0.00	0.00	25
2362	1.00	0.04	0.08	24
2363	0.00	0.00	0.00	35
2364	0.00	0.00	0.00	32
2365	0.00	0.00	0.00	39
2366	0.00	0.00	0.00	32
2367	0.00	0.00	0.00	31
2368	0.00	0.00	0.00	32
2369 2370	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	29 32
2371	0.00	0.00	0.00	31
2372	0.00	0.00	0.00	32
2373	0.67	0.06	0.12	31
2374	0.00	0.00	0.00	30
2375	0.00	0.00	0.00	20
2376	0.83	0.18	0.29	28
2377	0.00	0.00	0.00	35
2378	0.00	0.00	0.00	24
2379	1.00	0.04	0.08	23
2380	0.00	0.00	0.00	31
2381	0.67	0.05	0.10	38
2382	0.00	0.00	0.00	26
2383	0.00	0.00	0.00	33
2384	0.00	0.00	0.00	36
2385	0.00	0.00	0.00	24
2386	0.54	0.33	0.41	21

		diloop.te	Jaowyman.com_	10
2387	0.00	0.00	0.00	28
2388	0.00	0.00	0.00	22
2389	1.00	0.18	0.30	28
2390	0.88	0.20	0.33	35
2391	0.00	0.00	0.00	23
2392	0.00	0.00	0.00	27
2393	0.00	0.00	0.00	24
2394	1.00	0.43	0.61	23
2395 2396	0.00 1.00	0.00 0.03	0.00	24 31
2397	0.00	0.00	0.06 0.00	28
2398	0.00	0.00	0.00	35
2399	0.40	0.08	0.13	25
2400	0.00	0.00	0.00	33
2401	0.00	0.00	0.00	22
2402	0.25	0.03	0.05	36
2403	0.00	0.00	0.00	29
2404	0.50	0.08	0.13	26
2405	0.00	0.00	0.00	26
2406	0.58	0.42	0.49	26
2407	1.00	0.04	0.07	26
2408	1.00	0.03	0.06	32
2409	0.00	0.00	0.00	29
2410	0.00	0.00	0.00	26
2411	0.00	0.00	0.00	30
2412	0.00	0.00	0.00	30
2413	0.00	0.00	0.00	29
2414	0.00	0.00	0.00	33
2415	0.00	0.00	0.00	22
2416	0.00	0.00	0.00	27
2417	0.50	0.09	0.15	22
2418	0.00	0.00	0.00	33
2419	1.00	0.03	0.07	29
2420	0.00	0.00	0.00	38
2421	0.00	0.00	0.00	28
2422	0.00	0.00	0.00	25
2423	0.78	0.32	0.45	22
2424	0.50	0.03	0.05	35
2425	1.00	0.11	0.19	28
2426	0.50	0.03	0.06	34
2427	0.00	0.00	0.00	23
2428 2429	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	30 21
2429	0.00 0.00	0.00	0.00	26
2430	0.50	0.04	0.08	23
2432	0.00	0.00	0.00	33
2433	0.00	0.00	0.00	26
2434	0.78	0.48	0.60	29
2435	0.00	0.00	0.00	29
2436	0.00	0.00	0.00	29
2437	0.00	0.00	0.00	27
2438	0.00	0.00	0.00	26
2439	0.00	0.00	0.00	27
2440	0.00	0.00	0.00	28
2441	1.00	0.33	0.50	30
2442	0.00	0.00	0.00	26
2443	0.00	0.00	0.00	27

		diloop.toj	ao@gmaii.oom_	10
2444	0.00	0.00	0.00	30
2445	1.00	0.42	0.59	24
2446	0.00	0.00	0.00	21
2447	0.80	0.13	0.22	31
2448	1.00	0.04	0.08	23
2449	0.00	0.00	0.00	34
2450	0.00	0.00	0.00	33
2451	0.00	0.00	0.00	27
2452	1.00	0.07	0.13	29
2453	0.75	0.10	0.18	29
2454	0.00	0.00	0.00	28
2455	0.17	0.04	0.06	27
2456	0.00	0.00	0.00	25
2457	0.00	0.00	0.00	26
2458	0.71	0.16	0.26	31
2459	0.00	0.00	0.00	31
2460	0.00	0.00	0.00	30
2461	1.00	0.18	0.30	28
2462	0.67	0.07	0.12	30
2463 2464	0.00	0.00	0.00	33
2464	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	29 19
2466	0.00 0.00	0.00	0.00	25
2467	0.00	0.00	0.00	32
2468	0.00	0.00	0.00	29
2469	0.00	0.00	0.00	23
2470	0.92	0.41	0.56	27
2471	0.00	0.00	0.00	19
2472	0.00	0.00	0.00	25
2473	0.00	0.00	0.00	31
2474	0.00	0.00	0.00	27
2475	0.00	0.00	0.00	25
2476	0.92	0.37	0.52	30
2477	0.00	0.00	0.00	32
2478	0.67	0.07	0.13	28
2479	0.00	0.00	0.00	32
2480	0.00	0.00	0.00	36
2481	0.00	0.00	0.00	30
2482	0.00	0.00	0.00	23
2483	0.00	0.00	0.00	29
2484	0.62	0.22	0.32	23
2485	0.00	0.00	0.00	20
2486	0.00	0.00	0.00	24
2487	0.00	0.00	0.00	26
2488	0.00	0.00	0.00	27
2489	1.00	0.03	0.06	32
2490	0.00	0.00	0.00	32
2491	0.00	0.00	0.00	24
2492	0.50	0.19	0.27	27
2493	0.00	0.00	0.00	26
2494	0.00	0.00	0.00	24
2495	0.00	0.00	0.00	28
2496	0.00	0.00	0.00	20
2497	0.50	0.03	0.06	29
2498	1.00	0.18	0.30	34
2499	0.92	0.44	0.59	25
2500	0.00	0.00	0.00	30

		diloop.te	Jaowyman.com_	
2501	0.00	0.00	0.00	27
2502	0.50	0.14	0.22	28
2503	0.00	0.00	0.00	22
2504	0.00	0.00	0.00	26
2505	0.00	0.00	0.00	28
2506	0.33	0.04	0.08	23
2507	0.00	0.00	0.00	17
2508	0.00	0.00	0.00	25
2509	0.00	0.00	0.00	34
2510	0.00	0.00	0.00	24
2511	0.40	0.11	0.17	19
2512	0.00	0.00	0.00	27
2513	0.00	0.00	0.00	30
2514	0.75	0.12	0.21	24
2515	0.00	0.00	0.00	26
2516	0.00	0.00	0.00	18
2517	0.00	0.00	0.00	36
2518	1.00	0.03	0.06	30
2519	0.00	0.00	0.00	31
2520 2521	0.00	0.00 0.33	0.00	33 21
2521	1.00	0.00	0.50	12
2523	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	27
2524	0.89	0.35	0.50	23
2525	0.00	0.00	0.00	31
2526	0.00	0.00	0.00	35
2527	0.00	0.00	0.00	30
2528	0.00	0.00	0.00	24
2529	0.87	0.33	0.47	40
2530	0.25	0.03	0.05	33
2531	0.00	0.00	0.00	17
2532	0.00	0.00	0.00	29
2533	0.00	0.00	0.00	24
2534	1.00	0.07	0.13	28
2535	0.00	0.00	0.00	26
2536	0.00	0.00	0.00	26
2537	0.00	0.00	0.00	31
2538	0.00	0.00	0.00	28
2539	0.00	0.00	0.00	18
2540	0.67	0.20	0.31	30
2541	1.00	0.07	0.13	29
2542	0.00	0.00	0.00	23
2543	0.75	0.09	0.17	32
2544	1.00	0.19	0.31	27
2545	1.00	0.08	0.15	38
2546	1.00	0.04	0.07	26
2547	0.00	0.00	0.00	31
2548	0.00	0.00	0.00	27
2549	0.00	0.00	0.00	31
2550	0.67	0.08	0.14	26
2551	0.45	0.24	0.31	21
2552	0.00	0.00	0.00	28
2553	0.00	0.00	0.00	31
2554	0.67	0.11	0.18	19
2555	1.00	0.17	0.30	23
2556	0.60	0.39	0.47	23
2557	0.00	0.00	0.00	19

		diloop.te	Jaowyman.com_	
2558	0.00	0.00	0.00	23
2559	0.00	0.00	0.00	26
2560	0.00	0.00	0.00	20
2561	0.14	0.06	0.08	17
2562	1.00	0.10	0.18	20
2563	0.80	0.16	0.27	25
2564	0.00	0.00	0.00	21
2565	0.00	0.00	0.00	28
2566	0.00	0.00	0.00	26
2567	0.00	0.00	0.00	30
2568	0.00	0.00	0.00	37
2569	0.75	0.27	0.40	22
2570	1.00	0.12	0.22	24
2571	0.00	0.00	0.00	20
2572	0.00	0.00	0.00	26
2573	1.00	0.07	0.12	30
2574	0.00	0.00	0.00	29
2575	0.00	0.00	0.00	28
2576	0.00	0.00	0.00	22
2577	0.00	0.00	0.00	25 24
2578 2579	0.00	0.00	0.00 0.00	24 29
2580	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	27
2581	0.00	0.00	0.00	29
2582	0.00	0.00	0.00	21
2583	1.00	0.00	0.23	23
2584	0.00	0.00	0.00	27
2585	0.86	0.70	0.78	27
2586	0.00	0.00	0.00	25
2587	1.00	0.21	0.34	29
2588	0.00	0.00	0.00	20
2589	0.00	0.00	0.00	28
2590	0.00	0.00	0.00	28
2591	0.00	0.00	0.00	29
2592	1.00	0.05	0.10	20
2593	0.00	0.00	0.00	31
2594	0.00	0.00	0.00	19
2595	0.00	0.00	0.00	31
2596	0.00	0.00	0.00	28
2597	0.67	0.06	0.11	32
2598	0.60	0.10	0.18	29
2599	0.00	0.00	0.00	20
2600	0.00	0.00	0.00	18
2601	0.00	0.00	0.00	14
2602	0.00	0.00	0.00	29
2603	0.25	0.04	0.07	26
2604	0.00	0.00	0.00	25
2605	0.00	0.00	0.00	23
2606	1.00	0.05	0.09	22
2607	0.00	0.00	0.00	25
2608	1.00	0.04	0.08	25
2609	0.00	0.00	0.00	30
2610	0.00	0.00	0.00	26
2611	0.00	0.00	0.00	26
2612	0.00	0.00	0.00	30
2613	0.00	0.00	0.00	28
2614	0.00	0.00	0.00	28

		diloop.tojao	owginali.ooni_10	
2615	0.00	0.00	0.00	32
2616	0.00	0.00	0.00	23
2617	0.00	0.00	0.00	21
2618	0.00	0.00	0.00	26
2619	0.00	0.00	0.00	29
2620	0.86	0.32	0.46	19
2621	0.00	0.00	0.00	28
2622	0.00	0.00	0.00	23
2623	0.00	0.00	0.00	26
2624	0.00	0.00	0.00	24
2625	0.00	0.00	0.00	24
2626	0.00	0.00	0.00	30
2627	0.00	0.00	0.00	28
2628	0.83	0.29	0.43	17
2629	0.00	0.00	0.00	31
2630	0.00	0.00	0.00	30
2631	0.00	0.00	0.00	33
2632	0.00	0.00	0.00	31
2633	0.86	0.16	0.27	37
2634	0.00	0.00	0.00	21
2635 2636	0.00	0.00	0.00 0.00	30 22
2637	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	24
2638	0.00	0.00	0.00	29
2639	0.00	0.00	0.00	29
2640	0.00	0.00	0.00	20
2641	0.00	0.00	0.00	27
2642	0.00	0.00	0.00	28
2643	0.00	0.00	0.00	29
2644	0.89	0.31	0.46	26
2645	0.00	0.00	0.00	22
2646	0.00	0.00	0.00	20
2647	0.67	0.07	0.13	27
2648	0.00	0.00	0.00	30
2649	0.00	0.00	0.00	19
2650	0.00	0.00	0.00	15
2651	0.00	0.00	0.00	32
2652	0.00	0.00	0.00	19
2653	0.00	0.00	0.00	28
2654	1.00	0.35	0.52	23
2655	0.00	0.00	0.00	27
2656	0.00	0.00	0.00	26
2657	0.00	0.00	0.00	31
2658	0.00	0.00	0.00	21
2659	0.50	0.04	0.07	28
2660	0.00	0.00	0.00	24
2661	0.00	0.00	0.00	18
2662	0.83	0.19	0.31	26
2663	0.00	0.00	0.00	26
2664	0.00	0.00	0.00	28
2665	0.00	0.00	0.00	22
2666	0.67	0.07	0.13	28
2667	0.00	0.00	0.00	31
2668	0.00	0.00	0.00	18
2669	0.00	0.00	0.00	32
2670	0.00	0.00	0.00	24
2671	0.00	0.00	0.00	22

		diloop.to	Jaowyman.com_	10
2672	0.00	0.00	0.00	23
2673	0.93	0.56	0.70	25
2674	0.50	0.04	0.07	26
2675	1.00	0.13	0.23	23
2676	0.00	0.00	0.00	23
2677	0.00	0.00	0.00	24
2678	0.00	0.00	0.00	26
2679	0.00	0.00	0.00	19
2680	0.00	0.00	0.00	19
2681	0.00	0.00	0.00	21
2682	0.89	0.27	0.41	30
2683	0.00	0.00	0.00	28
2684	0.00	0.00	0.00	26
2685	0.00	0.00	0.00	23
2686	0.50	0.11	0.18	28
2687	0.00	0.00	0.00	21
2688	0.00	0.00	0.00	32
2689	0.00	0.00	0.00	27
2690	1.00	0.17	0.30	23
2691 2692	0.00	0.00	0.00	23 24
2692	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	24
2694	0.00 0.00	0.00	0.00	20
2695	0.00	0.00	0.00	29
2696	0.00	0.00	0.00	20
2697	0.80	0.15	0.26	26
2698	0.00	0.00	0.00	30
2699	0.00	0.00	0.00	20
2700	0.00	0.00	0.00	25
2701	1.00	0.04	0.08	23
2702	0.00	0.00	0.00	24
2703	0.40	0.08	0.14	24
2704	0.00	0.00	0.00	29
2705	0.00	0.00	0.00	36
2706	0.20	0.03	0.06	29
2707	0.00	0.00	0.00	25
2708	0.00	0.00	0.00	21
2709	0.67	0.07	0.13	28
2710	0.00	0.00	0.00	14
2711	0.00	0.00	0.00	28
2712	0.00	0.00	0.00	21
2713	0.00	0.00	0.00	33
2714	0.00	0.00	0.00	21
2715	0.50	0.04	0.08	23
2716	0.00	0.00	0.00	26
2717	0.00	0.00	0.00	22
2718	0.50	0.07	0.12	30
2719	0.00	0.00	0.00	25
2720	0.00	0.00	0.00	25
2721	0.00	0.00	0.00	23
2722	0.00	0.00	0.00	20
2723	0.00	0.00	0.00	29
2724	0.00	0.00	0.00	20
2725	0.78	0.33	0.47	21
2726	0.00	0.00	0.00	25
2727	0.00	0.00	0.00	27
2728	0.00	0.00	0.00	24

		diloop.tt	ojao@gmaii.oom_	10
2729	1.00	0.33	0.50	15
2730	0.00	0.00	0.00	26
2731	0.00	0.00	0.00	28
2732	0.00	0.00	0.00	30
2733	0.00	0.00	0.00	35
2734	0.80	0.17	0.28	24
2735	0.00	0.00	0.00	17
2736	0.50	0.19	0.28	26
2737	0.00	0.00	0.00	22
2738 2739	0.00	0.00	0.00	33 29
2740	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	28
2740	1.00	0.33	0.50	27
2741	1.00	0.52	0.69	23
2743	0.00	0.00	0.00	23
2744	0.00	0.00	0.00	20
2745	0.00	0.00	0.00	28
2746	0.00	0.00	0.00	25
2747	0.00	0.00	0.00	22
2748	0.00	0.00	0.00	24
2749	0.00	0.00	0.00	28
2750	1.00	0.10	0.19	29
2751	0.00	0.00	0.00	25
2752	0.00	0.00	0.00	23
2753	0.00	0.00	0.00	30
2754	0.00	0.00	0.00	20
2755	0.00	0.00	0.00	23
2756	0.00	0.00	0.00	26
2757	1.00	0.06	0.11	18
2758	0.80	0.22	0.35	18
2759	0.00	0.00	0.00	23
2760	0.00	0.00	0.00	30
2761	0.00	0.00	0.00	18
2762	0.00	0.00	0.00	21
2763	0.00	0.00	0.00	20
2764	0.00	0.00	0.00	17
2765	0.00	0.00	0.00	28
2766	1.00	0.06	0.11	18
2767	0.00 1.00	0.00 0.25	0.00 0.40	24 24
2768 2769	0.00	0.00	0.40	23
2770	0.00	0.00	0.00	19
2771	0.00	0.00	0.00	23
2772	1.00	0.11	0.19	19
2773	0.00	0.00	0.00	19
2774	1.00	0.24	0.38	21
2775	0.00	0.00	0.00	19
2776	0.00	0.00	0.00	23
2777	0.00	0.00	0.00	29
2778	0.00	0.00	0.00	21
2779	0.00	0.00	0.00	20
2780	0.00	0.00	0.00	23
2781	0.00	0.00	0.00	26
2782	0.00	0.00	0.00	31
2783	0.00	0.00	0.00	24
2784	0.00	0.00	0.00	23
2785	0.00	0.00	0.00	17

		dilcop.to	jao@gmaii.oom_	10
2786	0.00	0.00	0.00	26
2787	0.00	0.00	0.00	27
2788	0.71	0.20	0.31	25
2789	0.00	0.00	0.00	21
2790	0.00	0.00	0.00	23
2791	0.00	0.00	0.00	29
2792	0.00	0.00	0.00	35
2793	0.00	0.00	0.00	18
2794	0.00	0.00	0.00	17
2795 2796	0.00	0.00	0.00	21
2790	0.00 1.00	0.00 0.05	0.00 0.09	19 21
2798	0.00	0.00	0.00	17
2799	0.00	0.00	0.00	22
2800	1.00	0.04	0.08	24
2801	0.50	0.11	0.17	19
2802	0.00	0.00	0.00	23
2803	0.00	0.00	0.00	17
2804	0.00	0.00	0.00	23
2805	0.00	0.00	0.00	22
2806	0.00	0.00	0.00	24
2807	0.00	0.00	0.00	18
2808	1.00	0.04	0.08	24
2809	1.00	0.04	0.08	24
2810	0.00	0.00	0.00	20
2811	0.00	0.00	0.00	20
2812	0.00	0.00	0.00	23
2813	0.00	0.00	0.00	24
2814	0.00	0.00	0.00	17
2815	0.00	0.00	0.00	26
2816	0.00	0.00	0.00	16
2817	0.00	0.00	0.00	23
2818	0.00	0.00	0.00	26
2819	0.25	0.07	0.11	14
2820	0.00	0.00	0.00	22
2821	1.00	0.10	0.17	21
2822	0.00	0.00	0.00	24
2823	0.00	0.00	0.00	18
2824 2825	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	26 18
2826	0.75	0.15	0.25	20
2827	0.00	0.00	0.00	17
2828	0.00	0.00	0.00	25
2829	1.00	0.04	0.07	28
2830	0.00	0.00	0.00	19
2831	0.00	0.00	0.00	25
2832	0.00	0.00	0.00	20
2833	0.00	0.00	0.00	21
2834	0.00	0.00	0.00	25
2835	1.00	0.17	0.29	18
2836	0.00	0.00	0.00	26
2837	0.00	0.00	0.00	31
2838	1.00	0.08	0.15	24
2839	0.00	0.00	0.00	21
2840	0.00	0.00	0.00	20
2841	0.00	0.00	0.00	28
2842	1.00	0.23	0.37	35

		dilcop.tt	ojao@gmaii.oom_	
2843	1.00	0.16	0.27	19
2844	0.00	0.00	0.00	24
2845	0.00	0.00	0.00	21
2846	1.00	0.08	0.15	25
2847	0.00	0.00	0.00	23
2848	0.00	0.00	0.00	26
2849	0.00	0.00	0.00	30
2850	0.00	0.00	0.00	31
2851	1.00	0.16	0.27	19
2852	0.00	0.00	0.00 0.00	29 27
2853 2854	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	22
2855	0.00	0.00	0.00	27
2856	0.00	0.00	0.00	18
2857	0.00	0.00	0.00	18
2858	0.00	0.00	0.00	22
2859	0.00	0.00	0.00	19
2860	0.00	0.00	0.00	22
2861	0.00	0.00	0.00	21
2862	0.00	0.00	0.00	23
2863	0.00	0.00	0.00	24
2864	0.00	0.00	0.00	28
2865	0.00	0.00	0.00	18
2866	0.67	0.27	0.39	22
2867	0.00	0.00	0.00	28
2868	0.00	0.00	0.00	27
2869	0.00	0.00	0.00	24
2870	0.00	0.00	0.00	21
2871	0.00	0.00	0.00	22
2872	0.00	0.00	0.00	21
2873	0.00	0.00	0.00	26
2874	0.00	0.00	0.00	25
2875	1.00	0.05	0.09	21
2876	0.00	0.00	0.00	25
2877	0.00	0.00	0.00	22
2878	0.80	0.19	0.31	21
2879	1.00	0.11	0.20	27
2880 2881	1.00	0.04	0.08	24
2882	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	26 29
2883	0.00	0.00	0.00	26
2884	0.00	0.00	0.00	25
2885	0.33	0.05	0.09	19
2886	0.83	0.26	0.40	19
2887	0.00	0.00	0.00	18
2888	0.00	0.00	0.00	22
2889	0.00	0.00	0.00	20
2890	0.00	0.00	0.00	28
2891	0.00	0.00	0.00	34
2892	0.00	0.00	0.00	18
2893	0.00	0.00	0.00	26
2894	0.00	0.00	0.00	19
2895	0.00	0.00	0.00	26
2896	0.00	0.00	0.00	17
2897	0.00	0.00	0.00	25
2898	0.00	0.00	0.00	19
2899	0.00	0.00	0.00	19

		diloop.tojao	@gmail.com_1c	
2900	0.00	0.00	0.00	28
2901	0.00	0.00	0.00	27
2902	0.00	0.00	0.00	19
2903	0.00	0.00	0.00	26
2904	0.00	0.00	0.00	21
2905	1.00	0.16	0.27	19
2906	0.00	0.00	0.00	19
2907	1.00	0.20	0.33	20
2908 2909	0.00	0.00	0.00	19
2909	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	23 20
2910	0.00 0.00	0.00	0.00	24
2912	1.00	0.05	0.09	22
2913	0.00	0.00	0.00	21
2914	0.00	0.00	0.00	28
2915	0.00	0.00	0.00	20
2916	0.00	0.00	0.00	24
2917	0.00	0.00	0.00	23
2918	1.00	0.04	0.08	25
2919	0.00	0.00	0.00	18
2920	1.00	0.14	0.25	21
2921	0.00	0.00	0.00	28
2922	0.00	0.00	0.00	17
2923	0.00	0.00	0.00	17
2924	0.00	0.00	0.00	25
2925	0.00	0.00	0.00	18
2926	0.00	0.00	0.00	20
2927	0.00	0.00	0.00	22
2928	1.00	0.05	0.09	21
2929	0.00	0.00	0.00	15
2930	0.00	0.00	0.00	21
2931	0.00	0.00	0.00	25
2932	0.00	0.00	0.00	21
2933	0.00	0.00	0.00	12
2934	0.00	0.00	0.00	29
2935	0.00	0.00	0.00	29
2936	0.00	0.00	0.00	20
2937 2938	0.67	0.09	0.16	22
2939	0.00	0.00	0.00 0.28	24 31
2940	1.00 0.00	0.16 0.00	0.00	23
2941	0.00	0.00	0.00	24
2942	0.00	0.00	0.00	23
2943	0.00	0.00	0.00	22
2944	0.00	0.00	0.00	17
2945	0.00	0.00	0.00	22
2946	0.00	0.00	0.00	17
2947	0.00	0.00	0.00	27
2948	0.00	0.00	0.00	18
2949	0.00	0.00	0.00	23
2950	0.00	0.00	0.00	22
2951	0.80	0.21	0.33	19
2952	0.00	0.00	0.00	15
2953	1.00	0.16	0.27	19
2954	0.00	0.00	0.00	19
2955	0.00	0.00	0.00	17
2956	0.00	0.00	0.00	20

		dilcop.tt	ojao@gmaii.oom_	
2957	1.00	0.06	0.12	16
2958	0.00	0.00	0.00	17
2959	0.00	0.00	0.00	24
2960	0.00	0.00	0.00	23
2961	0.00	0.00	0.00	28
2962	0.50	0.05	0.10	19
2963	0.00	0.00	0.00	17
2964	0.00	0.00	0.00	25
2965	0.00	0.00	0.00	24
2966	0.00	0.00	0.00	18
2967	0.00	0.00	0.00	22
2968	0.00	0.00	0.00	17
2969	0.00	0.00	0.00	16
2970	0.00	0.00	0.00	24
2971	0.00	0.00	0.00	25
2972	0.00	0.00	0.00	18
2973	0.00	0.00	0.00	24
2974	0.00	0.00	0.00	19
2975	0.00	0.00	0.00	27
2976	0.00	0.00	0.00	21
2977	0.67	0.09	0.15	23
2978	0.00	0.00	0.00	26
2979	0.00	0.00	0.00	22
2980	0.00	0.00	0.00	24
2981	0.00	0.00	0.00	19
2982	1.00	0.05	0.09	21
2983	0.00	0.00	0.00	23
2984	0.00	0.00	0.00	24
2985	1.00	0.09	0.16	23
2986	1.00	0.09	0.16	23
2987	0.00	0.00	0.00	25
2988	1.00	0.17	0.29	24
2989	0.00	0.00	0.00	17
2990	0.00	0.00	0.00	23
2991	0.00	0.00	0.00	27
2992	0.00	0.00	0.00	18
2993	1.00	0.21	0.35	19
2994	0.00	0.00	0.00	27
2995	0.40	0.08	0.13	25
2996	0.00	0.00	0.00	21
2997	0.00	0.00	0.00	16
2998	0.00	0.00	0.00	28
2999	0.00	0.00	0.00	25
3000	0.00	0.00	0.00	16
3001	0.00	0.00	0.00	23
3002	0.00	0.00	0.00	20
3003	0.00	0.00	0.00	28
3004	0.00	0.00	0.00	14
3005	1.00	0.05	0.09	21
3006	0.00	0.00	0.00	19
3007	0.00	0.00	0.00	26
3008	0.00	0.00	0.00	27
3009	0.50	0.04	0.07	26
3010	0.00	0.00	0.00	20
3011	0.00	0.00	0.00	21
3012	0.00	0.00	0.00	21
3013	0.00	0.00	0.00	15

		uncop.to	Jaowyman.com_	10
3014	0.00	0.00	0.00	27
3015	0.67	0.11	0.18	19
3016	1.00	0.05	0.10	19
3017	0.00	0.00	0.00	20
3018	0.00	0.00	0.00	19
3019	1.00	0.06	0.12	16
3020	0.00	0.00	0.00	15
3021	0.50	0.06	0.10	18
3022	0.00	0.00	0.00	18
3023	0.00	0.00	0.00	21
3024	1.00	0.27	0.42	26
3025	0.00	0.00	0.00	18
3026	0.50	0.04	0.08	23
3027	0.00	0.00	0.00	28
3028	0.83	0.24	0.37	21
3029	0.75	0.14	0.23	22
3030	0.00	0.00	0.00	21
3031	0.00	0.00	0.00	19
3032	0.00	0.00	0.00	23
3033	0.00	0.00	0.00	21
3034	0.00	0.00	0.00	17
3035	0.00	0.00	0.00	20
3036	0.67	0.10	0.17	21
3037	0.00	0.00	0.00	26
3038	0.00	0.00	0.00	27
3039	0.00	0.00	0.00	21
3040	0.00	0.00	0.00	19
3041	0.00	0.00	0.00	20
3042	0.00	0.00	0.00	24
3043	0.00	0.00	0.00	28
3044	0.00	0.00	0.00	18
3045	0.00	0.00	0.00	26 26
3046 3047	0.00	0.00	0.00 0.00	26 23
	0.00	0.00		
3048	0.00	0.00	0.00	18
3049 3050	0.00 1.00	0.00 0.18	0.00 0.30	23 17
3051	0.50		0.07	
3052	0.00	0.04 0.00	0.00	26 32
3053	0.00	0.00	0.00	24
3054	0.00	0.00	0.00	16
3055	0.00	0.00	0.00	21
3056	0.00	0.00	0.00	23
3057	0.00	0.00	0.00	28
3058	0.00	0.00	0.00	13
3059	0.00	0.00	0.00	17
3060	0.00	0.00	0.00	15
3061	0.00	0.00	0.00	19
3062	0.00	0.00	0.00	18
3063	0.00	0.00	0.00	18
3064	0.00	0.00	0.00	22
3065	0.00	0.00	0.00	16
3066	0.00	0.00	0.00	18
3067	0.00	0.00	0.00	18
3068	0.00	0.00	0.00	22
3069	0.00	0.00	0.00	27
3070	0.00	0.00	0.00	23
5070	3.00	3.00	0.00	23

		uncop.tojuc	owginali.ooni_10	
3071	0.00	0.00	0.00	16
3072	0.00	0.00	0.00	24
3073	1.00	0.50	0.67	20
3074	0.00	0.00	0.00	22
3075	1.00	0.04	0.08	25
3076	0.00	0.00	0.00	18
3077	0.00	0.00	0.00	21
3078	0.00	0.00	0.00	18
3079	0.00	0.00	0.00	15
3080	1.00	0.07	0.12	15
3081	0.00	0.00	0.00	20
3082	0.00	0.00	0.00	23
3083	0.00	0.00	0.00	17
3084	0.00	0.00	0.00	16
3085	0.00	0.00	0.00	25
3086	0.00	0.00	0.00	13
3087	0.00	0.00	0.00	24 22
3088 3089	0.00	0.00 0.00	0.00	
3090	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	25 21
3091	0.00	0.00	0.00	15
3092	0.00	0.00	0.00	19
3093	0.00	0.00	0.00	21
3094	0.00	0.00	0.00	22
3095	0.00	0.00	0.00	22
3096	0.00	0.00	0.00	26
3097	0.00	0.00	0.00	23
3098	0.00	0.00	0.00	22
3099	0.00	0.00	0.00	17
3100	1.00	0.22	0.36	18
3101	0.00	0.00	0.00	19
3102	0.00	0.00	0.00	15
3103	0.00	0.00	0.00	17
3104	0.00	0.00	0.00	20
3105	0.00	0.00	0.00	16
3106	0.00	0.00	0.00	14
3107	0.00	0.00	0.00	22
3108	0.00	0.00	0.00	24
3109	0.00	0.00	0.00	20
3110	0.00	0.00	0.00	19
3111	0.00	0.00	0.00	23
3112	0.00	0.00	0.00	21
3113	0.00	0.00	0.00	19
3114	0.00	0.00	0.00	18
3115	0.00	0.00	0.00	22
3116	0.00	0.00	0.00	19
3117	0.00	0.00	0.00	20
3118	0.00	0.00	0.00	18
3119	0.00	0.00	0.00	23
3120	0.00	0.00	0.00	18
3121	0.00	0.00	0.00	19
3122	1.00	0.19	0.32	16
3123	0.00	0.00	0.00	20
3124	0.50	0.05	0.08	22
3125	0.17	0.07	0.10	14
3126	0.00	0.00	0.00	16
3127	0.00	0.00	0.00	18

		diloop.te	Jaowyman.oom_	10
3128	0.00	0.00	0.00	33
3129	0.00	0.00	0.00	19
3130	0.00	0.00	0.00	28
3131	0.00	0.00	0.00	22
3132	0.00	0.00	0.00	20
3133	0.25	0.06	0.10	17
3134	0.00	0.00	0.00	19
3135	0.00	0.00	0.00	20
3136	0.00	0.00	0.00	20
3137	0.00	0.00	0.00	21
3138	0.00	0.00	0.00	21
3139	0.00	0.00	0.00	22
3140	0.00	0.00	0.00	18
3141	0.00	0.00	0.00	15
3142	0.00	0.00	0.00	20
3143	0.00	0.00	0.00	17
3144	0.00	0.00	0.00	23
3145	0.00	0.00	0.00	19
3146	0.00	0.00	0.00	17 16
3147	1.00	0.31	0.48	16
3148 3149	0.80	0.50 0.00	0.62 0.00	16 23
3150	0.00 0.00	0.00	0.00	25
3151	0.00	0.00	0.00	25
3152	0.00	0.00	0.00	26
3153	0.00	0.00	0.00	27
3154	0.00	0.00	0.00	20
3155	1.00	0.33	0.50	18
3156	0.00	0.00	0.00	17
3157	0.75	0.21	0.33	14
3158	0.00	0.00	0.00	23
3159	0.00	0.00	0.00	19
3160	0.50	0.05	0.09	20
3161	0.00	0.00	0.00	18
3162	0.00	0.00	0.00	19
3163	0.00	0.00	0.00	21
3164	0.00	0.00	0.00	16
3165	0.00	0.00	0.00	22
3166	0.00	0.00	0.00	19
3167	0.00	0.00	0.00	21
3168	0.00	0.00	0.00	27
3169	0.00	0.00	0.00	21
3170	0.00	0.00	0.00	23
3171	0.00	0.00	0.00	15
3172	0.00	0.00	0.00	24
3173	0.00	0.00	0.00	18
3174	0.00	0.00	0.00	21
3175	0.00	0.00	0.00	14
3176	0.00	0.00	0.00	19
3177	0.00	0.00	0.00	22
3178	0.00	0.00	0.00	20
3179	0.00	0.00	0.00	18
3180	0.00	0.00	0.00	20
3181	0.00	0.00	0.00	27
3182	0.00	0.00	0.00	23
3183	0.00	0.00	0.00	13
3184	0.00	0.00	0.00	22

		diloop.tojao	wgmaii.oom_ro	
3185	0.00	0.00	0.00	20
3186	0.00	0.00	0.00	28
3187	0.00	0.00	0.00	19
3188	0.00	0.00	0.00	23
3189	0.00	0.00	0.00	25
3190	0.00	0.00	0.00	21
3191	0.00	0.00	0.00	20
3192	0.00	0.00	0.00	22
3193 3194	0.00	0.00	0.00	21
3194	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	16 21
3196	0.00	0.00	0.00 0.00	21
3197	1.00	0.05	0.10	20
3198	0.00	0.00	0.00	18
3199	0.00	0.00	0.00	23
3200	0.33	0.05	0.09	19
3201	1.00	0.06	0.11	18
3202	0.00	0.00	0.00	25
3203	0.00	0.00	0.00	21
3204	1.00	0.07	0.12	15
3205	0.00	0.00	0.00	18
3206	0.00	0.00	0.00	23
3207	0.00	0.00	0.00	15
3208	0.00	0.00	0.00	20
3209	0.00	0.00	0.00	21
3210	0.00	0.00	0.00	20
3211	0.00	0.00	0.00	22
3212	0.00	0.00	0.00	21
3213	0.00	0.00	0.00	22
3214	0.00	0.00	0.00	25
3215	0.00	0.00	0.00	16
3216	0.00	0.00	0.00	7
3217	1.00	0.18	0.30	17
3218	0.00	0.00	0.00	26
3219 3220	0.00 0.00	0.00	0.00	19 29
3221	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	25
3222	0.00	0.00	0.00	14
3223	1.00	0.12	0.21	17
3224	0.00	0.00	0.00	23
3225	0.00	0.00	0.00	22
3226	0.00	0.00	0.00	20
3227	0.00	0.00	0.00	24
3228	0.00	0.00	0.00	17
3229	0.00	0.00	0.00	31
3230	0.00	0.00	0.00	21
3231	0.00	0.00	0.00	22
3232	0.00	0.00	0.00	15
3233	0.00	0.00	0.00	21
3234	0.00	0.00	0.00	23
3235	0.00	0.00	0.00	21
3236	0.00	0.00	0.00	14
3237	0.00	0.00	0.00	21
3238	0.00	0.00	0.00	17
3239	0.00	0.00	0.00	22
3240	0.00	0.00	0.00	22
3241	0.00	0.00	0.00	15

		ulleep.te	ejas@gmaii.com_	19
3242	0.00	0.00	0.00	21
3243	0.00	0.00	0.00	15
3244	0.00	0.00	0.00	29
3245	0.00	0.00	0.00	17
3246	0.00	0.00	0.00	22
3247	0.00	0.00	0.00	25
3248	0.00	0.00	0.00	20
3249	0.00	0.00	0.00	22
3250	0.00	0.00	0.00	24
3251	0.00	0.00	0.00	19
3252	0.00	0.00	0.00	17
3253	0.00	0.00	0.00	16
3254	0.00	0.00	0.00	25
3255	0.00	0.00	0.00	15
3256	0.00	0.00	0.00	17
3257	0.00	0.00	0.00	15
3258	0.00	0.00	0.00	21
3259	0.00	0.00	0.00	14
3260	0.00	0.00	0.00	18
3261	0.00	0.00	0.00	24
3262	0.00	0.00	0.00	20
3263	0.00	0.00	0.00	16
3264	1.00	0.05	0.10	19
3265	0.00	0.00	0.00	21
3266	0.00	0.00	0.00	20
3267	0.00	0.00	0.00	22
3268	0.00	0.00	0.00	13
3269	0.00	0.00	0.00	18
3270	0.00	0.00	0.00	15
3271	0.00	0.00	0.00	19
3272	0.00	0.00	0.00	25
3273	0.00	0.00	0.00	18
3274	0.00	0.00	0.00	22
3275	0.00	0.00	0.00	23
3276	0.00	0.00	0.00	17
3277	0.00	0.00	0.00	20
3278	0.00	0.00	0.00	22
3279	0.00	0.00	0.00	21
3280	0.00	0.00	0.00	19
3281	0.00	0.00	0.00	18
3282	0.00	0.00	0.00	20
3283	0.00	0.00	0.00	15
3284	0.00	0.00	0.00	17
3285	0.00	0.00	0.00	20
3286	0.00	0.00	0.00	11
3287	0.00	0.00	0.00	16
3288	0.00	0.00	0.00	14
3289	0.00	0.00	0.00	27
3290	0.00	0.00	0.00	26
3291	0.00	0.00	0.00	24
3292	0.00	0.00	0.00	19
3293	0.00	0.00	0.00	15
3294	1.00	0.05	0.09	22
3295	0.00	0.00	0.00	19
3296	0.00	0.00	0.00	26
3297	0.00	0.00	0.00	22
3298	0.00	0.00	0.00	16

		uncop.tojuc	owginam.com_ro	
3299	0.00	0.00	0.00	19
3300	0.00	0.00	0.00	16
3301	1.00	0.05	0.10	19
3302	1.00	0.06	0.11	17
3303	0.00	0.00	0.00	17
3304	0.00	0.00	0.00	16
3305	0.00	0.00	0.00	26
3306	0.00	0.00	0.00	16
3307	0.00	0.00	0.00	21
3308 3309	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	15 14
3310	0.00	0.00	0.00	16
3311	0.00	0.00	0.00	26
3312	0.00	0.00	0.00	21
3313	0.00	0.00	0.00	17
3314	0.00	0.00	0.00	20
3315	0.00	0.00	0.00	18
3316	0.00	0.00	0.00	20
3317	0.00	0.00	0.00	20
3318	0.00	0.00	0.00	19
3319	0.00	0.00	0.00	11
3320	0.00	0.00	0.00	17
3321	0.00	0.00	0.00	21
3322	0.00	0.00	0.00	20
3323	0.00	0.00	0.00	19
3324	1.00	0.12	0.21	17
3325	0.00	0.00	0.00	13
3326	0.00	0.00	0.00	18
3327	0.00	0.00	0.00	15
3328	1.00	0.04	0.08	24
3329	0.00	0.00	0.00	23
3330	1.00	0.25	0.40	12
3331 3332	0.33	0.06	0.11	16 19
3333	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	23
3334	0.00	0.00	0.00	21
3335	0.00	0.00	0.00	12
3336	0.00	0.00	0.00	16
3337	0.00	0.00	0.00	8
3338	0.00	0.00	0.00	21
3339	0.00	0.00	0.00	22
3340	0.00	0.00	0.00	23
3341	0.00	0.00	0.00	14
3342	0.00	0.00	0.00	26
3343	0.00	0.00	0.00	19
3344	0.00	0.00	0.00	10
3345	0.00	0.00	0.00	22
3346	0.00	0.00	0.00	19
3347	0.00	0.00	0.00	21
3348	0.00	0.00	0.00	17
3349	0.00	0.00	0.00	20
3350	0.00	0.00	0.00	21
3351	0.00	0.00	0.00	21
3352	0.00	0.00	0.00	16
3353 3354	0.00 a aa	0.00	0.00 0.00	19 15
3355	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	19
رررر	0.00	0.00	0.00	エフ

		diloop.to	Jaowyman.com_	
3356	0.00	0.00	0.00	14
3357	0.00	0.00	0.00	17
3358	0.00	0.00	0.00	19
3359	0.00	0.00	0.00	17
3360	0.00	0.00	0.00	11
3361	0.00	0.00	0.00	20
3362	0.00	0.00	0.00	18
3363	0.00	0.00	0.00	23
3364	0.00	0.00	0.00	19
3365 3366	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	15 28
3367	1.00	0.06	0.00 0.12	16
3368	0.00	0.00	0.00	12
3369	0.00	0.00	0.00	16
3370	0.00	0.00	0.00	18
3371	0.00	0.00	0.00	24
3372	0.00	0.00	0.00	22
3373	0.00	0.00	0.00	12
3374	0.00	0.00	0.00	23
3375	0.00	0.00	0.00	23
3376	0.00	0.00	0.00	22
3377	0.00	0.00	0.00	16
3378	0.00	0.00	0.00	16
3379	0.00	0.00	0.00	14
3380	0.00	0.00	0.00	21
3381	0.00	0.00	0.00	17
3382	0.00	0.00	0.00	19
3383	0.00	0.00	0.00	16
3384	0.00	0.00	0.00	18
3385	0.00	0.00	0.00	10
3386	0.00	0.00	0.00	28
3387	0.00	0.00	0.00	18
3388	0.00	0.00	0.00	16
3389 3390	1.00	0.06	0.12	16 8
3391	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	24
3392	0.00	0.00 0.00	0.00	17
3393	0.00	0.00	0.00	15
3394	1.00	0.25	0.40	20
3395	0.00	0.00	0.00	23
3396	0.00	0.00	0.00	14
3397	0.00	0.00	0.00	13
3398	0.00	0.00	0.00	19
3399	0.00	0.00	0.00	21
3400	0.00	0.00	0.00	18
3401	0.00	0.00	0.00	22
3402	0.00	0.00	0.00	15
3403	0.00	0.00	0.00	15
3404	0.33	0.10	0.15	10
3405	0.00	0.00	0.00	19
3406	0.00	0.00	0.00	25
3407	0.00	0.00	0.00	19
3408	0.00	0.00	0.00	16
3409	0.00	0.00	0.00	19
3410	0.00	0.00	0.00	21
3411	0.00	0.00	0.00	16 16
3412	0.00	0.00	0.00	16

		ulleep.tejas	@gmail.com_19	
3413	0.00	0.00	0.00	12
3414	0.00	0.00	0.00	16
3415	0.00	0.00	0.00	19
3416	0.00	0.00	0.00	19
3417	0.00	0.00	0.00	19
3418	0.00	0.00	0.00	8
3419	0.00	0.00	0.00	20
3420	0.00	0.00	0.00	23
3421	0.00	0.00	0.00	12
3422	0.00	0.00	0.00	22
3423	0.00	0.00	0.00	20
3424	0.00	0.00	0.00	21
3425	0.00	0.00	0.00	16
3426	0.00	0.00	0.00	21
3427	0.00	0.00	0.00	17
3428	0.00	0.00	0.00	12
3429	0.00	0.00	0.00	15
3430	0.00	0.00	0.00	22
3431	0.00	0.00	0.00	16
3432	0.00	0.00	0.00	15
3433	0.00	0.00	0.00	16
3434	0.00	0.00	0.00	16
3435	0.00	0.00	0.00	21
3436	0.00	0.00	0.00	16
3437	0.00	0.00	0.00	14
3438	0.00	0.00	0.00	19
3439	0.00	0.00	0.00	12
3440	0.00	0.00	0.00	17
3441	0.00	0.00	0.00	16
3442	0.00	0.00	0.00	16
3443	0.00	0.00	0.00	15
3444	0.00	0.00	0.00	14
3445	0.00	0.00	0.00	21
3446	0.00	0.00	0.00	20
3447	0.00	0.00	0.00	23
3448	0.00	0.00	0.00	13
3449	0.00	0.00	0.00	19
3450	0.00	0.00	0.00	20
3451	0.00	0.00	0.00	11
3452	0.00	0.00	0.00	13
3453	0.00	0.00	0.00	21
3454	0.00	0.00	0.00	20
3455	0.00	0.00	0.00	11
3456	0.00	0.00	0.00	20
3457	0.00	0.00	0.00	16
3458	0.00	0.00	0.00	19
3459	0.00	0.00	0.00	14
3460	0.00	0.00	0.00	20
3461	0.00	0.00	0.00	19
3462	0.00	0.00	0.00	21
3463	0.00	0.00	0.00	20
3464	0.00	0.00	0.00	14
3465	0.00	0.00	0.00	13
3466	0.00	0.00	0.00	20
3467	0.00	0.00	0.00	22
3468	0.00	0.00	0.00	18
3469	0.00	0.00	0.00	14
	<del>-</del>	<del>.</del>		

		diloop.tojdo	@giriaii.ooiii_10	
3470	0.00	0.00	0.00	18
3471	0.00	0.00	0.00	17
3472	0.00	0.00	0.00	18
3473	0.00	0.00	0.00	15
3474	0.00	0.00	0.00	20
3475	1.00	0.16	0.27	19
3476	0.00	0.00	0.00	15
3477	0.00	0.00	0.00	11
3478	0.00	0.00	0.00	19
3479	0.00	0.00	0.00	16
3480	0.00	0.00	0.00	18
3481	0.00	0.00	0.00	14
3482	0.00	0.00	0.00	14
3483	0.00	0.00	0.00	20
3484	0.67	0.12	0.20	17
3485	0.00	0.00	0.00	16
3486	0.00	0.00	0.00	15
3487	0.00	0.00	0.00	21
3488	0.00	0.00	0.00	15
3489	0.00	0.00	0.00	21
3490	0.00	0.00	0.00	21
3491	0.00	0.00	0.00	19
3492	0.00	0.00	0.00	23
3493	1.00	0.12	0.21	17
3494	0.00	0.00	0.00	21
3495	0.00	0.00	0.00	11
3496	0.00	0.00	0.00	14
3497	0.00	0.00	0.00	15
3498	0.00	0.00	0.00	17
3499	0.00	0.00	0.00	19
3500	0.00	0.00	0.00	15
3501	0.00	0.00	0.00	20
3502	0.00	0.00	0.00	15
3503	0.00	0.00	0.00	19
3504	0.00	0.00	0.00	23
3505	0.50	0.06	0.11	16
3506	0.00	0.00	0.00	17
3507	0.00	0.00	0.00	20
3508	0.00	0.00	0.00	11
3509	0.00	0.00	0.00	20
3510	0.00	0.00	0.00	15
3511	0.00	0.00	0.00	14
3512	0.00	0.00	0.00	14
3513	0.00	0.00	0.00	17
3514	0.00	0.00	0.00	20
3515	0.00	0.00	0.00	19
3516	0.00	0.00	0.00	18
3517	0.00	0.00	0.00	16
3518	0.00	0.00	0.00	15
3519	0.00	0.00	0.00	19 17
3520	0.00	0.00	0.00	17
3521	0.00	0.00	0.00	15
3522	0.00	0.00	0.00	23
3523 3524	0.00	0.00	0.00	17 21
3524 3525	0.00	0.00	0.00	21 17
3525 3526	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	12
JJ20	0.00	0.00	0.00	12

		uncop.tojuc	owgman.com_ro	
3527	0.00	0.00	0.00	20
3528	0.00	0.00	0.00	25
3529	0.00	0.00	0.00	19
3530	0.00	0.00	0.00	9
3531	0.00	0.00	0.00	18
3532	0.00	0.00	0.00	17
3533	0.00	0.00	0.00	13
3534	0.00	0.00	0.00	19
3535	0.00	0.00	0.00	12
3536	0.00	0.00	0.00	20
3537	0.00	0.00	0.00	22
3538	0.00	0.00	0.00	12
3539	1.00	0.06	0.12	16
3540	0.00	0.00	0.00	14
3541	0.60	0.20	0.30	15
3542	0.00	0.00 0.00	0.00	17 17
3543 3544	0.00	0.00	0.00 0.00	17
354 <del>4</del> 3545	0.00 0.00	0.00	0.00	14
3545 3546	0.00	0.00	0.00	14
3547	0.00	0.00	0.00	18
3548	0.00	0.00	0.00	21
3549	0.00	0.00	0.00	11
3550	0.00	0.00	0.00	13
3551	0.00	0.00	0.00	17
3552	0.00	0.00	0.00	12
3553	0.00	0.00	0.00	13
3554	0.00	0.00	0.00	16
3555	0.00	0.00	0.00	24
3556	0.00	0.00	0.00	8
3557	0.00	0.00	0.00	15
3558	0.00	0.00	0.00	13
3559	0.00	0.00	0.00	22
3560	0.00	0.00	0.00	15
3561	0.00	0.00	0.00	19
3562	0.00	0.00	0.00	16
3563	0.00	0.00	0.00	21
3564	0.00	0.00	0.00	19
3565	0.00	0.00	0.00	19
3566	0.00	0.00	0.00	16
3567	0.00	0.00	0.00	13
3568	0.00	0.00	0.00	20
3569	0.00	0.00	0.00	13
3570	0.00	0.00	0.00	16
3571	1.00	0.04	0.08	25
3572	0.00	0.00	0.00	18
3573	0.00	0.00	0.00	11
3574	0.00	0.00	0.00	19
3575	0.00	0.00	0.00	23
3576	0.00	0.00	0.00	12
3577	0.00	0.00	0.00	21
3578	0.00	0.00	0.00	16
3579	0.00	0.00	0.00	21
3580	0.00	0.00	0.00	17
3581 3582	0.00	0.00	0.00	21
3582 3583	0.00	0.00	0.00	13 24
3583	0.00	0.00	0.00	24

		unoop.to	Jaowyman.com_	
3584	0.00	0.00	0.00	18
3585	0.00	0.00	0.00	13
3586	0.00	0.00	0.00	14
3587	0.00	0.00	0.00	22
3588	0.00	0.00	0.00	14
3589	0.00	0.00	0.00	18
3590	0.00	0.00	0.00	23
3591	0.00	0.00	0.00	18
3592	0.00	0.00	0.00	11
3593	0.00	0.00	0.00	16
3594	1.00	0.25	0.40	12
3595	0.00	0.00	0.00	21
3596	0.00	0.00	0.00	17
3597	0.00	0.00	0.00	19 13
3598 3599	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	18
3600	0.00	0.00	0.00	17
3601	0.00	0.00	0.00	18
3602	1.00	0.08	0.14	13
3603	0.00	0.00	0.00	12
3604	0.00	0.00	0.00	18
3605	0.00	0.00	0.00	16
3606	0.00	0.00	0.00	15
3607	0.00	0.00	0.00	22
3608	0.00	0.00	0.00	21
3609	0.00	0.00	0.00	20
3610	0.00	0.00	0.00	17
3611	0.00	0.00	0.00	19
3612	0.00	0.00	0.00	13
3613	0.00	0.00	0.00	12
3614	0.00	0.00	0.00	18
3615	0.00	0.00	0.00	7
3616	0.00	0.00	0.00	23
3617	0.00	0.00	0.00	14
3618	0.00	0.00	0.00	21
3619	0.00	0.00	0.00	18
3620	0.00	0.00	0.00	20
3621	0.00	0.00	0.00	15
3622	0.00	0.00	0.00	17
3623	0.00	0.00	0.00	16
3624	0.00	0.00	0.00	18
3625	0.00	0.00	0.00	21
3626	1.00	0.25	0.40	12
3627	0.00	0.00	0.00	18
3628	0.50	0.07	0.12	14
3629	0.00	0.00	0.00	13
3630	0.00	0.00	0.00	10
3631	0.00	0.00	0.00	17
3632	0.00	0.00	0.00	8
3633	0.00	0.00	0.00	16
3634 3635	0.00	0.00	0.00	19
3635 3636	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	14 13
3637	0.00	0.00	0.00	18
3638	0.00	0.00	0.00	23
3639	0.00	0.00	0.00	20
3640	0.00	0.00	0.00	17
JU <del>T</del> U	0.00	0.00	0.00	1/

		diloop.tt	ojao@gmaii.oom_	
3641	0.00	0.00	0.00	20
3642	0.50	0.09	0.15	11
3643	0.00	0.00	0.00	13
3644	0.00	0.00	0.00	19
3645	0.00	0.00	0.00	11
3646	0.33	0.08	0.12	13
3647	0.00	0.00	0.00	13
3648	0.00	0.00	0.00	19
3649	0.00	0.00	0.00	19
3650	0.00	0.00	0.00	12
3651	0.00	0.00	0.00	18
3652 3653	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	18 12
3654	0.00	0.00	0.00	20
3655	0.00	0.00	0.00	22
3656	0.00	0.00	0.00	19
3657	0.00	0.00	0.00	10
3658	0.00	0.00	0.00	15
3659	0.00	0.00	0.00	11
3660	0.00	0.00	0.00	15
3661	0.00	0.00	0.00	18
3662	0.00	0.00	0.00	18
3663	0.00	0.00	0.00	19
3664	0.00	0.00	0.00	12
3665	1.00	0.04	0.08	24
3666	0.00	0.00	0.00	18
3667	0.00	0.00	0.00	16
3668	0.00	0.00	0.00	12
3669	0.00	0.00	0.00	22
3670	0.00	0.00	0.00	19
3671	0.00	0.00	0.00	19
3672	0.00	0.00	0.00	19
3673	0.00	0.00	0.00	14
3674	0.00	0.00	0.00	18
3675	0.00	0.00	0.00	16
3676	0.00	0.00	0.00	12
3677	0.00	0.00	0.00	17
3678 3679	0.00	0.00	0.00	20
3680	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	21 22
3681	0.00	0.00	0.00	15
3682	0.00	0.00	0.00	17
3683	0.00	0.00	0.00	19
3684	0.00	0.00	0.00	13
3685	0.00	0.00	0.00	17
3686	0.00	0.00	0.00	18
3687	0.00	0.00	0.00	26
3688	0.00	0.00	0.00	20
3689	1.00	0.10	0.18	20
3690	0.00	0.00	0.00	22
3691	0.00	0.00	0.00	18
3692	0.00	0.00	0.00	15
3693	0.00	0.00	0.00	15
3694	0.40	0.14	0.21	14
3695	0.00	0.00	0.00	19
3696	0.00	0.00	0.00	13
3697	0.00	0.00	0.00	13

		diloop.to	Jaowyman.oom_	10
3698	0.00	0.00	0.00	16
3699	0.00	0.00	0.00	17
3700	0.00	0.00	0.00	19
3701	0.00	0.00	0.00	15
3702	0.00	0.00	0.00	23
3703	0.00	0.00	0.00	19
3704	0.00	0.00	0.00	12
3705	0.00	0.00	0.00	21
3706	0.00	0.00	0.00	17
3707	0.00	0.00	0.00	19
3708	0.00	0.00	0.00	19
3709	0.00	0.00	0.00	13
3710	0.00	0.00	0.00	13
3711	0.00	0.00	0.00	11
3712	0.00	0.00	0.00	18
3713	0.00	0.00	0.00	17
3714	0.00	0.00	0.00	18
3715 371 <i>6</i>	0.00	0.00	0.00	13
3716	0.00	0.00	0.00	21
3717 3718	0.00	0.00	0.00	17 13
3718	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	
3719	0.00	0.00	0.00	18 11
3721	0.00	0.00	0.00	15
3722	0.00	0.00	0.00	12
3723	0.00	0.00	0.00	19
3724	0.00	0.00	0.00	12
3725	0.00	0.00	0.00	14
3726	0.00	0.00	0.00	16
3727	0.00	0.00	0.00	14
3728	0.00	0.00	0.00	19
3729	0.00	0.00	0.00	15
3730	0.00	0.00	0.00	12
3731	0.00	0.00	0.00	16
3732	0.00	0.00	0.00	17
3733	0.00	0.00	0.00	17
3734	0.00	0.00	0.00	16
3735	0.00	0.00	0.00	18
3736	0.00	0.00	0.00	15
3737	0.00	0.00	0.00	15
3738	0.00	0.00	0.00	15
3739	0.00	0.00	0.00	19
3740	0.00	0.00	0.00	16
3741	0.00	0.00	0.00	20
3742	0.00	0.00	0.00	15
3743	0.00	0.00	0.00	13
3744	1.00	0.15	0.27	13
3745	0.00	0.00	0.00	15
3746	0.00	0.00	0.00	16
3747	0.00	0.00	0.00	19
3748	0.00	0.00	0.00	11
3749	0.00	0.00	0.00	20
3750	0.00	0.00	0.00	17
3751	0.00	0.00	0.00	11
3752	0.00	0.00	0.00	13
3753	0.00	0.00	0.00	18
3754	0.00	0.00	0.00	17

		uncop.to	Jaowyman.com_	.10
3755	0.00	0.00	0.00	20
3756	0.00	0.00	0.00	16
3757	0.00	0.00	0.00	14
3758	0.00	0.00	0.00	14
3759	0.00	0.00	0.00	22
3760	0.00	0.00	0.00	15
3761	0.00	0.00	0.00	17
3762	0.00	0.00	0.00	17
3763	0.00	0.00	0.00	15
3764	1.00	0.21	0.35	19
3765	0.00	0.00	0.00	17
3766	0.00	0.00	0.00	7
3767	0.00	0.00	0.00	15
3768	0.00	0.00	0.00	12
3769	0.00	0.00	0.00	14
3770	0.00	0.00	0.00	15
3771	0.00	0.00	0.00	16
3772	0.00	0.00	0.00	15
3773	0.00	0.00	0.00	16
3774	0.00	0.00	0.00	17
3775	0.00	0.00	0.00	16
3776	0.00	0.00	0.00	11
3777	0.00	0.00	0.00	19
3778	0.00	0.00	0.00	22
3779	0.00	0.00	0.00	9
3780	1.00	0.15	0.27	13
3781	0.00	0.00	0.00	12
3782	0.00	0.00	0.00	23
3783	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	13 15
3784 3785		0.00 0.00		19
3786	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	17
3787	0.00	0.00	0.00	13
3788	0.00	0.00	0.00	18
3789	1.00	0.06	0.11	17
3790	0.00	0.00	0.00	14
3791	0.00	0.00	0.00	13
3792	0.00	0.00	0.00	18
3793	0.00	0.00	0.00	12
3794	0.00	0.00	0.00	22
3795	0.00	0.00	0.00	14
3796	0.00	0.00	0.00	23
3797	0.00	0.00	0.00	8
3798	0.00	0.00	0.00	23
3799	0.00	0.00	0.00	9
3800	0.00	0.00	0.00	17
3801	0.00	0.00	0.00	17
3802	0.00	0.00	0.00	14
3803	0.00	0.00	0.00	21
3804	0.00	0.00	0.00	15
3805	0.00	0.00	0.00	13
3806	0.00	0.00	0.00	13
3807	0.00	0.00	0.00	10
3808	0.00	0.00	0.00	14
3809	0.00	0.00	0.00	17
3810	0.00	0.00	0.00	21
3811	0.00	0.00	0.00	14

		diloop.to	Jao@gmaii.oom_	10
3812	0.00	0.00	0.00	18
3813	0.00	0.00	0.00	19
3814	0.00	0.00	0.00	16
3815	0.00	0.00	0.00	14
3816	0.00	0.00	0.00	14
3817	0.00	0.00	0.00	14
3818	0.00	0.00	0.00	15
3819	0.00	0.00	0.00	18
3820	0.00	0.00	0.00	16
3821	0.00	0.00	0.00	19
3822	0.00	0.00	0.00	21
3823	0.00	0.00	0.00	16
3824	0.00	0.00	0.00	17
3825	0.00	0.00	0.00	16
3826	0.00	0.00	0.00	20
3827	0.00	0.00	0.00	17 17
3828 3829	0.00	0.00	0.00	17 16
3830	0.00	0.00 0.00	0.00	16 19
3831	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	15
3832	0.00	0.00	0.00	20
3833	0.00	0.00	0.00	16
3834	0.00	0.00	0.00	13
3835	0.00	0.00	0.00	14
3836	0.00	0.00	0.00	12
3837	0.00	0.00	0.00	14
3838	0.00	0.00	0.00	9
3839	0.00	0.00	0.00	13
3840	0.00	0.00	0.00	14
3841	0.00	0.00	0.00	19
3842	0.00	0.00	0.00	19
3843	0.00	0.00	0.00	16
3844	0.00	0.00	0.00	13
3845	0.00	0.00	0.00	21
3846	0.00	0.00	0.00	7
3847	0.00	0.00	0.00	16
3848	0.00	0.00	0.00	10
3849	0.00	0.00	0.00	19
3850	0.00	0.00	0.00	18
3851	0.00	0.00	0.00	11
3852	0.00	0.00	0.00	17
3853	0.00	0.00	0.00	13
3854	0.00	0.00	0.00	20
3855	0.00	0.00	0.00	20
3856	0.00	0.00	0.00	10
3857	0.00	0.00	0.00	20
3858	0.00	0.00	0.00	22
3859	0.00	0.00	0.00	13
3860	0.00	0.00	0.00	19
3861	0.00	0.00	0.00	16
3862	0.00	0.00	0.00	18
3863	0.00	0.00	0.00	10
3864	1.00	0.15	0.27	13
3865	0.00	0.00	0.00	15
3866	0.00	0.00	0.00	13
3867	0.00	0.00	0.00	18
3868	0.00	0.00	0.00	13

		diloop.to	jao@gmaii.oom_	
3869	0.00	0.00	0.00	17
3870	0.00	0.00	0.00	14
3871	0.00	0.00	0.00	11
3872	0.00	0.00	0.00	10
3873	0.00	0.00	0.00	17
3874	0.00	0.00	0.00	9
3875	0.00	0.00	0.00	13
3876	0.00	0.00	0.00	12
3877	0.00	0.00	0.00 0.00	13
3878 3879	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	16 17
3880	0.00	0.00	0.00	11
3881	0.00	0.00	0.00	17
3882	0.00	0.00	0.00	13
3883	0.00	0.00	0.00	11
3884	0.00	0.00	0.00	15
3885	0.00	0.00	0.00	17
3886	0.00	0.00	0.00	14
3887	1.00	0.20	0.33	10
3888	0.00	0.00	0.00	16
3889	0.00	0.00	0.00	13
3890	0.00	0.00	0.00	14
3891	0.00	0.00	0.00	15
3892	0.00	0.00	0.00	19
3893	0.00	0.00	0.00	9
3894	0.00	0.00	0.00	16
3895	0.00	0.00	0.00	18
3896	0.00	0.00	0.00	17
3897	0.00	0.00	0.00	18
3898	0.00	0.00	0.00	10
3899	0.00	0.00	0.00	14
3900	0.00	0.00	0.00	22
3901 3902	0.00	0.00	0.00 0.00	23 11
3902	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	10
3904	0.00	0.00	0.00	7
3905	0.00	0.00	0.00	, 19
3906	1.00	0.13	0.24	15
3907	0.00	0.00	0.00	9
3908	0.00	0.00	0.00	12
3909	0.00	0.00	0.00	17
3910	0.00	0.00	0.00	11
3911	0.00	0.00	0.00	14
3912	0.00	0.00	0.00	18
3913	0.00	0.00	0.00	12
3914	0.00	0.00	0.00	15
3915	0.00	0.00	0.00	12
3916	0.00	0.00	0.00	14
3917	0.00	0.00	0.00	12
3918	0.00	0.00	0.00	11
3919	0.00	0.00	0.00	12
3920	0.00	0.00	0.00	24
3921	0.00	0.00	0.00	13
3922	0.00	0.00	0.00	15 15
3923 3924	1.00 0.00	0.07 0.00	0.12 0.00	15 10
3924	0.00	0.00	0.00	20
JJ2J	0.00	0.00	0.00	20

		diloop.tt	ojao@gmaii.oom_	
3926	0.00	0.00	0.00	15
3927	0.00	0.00	0.00	20
3928	0.00	0.00	0.00	11
3929	0.00	0.00	0.00	15
3930	0.00	0.00	0.00	8
3931	0.00	0.00	0.00	16
3932	0.00	0.00	0.00	15
3933 3934	0.00	0.00	0.00	15 17
3935	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	10
3936	0.00	0.00	0.00	21
3937	0.00	0.00	0.00	14
3938	0.00	0.00	0.00	19
3939	0.00	0.00	0.00	17
3940	0.00	0.00	0.00	19
3941	0.00	0.00	0.00	13
3942	0.00	0.00	0.00	12
3943	0.00	0.00	0.00	18
3944	0.00	0.00	0.00	17
3945	0.00	0.00	0.00	17
3946	0.00	0.00	0.00	12
3947	0.00	0.00	0.00	15
3948	0.00	0.00	0.00	14
3949	0.00	0.00	0.00	17
3950	0.00	0.00	0.00	14
3951	0.00	0.00	0.00	15
3952	0.00	0.00	0.00	17
3953	0.00	0.00	0.00	11
3954	0.00	0.00	0.00	14
3955 3956	0.00	0.00	0.00	15 17
3957	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	17 9
3958	0.00	0.00	0.00	20
3959	1.00	0.33	0.50	9
3960	0.00	0.00	0.00	13
3961	0.00	0.00	0.00	18
3962	0.00	0.00	0.00	14
3963	0.00	0.00	0.00	15
3964	0.00	0.00	0.00	13
3965	0.00	0.00	0.00	16
3966	0.00	0.00	0.00	15
3967	0.00	0.00	0.00	15
3968	0.00	0.00	0.00	17
3969	0.00	0.00	0.00	20
3970	0.00	0.00	0.00	16
3971	0.00	0.00	0.00	19
3972	1.00	0.12	0.22	16
3973	0.00	0.00	0.00	15
3974	0.00	0.00	0.00	8
3975 3976	0.00	0.00	0.00	16 15
3976 3977	0.00	0.00	0.00 0.00	15 14
3977	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	14 16
3979	0.00	0.00	0.00	13
3980	0.00	0.00	0.00	28
3981	0.00	0.00	0.00	16
3982	0.00	0.00	0.00	12
	2.30			

		diloop.tt	ojao@gmaii.oom_	
3983	0.00	0.00	0.00	13
3984	0.00	0.00	0.00	12
3985	0.00	0.00	0.00	15
3986	0.00	0.00	0.00	10
3987	0.00	0.00	0.00	20
3988	0.00	0.00	0.00	17
3989	0.00	0.00	0.00	14
3990	0.00	0.00	0.00	11
3991	0.00	0.00	0.00	14
3992	0.00	0.00	0.00	13
3993	1.00	0.23	0.38	13
3994	0.00	0.00	0.00	18
3995	0.00	0.00	0.00	13
3996	0.00	0.00	0.00	13 19
3997 3998	0.00	0.00	0.00	19
3999	0.00 1.00	0.00 0.13	0.00 0.24	15
4000	0.00	0.00	0.24	20
4001	0.00	0.00	0.00	16
4001	0.00	0.00	0.00	11
4003	0.00	0.00	0.00	14
4004	0.00	0.00	0.00	15
4005	0.00	0.00	0.00	21
4006	0.00	0.00	0.00	12
4007	0.00	0.00	0.00	15
4008	0.00	0.00	0.00	9
4009	0.50	0.06	0.11	16
4010	0.00	0.00	0.00	12
4011	0.00	0.00	0.00	16
4012	0.00	0.00	0.00	19
4013	0.00	0.00	0.00	13
4014	0.00	0.00	0.00	13
4015	0.00	0.00	0.00	13
4016	0.00	0.00	0.00	16
4017	0.00	0.00	0.00	17
4018	0.00	0.00	0.00	10
4019	0.00	0.00	0.00	12
4020	0.00	0.00	0.00	13
4021	0.00	0.00	0.00	17
4022	0.00	0.00	0.00	16
4023	0.00	0.00	0.00	14
4024	0.00	0.00	0.00	11
4025	0.00	0.00	0.00	8
4026	0.00	0.00	0.00	8
4027	0.00	0.00	0.00	18
4028	0.00	0.00	0.00	13
4029	0.00	0.00	0.00	11
4030	0.00	0.00	0.00	19
4031	0.00	0.00	0.00	9
4032	0.00	0.00	0.00	12
4033	0.00	0.00	0.00	14 17
4034	0.00	0.00	0.00	17 10
4035	0.00	0.00	0.00	10
4036	0.00	0.00	0.00	12
4037 4038	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	13 13
4039	0.00	0.00	0.00	13
<del>1</del> 033	0.00	0.00	0.00	13

		dilcop.tt	ojao@ginaii.oom_	
4040	0.00	0.00	0.00	12
4041	0.00	0.00	0.00	17
4042	0.00	0.00	0.00	10
4043	0.00	0.00	0.00	15
4044	0.00	0.00	0.00	13
4045	0.00	0.00	0.00	20
4046	0.00	0.00	0.00	16
4047	0.00	0.00	0.00	12
4048	0.00	0.00	0.00	16
4049	0.00	0.00	0.00	14
4050	0.00	0.00	0.00	15
4051	0.00	0.00	0.00	20
4052	0.00	0.00	0.00	10
4053	0.00	0.00	0.00	14
4054	0.00	0.00	0.00	14
4055	0.00	0.00	0.00	5
4056	0.00	0.00	0.00	15
4057	1.00	0.07	0.12	15
4058	0.00	0.00	0.00	17
4059	0.00	0.00	0.00	13
4060	0.00	0.00	0.00	14
4061	0.00	0.00	0.00	10
4062	0.00	0.00	0.00	15
4063	0.00	0.00	0.00	15
4064	0.00	0.00	0.00	17
4065	0.00	0.00	0.00	17
4066	0.00	0.00	0.00	14
4067	0.00	0.00	0.00	15
4068	0.00	0.00	0.00	21
4069	0.00	0.00	0.00	9
4070	0.00	0.00	0.00	9
4071	0.00	0.00	0.00	21
4072	0.00	0.00	0.00	18
4073	0.00	0.00	0.00	9
4074	0.00	0.00	0.00	12
4075	0.00	0.00	0.00	20
4076	0.00	0.00	0.00	15
4077	0.00	0.00	0.00	15
4078	0.00	0.00	0.00	9
4079	0.00	0.00	0.00	15
4080	0.00	0.00	0.00	19
4081	0.00	0.00	0.00	10
4082	0.00	0.00	0.00	11
4083	0.00	0.00	0.00	12
4084	0.00	0.00	0.00	14
4085	0.00	0.00	0.00	9
4086	0.00	0.00	0.00	9
4087	0.00	0.00	0.00	9
4088	0.00	0.00	0.00	18
4089	0.00	0.00	0.00	14
4090	0.00	0.00	0.00	18
4091	0.00	0.00	0.00	14
4092	0.00	0.00	0.00	13
4093	0.00	0.00	0.00	16
4094	0.00	0.00	0.00	14
4095	0.00	0.00	0.00	19
4096	0.00	0.00	0.00	15

		diloop.te	Jaowyman.com_	
4097	0.00	0.00	0.00	14
4098	0.00	0.00	0.00	16
4099	0.00	0.00	0.00	21
4100	0.00	0.00	0.00	18
4101	0.00	0.00	0.00	15
4102	0.00	0.00	0.00	15
4103	0.00	0.00	0.00	17
4104	0.00	0.00	0.00	13
4105	0.00	0.00	0.00	15
4106	0.00	0.00	0.00	14
4107	0.00	0.00	0.00	13 15
4108 4109	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	15
4110	0.00	0.00	0.00	13
4111	0.00	0.00	0.00	16
4112	0.00	0.00	0.00	13
4113	0.00	0.00	0.00	12
4114	0.00	0.00	0.00	13
4115	0.00	0.00	0.00	11
4116	0.00	0.00	0.00	15
4117	0.00	0.00	0.00	12
4118	0.00	0.00	0.00	12
4119	0.00	0.00	0.00	18
4120	1.00	0.09	0.17	11
4121	0.00	0.00	0.00	9
4122	0.00	0.00	0.00	12
4123	0.00	0.00	0.00	11
4124	0.00	0.00	0.00	9
4125	0.00	0.00	0.00	9
4126	0.00	0.00	0.00	15
4127	0.00	0.00	0.00	16
4128	0.00	0.00	0.00	13
4129	0.00	0.00	0.00	11
4130	0.00	0.00	0.00	7
4131	0.00	0.00	0.00	12
4132	0.00	0.00	0.00	15
4133	1.00	0.08	0.15	12
4134	0.00 0.00	0.00	0.00	16 16
4135 4136	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	11
4137	0.00	0.00	0.00	12
4138	0.00	0.00	0.00	12
4139	0.00	0.00	0.00	21
4140	0.00	0.00	0.00	13
4141	0.00	0.00	0.00	7
4142	0.00	0.00	0.00	12
4143	0.00	0.00	0.00	19
4144	0.00	0.00	0.00	10
4145	0.00	0.00	0.00	13
4146	0.00	0.00	0.00	18
4147	0.00	0.00	0.00	14
4148	0.00	0.00	0.00	11
4149	0.00	0.00	0.00	7
4150	0.00	0.00	0.00	10
4151	0.00	0.00	0.00	18
4152	0.00	0.00	0.00	14
4153	0.00	0.00	0.00	16

		dileep.te	ejas@gmaii.com_	19
4154	0.00	0.00	0.00	12
4155	0.00	0.00	0.00	10
4156	0.00	0.00	0.00	15
4157	0.00	0.00	0.00	16
4158	0.00	0.00	0.00	19
4159	0.00	0.00	0.00	10
4160	0.00	0.00	0.00	17
4161	0.00	0.00	0.00	18
4162	0.00	0.00	0.00	12
4163	0.00	0.00	0.00	11
4164	0.00	0.00	0.00	8
4165	0.00	0.00	0.00	17
4166	0.00	0.00	0.00	17
4167	0.00	0.00	0.00	8
4168	0.00	0.00	0.00	12
4169	0.00	0.00	0.00	19
4170	0.00	0.00	0.00	15
4171	0.00	0.00	0.00	10
4172	0.00	0.00	0.00	17
4173	0.00	0.00	0.00	12
4174	0.00	0.00	0.00	14
4175	0.00	0.00	0.00	18
4176	0.00	0.00	0.00	8
4177	0.00	0.00	0.00	20
4178	0.00	0.00	0.00	15
4179	0.00	0.00	0.00	16
4180	0.00	0.00	0.00	12
4181	0.00	0.00	0.00	18
4182	0.00	0.00	0.00	8
4183	0.00	0.00	0.00	18
4184	0.00	0.00	0.00	16
4185	0.00	0.00	0.00	12
4186	0.00	0.00	0.00	16
4187	0.00	0.00	0.00	14
4188	0.00	0.00	0.00	17
4189	0.00	0.00	0.00	13
4190	0.00	0.00	0.00	11
4191	0.00	0.00	0.00	14
4192	0.00	0.00	0.00	11
4193	0.00	0.00	0.00	11
4194	0.00	0.00	0.00	17
4195	0.00	0.00	0.00	6
4196	0.00	0.00	0.00	17
4197	0.00	0.00	0.00	13
4198	0.00	0.00	0.00	12
4199	0.00	0.00	0.00	9
4200	0.00	0.00	0.00	12
4201	0.00	0.00	0.00	13
4202	0.00	0.00	0.00	13
4203	0.00	0.00	0.00	15
4204	0.00	0.00	0.00	15
4205	0.00	0.00	0.00	11
4206	0.00	0.00	0.00	14
4207	0.00	0.00	0.00	9
4208	0.00	0.00	0.00	15
4209	0.00	0.00	0.00	14
4210	0.00	0.00	0.00	11

		dilcop.tt	Jaowyman.com_	10
4211	0.00	0.00	0.00	12
4212	0.00	0.00	0.00	12
4213	0.00	0.00	0.00	14
4214	0.00	0.00	0.00	9
4215	0.00	0.00	0.00	7
4216	0.00	0.00	0.00	12
4217	0.00	0.00	0.00	11
4218	0.00	0.00	0.00	13
4219	1.00	0.09	0.17	11
4220	1.00	0.07	0.13	14
4221	0.00	0.00	0.00	11
4222	1.00	0.08	0.14	13
4223	0.00	0.00	0.00	4
4224	0.00	0.00	0.00	12
4225	0.00	0.00	0.00	13
4226	0.00	0.00	0.00	7
4227	0.00	0.00	0.00	14
4228	0.00	0.00	0.00	9
4229	0.00	0.00	0.00	14
4230	0.00	0.00	0.00	11
4231	0.00	0.00	0.00	13
4232	0.00	0.00	0.00	16
4233	0.00	0.00	0.00	20
4234	0.00	0.00	0.00	12
4235	0.00	0.00	0.00	12
4236	0.00	0.00	0.00	13
4237	0.00	0.00	0.00	11
4238	0.00	0.00	0.00	15
4239	0.00	0.00	0.00	10
4240	0.00	0.00	0.00	11
4241	0.00	0.00	0.00	17
4242	0.00	0.00	0.00	16
4243	0.00	0.00	0.00	17
4244	0.00	0.00	0.00	12
4245	0.00	0.00	0.00	16
4246	0.00	0.00	0.00	10
4247	0.00	0.00	0.00	19
4248	0.00	0.00	0.00	9
4249	0.00	0.00	0.00	15
4250	0.00	0.00	0.00	18
4251	0.00	0.00	0.00	11
4252	0.00	0.00	0.00	9
4253	0.00	0.00	0.00	16
4254	0.00	0.00	0.00	13
4255	0.00	0.00	0.00	7
4256	0.00	0.00	0.00	11
4257	0.00	0.00	0.00	17
4258	0.00	0.00	0.00	12
4259	0.00	0.00	0.00	12
4260	0.00	0.00	0.00	17
4261	0.00	0.00	0.00	12
4262	0.00	0.00	0.00	10
4263	0.00	0.00	0.00	21
4264	0.00	0.00	0.00	16
4265	0.00	0.00	0.00	13
4266	0.00	0.00	0.00	13
4267	0.00	0.00	0.00	12

		dilcop.to	Jaowyman.com_	
4268	0.00	0.00	0.00	14
4269	0.00	0.00	0.00	16
4270	0.00	0.00	0.00	12
4271	0.00	0.00	0.00	10
4272	0.00	0.00	0.00	15
4273	0.00	0.00	0.00	9
4274	0.00	0.00	0.00	17
4275	0.00	0.00	0.00	16
4276	0.00	0.00	0.00	8
4277	0.00	0.00	0.00	14
4278	0.00	0.00	0.00	18
4279	0.00	0.00	0.00	17
4280	0.00	0.00	0.00	12
4281	0.00	0.00	0.00	4
4282	0.00	0.00	0.00	17
4283	0.00	0.00	0.00	14
4284	0.00	0.00	0.00	15
4285	0.00	0.00	0.00	22
4286	0.00	0.00	0.00	18
4287	0.00	0.00	0.00	9
4288	0.00	0.00	0.00	14
4289	0.00	0.00	0.00	9
4290	0.00	0.00	0.00	12
4291	0.00	0.00	0.00	11
4292	1.00	0.06	0.11	17
4293	0.00	0.00	0.00	8
4294	0.00	0.00	0.00	8
4295	0.00	0.00	0.00	9
4296	0.00	0.00	0.00	9
4297	0.00	0.00	0.00	19
4298	0.00	0.00	0.00	11
4299	0.00	0.00	0.00	6
4300	0.00	0.00	0.00	13
4301	0.00	0.00	0.00	14
4302	0.00	0.00	0.00	14
4303	0.00	0.00	0.00	15
4304	0.00	0.00	0.00	4
4305	0.00	0.00	0.00	13
4306	0.00	0.00	0.00	12
4307	0.00	0.00	0.00	7
4308	0.00	0.00	0.00	19
4309	0.00	0.00	0.00	12
4310	0.00	0.00	0.00	15
4311	0.00	0.00	0.00	13
4312	0.00	0.00	0.00	20
4313	0.00	0.00	0.00	10
4314	0.00	0.00	0.00	10
4315	0.00	0.00	0.00	12
4316	0.00	0.00	0.00	11
4317	0.00	0.00	0.00	11
4318	0.00	0.00	0.00	13
4319	0.00	0.00	0.00	11
4320	0.00	0.00	0.00	10
4321	0.00	0.00	0.00	13
4322	0.00	0.00	0.00	10
4323	0.00	0.00	0.00	14
4324	0.00	0.00	0.00	13

		dilcop.to	Jaowyman.com_	10
4325	0.00	0.00	0.00	8
4326	0.00	0.00	0.00	13
4327	0.00	0.00	0.00	15
4328	0.00	0.00	0.00	15
4329	0.00	0.00	0.00	15
4330	0.00	0.00	0.00	13
4331	0.00	0.00	0.00	9
4332	0.00	0.00	0.00	12
4333	0.00	0.00	0.00	13
4334	0.00	0.00	0.00	12
4335	0.00	0.00	0.00	16
4336	0.00	0.00	0.00	14
4337	0.00	0.00	0.00	11
4338	0.00	0.00	0.00	11
4339	0.00	0.00	0.00	18
4340	0.00	0.00	0.00	12
4341	0.00	0.00	0.00	13
4342	0.00	0.00	0.00	6
4343	0.00	0.00	0.00	16
4344	0.00	0.00	0.00	14
4345	0.00	0.00	0.00	15
4346	0.00	0.00	0.00	10
4347	0.00	0.00	0.00	14
4348	0.00	0.00	0.00	12
4349	0.00	0.00	0.00	14 17
4350	0.00	0.00	0.00	17 16
4351	0.00	0.00	0.00	16
4352 4353	0.00	0.00 0.00	0.00	11
4354	0.00 0.00		0.00 0.00	9 <b>1</b> 7
4355		0.00		23
4356	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	6
4357	0.00	0.00	0.00	10
4358	0.00	0.00	0.00	9
4359	0.00	0.00	0.00	10
4360	0.00	0.00	0.00	17
4361	0.00	0.00	0.00	5
4362	0.00	0.00	0.00	13
4363	0.00	0.00	0.00	11
4364	0.00	0.00	0.00	17
4365	0.00	0.00	0.00	14
4366	0.00	0.00	0.00	13
4367	0.00	0.00	0.00	10
4368	0.75	0.17	0.27	18
4369	0.00	0.00	0.00	7
4370	0.00	0.00	0.00	12
4371	0.00	0.00	0.00	14
4372	0.00	0.00	0.00	6
4373	0.00	0.00	0.00	8
4374	0.00	0.00	0.00	16
4375	0.00	0.00	0.00	11
4376	0.00	0.00	0.00	18
4377	0.00	0.00	0.00	9
4378	0.00	0.00	0.00	14
4379	0.00	0.00	0.00	8
4380	0.00	0.00	0.00	9
4381	0.00	0.00	0.00	10

		dilcop.tt	ojao@gmaii.oom_	10
4382	0.00	0.00	0.00	16
4383	0.00	0.00	0.00	13
4384	0.00	0.00	0.00	9
4385	0.00	0.00	0.00	12
4386	0.00	0.00	0.00	14
4387	0.00	0.00	0.00	11
4388	0.00	0.00	0.00	8
4389	0.00	0.00	0.00	12
4390	0.00	0.00	0.00	8
4391	0.00	0.00	0.00	16
4392	0.00	0.00	0.00	7
4393	0.00	0.00	0.00	8
4394	0.00	0.00	0.00	11
4395	0.00	0.00	0.00	9
4396	0.00	0.00	0.00	11
4397	0.00	0.00	0.00	13
4398	0.00	0.00	0.00	17
4399	0.00	0.00	0.00	10
4400	0.00	0.00	0.00	17
4401	0.00	0.00	0.00	8
4402	0.33	0.08	0.13	12
4403	0.00	0.00	0.00	14
4404	0.00	0.00	0.00	14
4405	0.00	0.00	0.00	10
4406	0.00	0.00	0.00	14
4407	0.00	0.00	0.00	13
4408	0.00	0.00	0.00	13
4409	0.00	0.00	0.00	11
4410	0.00	0.00	0.00	16
4411	0.00	0.00	0.00	12
4412	0.00	0.00	0.00	10
4413	0.00	0.00	0.00	16
4414	0.00	0.00	0.00	14
4415	0.00	0.00	0.00	11
4416	0.00	0.00	0.00	14
4417	0.00	0.00	0.00	13
4418	0.00	0.00	0.00	8
4419	0.00	0.00	0.00	12
4420	0.00	0.00	0.00	13
4421	0.00	0.00	0.00	15
4422	0.00	0.00	0.00	14
4423	0.00	0.00	0.00	15
4424	0.00	0.00	0.00	9
4425	0.00	0.00	0.00	10
4426	0.00	0.00	0.00	17
4427	0.00	0.00	0.00	12
4428	0.00	0.00	0.00	12
4429	0.00	0.00	0.00	13
4430	0.00	0.00	0.00	10
4431	0.00	0.00	0.00	10
4432	0.00	0.00	0.00	10
4433	0.00	0.00	0.00	15
4434	0.00	0.00	0.00	13
4435	0.00	0.00	0.00	21
4436	0.00	0.00	0.00	17
4437	0.00	0.00	0.00	9
4438	0.00	0.00	0.00	11

		diloc	priojao@gmaii.	30111_10
4439	0.00	0.00	0.00	17
4440	0.00	0.00	0.00	14
4441	0.00	0.00	0.00	15
4442	0.00	0.00	0.00	8
4443	0.00	0.00	0.00	13
4444	0.00	0.00	0.00	10
4445	0.00	0.00	0.00	13
4446	0.00	0.00	0.00	10
4447	0.00	0.00	0.00	10
4448	0.00	0.00	0.00	7
4449	0.00	0.00	0.00	12
4450	0.00	0.00	0.00	8
4451	0.00	0.00	0.00	13
4452	0.00	0.00	0.00	15
4453	0.00	0.00	0.00	8
4454	0.00	0.00	0.00	4
4455 4456	0.00	0.00	0.00	15 9
4457	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	10
4458	0.00	0.00	0.00 0.00	13
4459	0.00	0.00	0.00	14
4460	0.00	0.00	0.00	10
4461	0.00	0.00	0.00	12
4462	0.00	0.00	0.00	10
4463	0.00	0.00	0.00	12
4464	0.00	0.00	0.00	9
4465	0.00	0.00	0.00	9
4466	0.00	0.00	0.00	12
4467	0.00	0.00	0.00	10
4468	0.00	0.00	0.00	11
4469	0.00	0.00	0.00	13
4470	0.00	0.00	0.00	18
4471	0.00	0.00	0.00	11
4472	0.00	0.00	0.00	16
4473	0.00	0.00	0.00	12
4474	0.00	0.00	0.00	10
4475	0.00	0.00	0.00	11
4476	0.00	0.00	0.00	13
4477	0.00	0.00	0.00	12
4478	0.00	0.00	0.00	11
4479	0.00	0.00	0.00	14
4480	0.00	0.00	0.00	10
4481	0.00	0.00	0.00	11
4482	0.00	0.00	0.00	13
4483	0.00	0.00	0.00	13
4484	0.00	0.00	0.00	15
4485	0.00	0.00	0.00	13
4486	0.00	0.00	0.00	14
4487	0.00	0.00	0.00	15
4488	0.00	0.00	0.00	14
4489	0.00	0.00	0.00	13
4490	0.00	0.00	0.00	18
4491	0.00	0.00	0.00	10
4492	0.00	0.00	0.00	12
4493	0.00	0.00	0.00	16
4494	0.00	0.00	0.00	8
4495	0.00	0.00	0.00	9

		diloop.to	jao@gmaii.oom_	.10
4496	0.00	0.00	0.00	8
4497	0.00	0.00	0.00	13
4498	0.00	0.00	0.00	18
4499	0.00	0.00	0.00	11
4500	0.00	0.00	0.00	8
4501	0.00	0.00	0.00	17
4502	0.00	0.00	0.00	9
4503	0.00	0.00	0.00	12
4504	0.00	0.00	0.00	7
4505	0.00	0.00	0.00	13
4506	0.00	0.00	0.00	13
4507	0.00	0.00	0.00	12
4508	0.00	0.00	0.00	13
4509	0.00	0.00	0.00	19
4510	0.00	0.00	0.00	12
4511	0.00	0.00	0.00	12
4512	0.00	0.00	0.00	13
4513	0.00	0.00	0.00	11
4514	0.00	0.00	0.00	8
4515	0.00	0.00	0.00	9
4516	0.00	0.00	0.00	10
4517	0.00	0.00	0.00	13
4518	0.00	0.00	0.00	9
4519	0.00	0.00	0.00	12
4520	0.00	0.00	0.00	12
4521	0.00	0.00	0.00	14
4522	0.00	0.00	0.00	6
4523	0.00	0.00	0.00	14
4524	0.00	0.00	0.00	13
4525	0.00	0.00	0.00	11
4526	0.00	0.00	0.00	14
4527	0.00	0.00	0.00	12
4528	0.00	0.00	0.00	12
4529	0.00	0.00	0.00	10
4530	0.00	0.00	0.00	15
4531	0.00	0.00	0.00	16
4532	0.00	0.00	0.00	12
4533	0.00	0.00	0.00	14
4534	0.00	0.00	0.00	13
4535	0.00	0.00	0.00	12
4536	0.00	0.00	0.00	11
4537	0.00	0.00	0.00	18
4538	0.00	0.00	0.00	7
4539	0.00	0.00	0.00	11
4540	0.00	0.00	0.00	11
4541	0.00	0.00	0.00	12
4542	0.00	0.00	0.00	13
4543	0.00	0.00	0.00	9
4544	0.00	0.00	0.00	12
4545	0.00	0.00	0.00	12
4546	0.00	0.00	0.00	12
4547	0.00	0.00	0.00	8
4548	0.00	0.00	0.00	12
4549	0.00	0.00	0.00	9
4550	0.00	0.00	0.00	8
4551	0.00	0.00	0.00	13
4552	0.00	0.00	0.00	10

		diloop.ti	ojao@ginaii.oom_	_10
4553	0.00	0.00	0.00	8
4554	0.00	0.00	0.00	10
4555	0.00	0.00	0.00	8
4556	0.00	0.00	0.00	5
4557	0.00	0.00	0.00	10
4558	0.00	0.00	0.00	9
4559	0.00	0.00	0.00	14
4560	0.00	0.00	0.00	16
4561	0.00	0.00	0.00	15
4562	0.00	0.00	0.00	11
4563	0.00	0.00	0.00	9
4564	0.00	0.00	0.00	13
4565	0.00	0.00	0.00	12
4566	0.00	0.00	0.00	8
4567	0.00	0.00	0.00	5
4568	0.00	0.00	0.00	7
4569	0.00	0.00	0.00	7
4570	0.00	0.00	0.00	10
4571	0.00	0.00	0.00	12
4572	0.00	0.00	0.00	14
4573	0.00	0.00	0.00	12
4574	0.00	0.00	0.00	8
4575	0.00	0.00	0.00	11
4576	0.00	0.00	0.00	10
4577	0.00	0.00	0.00	9
4578	0.00	0.00	0.00	14
4579	0.00	0.00	0.00	13
4580	0.00	0.00	0.00	14
4581	0.00	0.00	0.00	9
4582	0.00	0.00	0.00	15
4583	0.00	0.00	0.00	13
4584	0.00	0.00	0.00	7
4585	0.00	0.00	0.00	9
4586	0.00	0.00	0.00	15
4587	0.00	0.00	0.00	13
4588	0.00	0.00	0.00	11
4589	0.00	0.00	0.00	6
4590	0.00	0.00	0.00	6
4591	0.00	0.00	0.00	11
4592	0.00	0.00	0.00	12
4593	0.00	0.00	0.00	12
4594	0.00	0.00	0.00	10
4595				
	0.00	0.00	0.00	14
4596 4507	0.00	0.00	0.00	11
4597	0.00	0.00	0.00	11
4598	0.00	0.00	0.00	9
4599	0.00	0.00	0.00	7
4600	0.00	0.00	0.00	11
4601	0.00	0.00	0.00	12
4602	0.00	0.00	0.00	9 13
4603	0.00	0.00	0.00	13
4604	0.00	0.00	0.00	15
4605	0.00	0.00	0.00	11
4606	0.00	0.00	0.00	9
4607	0.00	0.00	0.00	10
4608	0.00	0.00	0.00	6
4609	0.00	0.00	0.00	6

		diloop.te	Jaowyman.com_	10
4610	0.00	0.00	0.00	12
4611	0.00	0.00	0.00	9
4612	0.00	0.00	0.00	13
4613	0.00	0.00	0.00	14
4614	0.00	0.00	0.00	8
4615	0.00	0.00	0.00	12
4616	0.00	0.00	0.00	13
4617	0.00	0.00	0.00	7
4618	0.00	0.00	0.00	11
4619	0.00	0.00	0.00	14
4620	0.00	0.00	0.00	11
4621	0.00	0.00	0.00	9
4622	0.00	0.00	0.00	6
4623	0.00	0.00	0.00	12
4624	0.00	0.00	0.00	11
4625	0.00	0.00	0.00	10
4626	0.00	0.00	0.00	9
4627	0.00	0.00	0.00	8
4628	0.00	0.00	0.00	11
4629	0.00	0.00	0.00	11
4630	0.00	0.00	0.00	13
4631	0.00	0.00	0.00	15
4632	0.00	0.00	0.00	11
4633	0.00	0.00	0.00	7
4634	0.00	0.00	0.00	11
4635	0.00	0.00	0.00	8
4636	0.00	0.00	0.00	7
4637	0.00	0.00	0.00	8
4638	0.00	0.00	0.00	9
4639	0.00	0.00	0.00	13
4640	0.00	0.00	0.00	12
4641	0.00	0.00	0.00	11
4642	0.00	0.00	0.00	8
4643	0.00	0.00	0.00	12
4644	0.00	0.00	0.00	9
4645	0.00	0.00	0.00	12
4646	0.00	0.00	0.00	10
4647	0.00	0.00	0.00	17
4648	0.00	0.00	0.00	10
4649	0.00	0.00	0.00	12
4650	0.00	0.00	0.00	13
4651	0.00	0.00	0.00	12
4652	0.00	0.00	0.00	11
4653	0.00	0.00	0.00	10
4654	0.00	0.00	0.00	11
4655	0.00	0.00	0.00	14
4656	0.00	0.00	0.00	10
4657	0.00	0.00	0.00	9
4658	0.00	0.00	0.00	9
4659	0.00	0.00	0.00	9
4660	0.00	0.00	0.00	13
4661	0.00	0.00	0.00	8
4662	0.00	0.00	0.00	12
4663	0.00	0.00	0.00	12
4664	0.00	0.00	0.00	14
4665	0.00	0.00	0.00	11
4666	0.00	0.00	0.00	9
	<del>-</del>			_

		diloop.ti	ojao@gmaii.oom_	10
4667	0.00	0.00	0.00	7
4668	0.00	0.00	0.00	8
4669	0.00	0.00	0.00	6
4670	0.00	0.00	0.00	12
4671	0.00	0.00	0.00	6
4672	0.00	0.00	0.00	14
4673	0.00	0.00	0.00	14
4674	0.00	0.00	0.00	13
4675	0.00	0.00	0.00	12
4676	0.00	0.00	0.00	13
4677	0.00	0.00	0.00	12
4678	0.00	0.00	0.00	11
4679	0.00	0.00	0.00	14
4680	0.00	0.00	0.00	7
4681	0.00	0.00	0.00	9
4682	0.00	0.00	0.00	15
4683	0.00	0.00	0.00	10
4684	0.00	0.00	0.00	7
4685	0.00	0.00	0.00	12
4686 4687	0.00	0.00	0.00	9 <b>11</b>
	0.00 0.00	0.00	0.00	10
4688 4689	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	17
4690	0.00	0.00	0.00	11
4691	0.00	0.00	0.00	16
4692	0.00	0.00	0.00	12
4693	0.00	0.00	0.00	9
4694	0.00	0.00	0.00	16
4695	0.00	0.00	0.00	10
4696	0.00	0.00	0.00	13
4697	0.00	0.00	0.00	10
4698	0.00	0.00	0.00	13
4699	0.00	0.00	0.00	12
4700	0.00	0.00	0.00	16
4701	0.00	0.00	0.00	5
4702	0.00	0.00	0.00	10
4703	0.00	0.00	0.00	8
4704	0.00	0.00	0.00	17
4705	0.00	0.00	0.00	12
4706	0.00	0.00	0.00	5
4707	0.00	0.00	0.00	11
4708	0.00	0.00	0.00	13
4709	0.00	0.00	0.00	11
4710	0.00	0.00	0.00	10
4711	0.00	0.00	0.00	12
4712	0.00	0.00	0.00	9
4713	0.00	0.00	0.00	14
4714	0.00	0.00	0.00	14
4715	0.00	0.00	0.00	11
4716	0.00	0.00	0.00	10
4717	0.00	0.00	0.00	16
4718	0.00	0.00	0.00	15
4719	0.00	0.00	0.00	14
4720	0.00	0.00	0.00	10
4721	0.00	0.00	0.00	18
4722	0.00	0.00	0.00	9
4723	0.00	0.00	0.00	15

		diloop.tt	Jaowyman.com_	10
4724	0.00	0.00	0.00	10
4725	0.00	0.00	0.00	6
4726	0.00	0.00	0.00	8
4727	0.00	0.00	0.00	9
4728	0.00	0.00	0.00	12
4729	0.00	0.00	0.00	10
4730	0.00	0.00	0.00	16
4731	0.00	0.00	0.00	9
4732	0.00	0.00	0.00	10
4733	0.00	0.00	0.00	13
4734	0.00	0.00	0.00	14
4735	0.00	0.00	0.00	20
4736	0.00	0.00	0.00	9
4737	0.00	0.00	0.00	8
4738	0.00	0.00	0.00	16
4739	0.00	0.00	0.00	6
4740	0.00	0.00	0.00	10
4741	0.00	0.00	0.00	10
4742 4743	0.00	0.00	0.00	10
4743 4744	0.00	0.00	0.00	8 9
4744	0.00	0.00	0.00 0.00	12
4746	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	11
4747	0.00	0.00	0.00	18
4748	0.00	0.00	0.00	7
4749	0.00	0.00	0.00	10
4750	0.00	0.00	0.00	12
4751	0.00	0.00	0.00	13
4752	0.00	0.00	0.00	9
4753	0.00	0.00	0.00	8
4754	0.00	0.00	0.00	10
4755	0.00	0.00	0.00	14
4756	0.00	0.00	0.00	17
4757	0.00	0.00	0.00	15
4758	0.00	0.00	0.00	11
4759	0.00	0.00	0.00	10
4760	0.00	0.00	0.00	10
4761	0.00	0.00	0.00	14
4762	0.00	0.00	0.00	13
4763	0.00	0.00	0.00	13
4764	0.00	0.00	0.00	12
4765	0.00	0.00	0.00	8
4766	0.00	0.00	0.00	7
4767	0.00	0.00	0.00	14
4768	0.00	0.00	0.00	10
4769	0.00	0.00	0.00	11
4770	0.00	0.00	0.00	12
4771	0.00	0.00	0.00	11
4772	0.00	0.00	0.00	11
4773	0.00	0.00	0.00	17
4774	0.00	0.00	0.00	5
4775	0.00	0.00	0.00	5
4776	0.00	0.00	0.00	12
4777	0.00	0.00	0.00	12
4778	0.00	0.00	0.00	10
4779	0.00	0.00	0.00	16
4780	0.00	0.00	0.00	10

		diloop.to	Jaowyman.com_	10
4781	0.00	0.00	0.00	5
4782	0.00	0.00	0.00	11
4783	0.00	0.00	0.00	7
4784	0.00	0.00	0.00	13
4785	0.00	0.00	0.00	8
4786	0.00	0.00	0.00	15
4787	0.00	0.00	0.00	8
4788	0.00	0.00	0.00	7
4789	0.00	0.00	0.00	10
4790	0.00	0.00	0.00	12
4791	0.00	0.00	0.00	11
4792	0.00	0.00	0.00	10
4793	0.00	0.00	0.00	13
4794	0.00	0.00	0.00	18
4795	0.00	0.00	0.00	6
4796	0.00	0.00	0.00	11
4797	0.00	0.00	0.00	9
4798	0.00	0.00	0.00	11
4799	0.00	0.00	0.00	10
4800	0.00	0.00	0.00	14
4801	0.00	0.00	0.00	9
4802	0.00	0.00	0.00	11
4803	0.00	0.00	0.00	12
4804	0.00	0.00	0.00	19
4805	0.00	0.00	0.00	10
4806 4807	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	12 12
4808	0.00	0.00	0.00	14
4809	0.00	0.00	0.00	12
4810	0.00	0.00	0.00	7
4811	0.00	0.00	0.00	16
4812	0.00	0.00	0.00	10
4813	0.00	0.00	0.00	14
4814	0.00	0.00	0.00	10
4815	0.00	0.00	0.00	10
4816	0.00	0.00	0.00	12
4817	0.00	0.00	0.00	14
4818	0.00	0.00	0.00	9
4819	0.00	0.00	0.00	13
4820	0.00	0.00	0.00	15
4821	0.00	0.00	0.00	5
4822	0.00	0.00	0.00	12
4823	0.00	0.00	0.00	11
4824	0.00	0.00	0.00	18
4825	0.00	0.00	0.00	8
4826	0.00	0.00	0.00	7
4827	0.00	0.00	0.00	13
4828	0.00	0.00	0.00	16
4829	0.00	0.00	0.00	5
4830	0.00	0.00	0.00	9
4831	0.00	0.00	0.00	12
4832	0.00	0.00	0.00	12
4833	0.00	0.00	0.00	12
4834	0.00	0.00	0.00	16
4835	0.00	0.00	0.00	9
4836 4837	0.00	0.00	0.00	8 10
4837	0.00	0.00	0.00	10

		uncop.to	jao@gmaii.oom_	_10
4838	0.00	0.00	0.00	12
4839	0.00	0.00	0.00	10
4840	0.00	0.00	0.00	8
4841	0.00	0.00	0.00	13
4842	0.00	0.00	0.00	8
4843	0.00	0.00	0.00	10
4844	0.00	0.00	0.00	6
4845	0.00	0.00	0.00	13
4846	0.00	0.00	0.00	15
4847	0.00	0.00	0.00	16
4848	0.00	0.00	0.00	12
4849	0.00	0.00	0.00	13
4850	0.00	0.00	0.00	16
4851	0.00	0.00	0.00	13
4852	0.00	0.00	0.00	11
4853	0.00	0.00	0.00	10
4854	0.00	0.00	0.00	10
4855	0.00	0.00	0.00	7
4856	0.00	0.00	0.00	9
4857	0.00	0.00	0.00	12
4858	0.00	0.00	0.00	9
4859	0.00	0.00	0.00	11
4860	0.00	0.00	0.00	11
4861	0.00	0.00	0.00	15
4862	0.00	0.00	0.00	10
4863	0.00	0.00	0.00	9
4864	0.00	0.00	0.00	6
4865	0.00	0.00	0.00	14
4866	0.00	0.00	0.00	7
4867	0.00	0.00	0.00	8
4868	0.00	0.00	0.00	14
4869	0.00	0.00	0.00	10
4870	0.00	0.00	0.00	11
4871	0.00	0.00	0.00	11
4872	0.00	0.00	0.00	13
4873	0.00	0.00	0.00	9
4874	0.00	0.00	0.00	8
4875	0.00	0.00	0.00	10
4876	0.00	0.00	0.00	8
4877	0.00	0.00	0.00	8
4878	0.00	0.00	0.00	14
4879	0.00	0.00	0.00	11
4880	0.00	0.00	0.00	5
4881	0.00	0.00	0.00	10
4882	0.00	0.00	0.00	9
4883	0.00	0.00	0.00	10
4884	0.00	0.00	0.00	15
4885	0.00	0.00	0.00	11
4886	0.00	0.00	0.00	18
4887	0.00	0.00	0.00	12
4888	0.00	0.00	0.00	13
4889	0.00	0.00	0.00	8
4890	0.00	0.00	0.00	4
4891	0.00	0.00	0.00	10
4892	0.00	0.00	0.00	14
4893	0.00	0.00	0.00	12
4894	0.00	0.00	0.00	9

			1 , 03	
4895	1.00	0.12	0.22	8
4896	0.00	0.00	0.00	11
4897	0.00	0.00	0.00	14
4898	0.00	0.00	0.00	12
4899	0.00	0.00	0.00	11
4900	0.00	0.00	0.00	12
4901	0.00	0.00	0.00	13
4902	0.00	0.00	0.00	12
4903	0.00	0.00	0.00	11
4904	0.00	0.00	0.00	10
4905	0.00	0.00	0.00	11
4906	0.00	0.00	0.00	8
4907	0.00	0.00	0.00	9
4908	0.00	0.00	0.00	7
4909	0.00	0.00	0.00	13
4910	0.00	0.00	0.00	10
4911	0.00	0.00	0.00	10
4912	0.00	0.00	0.00	9
4913	0.00	0.00	0.00	13
4914	0.00	0.00	0.00	14
4915	0.00	0.00	0.00	12
4916	0.00	0.00	0.00	6
4917	0.00	0.00	0.00	8
4918	0.00	0.00	0.00	6
4919	0.00	0.00	0.00	6
4920	0.00	0.00	0.00	15
4921	0.00	0.00	0.00	10
4922	0.00	0.00	0.00	12
4923	0.00	0.00	0.00	7
4924	0.00	0.00	0.00	16
4925	0.00	0.00	0.00	13
4926	0.00	0.00	0.00	10
4927	0.00	0.00	0.00	8
4928	0.00	0.00	0.00	10
4929	0.00	0.00	0.00	10
4930	0.00	0.00	0.00	12
4931	0.00	0.00	0.00	11
4932	0.00	0.00	0.00	10
4933	0.00	0.00	0.00	10
4934	0.00	0.00	0.00	7
4935	0.00	0.00	0.00	13
4936	0.00	0.00	0.00	10
4937	0.00	0.00	0.00	13
4938				17
	0.00	0.00	0.00	13
4939	0.00	0.00	0.00	
4940	0.00	0.00	0.00	15
4941	0.00	0.00	0.00	13
4942	0.00	0.00	0.00	15
4943	0.00	0.00	0.00	13
4944	0.00	0.00	0.00	10
4945	0.00	0.00	0.00	9 12
4946	0.00	0.00	0.00	13
4947	0.00	0.00	0.00	7
4948	0.00	0.00	0.00	10
4949	0.00	0.00	0.00	9
4950	0.00	0.00	0.00	13
4951	0.00	0.00	0.00	12

		diloop.tt	ojao@gmaii.oom_	
4952	0.00	0.00	0.00	8
4953	0.00	0.00	0.00	14
4954	0.00	0.00	0.00	11
4955	0.00	0.00	0.00	11
4956	0.00	0.00	0.00	11
4957	0.00	0.00	0.00	8
4958	0.00	0.00	0.00	8
4959	0.00	0.00	0.00	13
4960	0.00	0.00	0.00	9
4961	0.00	0.00	0.00	12
4962	0.00	0.00	0.00	8
4963	0.00	0.00	0.00	3
4964	0.00	0.00	0.00	8
4965	0.00	0.00	0.00	14
4966	0.00	0.00	0.00	9
4967	0.00	0.00	0.00	12
4968	0.00	0.00	0.00	8
4969	0.00	0.00	0.00	7
4970	0.00 0.00	0.00	0.00	11
4971		0.00	0.00	8
4972 4973	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	13 12
4974	0.00	0.00	0.00	9
4975	0.00	0.00	0.00	14
4976	0.00	0.00	0.00	12
4977	0.00	0.00	0.00	8
4978	0.00	0.00	0.00	16
4979	0.00	0.00	0.00	12
4980	0.00	0.00	0.00	6
4981	0.00	0.00	0.00	15
4982	0.00	0.00	0.00	4
4983	0.00	0.00	0.00	8
4984	0.00	0.00	0.00	9
4985	0.00	0.00	0.00	13
4986	0.00	0.00	0.00	14
4987	0.00	0.00	0.00	7
4988	0.00	0.00	0.00	12
4989	0.00	0.00	0.00	15
4990	0.00	0.00	0.00	9
4991	0.00	0.00	0.00	13
4992	0.00	0.00	0.00	10
4993	0.00	0.00	0.00	8
4994	0.00	0.00	0.00	10
4995	0.00	0.00	0.00	11
4996	0.00	0.00	0.00	10
4997	0.00	0.00	0.00	4
4998	0.00	0.00	0.00	13
4999	0.00	0.00	0.00	8
5000	0.00	0.00	0.00	11
5001	0.00	0.00	0.00	5
5002	0.00	0.00	0.00	9
5003	0.00	0.00	0.00	6
5004	0.00	0.00	0.00	10
5005	0.00	0.00	0.00	8
5006	0.00	0.00	0.00	15
5007	0.00	0.00	0.00	14
5008	1.00	0.12	0.22	8

			1 , 03	
5009	0.00	0.00	0.00	10
5010	0.00	0.00	0.00	11
5011	0.00	0.00	0.00	10
5012	0.00	0.00	0.00	11
5013	0.00	0.00	0.00	14
5014	0.00	0.00	0.00	8
5015	0.00	0.00	0.00	14
5016	0.00	0.00	0.00	14
5017	0.00	0.00	0.00	11
5018	0.00	0.00	0.00	9
5019	0.00	0.00	0.00	14
5020	0.00	0.00	0.00	10
5021	0.00	0.00	0.00	15
5022	0.00	0.00	0.00	11
5023	0.00	0.00	0.00	6
5024	0.00	0.00	0.00	14
5025	0.00	0.00	0.00	8
5026	0.00	0.00	0.00	14
5027	0.00	0.00	0.00	6
5028	0.00	0.00	0.00	13
5029	0.00	0.00	0.00	5
5030	0.00	0.00	0.00	15
5031	0.00	0.00	0.00	8
5032	0.00	0.00	0.00	12
5033	0.00	0.00	0.00	13
5034	0.00	0.00	0.00	8
5035	0.00	0.00	0.00	11
5036	0.00	0.00	0.00	11
5037	0.00	0.00	0.00	12
5038	0.00	0.00	0.00	12
5039	0.00	0.00	0.00	17
5040	0.00	0.00	0.00	8
5041	0.00	0.00	0.00	9
5042	0.00	0.00	0.00	9
5043	0.00	0.00	0.00	14
5044	0.00	0.00	0.00	11
5045	0.00	0.00	0.00	9
5046	0.00	0.00	0.00	10
5047	0.00	0.00	0.00	10
5048	0.00	0.00	0.00	7
5049	0.00	0.00	0.00	9
5050	0.00	0.00	0.00	5
5051	0.00	0.00	0.00	10
5052	0.00	0.00	0.00	10
5053	0.00	0.00	0.00	14
5054	0.00	0.00	0.00	13
5055	0.00	0.00	0.00	7
5056	0.00	0.00	0.00	15
5057	0.00	0.00	0.00	8
5058	0.00	0.00	0.00	11
5059	0.00	0.00	0.00	9
5060	0.00	0.00	0.00	13
5061	0.00	0.00	0.00	13
5062	0.00	0.00	0.00	7
5063	0.00	0.00	0.00	14
5064	0.00	0.00	0.00	8
5065	0.00	0.00	0.00	6

			1 , 03	
5066	0.00	0.00	0.00	7
5067	0.00	0.00	0.00	10
5068	0.00	0.00	0.00	12
5069	0.00	0.00	0.00	9
5070	0.00	0.00	0.00	11
5071	0.00	0.00	0.00	8
5072	0.00	0.00	0.00	4
5072	0.00	0.00	0.00	14
5074	0.00	0.00	0.00	11
5075	0.00	0.00	0.00	14
5076	0.00	0.00	0.00	7
				10
5077	0.00	0.00	0.00	
5078	0.00	0.00	0.00	11
5079	0.00	0.00	0.00	10
5080	0.00	0.00	0.00	13
5081	0.00	0.00	0.00	12
5082	0.00	0.00	0.00	8
5083	0.00	0.00	0.00	15
5084	0.00	0.00	0.00	15
5085	0.00	0.00	0.00	11
5086	0.00	0.00	0.00	12
5087	0.00	0.00	0.00	9
5088	0.00	0.00	0.00	4
5089	0.00	0.00	0.00	8
5090	0.00	0.00	0.00	11
5091	0.00	0.00	0.00	6
5092	0.00	0.00	0.00	9
5093	0.00	0.00	0.00	10
5094	0.00	0.00	0.00	18
5095	0.00	0.00	0.00	6
5096	0.00	0.00	0.00	12
5097	0.00	0.00	0.00	9
5098	0.00	0.00	0.00	11
5099	0.00	0.00	0.00	7
5100	0.00	0.00	0.00	12
5101	0.00	0.00	0.00	7
5102	0.00	0.00	0.00	5
5103	0.00	0.00	0.00	11
5104	0.00	0.00	0.00	13
5105	0.00	0.00	0.00	10
5106	0.00	0.00	0.00	12
5107	0.00	0.00	0.00	7
5108	0.00	0.00	0.00	14
5109	0.00	0.00	0.00	11
5110	0.00	0.00	0.00	8
5111	0.00	0.00	0.00	10
5112	0.00	0.00	0.00	10
5113	0.00	0.00	0.00	9
5114				13
	0.00	0.00	0.00	
5115	0.00	0.00	0.00	10
5116	0.00	0.00	0.00	10
5117	0.00	0.00	0.00	8
5118	0.00	0.00	0.00	12
5119	0.00	0.00	0.00	8
5120	0.00	0.00	0.00	7
5121	0.00	0.00	0.00	12
5122	0.00	0.00	0.00	9

		diloc	p.tojao@gmaii.t	Join_10
5123	0.00	0.00	0.00	9
5124	0.00	0.00	0.00	8
5125	0.00	0.00	0.00	8
5126	0.00	0.00	0.00	8
5127	0.00	0.00	0.00	13
5128	0.00	0.00	0.00	8
5129	0.00	0.00	0.00	9
5130	0.00	0.00	0.00	8
5131	0.00	0.00	0.00	10
5132	0.00	0.00	0.00	11
5133	0.00	0.00	0.00	11
5134	0.00	0.00	0.00	6
5135	0.00	0.00	0.00	11
5136	0.00	0.00	0.00	11
5137	0.00	0.00	0.00	12
5138	0.00	0.00	0.00	8
5139	0.00	0.00	0.00	10
5140	0.00	0.00	0.00	10
5141	0.00	0.00	0.00	10
5142	0.00	0.00	0.00	10
5143	0.00	0.00	0.00	5
5144	0.00	0.00	0.00	13
5145	0.00	0.00	0.00	11
5146	0.00	0.00	0.00	12
5147	0.00	0.00	0.00	9
5148	0.00	0.00	0.00	12
5149	0.00	0.00	0.00	8
5150	0.00	0.00	0.00	11
5151 5152	0.00	0.00	0.00 0.00	10 12
5152	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	12
5154	0.00	0.00	0.00	10
5155	0.00	0.00	0.00	10
5156	0.00	0.00	0.00	9
5157	0.00	0.00	0.00	13
5158	0.00	0.00	0.00	10
5159	0.00	0.00	0.00	6
5160	0.00	0.00	0.00	10
5161	0.00	0.00	0.00	12
5162	0.00	0.00	0.00	8
5163	0.00	0.00	0.00	10
5164	0.00	0.00	0.00	9
5165	0.00	0.00	0.00	11
5166	0.00	0.00	0.00	8
5167	0.00	0.00	0.00	9
5168	0.00	0.00	0.00	9
5169	0.00	0.00	0.00	8
5170	0.00	0.00	0.00	12
5171	0.00	0.00	0.00	6
5172	0.00	0.00	0.00	13
5173	0.00	0.00	0.00	11
5174	0.00	0.00	0.00	7
5175	0.00	0.00	0.00	7
5176	0.00	0.00	0.00	15
5177	0.00	0.00	0.00	10
5178	0.00	0.00	0.00	9
5179	0.00	0.00	0.00	7

		•	, - 03	_
5180	0.00	0.00	0.00	7
5181	0.00	0.00	0.00	11
5182	0.00	0.00	0.00	5
5183	0.00	0.00	0.00	17
5184	0.00	0.00	0.00	4
5185	0.00	0.00	0.00	7
5186	0.00	0.00	0.00	7
5187	0.00	0.00	0.00	10
5188	0.00	0.00	0.00	11
5189	0.00	0.00	0.00	13
5190	1.00	0.10	0.18	10
5190	0.00	0.00	0.00	8
5191	0.00	0.00	0.00	14
				12
5193	0.00	0.00	0.00	
5194	0.00	0.00	0.00	18
5195	0.00	0.00	0.00	10
5196	0.00	0.00	0.00	8
5197	0.00	0.00	0.00	8
5198	0.00	0.00	0.00	8
5199	0.00	0.00	0.00	11
5200	0.00	0.00	0.00	14
5201	0.00	0.00	0.00	12
5202	0.00	0.00	0.00	14
5203	0.00	0.00	0.00	13
5204	0.00	0.00	0.00	8
5205	0.00	0.00	0.00	10
5206	0.00	0.00	0.00	16
5207	0.00	0.00	0.00	9
5208	0.00	0.00	0.00	6
5209	0.00	0.00	0.00	8
5210	0.00	0.00	0.00	11
5211	0.00	0.00	0.00	11
5212	0.00	0.00	0.00	14
5213	0.00	0.00	0.00	6
5214	0.00	0.00	0.00	8
5215	0.00	0.00	0.00	11
5216	0.00	0.00	0.00	11
5217	0.00	0.00	0.00	9
5218	0.00	0.00	0.00	9
5219	0.00	0.00	0.00	10
5220	0.00	0.00	0.00	10
5221	0.00	0.00	0.00	10
5222	0.00	0.00	0.00	8
5223	0.00	0.00	0.00	8
5224	0.00	0.00	0.00	7
5225	0.00	0.00	0.00	7
5226	0.00	0.00	0.00	8
5227	0.00	0.00	0.00	13
5228	0.00	0.00	0.00	7
5229	0.00	0.00	0.00	6
5230	0.00	0.00	0.00	7
5231	0.00	0.00	0.00	10
5232	0.00	0.00	0.00	7
5232				9
	0.00	0.00	0.00	5
5234 5235	0.00	0.00	0.00	1
5235	0.00	0.00	0.00	
5236	0.00	0.00	0.00	16

		diico	p.tojao@gmaii.c	,om_10
5237	0.00	0.00	0.00	7
5238	0.00	0.00	0.00	10
5239	0.00	0.00	0.00	14
5240	0.00	0.00	0.00	8
5241	0.00	0.00	0.00	8
5242	0.00	0.00	0.00	8
5243	0.00	0.00	0.00	5
5244	0.00	0.00	0.00	11
5245	0.00	0.00	0.00	8
5246	0.00	0.00	0.00	11
5247	0.00	0.00	0.00	11
5248	0.00	0.00	0.00	10
5249	0.00	0.00	0.00	13
5250	0.00	0.00	0.00	10
5251	0.00	0.00	0.00	12
5252	0.00	0.00	0.00	11
5253	0.00	0.00	0.00	12
5254	0.00	0.00	0.00	12
5255	0.00	0.00	0.00	10
5256	0.00	0.00	0.00	12
5257	0.00	0.00	0.00	11
5258	0.00	0.00	0.00	10
5259	0.00	0.00	0.00	8
5260	0.00	0.00	0.00	11
5261	0.00	0.00	0.00	10 9
5262 5263	0.00 0.00	0.00	0.00	10
5264	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	12
5265	1.00	0.09	0.17	11
5266	0.00	0.00	0.00	8
5267	0.00	0.00	0.00	12
5268	0.00	0.00	0.00	7
5269	0.00	0.00	0.00	9
5270	0.00	0.00	0.00	11
5271	0.00	0.00	0.00	9
5272	0.00	0.00	0.00	11
5273	0.00	0.00	0.00	7
5274	0.00	0.00	0.00	11
5275	0.00	0.00	0.00	11
5276	0.00	0.00	0.00	9
5277	0.00	0.00	0.00	7
5278	0.00	0.00	0.00	7
5279	0.00	0.00	0.00	8
5280	0.00	0.00	0.00	5
5281	0.00	0.00	0.00	8
5282	0.00	0.00	0.00	8
5283	0.00	0.00	0.00	13
5284	0.00	0.00	0.00	11
5285	0.00	0.00	0.00	6
5286	0.00	0.00	0.00	13
5287	0.00	0.00	0.00	15
5288	0.00	0.00	0.00	7
5289	0.00	0.00	0.00	8
5290	0.00	0.00	0.00	6
5291	0.00	0.00	0.00	9
5292	0.00	0.00	0.00	6
5293	0.00	0.00	0.00	9

		diloop.tt	ojao@gmaii.oom_	
5294	0.00	0.00	0.00	13
5295	0.00	0.00	0.00	11
5296	0.00	0.00	0.00	10
5297	0.00	0.00	0.00	13
5298	0.00	0.00	0.00	14
5299	0.00	0.00	0.00	10
5300	0.00	0.00	0.00	14
5301	0.00	0.00	0.00	11
5302	0.00	0.00	0.00	6
5303	0.00	0.00	0.00	6
5304	0.00	0.00	0.00	7
5305	0.00	0.00	0.00	9
5306	0.00	0.00	0.00	6
5307	0.00	0.00	0.00	10
5308	0.00	0.00	0.00	11
5309	0.00	0.00	0.00	11
5310	0.00	0.00	0.00	14
5311	0.00	0.00	0.00	10
5312	0.00	0.00	0.00	11
5313	0.00	0.00	0.00	11
5314	0.00	0.00	0.00	11
5315	0.00	0.00	0.00	11
5316	0.00	0.00	0.00	2
5317	0.00	0.00	0.00	5
5318	0.00	0.00	0.00	11
5319	0.00	0.00	0.00	12
5320	0.00	0.00	0.00	7 7
5321	0.00 0.00	0.00	0.00	9
5322		0.00	0.00	9
5323 5324	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	8
5325	0.00	0.00	0.00	10
5326	0.00	0.00	0.00	3
5327	0.00	0.00	0.00	13
5328	0.00	0.00	0.00	13
5329	0.00	0.00	0.00	7
5330	0.00	0.00	0.00	8
5331	0.00	0.00	0.00	9
5332	0.00	0.00	0.00	8
5333	0.00	0.00	0.00	11
5334	0.00	0.00	0.00	11
5335	0.00	0.00	0.00	6
5336	0.00	0.00	0.00	6
5337	0.00	0.00	0.00	6
5338	0.00	0.00	0.00	11
5339	0.00	0.00	0.00	12
5340	0.00	0.00	0.00	9
5341	0.00	0.00	0.00	8
5342	0.00	0.00	0.00	8
5343	0.00	0.00	0.00	7
5344	0.00	0.00	0.00	5
5345	0.00	0.00	0.00	11
5346	0.00	0.00	0.00	13
5347	0.00	0.00	0.00	10
5348	0.00	0.00	0.00	11
5349	0.00	0.00	0.00	7
5350	0.00	0.00	0.00	10

		uncop.tojuo	eginaii.ooni_1o	
5351	0.00	0.00	0.00	7
5352	0.00	0.00	0.00	7
5353	0.00	0.00	0.00	11
5354	0.00	0.00	0.00	12
5355	0.00	0.00	0.00	12
5356	0.00	0.00	0.00	10
5357	0.00	0.00	0.00	9
5358	0.00	0.00	0.00	8
5359	0.00	0.00	0.00	7
5360	0.00 0.00	0.00	0.00	10
5361 5362	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	6 6
5363	0.00	0.00	0.00	9
5364	0.00	0.00	0.00	9
5365	0.00	0.00	0.00	17
5366	0.00	0.00	0.00	8
5367	0.00	0.00	0.00	9
5368	0.00	0.00	0.00	8
5369	0.00	0.00	0.00	8
5370	0.00	0.00	0.00	18
5371	0.00	0.00	0.00	14
5372	0.00	0.00	0.00	10
5373	0.00	0.00	0.00	7
5374	0.00	0.00	0.00	6
5375	0.00	0.00	0.00	12
5376	0.00	0.00	0.00	13
5377	0.00	0.00	0.00	9
5378	0.00	0.00	0.00	10
5379	0.00	0.00	0.00	10
5380	0.00	0.00	0.00	9
5381	0.00	0.00	0.00	7
5382	0.00	0.00	0.00	10
5383	0.00	0.00	0.00	9
5384	0.00	0.00	0.00	12
5385	0.00	0.00	0.00	15
5386	0.00	0.00	0.00	7
5387	0.00	0.00	0.00	8
5388	0.00	0.00	0.00	4
5389	0.00	0.00	0.00	7
5390 5391	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	8 4
5392	0.00	0.00	0.00	10
5393	0.00	0.00	0.00	7
5394	0.00	0.00	0.00	8
5395	0.00	0.00	0.00	16
5396	0.00	0.00	0.00	13
5397	0.00	0.00	0.00	11
5398	0.00	0.00	0.00	5
5399	0.00	0.00	0.00	5
5400	0.00	0.00	0.00	12
5401	0.00	0.00	0.00	7
5402	0.00	0.00	0.00	5
5403	0.00	0.00	0.00	12
5404	0.00	0.00	0.00	5
5405	0.00	0.00	0.00	10
5406	0.00	0.00	0.00	7
5407	0.00	0.00	0.00	12

		ulleep.tejas@	ginali.com_19	
5408	0.00 0	.00	0.00	9
5409	0.00 0	.00	0.00	9
5410	0.00 0	.00	0.00	8
5411	0.00 0	.00	0.00	6
5412	0.00 0	.00	0.00	8
5413	0.00 0	.00	0.00	6
5414	0.00 0	.00	0.00	8
5415	0.00 0	.00	0.00	16
5416	0.00 0	.00	0.00	9
5417	0.00 0	.00	0.00	11
5418	0.00 0	.00	0.00	9
5419	0.00 0	.00	0.00	14
5420		.00	0.00	6
5421		.00	0.00	11
5422	0.00 0	.00	0.00	12
5423			0.00	8
5424			0.00	13
5425			0.00	4
5426			0.00	10
5427			0.00	9
5428			0.00	12
5429			0.00	11
5430			0.00	9
5431			0.00	15
5432			0.00	12
5433			0.00	8
5434			0.00	6
5435			0.00	12
5436			0.00	11
5437			0.00	10
5438			0.00	7
5439			0.00	9
5440			0.00	12
5441			0.00	10
5442			0.00	7
5443			0.00	12
5444			0.00	7
5445			0.00	9
5446			0.00	7
5447			0.00	6
5448			0.00	12
5449			0.00	9
5450			0.00	10
5451			0.00	6
5452			0.00	11
5453			0.00	7
5454			0.00	9
5455			0.00	11
5456			0.00	7
5457			0.00	9
5458			0.00	8
5459			0.00	11
5460			0.00	7
5461			0.00	11
5462			0.00	10
5463			0.00	9
5464			0.00	9
J 107	3.00			,

```
7
       5465
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
       5466
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
                                                         9
       5467
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
                                                        14
                                                         9
       5468
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
       5469
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
                                                        12
       5470
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
                                                        11
       5471
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
                                                         8
       5472
                                                        15
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
       5473
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
                                                         4
                                                         8
       5474
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
                                                         9
       5475
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
                                                        11
       5476
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
       5477
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
                                                         8
       5478
                    0.00
                                                          6
                               0.00
                                           0.00
       5479
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
                                                          7
                                                          7
       5480
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
       5481
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
                                                        10
       5482
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
                                                        12
       5483
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
                                                          6
       5484
                    0.00
                               0.00
                                                          9
                                           0.00
       5485
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
                                                          8
                                                          8
       5486
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
                                                         9
       5487
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
       5488
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
                                                         7
       5489
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
                                                        10
       5490
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
                                                        12
       5491
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
                                                         6
                                                         8
       5492
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
       5493
                                                        13
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
       5494
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
                                                         6
       5495
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
                                                        10
       5496
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
                                                         7
                                                         9
       5497
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
       5498
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
                                                          6
       5499
                    0.00
                               0.00
                                           0.00
                                                        13
                               0.26
avg / total
                    0.53
                                           0.33
                                                    530065
```

```
In [0]: from sklearn.externals import joblib
    joblib.dump(classifier, 'lr_with_equal_weight.pkl')
```

# 4.5 Modeling with less data points (0.5M data points) and more weight to title and 500 tags only.

```
In [0]: sql_create_table = """CREATE TABLE IF NOT EXISTS QuestionsProcessed (question
    text NOT NULL, code text, tags text, words_pre integer, words_post integer, i
    s_code integer);"""
    create_database_table("Titlemoreweight.db", sql_create_table)

Tables in the databse:
    QuestionsProcessed
```

```
In [0]: # http://www.sqlitetutorial.net/sqlite-delete/
        # https://stackoverflow.com/questions/2279706/select-random-row-from-a-sqlite-
        table
        read db = "train no dup.db"
        write_db = "Titlemoreweight.db"
        train datasize = 400000
        if os.path.isfile(read db):
            conn r = create connection(read db)
            if conn r is not None:
                reader =conn r.cursor()
                # for selecting first 0.5M rows
                reader.execute("SELECT Title, Body, Tags From no_dup_train LIMIT 50000
        1;")
                # for selecting random points
                #reader.execute("SELECT Title, Body, Tags From no_dup_train ORDER BY R
        ANDOM() LIMIT 500001;")
        if os.path.isfile(write db):
            conn w = create connection(write db)
            if conn w is not None:
                tables = checkTableExists(conn_w)
                writer =conn w.cursor()
                if tables != 0:
                    writer.execute("DELETE FROM QuestionsProcessed WHERE 1")
                     print("Cleared All the rows")
```

## 4.5.1 Preprocessing of questions

- 1. Separate Code from Body
- 2. Remove Spcial characters from Question title and description (not in code)
- 3. Give more weightage to title: Add title three times to the question
- Remove stop words (Except 'C')
- 5. Remove HTML Tags
- 6. Convert all the characters into small letters
- 7. Use SnowballStemmer to stem the words

```
In [0]: #http://www.bernzilla.com/2008/05/13/selecting-a-random-row-from-an-sqlite-tab
        start = datetime.now()
        preprocessed data list=[]
        reader.fetchone()
        questions_with_code=0
        len pre=0
        len post=0
        questions proccesed = 0
        for row in reader:
            is code = 0
            title, question, tags = row[0], row[1], str(row[2])
            if '<code>' in question:
                questions with code+=1
                is code = 1
            x = len(question)+len(title)
            len pre+=x
            code = str(re.findall(r'<code>(.*?)</code>', question, flags=re.DOTALL))
            question=re.sub('<code>(.*?)</code>', '', question, flags=re.MULTILINE|re.
        DOTALL)
            question=striphtml(question.encode('utf-8'))
            title=title.encode('utf-8')
            # adding title three time to the data to increase its weight
            # add tags string to the training data
            question=str(title)+" "+str(title)+" "+str(title)+" "+question
              if questions_proccesed<=train_datasize:</pre>
                   question=str(title)+" "+str(title)+" "+str(title)+" "+question+" "+s
        tr(tags)
              else:
                   question=str(title)+" "+str(title)+" "+str(title)+" "+question
            question=re.sub(r'[^A-Za-z0-9#+.\-]+',' ',question)
            words=word tokenize(str(question.lower()))
            #Removing all single letter and and stopwords from question exceptt for th
        e letter 'c'
            question=' '.join(str(stemmer.stem(j)) for j in words if j not in stop_wor
        ds and (len(j)!=1 or j=='c'))
            len post+=len(question)
            tup = (question,code,tags,x,len(question),is_code)
            questions proccesed += 1
            writer.execute("insert into QuestionsProcessed(question,code,tags,words pr
        e,words_post,is_code) values (?,?,?,?,?)",tup)
            if (questions_proccesed%100000==0):
                 print("number of questions completed=",questions proccesed)
```

```
no dup avg len pre=(len pre*1.0)/questions proccesed
        no dup avg len post=(len post*1.0)/questions proccesed
        print( "Avg. length of questions(Title+Body) before processing: %d"%no dup avg
        len pre)
        print( "Avg. length of questions(Title+Body) after processing: %d"%no_dup_avg_
        len post)
        print ("Percent of questions containing code: %d"%((questions with code*100.0)
        /questions_proccesed))
        print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
        number of questions completed= 100000
        number of questions completed= 200000
        number of questions completed= 300000
        number of questions completed= 400000
        number of questions completed= 500000
        Avg. length of questions(Title+Body) before processing: 1239
        Avg. length of questions(Title+Body) after processing: 424
        Percent of questions containing code: 57
        Time taken to run this cell: 0:23:12.329039
In [0]: # never forget to close the conections or else we will end up with database lo
        cks
        conn r.commit()
        conn w.commit()
        conn r.close()
        conn w.close()
```

Sample quesitons after preprocessing of data

```
In [0]: if os.path.isfile(write_db):
    conn_r = create_connection(write_db)
    if conn_r is not None:
        reader =conn_r.cursor()
        reader.execute("SELECT question From QuestionsProcessed LIMIT 10")
        print("Questions after preprocessed")
        print('='*100)
        reader.fetchone()
        for row in reader:
            print(row)
            print('-'*100)
        conn_r.commit()
        conn_r.close()
```

Ouestions	after	preprocessed
-----------	-------	--------------

\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_

('dynam datagrid bind silverlight dynam datagrid bind silverlight dynam datagrid bind silverlight bind datagrid dynam code wrote code debug code block see m bind correct grid come column form come grid column although necessari bind nthank repli advance..',)

-----

('java.lang.noclassdeffounderror javax servlet jsp tagext taglibraryvalid java.lang.noclassdeffounderror javax servlet jsp tagext taglibraryvalid java.lang.noclassdeffounderror javax servlet jsp tagext taglibraryvalid follow guid link instal jstl got follow error tri launch jsp page java.lang.noclassdeffounderror javax servlet jsp tagext taglibraryvalid taglib declar instal jstl 1.1 tomcat webapp tri project work also tri version 1.2 jstl still messag caus so lv',)

-----

-----

('java.sql.sqlexcept microsoft odbc driver manag invalid descriptor index java.sql.sqlexcept microsoft odbc driver manag invalid descriptor index java.sql.sqlexcept microsoft odbc driver manag invalid descriptor index use follow code display caus solv',)

-----

-----

('better way updat feed fb php sdk better way updat feed fb php sdk better way updat feed fb php sdk novic facebook api read mani tutori still confused.i find post feed api method like correct second way use curl someth like way be tter',)

------

\_\_\_\_\_

('btnadd click event open two window record ad btnadd click event open two window record ad btnadd click event open two window record ad open window search.aspx use code hav add button search.aspx nwhen insert record btnadd click e vent open anoth window nafter insert record close window',)

------

-----

('sql inject issu prevent correct form submiss php sql inject issu prevent correct form submiss php sql inject issu prevent correct form submiss php check everyth think make sure input field safe type sql inject good news safe bad news one tag mess form submiss place even touch life figur exact html use temp lat file forgiv okay entir php script get execut see data post none forum field post problem use someth titl field none data get post current use print post see submit noth work flawless statement though also mention script work flawless local machin use host come across problem state list input test mess'.)

-----

\_\_\_\_\_\_

('countabl subaddit lebesgu measur countabl subaddit lebesgu measur countabl subaddit lebesgu measur let lbrace rbrace sequenc set sigma -algebra mathcal want show left bigcup right leq sum left right countabl addit measur defin se t sigma algebra mathcal think use monoton properti somewher proof start appre ci littl help nthank ad han answer make follow addit construct given han answer clear bigcup bigcup cap emptyset neq left bigcup right left bigcup right s um left right also construct subset monoton left right leq left right final w ould sum leq sum result follow',)

-----

------

```
('hql equival sql queri hql equival sql queri hql equival sql queri hql queri
replac name class properti name error occur hql error',)
('undefin symbol architectur i386 objc class skpsmtpmessag referenc error und
efin symbol architectur i386 objc class skpsmtpmessag referenc error undefin
symbol architectur i386 objc class skpsmtpmessag referenc error import framew
ork send email applic background import framework i.e skpsmtpmessag somebodi
suggest get error collect2 ld return exit status import framework correct sor
```

nswer drag drop folder project click copi nthat',)

c taken framework follow mfmailcomposeviewcontrol question lock field updat a

#### Saving Preprocessed data to a Database

```
In [0]: #Taking 0.5 Million entries to a dataframe.
        write db = "Titlemoreweight.db"
        if os.path.isfile(write db):
            conn_r = create_connection(write_db)
            if conn r is not None:
                 preprocessed_data = pd.read_sql_query("""SELECT question, Tags FROM Qu
        estionsProcessed LIMIT 50000""", conn r)
        conn r.commit()
        conn_r.close()
```

```
In [17]: preprocessed data.head()
```

#### Out[17]:

	question	tags
0	dynam datagrid bind silverlight dynam datagrid	c# silverlight data-binding
1	dynam datagrid bind silverlight dynam datagrid	c# silverlight data-binding columns
2	java.lang.noclassdeffounderror javax servlet j	jsp jstl
3	java.sql.sqlexcept microsoft odbc driver manag	java jdbc
4	better way updat feed fb php sdk better way up	facebook api facebook-php-sdk

```
print("number of data points in sample :", preprocessed data.shape[0])
In [18]:
         print("number of dimensions :", preprocessed_data.shape[1])
         number of data points in sample : 50000
```

#### Converting string Tags to multilable output variables

number of dimensions : 2

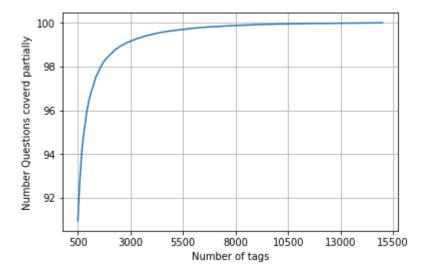
```
In [0]: vectorizer = CountVectorizer(tokenizer = lambda x: x.split(), binary='true')
        multilabel y = vectorizer.fit transform(preprocessed data['tags'])
```

#### **Selecting 500 Tags**

```
In [0]: questions_explained = []
    total_tags=multilabel_y.shape[1]
    total_qs=preprocessed_data.shape[0]
    for i in range(500, total_tags, 100):
        questions_explained.append(np.round(((total_qs-questions_explained_fn(i))/total_qs)*100,3))
```

```
In [0]: fig, ax = plt.subplots()
    ax.plot(questions_explained)
    xlabel = list(500+np.array(range(-50,450,50))*50)
    ax.set_xticklabels(xlabel)
    plt.xlabel("Number of tags")
    plt.ylabel("Number Questions coverd partially")
    plt.grid()
    plt.show()

# you can choose any number of tags based on your computing power, minimun is
    500(it covers 90% of the tags)
    print("with ",5500,"tags we are covering ",questions_explained[50],"% of questions")
    print("with ",500,"tags we are covering ",questions_explained[0],"% of questions")
```



with 5500 tags we are covering 99.157 % of questions with 500 tags we are covering 90.956 % of questions

```
In [21]: # we will be taking 500 tags
multilabel_yx = tags_to_choose(500)
print("number of questions that are not covered :", questions_explained_fn(500),"out of ", total_qs)
```

number of questions that are not covered: 3933 out of 50000

```
In [0]: total_size=preprocessed_data.shape[0]
    train_size=int(0.80*total_size)

    x_train=preprocessed_data.head(train_size)
    x_test=preprocessed_data.tail(preprocessed_data.shape[0] - train_size)

    y_train = multilabel_yx[0:train_size,:]
    y_test = multilabel_yx[train_size:preprocessed_data.shape[0],:]

In [23]: print("Number of data points in train data :", y_train.shape)
    print("Number of data points in test data :", y_test.shape)

Number of data points in train data : (40000, 500)
Number of data points in test data : (10000, 500)
```

### 4.5.2 Featurizing data with Tfldf vectorizer

## 4.5.3 Applying Logistic Regression with OneVsRest Classifier

```
In [0]: | start = datetime.now()
        classifier = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='log', alpha=0.00001, pena
        lty='11'), n jobs=-1)
        classifier.fit(x train multilabel, y train)
        predictions = classifier.predict (x test multilabel)
        print("Accuracy :",metrics.accuracy score(y test, predictions))
        print("Hamming loss ", metrics.hamming loss(y test, predictions))
        precision = precision_score(y_test, predictions, average='micro')
        recall = recall_score(y_test, predictions, average='micro')
        f1 = f1 score(y test, predictions, average='micro')
        print("Micro-average quality numbers")
        print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision
        , recall, f1))
        precision = precision score(y test, predictions, average='macro')
        recall = recall score(y test, predictions, average='macro')
        f1 = f1_score(y_test, predictions, average='macro')
        print("Macro-average quality numbers")
        print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision
        , recall, f1))
        print (metrics.classification_report(y_test, predictions))
        print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
```

Accuracy : 0.23623

Hamming loss 0.00278088 Micro-average quality numbers

Precision: 0.7216, Recall: 0.3256, F1-measure: 0.4488

Macro-average quality numbers

Precision: 0.5473, Recall: 0.2572, F1-measure: 0.3339

ision:	0.5473,	Recall:		2, F1-measure	e: 0.3339
	preci	sion	recall	f1-score	support
(	a (	0.94	0.64	0.76	5519
		0.69	0.26	0.38	8190
		0.81	0.37	0.51	6529
		0.81	0.43	0.56	3231
		0.81 0.81	0.40	0.54	6430
		0.81 0.82	0.33	0.47	2879
		0.82 0.87	0.50	0.63	5086
		0.87 0.87	0.54	0.67	4533
		0.60	0.13	0.22	3000
		0.81	0.53	0.64	2765
10		0.51 0.59	0.17		3051
1:				0.26	
12		0.70	0.33	0.45	3009
		0.64	0.24	0.35	2630
13		0.71	0.23	0.35	1426
14		0.90	0.53	0.67	2548
1!		0.66	0.18	0.28	2371
10		0.65	0.23	0.34	873
1		0.89	0.61	0.72	2151
18		0.62	0.23	0.33	2204
19		0.71	0.40	0.51	831
20		0.77	0.41	0.53	1860
2:		0.27	0.07	0.11	2023
2:		0.49	0.23	0.31	1513
23		0.91	0.49	0.64	1207
24		0.56	0.29	0.38	506
2!		0.68	0.30	0.42	425
20		0.65	0.40	0.49	793
27		0.60	0.32	0.42	1291
28		0.75	0.36	0.48	1208
29		0.42	0.09	0.15	406
30		0.75	0.18	0.29	504
3:		0.29	0.10	0.14	732
32		0.59	0.24	0.35	441
33		0.56	0.18	0.27	1645
34		0.71	0.25	0.37	1058
3!		0.83	0.54	0.66	946
30		0.69	0.21	0.32	644
37		0.96	0.68	0.79	136
38		0.64	0.37	0.47	570
39		0.85	0.29	0.43	766
40		0.62	0.28	0.38	1132
4:		0.46	0.19	0.27	174
42		0.81	0.51	0.63	210
4:		0.80	0.41	0.54	433
44		0.66	0.50	0.57	626
4!		0.75	0.32	0.45	852
40		0.75	0.42	0.54	534
4		0.34	0.14	0.20	350
48	8	0.74	0.51	0.60	496

		dileep.ti	ejas@gmaii.com_	_19
49	0.79	0.62	0.70	785
50	0.16	0.04	0.06	475
51	0.33	0.10	0.15	305
52	0.50	0.04	0.07	251
53	0.68	0.40	0.50	914
54	0.45	0.16	0.23	728
55	0.31	0.02	0.03	258
56	0.46	0.19	0.27	821
57	0.47	0.09	0.15	541
58	0.78	0.27	0.41	748
59	0.94	0.62	0.75	724
60	0.34	0.07	0.12	660
61	0.83	0.19	0.31	235
62	0.91	0.71	0.80	718
63	0.83	0.63	0.71	468
64	0.55	0.33	0.41	191
65	0.36	0.11	0.17	429
66	0.29	0.05	0.08	415
67	0.76	0.49	0.60	274
68	0.82	0.52	0.64	510
69	0.67	0.45	0.54	466
70	0.30	0.06	0.10	305
71	0.49	0.15	0.23	247
72	0.79	0.47	0.59	401
73	0.98	0.73	0.84	86
74	0.73	0.36	0.48	120
75	0.89	0.68	0.77	129
76	0.50	0.00	0.01	473
77	0.36	0.25	0.30	143
78	0.79	0.44	0.57	347
79	0.72	0.23	0.35	479
80	0.53	0.30	0.39	279
81	0.78	0.18	0.29	461
82	0.16	0.01	0.02	298
83	0.77	0.45	0.56	396
84	0.55	0.33	0.41	184
85	0.67	0.21	0.32	573
86	0.48	0.05	0.09	325
87	0.48	0.27	0.35	273
88	0.43	0.21	0.28	135
89	0.28	0.06	0.10	232
90	0.55	0.30	0.39	409
91	0.63	0.25	0.36	420
92	0.76	0.53	0.63	408
93	0.69	0.49	0.58	241
94	0.31	0.04	0.07	211
95	0.34	0.08	0.12	277
96	0.26	0.03	0.05	410
97	0.90	0.33	0.48	501
98	0.76	0.57	0.65	136
99	0.54	0.31	0.40	239
100	0.55	0.13	0.21	324
101	0.93	0.59	0.72	277
102	0.92	0.70	0.79	613
103	0.48	0.17	0.25	157
104	0.21	0.05	0.09	295
105	0.84	0.34	0.49	334

		ancop.tojao	@ginaii.ooni_1o	
106	0.77	0.12	0.21	335
107	0.75	0.50	0.60	389
108	0.58	0.24	0.34	251
109	0.54	0.40	0.46	317
110	0.78	0.07	0.14	187
111	0.54	0.10	0.17	140
112	0.56	0.24	0.34	154
113	0.64	0.18	0.28	332
114	0.44	0.27	0.33	323
115	0.47	0.22	0.30	344
116	0.77	0.49	0.60	370
117	0.57	0.22	0.32	313
118	0.78	0.68	0.73	874
119	0.50	0.21	0.29	293
120	0.00	0.00	0.00	200
121	0.77	0.48	0.59	463
122	0.40	0.10	0.16	119
123	0.75	0.01	0.02	256
124	0.91	0.70	0.79	195
125	0.40	0.12	0.18	138
126	0.79	0.49	0.60	376
127	0.14	0.03	0.05	122
128	0.14	0.03	0.05	252
129	0.45	0.10	0.16	144
130	0.44	0.08	0.14	150
131	0.14	0.01	0.02	210
132	0.66	0.26	0.37	361
133	0.94	0.54	0.69	453
134	0.89	0.72	0.79	124
135	0.31	0.04	0.08	91
136	0.68	0.27	0.38	128
137	0.57	0.35	0.43	218
138	0.77	0.15	0.25	243
139	0.39	0.18	0.25	149
140	0.76	0.43	0.55	318
141	0.29	0.11	0.16	159
142	0.66	0.36	0.47	274
143	0.86	0.72	0.79	362
144	0.59	0.17	0.26	118
145	0.65	0.36	0.46	164
146	0.58	0.27	0.37	461
147	0.66	0.39	0.49	159
148	0.32	0.13	0.19	166
149	0.98	0.46	0.62	346
150	0.62	0.08	0.14	350
151	0.90	0.64	0.74	55
152	0.79	0.45	0.58	387
153	0.52	0.10	0.17	150
154	0.60	0.12	0.20	281
155	0.30	0.05	0.09	202
156	0.76	0.62	0.68	130
157	0.26	0.07	0.11	245
158	0.88	0.58	0.70	177
159	0.49	0.26	0.34	130
160	0.50	0.13	0.21	336
161	0.93	0.57	0.71	220
162	0.12	0.02	0.03	229
102	J.12	J. UZ	0.05	

		uncop.tojuo(	aginaii.ooni_10	
163	0.90	0.41	0.56	316
164	0.74	0.34	0.47	283
165	0.63	0.32	0.43	197
166	0.48	0.24	0.32	101
167	0.47	0.18	0.26	231
168	0.58	0.21	0.31	370
169	0.44	0.20	0.27	258
170	0.29	0.05	0.08	101
171	0.39	0.22	0.29	89
172	0.50	0.32	0.39	193
173	0.44	0.22	0.29	309
174	0.51	0.14	0.22	172
175	0.94	0.71	0.81	95
176	0.94	0.59	0.73	346
177	0.92	0.45	0.60	322
178	0.64	0.46	0.54	232
179	0.35	0.06	0.11	125
180	0.56	0.27	0.36	145
181	0.37	0.09	0.15	77
182	0.17	0.02	0.04	182
183	0.61	0.32	0.42	257
184	0.08	0.01	0.02	216
185	0.36	0.07	0.11	242
186	0.39	0.16	0.23	165
187 188	<ul><li>0.76</li><li>0.31</li></ul>	0.57 0.10	0.65 0.15	263 174
189	0.71	0.29	0.41	136
190	0.88	0.49	0.63	202
191	0.42	0.16	0.23	134
192	0.71	0.40	0.51	230
193	0.44	0.18	0.25	90
194	0.57	0.47	0.52	185
195	0.16	0.04	0.06	156
196	0.41	0.07	0.13	160
197	0.57	0.06	0.11	266
198	0.39	0.05	0.09	284
199	0.35	0.06	0.10	145
200	0.94	0.70	0.80	212
201	0.67	0.21	0.32	317
202	0.78	0.53	0.63	427
203	0.31	0.08	0.13	232
204	0.51	0.23	0.32	217
205	0.48	0.43	0.45	527
206	0.13	0.02	0.03	124
207	0.52	0.11	0.18	103
208	0.89	0.49	0.63	287
209	0.33	0.08	0.13	193
210	0.72	0.31	0.44	220
211	0.82	0.19	0.31	140
212	0.14	0.02	0.03	161
213	0.52	0.21	0.30	72
214	0.60	0.44	0.51	396
215	0.87	0.34	0.49	134
216	0.53	0.06	0.11	400
217	0.53	0.24	0.33	75 210
218	0.97	0.76	0.85	219
219	0.74	0.36	0.48	210

		uncop.tojao	@ginaii.oom_1o	
220	0.90	0.59	0.71	298
221	0.97	0.59	0.73	266
222	0.78	0.41	0.54	290
223	0.09	0.01	0.01	128
224	0.80	0.40	0.53	159
225	0.59	0.29	0.39	164
226	0.63	0.36	0.46	144
227	0.56	0.32	0.40	276
228	0.15	0.02	0.03	235
229	0.23	0.01	0.03	216
230	0.36	0.18	0.24	228
231	0.70	0.47	0.56	64
232	0.44	0.07	0.12	103
233	0.71	0.30	0.42	216
234	0.71	0.09	0.15	116
235	0.60	0.40	0.48	77
236	0.96	0.64	0.77	67
237	0.54	0.06	0.11	218
238	0.26	0.05	0.08	139
239	0.17	0.01	0.02	94
240	0.55	0.30	0.39	77
241	0.50	0.08	0.14	167
242	0.83	0.28	0.42	86
243	0.40	0.14	0.21	58
244	0.64	0.19	0.29	269
245	0.19	0.05	0.08	112
246	0.95	0.73	0.83	255
247	0.46	0.19	0.27	58
248	0.25	0.02	0.04	81
249	0.00	0.00	0.00	131
250	0.40	0.20	0.27	93
251	0.67	0.28	0.39	154
252	0.40	0.05	0.08	129
253	0.61	0.30	0.40	83
254	0.38	0.09	0.14	191
255	0.15	0.02	0.04	219
256	0.35	0.05	0.08	130
257	0.46	0.29 0.41	0.36	93
258	0.69		0.52	217
259 260	0.32 0.95	0.09 0.13	0.14 0.23	141 143
261	0.52	0.13	0.17	219
262	0.53	0.28	0.37	107
263	0.39	0.23	0.29	236
264	0.26	0.17	0.21	119
265	0.34	0.14	0.20	72
266	0.00	0.00	0.00	70
267	0.28	0.12	0.17	107
268	0.66	0.41	0.51	169
269	0.29	0.09	0.14	129
270	0.74	0.52	0.61	159
271	0.82	0.33	0.47	190
272	0.62	0.22	0.33	248
273	0.91	0.70	0.79	264
274	0.92	0.63	0.75	105
275	0.62	0.08	0.14	104
276	0.14	0.02	0.03	115

		unoop.tojut	owginaii.ooni_1o	
277	0.83	0.60	0.70	170
278	0.66	0.24	0.35	145
279	0.91	0.60	0.72	230
280	0.57	0.41	0.48	80
281	0.67	0.55	0.61	217
282	0.74	0.47	0.58	175
283	0.33	0.06	0.11	269
284	0.65	0.27	0.38	74
285	0.86	0.50	0.63	206
286	0.90	0.59	0.71	227
287	0.85	0.30	0.44	130
288	0.35	0.06	0.11	129
289	0.50	0.03	0.05	80
290	0.13	0.06	0.08	99
291	0.77	0.31	0.44	208
292	0.25	0.03	0.05	67
293	0.81	0.43	0.56	109
294	0.40	0.24	0.30	140
295	0.24	0.08	0.12	241
296	0.22	0.08	0.12	72 107
297 298	0.22	0.04 0.38	0.06	107 61
299	0.77 0.93	0.35	0.51 0.51	77
300	0.18	0.06	0.09	111
301	0.00	0.00	0.00	126
302	0.00	0.00	0.00	73
303	0.57	0.35	0.44	176
304	0.96	0.71	0.82	230
305	0.95	0.60	0.74	156
306	0.51	0.37	0.43	146
307	0.29	0.08	0.13	98
308	0.00	0.00	0.00	78
309	0.78	0.07	0.14	94
310	0.76	0.35	0.48	162
311	0.81	0.52	0.63	116
312	0.48	0.26	0.34	57
313	0.75	0.05	0.09	65
314	0.50	0.36	0.42	138
315	0.54	0.21	0.30	195
316	0.43	0.23	0.30	69
317	0.35	0.10	0.15	134
318	0.49	0.34	0.40	148
319	0.85	0.44	0.58	161
320	0.20	0.14	0.17	104
321	0.86	0.55	0.67	156
322	0.59	0.33	0.42	134
323	0.56	0.36	0.44	232
324	0.41	0.17	0.24	92
325	0.45	0.30	0.36	197
326	0.10	0.02	0.03	126
327	0.45	0.04	0.08	115
328	0.98	0.64	0.77	198
329	0.61	0.30	0.40	125
330	0.78	0.17	0.28	81
331	0.50	0.09	0.15	94
332	1.00	0.02	0.04	56
333	0.15	0.03	0.05	260

		ulleep.tejas	@gmail.com_19	
334	0.20	0.03	0.06	60
335	0.28	0.07	0.12	110
336	0.64	0.42	0.51	71
337	0.13	0.03	0.05	66
338	0.45	0.31	0.37	150
339	0.00	0.00	0.00	54
340	0.85	0.53	0.65	195
341	0.93	0.18	0.30	79
342	0.41	0.18	0.25	38
343	0.68	0.40	0.50	43
344	0.52	0.22	0.31	68
345	0.69	0.40	0.50	73
346	0.27	0.03	0.05	116
347	0.89	0.36	0.51	111
348	0.30	0.10	0.14	63
349	0.83	0.62	0.71	104
350	0.63	0.43	0.51	44
351	0.70	0.17	0.28	40
352	0.98	0.39	0.56	136
353	0.44	0.22	0.30	54
354	0.43	0.04	0.08	134
355	0.59	0.28	0.38	120
356	0.51	0.21	0.29	228
357	0.66	0.28	0.39	269
358	0.69	0.36	0.48	80
359	0.87	0.41	0.56	140
360	0.37	0.13	0.19	125
361	0.89	0.61	0.72	169
362	0.11	0.04	0.05	56
363	0.94	0.66	0.77	154
364	0.45	0.09	0.14	58
365	0.23	0.11	0.15	71
366	1.00	0.63	0.77	54
367	0.33	0.04	0.08	116
368	0.00	0.00	0.00	54
369	0.00	0.00	0.00	71
370	0.20	0.03	0.06	61
371	0.40	0.06	0.10	71
372	0.66	0.48	0.56	52
373	0.79	0.36	0.50	150
374	0.33	0.13	0.19	93
375	0.14	0.03	0.05	67
376	0.00	0.00	0.00	76
377	0.73	0.18	0.29	106
378	0.27	0.03	0.06	86
379	0.33	0.07	0.12	14
380	1.00	0.40	0.57	122
381	0.19	0.03	0.05	104
382	0.28	0.08	0.12	66
383	0.50	0.28	0.36	110
384	0.00	0.00	0.00	155
385	0.36	0.08	0.13	50
386	0.25	0.11	0.15	64
387	0.36	0.05	0.09	93
388	0.59	0.28	0.38	102
389	0.07	0.01	0.02	108
390	0.96	0.65	0.78	178
	-	-	-	_

		dileep.te	ejas@gmaii.com_	_19
391	0.62	0.17	0.27	115
392	0.78	0.43	0.55	42
393	0.00	0.00	0.00	134
394	0.50	0.02	0.03	112
395	0.38	0.11	0.17	176
396	0.48	0.10	0.16	125
397	0.73	0.21	0.33	224
398	0.90	0.56	0.69	63
399	0.00	0.00	0.00	59
400	0.47	0.30	0.37	63
401	0.46	0.17	0.25	98
402	0.57	0.17	0.26	162
403	0.41	0.14	0.21	83
404	0.73	0.84	0.78	19
405	0.30	0.07	0.11	92
406	0.83	0.12	0.21	41
407	0.64	0.33	0.43	43
408	0.82	0.34	0.48	160
409	0.14	0.08	0.10	50
410	0.00	0.00	0.00	19
411	0.37	0.10	0.15	175
412	0.33	0.06	0.10	72
413	0.56	0.05	0.10	95
414	0.19	0.03	0.05	97
415	0.33	0.17	0.22	48
416	0.45	0.30	0.36	83
417	0.50	0.07	0.13	40
418	0.33	0.07	0.11	91
419	0.51	0.30	0.38	90
420	0.29	0.22	0.25	37
421	0.00	0.00	0.00	66
422	0.61	0.34	0.44	73
423	0.48	0.25	0.33	56
424	0.93	0.82	0.87	33
425	0.00	0.00	0.00	76
426	0.25	0.05	0.08	81
427	0.99	0.67	0.80	150
428	0.95	0.66	0.78	29
429	0.99	0.70	0.82	389
430	0.63	0.35	0.45	167
431	0.48	0.08	0.14	123
432	0.43	0.33	0.38	39
433	0.30	0.16	0.21	82
434	1.00	0.64	0.78	66
435	0.66	0.45	0.54	93
436	0.51	0.25	0.34	87
437	0.22	0.05	0.08	86
438	0.74	0.47	0.58	104
439	0.62	0.13	0.30	100
440	0.20	0.13	0.01	141
441	0.43	0.24	0.31	110
441	0.43	0.24 0.13	0.19	123
442	0.37	0.13	0.19	71
444		0.06		109
	0.39		0.11	
445	0.39	0.19	0.25	48 76
446 447	0.43	0.25	0.32	76
447	0.28	0.13	0.18	38

448	0.68	0.52	0.59	81
449	0.53	0.14	0.23	132
450	0.47	0.28	0.35	81
451	0.88	0.29	0.44	76
452	0.00	0.00	0.00	44
453	0.00	0.00	0.00	44
454	0.94	0.43	0.59	70
455	0.30	0.04	0.07	155
456	0.47	0.16	0.24	43
457	0.48	0.19	0.28	72
458	0.31	0.08	0.13	62
459	0.71	0.14	0.24	69
460	0.08	0.01	0.02	119
461	0.79	0.14	0.24	79
462	0.69	0.23	0.35	47
463	0.20	0.04	0.06	104
464	0.66	0.33	0.44	106
465	0.50	0.11	0.18	64
466	0.56	0.28	0.37	173
467	0.81	0.36	0.50	107
468	0.82	0.11	0.20	126
469	0.00	0.00	0.00	114
470	0.94	0.79	0.86	140
471	0.92	0.28	0.43	79
472	0.41	0.30	0.35	143
473	0.69	0.30	0.42	158
474	0.36	0.07	0.11	138
475	0.00	0.00	0.00	59
476	0.57	0.30	0.39	88
477	0.86	0.56	0.68	176
478	0.94	0.71	0.81	24
479	0.09	0.01	0.02	92
480	0.82	0.50	0.62	100
481	0.47	0.17	0.26	103
482	0.47	0.23	0.31	74
483	0.85	0.57	0.68	105
484	0.25	0.02	0.04	83
485	0.17	0.01	0.02	82
486	0.36	0.11	0.17	71
487	0.43	0.18	0.26	120
488	0.33	0.02	0.04	105
489	0.72	0.30	0.42	87
490	1.00	0.81	0.90	32
491	0.00	0.00	0.00	69
492	0.00	0.00	0.00	49
493	0.00	0.00	0.00	117
494	0.52	0.18	0.27	61
495	0.98	0.65	0.78	344
496	0.36	0.19	0.25	52
497	0.60	0.18	0.28	137
498	0.33	0.04	0.07	98
499	0.65	0.16	0.26	79
avg / total	0.67	0.33	0.43	173812

Time taken to run this cell : 0:10:14.264591

```
In [0]: joblib.dump(classifier, 'lr_with_more_title_weight.pkl')
Out[0]: ['lr_with_more_title_weight.pkl']
```

```
In [0]:
        start = datetime.now()
        classifier 2 = OneVsRestClassifier(LogisticRegression(penalty='l1'), n jobs=-1
        )
        classifier 2.fit(x train multilabel, y train)
        predictions 2 = classifier 2.predict(x test multilabel)
        print("Accuracy :",metrics.accuracy_score(y_test, predictions_2))
        print("Hamming loss ", metrics.hamming loss(y test, predictions 2))
        precision = precision_score(y_test, predictions_2, average='micro')
        recall = recall score(y test, predictions 2, average='micro')
        f1 = f1_score(y_test, predictions_2, average='micro')
        print("Micro-average quality numbers")
        print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision
        , recall, f1))
        precision = precision_score(y_test, predictions_2, average='macro')
        recall = recall_score(y_test, predictions_2, average='macro')
        f1 = f1 score(y test, predictions 2, average='macro')
        print("Macro-average quality numbers")
        print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision
        , recall, f1))
        print (metrics.classification_report(y_test, predictions_2))
        print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
```

Accuracy : 0.25108

Hamming loss 0.00270302 Micro-average quality numbers

Precision: 0.7172, Recall: 0.3672, F1-measure: 0.4858

Macro-average quality numbers

Precision: 0.5570, Recall: 0.2950, F1-measure: 0.3710

ision:	<b>0.5570</b> , Recal			: 0.3710
	precision	recall	f1-score	support
6	0.94	0.72	0.82	5519
	L 0.70	0.34	0.45	8190
	2 0.80	0.42	0.55	6529
	0.82	0.49	0.61	3231
		0.44	0.57	6430
	6.80	0.38	0.57	2879
	6.86	0.53	0.66	5086
	7 0.87	0.58	0.70	4533
8		0.13	0.70	3000
9		0.13	0.22	2765
16			0.30	3051
11		0.20	0.49	
		0.38		3009
12		0.29	0.40	2630
13		0.30	0.43	1426
14		0.57	0.70	2548
15		0.23	0.34	2371
16		0.25	0.37	873
17		0.63	0.74	2151
18		0.25	0.35	2204
19		0.41	0.52	831
26		0.47	0.58	1860
21		0.09	0.14	2023
22		0.24	0.33	1513
23		0.55	0.68	1207
24		0.28	0.38	506
25		0.34	0.45	425
26		0.43	0.52	793
27		0.38	0.47	1291
28		0.39	0.51	1208
29		0.10	0.17	406
36		0.21	0.33	504
31		0.08	0.12	732
32	2 0.60	0.29	0.39	441
33	0.60	0.27	0.38	1645
34	4 0.69	0.26	0.38	1058
35	0.83	0.58	0.68	946
36	0.65	0.24	0.35	644
37	7 0.98	0.65	0.78	136
38	0.62	0.38	0.47	570
39	0.84	0.31	0.45	766
46	0.59	0.35	0.44	1132
41	L 0.47	0.18	0.26	174
42	0.76	0.49	0.59	210
43		0.42	0.54	433
44		0.52	0.58	626
45		0.36	0.47	852
46		0.45	0.57	534
47		0.15	0.22	350
48		0.52	0.62	496
	3 <u>2</u>		<del>-</del>	

		ulleep.ti	ejas@gmaii.com_	_19
49	0.78	0.64	0.71	785
50	0.21	0.06	0.09	475
51	0.37	0.13	0.19	305
52	0.42	0.03	0.06	251
53	0.66	0.40	0.50	914
54	0.49	0.17	0.26	728
55	0.47	0.03	0.05	258
56	0.45	0.24	0.31	821
57	0.46	0.10	0.17	541
58	0.76	0.31	0.45	748
59	0.94	0.66	0.77	724
60	0.35	0.10	0.15	660
61	0.78	0.20	0.31	235
62	0.92	0.74	0.82	718
63	0.83	0.69	0.75	468
64	0.55	0.36	0.43	191
65	0.33	0.11	0.17	429
66	0.29	0.06	0.10	415
67	0.74	0.50	0.59	274
68	0.82	0.53	0.64	510
69	0.67	0.45	0.54	466
70	0.30	0.09	0.13	305
71	0.49	0.17	0.25	247
72	0.78	0.53	0.64	401
73	0.99	0.77	0.86	86
74	0.72	0.42	0.53	120
75	0.92	0.67	0.78	129
76	0.47	0.02	0.04	473
77	0.40	0.29	0.33	143
78	0.79	0.49	0.60	347
79	0.69	0.25	0.36	479
80	0.56	0.34	0.43	279
81	0.70	0.23	0.34	461
82	0.34	0.04	0.07	298
83	0.78	0.50	0.61	396
84	0.55	0.29	0.38	184
85	0.61	0.24	0.35	573
86	0.50	0.07	0.12	325
87	0.51	0.29	0.37	273
88	0.49	0.21	0.30	135
89	0.36	0.11	0.17	232
90	0.56	0.34	0.43	409
91	0.61	0.27	0.37	420
92	0.78	0.57	0.66	408
93	0.66	0.44	0.53	241
94	0.30	0.04	0.07	211
95	0.37	0.10	0.15	277
96	0.28	0.04	0.07	410
97	0.86	0.43	0.57	501
98	0.75	0.63	0.69	136
99	0.54	0.34	0.42	239
100	0.57	0.15	0.24	324
101	0.91	0.68	0.78	277
102	0.91	0.75	0.82	613
103	0.47	0.17	0.25	157
104	0.22	0.06	0.10	295
105	0.75	0.43	0.55	334

		ancop.tojao	@giriaii.oom_ro	
106	0.88	0.28	0.43	335
107	0.75	0.54	0.63	389
108	0.58	0.27	0.37	251
109	0.58	0.45	0.51	317
110	0.68	0.10	0.18	187
111	0.73	0.11	0.20	140
112	0.67	0.43	0.52	154
113	0.58	0.20	0.29	332
114	0.46	0.27	0.34	323
115	0.47	0.26	0.33	344
116	0.75	0.55	0.63	370
117	0.58	0.24	0.34	313
118	0.78	0.73	0.75	874
119	0.45	0.21	0.29	293
120	0.11	0.01	0.01	200
121	0.77	0.51	0.61	463
122	0.32	0.10	0.15	119
123	0.67	0.02	0.03	256
124	0.91	0.70	0.79	195
125	0.44	0.14	0.21	138
126	0.81	0.53	0.64	376
127	0.27	0.03	0.06	122
128	0.20	0.04	0.07	252
129	0.48	0.22	0.30	144
130	0.42	0.11	0.18	150
131	0.33	0.03	0.06	210
132	0.65	0.28	0.39	361
133	0.92	0.59	0.72	453
134	0.89	0.77	0.82	124
135	0.31	0.05	0.09	91
136	0.69	0.28	0.40 0.45	128
137 138	0.55 0.67	0.38 0.18	0.43	218 243
139	0.45	0.18	0.26	149
140	0.43	0.16 0.46	0.58	318
141	0.32	0.10	0.15	159
142	0.63	0.38	0.47	274
143	0.85	0.79	0.82	362
144	0.54	0.73	0.30	118
145	0.63	0.39	0.48	164
146	0.54	0.31	0.39	461
147	0.68	0.45	0.54	159
148	0.30	0.12	0.17	166
149	0.97	0.55	0.70	346
150	0.64	0.13	0.21	350
151	0.93	0.67	0.78	55
152	0.78	0.52	0.63	387
153	0.51	0.17	0.25	150
154	0.58	0.12	0.21	281
155	0.25	0.06	0.10	202
156	0.81	0.67	0.73	130
157	0.28	0.06	0.10	245
158	0.93	0.63	0.75	177
159	0.53	0.34	0.41	130
160	0.48	0.18	0.26	336
161	0.90	0.65	0.75	220
162	0.28	0.06	0.09	229
	3.20	3.30	3.33	

		ancop.tojao	@ginaii.oom_1o	
163	0.87	0.44	0.58	316
164	0.78	0.44	0.56	283
165	0.60	0.34	0.44	197
166	0.65	0.43	0.51	101
167	0.45	0.18	0.26	231
168	0.56	0.27	0.36	370
169	0.40	0.21	0.27	258
170	0.36	0.08	0.13	101
171	0.38	0.24	0.29	89
172	0.53	0.36	0.43	193
173	0.47	0.26	0.33	309
174	0.62	0.14	0.23	172
175	0.92	0.73	0.81	95
176	0.93	0.62	0.74	346
177	0.86	0.57	0.69	322
178	0.65	0.51	0.57	232
179	0.20	0.04	0.07	125
180	0.65	0.33	0.44	145
181	0.44	0.10	0.17	77
182	0.26	0.06	0.10	182
183	0.60	0.32	0.41	257
184	0.21	0.03	0.05	216
185	0.35	0.09	0.14	242
186	0.43	0.18	0.25	165
187	0.75	0.59	0.66	263
188	0.39	0.12	0.18	174
189	0.75	0.40	0.53	136
190	0.89	0.55	0.68	202
191	0.44	0.16	0.24	134
192	0.68	0.40	0.51	230
193	0.44	0.18	0.25	90
194	0.57	0.48	0.52	185
195	0.26	0.05	0.09	156
196	0.33	0.07	0.11	160
197	0.49	0.10	0.16	266
198	0.47	0.13	0.20	284
199	0.32	0.04	0.07	145
200	0.93	0.74	0.82	212
201	0.65	0.26	0.37	317
202	0.78	0.59	0.67	427
203	0.36	0.11	0.17	232
204	0.51	0.29	0.37	217
205	0.50	0.46	0.48	527
206	0.24	0.03	0.46	124
207	0.50	0.03	0.26	103
208	0.85	0.53	0.65	287
209	0.33	0.11 0.38	0.16	193
210 211	0.75 0.72	0.38	0.50 0.32	220
		0.02		140
212 213	0.12 0.63	0.43	0.03 0.51	161 72
214	0.64	0.45	0.53	396 124
215	0.87	0.34	0.49	134
216	0.61 0.51	0.17	0.27	400 75
217	0.51	0.24	0.33	75 210
218	0.96	0.76	0.85	219
219	0.77	0.42	0.54	210

		uncep.tojuo	@giriaii.ooiii_1o	
220	0.88	0.64	0.74	298
221	0.96	0.70	0.81	266
222	0.76	0.45	0.57	290
223	0.11	0.01	0.01	128
224	0.78	0.45	0.57	159
225	0.55	0.29	0.38	164
226	0.58	0.31	0.41	144
227	0.56	0.29	0.38	276
228	0.19	0.03	0.05	235
229	0.33	0.03	0.06	216
230	0.40	0.17	0.23	228
231	0.70	0.48	0.57	64
232	0.48	0.10	0.16	103
233	0.72	0.35	0.47	216
234	0.72	0.11	0.19	116
235	0.54	0.36	0.43	77
236	0.90	0.67	0.77	67
237	0.57	0.12	0.20	218
238	0.40	0.14	0.20	139
239	0.00	0.00	0.00	94
240	0.54	0.34	0.42	77
241	0.47	0.08	0.14	167
242	0.78	0.37	0.50	86
243	0.40	0.10	0.16	58
244	0.62	0.27	0.38	269
245	0.16	0.04	0.07	112
246	0.95	0.76	0.84	255
247	0.44	0.24	0.31	58
248	0.44	0.05	0.09	81
249	0.23	0.02	0.04	131
250	0.43	0.24	0.31	93
251	0.61	0.29	0.39	154
252	0.36	0.04	0.07	129
253	0.69	0.40	0.50	83
254	0.34	0.08	0.13	191
255	0.15	0.03	0.05	219
256	0.32	0.05	0.09	130
257	0.48	0.26	0.34	93
258	0.65	0.48	0.55	217
259	0.41	0.13	0.20	141
260	0.86	0.17	0.29	143
261	0.62	0.17	0.27	219
262	0.55	0.27	0.36	107
263	0.41	0.27	0.32	236
264	0.33	0.22	0.26	119
265	0.57	0.24	0.33	72
266	0.00	0.00	0.00	70
267	0.36	0.14	0.20	107
268	0.67	0.44	0.53	169
269	0.32	0.14	0.19	129
270	0.74	0.53	0.62	159
271	0.88	0.48	0.62	190
272	0.61	0.27	0.37	248
273	0.90	0.75	0.82	264
274	0.90	0.68	0.77	105
275	0.52	0.12	0.20	104
276	0.08	0.01	0.02	115

		uncop.tojuot	aginaii.oom_10	
277	0.83	0.63	0.72	170
278	0.74	0.41	0.52	145
279	0.90	0.70	0.78	230
280	0.58	0.42	0.49	80
281	0.66	0.54	0.59	217
282	0.75	0.50	0.60	175
283	0.33	0.13	0.18	269
284	0.65	0.32	0.43	74
285	0.82	0.49	0.61	206
286	0.89	0.66	0.75	227
287	0.84	0.41	0.55	130
288	0.32	0.07	0.11	129
289	0.57	0.05	0.09	80
290	0.21	0.09	0.13	99
291	0.76	0.35	0.48	208
292	0.42	0.07	0.13	67
293	0.84	0.48	0.61	109
294	0.46	0.26	0.34	140
295	0.24	0.12	0.16	241
296	0.31	0.12	0.18	72
297	0.44	0.11	0.18	107
298	0.77	0.49	0.60	61
299	0.89	0.51	0.64	77
300	0.21	0.08	0.12	111
301	0.00	0.00	0.00	126
302	0.25	0.01	0.03	73
303	0.57	0.43	0.49	176
304	0.91	0.79	0.85	230
305	0.92	0.72	0.81	156
306	0.50	0.37	0.43	146
307	0.34	0.11	0.17	98
308	0.00	0.00	0.00	78
309	0.80	0.13	0.22	94
310	0.74	0.41	0.53	162
311	0.79	0.51	0.62	116
312	0.52	0.28	0.36	57
313	0.83	0.08	0.14	65
314	0.52	0.36	0.42	138
315	0.54	0.22	0.31	195
316	0.56	0.35	0.43	69
317	0.29	0.13	0.18	134
318	0.56	0.39	0.46	148
319	0.84	0.50	0.63	161
320	0.24	0.19	0.21	104
321	0.82	0.61	0.70	156
322	0.60	0.37	0.46	134
323	0.58	0.44	0.50	232
324	0.34	0.15	0.21	92
325	0.41	0.24	0.31	197
326	0.14	0.03	0.05	126
327	0.20	0.03	0.05	115
328	0.99	0.70	0.82	198
329	0.59	0.32	0.41	125
330	0.73	0.20	0.31	81
331	0.45	0.10	0.16	94
332	0.54	0.12	0.20	56
333	0.19	0.05	0.08	260

		ulleep.u	ejas@gmaii.com_	_19
334	0.42	0.13	0.20	60
335	0.35	0.08	0.13	110
336	0.62	0.49	0.55	71
337	0.18	0.05	0.07	66
338	0.47	0.36	0.41	150
339	0.00	0.00	0.00	54
340	0.84	0.57	0.68	195
341	0.91	0.52	0.66	79
342	0.38	0.26	0.31	38
343	0.62	0.42	0.50	43
344	0.56	0.29	0.38	68
345	0.62	0.33	0.43	73
346	0.14	0.03	0.04	116
347	0.86	0.43	0.57	111
348	0.33	0.11	0.17	63
349	0.84	0.65	0.74	104
350	0.62	0.48	0.54	44
351	0.57	0.30	0.39	40
352	0.93	0.57	0.70	136
353	0.38	0.15	0.21	54
354	0.39	0.09	0.15	134
355	0.64	0.35	0.45	120
356	0.54	0.29	0.38	228
357	0.66	0.36	0.47	269
358	0.62	0.38	0.47	80
359	0.84	0.59	0.69	140
360	0.39	0.18	0.24	125
361	0.90	0.71	0.79	169
362	0.14	0.05	0.08	56
363	0.92	0.73	0.82	154
364	0.46	0.10	0.17	58
365	0.22	0.08	0.12	71
366	1.00	0.69	0.81	54
367	0.30	0.07	0.11	116
368	0.38	0.06	0.10	54
369	0.33	0.03	0.05	71
370	0.00	0.00	0.00	61
371	0.40	0.08	0.14	71
372	0.72	0.44	0.55	52
373	0.78	0.41	0.54	150
374	0.41	0.14	0.21	93
375	0.20	0.04	0.07	67
376	0.00	0.00	0.00	76
377	0.58	0.28	0.38	106
378	0.25	0.02	0.04	86
379	0.50	0.14	0.22	14
380	0.93	0.52	0.67	122
381	0.23	0.07	0.10	104
382	0.46	0.20	0.10	66
383	0.54	0.35	0.42	110
384	0.14	0.01	0.42	155
385	0.69	0.22	0.33	50
386	0.20	0.22	0.10	64
387	0.32	0.08	0.10	93
388	0.52	0.24	0.12	102
			0.02	
389	0.07 0.06	0.01		108 178
390	0.96	0.68	0.80	178

		ancep.teja	io@giriaii.ooi	11_10
391	0.49	0.17	0.26	115
392	0.81	0.40	0.54	42
393	0.00	0.00	0.00	134
394	0.22	0.04	0.06	112
395	0.54	0.27	0.36	176
396	0.47	0.13	0.20	125
397	0.74	0.37	0.49	224
398	0.84	0.67	0.74	63
399	0.30	0.05	0.09	59
400	0.51	0.32	0.39	63
401	0.49	0.23	0.32	98
402	0.51	0.19	0.27	162
403	0.38	0.14	0.21	83
404	0.76	0.84	0.80	19
405	0.34	0.11	0.17	92
406	0.69	0.22	0.33	41
407	0.64	0.37	0.47	43
408	0.80	0.46	0.58	160
409	0.20	0.12	0.15	50
410	0.00	0.00	0.00	19
411	0.35	0.11	0.17	175
412	0.28	0.07	0.11	72
413	0.38	0.05	0.09	95 07
414	0.12	0.02	0.04	97 48
415 416	0.33 0.53	0.10 0.35	0.16 0.42	48 83
417	0.33 0.43	0.33 0.07	0.42	40
417	0.43 0.48	0.07 0.16	0.15 0.25	91
419	0.48	0.37	0.43	90
420	0.38	0.27	0.43	37
421	0.04	0.02	0.02	66
422	0.69	0.45	0.55	73
423	0.48	0.25	0.33	56
424	0.94	0.88	0.91	33
425	0.00	0.00	0.00	76
426	0.27	0.05	0.08	81
427	0.98	0.73	0.84	150
428	0.95	0.69	0.80	29
429	0.99	0.93	0.96	389
430	0.63	0.40	0.49	167
431	0.57	0.11	0.18	123
432	0.52	0.31	0.39	39
433	0.33	0.21	0.25	82
434	1.00	0.70	0.82	66
435	0.55	0.38	0.45	93
436	0.56	0.37	0.44	87
437	0.10	0.02	0.04	86
438	0.72	0.53	0.61	104
439	0.54	0.13	0.21	100
440	0.38	0.04	0.06	141
441	0.43	0.33	0.37	110
442	0.37	0.15	0.22	123
443	0.57	0.18	0.28	71
444	0.32	0.06	0.11	109
445	0.45	0.31	0.37	48
446	0.47	0.29	0.36	76
447	0.39	0.18	0.25	38

110	0 67	0 54	0.60	01
448	0.67	0.54	0.60	81
449	0.67	0.26	0.37	132
450	0.42	0.27	0.33	81
451	0.89	0.32	0.47	76
452	0.00	0.00	0.00	44
453	0.00	0.00	0.00	44
454	0.84	0.51	0.64	70
455	0.39	0.18	0.25	155
456	0.50	0.21	0.30	43
457	0.54	0.28	0.37	72
458	0.35	0.13	0.19	62
459	0.63	0.25	0.35	69
460	0.00	0.23	0.00	119
461	0.71	0.19	0.30	79
462	0.61	0.23	0.34	47
463	0.39	0.14	0.21	104
464	0.70	0.42	0.52	106
465	0.64	0.22	0.33	64
466	0.55	0.35	0.43	173
467	0.78	0.42	0.55	107
468	0.56	0.26	0.36	126
469	0.20	0.01	0.02	114
470	0.93	0.81	0.87	140
471	0.85	0.42	0.56	79
472	0.40	0.35	0.37	143
473	0.47	0.37	0.47	158
474				
	0.48	0.10	0.17	138
475	0.00	0.00	0.00	59
476	0.63	0.33	0.43	88
477	0.83	0.65	0.73	176
478	0.95	0.79	0.86	24
479	0.22	0.04	0.07	92
480	0.79	0.50	0.61	100
481	0.51	0.28	0.36	103
482	0.40	0.22	0.28	74
483	0.78	0.63	0.69	105
484	0.20	0.02	0.04	83
485	0.20	0.02	0.04	82
486	0.48	0.15	0.23	71
487	0.45	0.21	0.29	120
488	0.50	0.21	0.10	105
489	0.73	0.37	0.49	87
490	1.00	0.81	0.90	32
491	0.33	0.03	0.05	69
492	0.33	0.02	0.04	49
493	0.11	0.02	0.03	117
494	0.52	0.23	0.32	61
495	0.95	0.79	0.87	344
496	0.32	0.13	0.19	52
497	0.59	0.28	0.38	137
498	0.31	0.10	0.15	98
499	0.48	0.20	0.29	79
	, <b>.</b>			
avg / total	0.67	0.37	0.46	173812
, cocur	3.07	0.57	J. 10	1,5012

Time taken to run this cell : 1:09:41.236859

## 5. Assignments

- 1. Use bag of words upto 4 grams and compute the micro f1 score with Logistic regression(OvR)
- 2. Perform hyperparam tuning on alpha (or lambda) for Logistic regression to improve the performance using GridSearch
- 3. Try OneVsRestClassifier with Linear-SVM (SGDClassifier with loss-hinge)

```
start = datetime.now()
In [24]:
         vectorizer = CountVectorizer(min df=0.00009, max features=20000,
                                      tokenizer = lambda x: x.split(), ngram range=(1,4
         ))
         x train multilabel = vectorizer.fit transform(x train['question'])
         x_test_multilabel = vectorizer.transform(x_test['question'])
         print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
         Time taken to run this cell: 0:00:38.711363
         print("Dimensions of train data X:",x_train_multilabel.shape, "Y:",y_train.sh
In [25]:
         ape)
         print("Dimensions of test data X:",x_test_multilabel.shape,"Y:",y_test.shape)
         Dimensions of train data X: (40000, 20000) Y: (40000, 500)
         Dimensions of test data X: (10000, 20000) Y: (10000, 500)
In [0]:
```

## 4.4 Applying Logistic Regression with OneVsRest Classifier

```
In [0]: from tqdm import tqdm_notebook as tqdm1
```

```
In [4]: alpha = [10**-5, 10**-4, 10**-3, 10**-2, 10**-1, 10**0, 10**1]
        for i in tqdm1(alpha):
            start = datetime.now()
            classifier = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='log', alpha=i, penalt
        y='11'))
            classifier.fit(x train multilabel, y train)
            predictions = classifier.predict(x test multilabel)
            print("Alpha : ",i)
            print("Accuracy :", metrics.accuracy score(y test, predictions))
            print("Hamming loss ",metrics.hamming_loss(y_test,predictions))
            precision = precision score(y test, predictions, average='micro')
            recall = recall_score(y_test, predictions, average='micro')
            f1 = f1_score(y_test, predictions, average='micro')
            print("Micro-average quality numbers")
            print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(preci
        sion, recall, f1))
            print("Time taken to run this iteration :", datetime.now() - start)
            print("-*-"*60)
```

```
Alpha: 1e-05
Accuracy : 0.0676
Hamming loss 0.0088806
Micro-average quality numbers
Precision: 0.1705, Recall: 0.3847, F1-measure: 0.2363
Time taken to run this iteration: 0:13:33.722290
*__*_*_*_
Alpha: 0.0001
Accuracy : 0.0673
Hamming loss 0.0070998
Micro-average quality numbers
Precision: 0.2191, Recall: 0.3855, F1-measure: 0.2794
Time taken to run this iteration: 0:08:45.953202
*__*__*__*__*__*_
Alpha: 0.001
Accuracy : 0.1317
Hamming loss 0.0036734
Micro-average quality numbers
Precision: 0.4729, Recall: 0.2518, F1-measure: 0.3286
Time taken to run this iteration: 0:04:15.578403
*__*_*_*_
Alpha: 0.01
Accuracy : 0.1211
Hamming loss 0.0033756
Micro-average quality numbers
Precision: 0.7152, Recall: 0.0906, F1-measure: 0.1608
Time taken to run this iteration: 0:02:39.368461
*__*__*__*__*_
Alpha: 0.1
Accuracy : 0.0843
Hamming loss 0.0035638
Micro-average quality numbers
Precision: 0.7581, Recall: 0.0026, F1-measure: 0.0052
Time taken to run this iteration: 0:02:46.603301
*__*__*__*__*__*__*_
Alpha: 1
Accuracy : 0.0838
Hamming loss 0.0035702
Micro-average quality numbers
Precision: 0.0000, Recall: 0.0000, F1-measure: 0.0000
Time taken to run this iteration: 0:02:13.453376
*__*_*_*_
Alpha: 10
Accuracy : 0.0838
Hamming loss 0.0035702
```

Time taken to run : 0:03:02.472318

```
In [29]: print("accuracy :",metrics.accuracy_score(y_test,pred))
    print("macro f1 score :",metrics.f1_score(y_test, pred, average = 'macro'))
    print("micro f1 scoore :",metrics.f1_score(y_test, pred, average = 'micro'))
    print("hamming loss :",metrics.hamming_loss(y_test,pred))
    print("Precision recall report :\n",metrics.classification_report(y_test, pred
    ))
```

accuracy : 0.1398

macro f1 score : 0.22255272487544928 micro f1 scoore : 0.32683827686277467

hamming loss: 0.0035722 Precision recall report:

n	recal	ı report :			
		precision	recall	f1-score	support
	0	0.50	0.23	0.32	224
	1	0.45	0.13	0.20	619
	2	0.74	0.51	0.61	417
	3	0.66	0.58	0.62	279
	4	0.81	0.25	0.38	877
	5	0.02	0.25	0.04	4
	6	0.79	0.44	0.57	441
	7	0.77	0.54	0.64	343
	8	0.64	0.40	0.49	250
	9	0.51	0.20	0.29	504
	10	0.74	0.47	0.57	532
	11	0.77	0.64	0.70	200
	12	0.74	0.67	0.70	200
	13	0.54	0.24	0.34	160
	14	0.54	0.30	0.39	112
	15	1.00	1.00	1.00	4
	16	0.68	0.52	0.59	157
	17	0.79	0.18	0.29	172
	18	0.61	0.14	0.22	148
	19	0.00	0.00	0.00	13
	20	0.60	0.57	0.59	101
	21	0.49	0.17	0.25	99
	22	0.24	0.08	0.12	79
	23	0.29	0.05	0.08	250
	24	0.51	0.24	0.32	140
	25	0.49	0.36	0.41	76
	26	0.29	0.25	0.27	8
	27	0.26	0.20	0.22	61
	28	0.30	0.03	0.06	247
	29	0.31	0.15	0.20	101
	30	0.75	0.32	0.45	56
	31	0.77	0.31	0.44	74
	32	0.08	0.09	0.09	32
	33	0.91	0.79	0.84	98
	34	0.22	0.36	0.27	42
	35	0.20	0.06	0.10	170
	36	0.10	0.12	0.11	8
	37	0.22	0.19	0.20	68
	38	0.33	0.04	0.07	153
	39	0.67	0.47	0.55	43
	40	0.52	0.39	0.45	157
	41	0.27	0.32	0.29	41
	42	0.70	0.36	0.48	53
	43	0.18	0.24	0.21	72
	44	0.35	0.25	0.29	48
	45	0.24	0.20	0.21	82
	46	0.29	0.41	0.34	64
	47	0.54	0.35	0.42	20
	48	0.85	0.64	0.73	55
	49	0.75	0.19	0.30	178

		ulleep.tej	as@gmail.com_1	9
50	0.31	0.41	0.35	59
51	0.29	0.40	0.33	5
52	0.52	0.56	0.54	136
53	0.40	0.14	0.21	28
54	0.40	0.31	0.35	32
55	0.49	0.40	0.44	80
56	0.51	0.65	0.57	40
57	0.60	0.09	0.15	68
58	0.34	0.68	0.45	28
59	0.61	0.45	0.52	31
60	0.66	0.46	0.54	41
61	0.86	0.39	0.53	31
62	0.77	0.27	0.39	211
63	0.67	0.41	0.51	160
64	0.56	0.26	0.35	93
65	0.59	0.26	0.36	50
66	0.21	0.11	0.15	35
67	0.18	0.25	0.21	12
68	0.88	0.16	0.27	87
69	0.88	0.56	0.68	27
70	0.50	0.01	0.02	107
71	0.70	0.61	0.65	23
72	0.74	0.43	0.55	118
73	0.21	0.12	0.15	112
74	0.67	0.45	0.54	138
75	0.30	0.08	0.13	36
76	0.39	0.12	0.19	57
77	0.73	0.10	0.18	77
78	0.00	0.00	0.00	120
79	0.00	0.00	0.00	7
80	0.00	0.00	0.00	98
81	1.00	0.07	0.13	89
82	0.00	0.00	0.00	206
83	1.00	0.50	0.67	2
84	0.44	0.45	0.45	71
85	0.58	0.47	0.52	30
86	0.46	0.06	0.11	97
87	0.16	0.11	0.13	36
88	0.38	0.17	0.23	36
89	0.21	0.32	0.25	22
90	0.00	0.00	0.00	8
91	0.25	0.07	0.11	15
92	0.45	0.06	0.10	88
93	0.33	0.07	0.12	27
94	0.32	0.23	0.27	30
95	0.58	0.63	0.60	35
96	0.87	0.24	0.38	54
97	1.00	0.02	0.03	58
98	0.79	0.11	0.20	133
99	0.00	0.00	0.00	2
100	0.75	0.55	0.63	22
101	0.43	0.39	0.41	31
102	0.00	0.00	0.00	22
103	1.00	0.20	0.33	5
104	0.48	0.14	0.21	73
105	0.20	0.17	0.18	6
106	1.00	0.17	0.30	23

			_	
107	1.00	0.12	0.21	17
108	1.00	0.06	0.11	34
109	0.00	0.00	0.00	6
110	0.00	0.00	0.00	1
111	0.24	0.19	0.21	42
112	0.50	0.05	0.09	40
113	0.56	0.45	0.50	22
114	0.50	0.24	0.32	17
115	0.67	0.11	0.19	18
116	0.07	0.06	0.06	34
117	0.00	0.00	0.00	8
118	0.00	0.00	0.00	12
119	0.28	0.38	0.32	13
120	0.73	0.42	0.53	19
121	0.00	0.00	0.00	46
122	0.75	0.08	0.15	72
123	0.50	0.13	0.21	112
124	0.50	0.05	0.09	21
125	0.86	0.63	0.73	19
126	0.00	0.00	0.00	37
127	0.00	0.00	0.00	32
128	0.33	0.47	0.39	19
129	0.07	0.04	0.05	28
130	0.80	0.04	0.08	100
131	1.00	0.15	0.27	13
132	0.38	0.20	0.26	30
133	1.00	0.64	0.78	25
134	0.00	0.00	0.00	6
135	0.36	0.34	0.35	83
136	0.50	0.50	0.50	2
137	0.00	0.00	0.00	51
138	0.20	0.06	0.10	16
139	0.15	0.30	0.20	10
140	0.56	0.20	0.29	25
141	0.64	0.56	0.60	16
		0.53		
142	0.44		0.48	15
143	0.20	0.09	0.13	11
144	0.40	0.07	0.12	56
145	0.20	0.08	0.11	26
146	0.00	0.00	0.00	18
147	0.00	0.00	0.00	13
148	0.31	0.17	0.22	30
149	0.00	0.00	0.00	15
150	0.25	0.25	0.25	4
151	0.00	0.00	0.00	17
152	0.42	0.41	0.42	34
153	0.00	0.00	0.00	33
154	0.40	0.50	0.44	4
155	0.38	0.60	0.46	5
156	0.67	0.73	0.70	11
157	0.00	0.00	0.00	73
158	0.16	0.43	0.23	21
159	0.00	0.00	0.00	58
160	1.00	0.40	0.57	5
161	0.69	0.32	0.43	57
162	0.00	0.00	0.00	0
163	0.38	0.08	0.14	36

		uncep.tojuota	ginan.com_ro	
164	0.12	0.21	0.16	14
165	0.13	0.38	0.19	16
166	0.00	0.00	0.00	1
167	0.06	0.07	0.06	15
168	0.33	0.12	0.18	8
169	0.23	0.20	0.22	49
170	0.38	0.30	0.33	10
171	0.06	0.03	0.04	35
172	0.71	0.56	0.63	18
173	0.00	0.00	0.00	45
174	0.83	1.00	0.91	5
175	0.40	0.36	0.38	11
176	0.45	0.13	0.20	38
177	0.86	0.13	0.23	46
178	0.86	0.17	0.28	36
179	0.00	0.00	0.00	69
180	0.30	0.38	0.33	8
181	1.00	0.19	0.32	16
182	1.00	0.33	0.50	12
183	0.27	0.12	0.17	25
184	0.71	0.40	0.51	25
185	0.33	0.50	0.40	10
186	0.26	0.23	0.24	26
187	0.02	0.25	0.04	4
188	0.41	0.61	0.49	28
189	0.00	0.00	0.00	45
190	0.08	0.22	0.12	9
191	0.00	0.00	0.00	45
192	1.00	0.09	0.17	11
193	0.88	0.30	0.45	23
194	1.00	0.04	0.07	52
195	0.65	0.21	0.32	52
196	0.83	0.20	0.33	49
197	0.00	0.00	0.00	40
198	0.38	0.50	0.43	12
199	0.00	0.00	0.00	27
200	0.92	0.65	0.76	17
201	0.30	0.21	0.25	14
202	0.27	0.23	0.25	13
203	0.00	0.00	0.00	55
204	0.00	0.00 0.42	0.00 0.40	4
205 206	0.38			26 10
	0.50 0.00	0.10	0.17	27
207		0.00	0.00	
208	0.50	0.50	0.50	2 8
209	0.00	0.00	0.00	42
210 211	0.00 0.13	0.00 0.42	0.00 0.20	12
212	0.00	0.00	0.00	22
212	0.00	0.00	0.00	7
213	0.21	0.14	0.16	37
214	0.55	0.65	0.59	17
216	0.00	0.00	0.00	71
217	0.41	0.45	0.43	20
217	0.50	0.20	0.43	5
219	0.00	0.00	0.00	81
220	0.50	0.25	0.33	8
220	0.50	0.23	0.00	O

		, ,	_	
221	0.00	0.00	0.00	19
222	0.00	0.00	0.00	3
223	0.00	0.00	0.00	6
224	0.10	0.09	0.10	11
225	0.00	0.00	0.00	13
226	0.73	0.67	0.70	12
227	0.12	0.15	0.13	13
228	0.40	0.22	0.29	18
229	0.00	0.00	0.00	39
230	0.57	0.12	0.20	33
231	1.00	0.54	0.70	26
232	0.17	0.09	0.11	23
233	0.00	0.00	0.00	17
234	0.00	0.00	0.00	1
235	0.00	0.00	0.00	18
236	0.00	0.00	0.00	10
237 238	0.20 0.62	0.08 0.31	0.11 0.41	13 26
239	0.62	0.56	0.41	9
240	0.14	0.19	0.16	16
241	0.57	0.33	0.10	12
242	1.00	0.80	0.89	5
243	0.67	0.17	0.27	12
244	0.03	0.04	0.03	23
245	0.12	0.06	0.08	17
246	0.80	0.44	0.57	18
247	1.00	0.43	0.60	7
248	0.67	0.20	0.31	10
249	0.50	0.40	0.44	15
250	1.00	0.03	0.06	30
251	0.25	0.33	0.29	3
252	0.00	0.00	0.00	13
253	0.57	0.18	0.28	22
254	0.62	0.68	0.65	19
255	0.67	0.13	0.22	15
256	0.75	0.43	0.55	7
257	1.00	0.36	0.53	14
258	0.00	0.00	0.00	3
259	0.50	0.44	0.47	9
260	0.60	0.30	0.40	10
261	0.43	0.12	0.19	24
262	0.00	0.00	0.00	46
263	0.09	0.08	0.09	12
264	0.00	0.00	0.00	34
265	0.00	0.00	0.00	4
266 267	0.59 0.24	0.57 0.16	0.58 0.19	23 31
268	0.36	0.31	0.13	13
269	0.00	0.00	0.00	11
270	0.00	0.00	0.00	9
271	0.83	0.83	0.83	6
272	0.17	0.15	0.16	27
273	0.57	0.34	0.43	35
274	0.40	0.29	0.33	7
275	0.00	0.00	0.00	14
276	0.12	0.06	0.08	18
277	0.00	0.00	0.00	31

278	0.38	0.38	0.38	16
279	0.00	0.00	0.00	2
280	0.14	0.07	0.10	14
281	0.00	0.00	0.00	17
282	0.75	0.43	0.55	7
283	0.00	0.00	0.00	32
284	0.00	0.00	0.00	11
285	0.00	0.00	0.00	2
286	0.75	0.11	0.19	28
287	0.18	0.15	0.17	13
288	1.00	0.25	0.40	4
289	1.00	0.06	0.12	16
290	0.00	0.00	0.00	16
291	0.40	0.12	0.19	16
292	0.33	0.60	0.43	5
293	0.54	0.78	0.64	9
294	0.00	0.00	0.00	11
295 296	0.25 0.00	0.22	0.24	9 0
290	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	12
298	0.25	0.10	0.14	10
299	0.25	0.10	0.14	8
300	0.67	0.12	0.44	6
301	0.00	0.00	0.00	1
302	0.67	0.40	0.50	5
303	0.33	0.25	0.29	12
304	0.00	0.00	0.00	37
305	0.70	0.78	0.74	9
306	0.58	0.28	0.38	25
307	0.25	0.12	0.16	17
308	0.00	0.00	0.00	11
309	0.00	0.00	0.00	9
310	0.00	0.00	0.00	7
311	0.00	0.00	0.00	0
312	0.46	0.46	0.46	13
313	0.00	0.00	0.00	12
314	1.00	0.57	0.73	7
315	0.00	0.00	0.00	7
316	0.00	0.00	0.00	2
317	0.25	0.17	0.20	6
318	0.00	0.00	0.00	6
319	0.00	0.00	0.00	14
320	0.00	0.00	0.00	6
321	0.00	0.00	0.00	9
322	0.18	0.29	0.22	7
323	0.00	0.00	0.00	17
324	0.62	0.83	0.71	6
325	0.33	0.20	0.25	5
326	0.33	0.33	0.33	3
327	0.44	0.67	0.53	12
328	0.14	0.03	0.05	31
329	1.00	0.56	0.71	9
330	0.00	0.00	0.00	3
331	0.12	0.20	0.15	5 16
332	0.33	0.19	0.24	16
333	0.00	0.00	0.00	15
334	0.33	0.50	0.40	2

		unocp.tojuo@	ginaii.ooni_1o	
335	0.57	0.24	0.33	17
336	0.00	0.00	0.00	6
337	0.00	0.00	0.00	2
338	0.00	0.00	0.00	10
339	0.70	0.64	0.67	11
340	0.20	0.11	0.14	9
341	0.00	0.00	0.00	7
342	0.00	0.00	0.00	12
343	0.00	0.00	0.00	2
344	0.00	0.00	0.00	11
345	0.00	0.00	0.00	7
346	0.00	0.00	0.00	2
347	0.00	0.00	0.00	7
348	0.00	0.00	0.00	48
349	0.00	0.00	0.00	15
350	0.50	0.29	0.36	7
351	0.17	0.60	0.26	5
352	0.00	0.00	0.00	24
353	1.00	0.40	0.57	5
354	0.00	0.00	0.00	4
355	0.00	0.00	0.00	16
356	0.67	0.44	0.53	9
357	0.00	0.00	0.00	3
358	0.50	0.08	0.14	12
359	0.00	0.00	0.00	21
360	1.00	0.21	0.35	19
361	0.37	0.41	0.39	27
362	0.00	0.00	0.00	11
363	0.00	0.00	0.00	21
364	0.75	0.55	0.63	11
365	1.00	0.33	0.50	3
366	0.09	0.10	0.10	10
367	0.00	0.00	0.00	10
368	0.40	0.18	0.25	22
369	0.00	0.00	0.00	21
370	1.00	0.67	0.80	3
371	0.33	0.14	0.20	21
372	0.00	0.00	0.00	12
373	0.00	0.00	0.00	2
374	0.00	0.00	0.00	2
375	0.00	0.00	0.00	25
376	0.50	0.14	0.22	7
377	0.33	0.17	0.22	6
378	0.67	0.15	0.24	27
379	0.00	0.00	0.00	4
380	0.67	0.50	0.57	8
381	0.11	0.14	0.12	7
382	0.40	0.67	0.50	6
383	0.00	0.00	0.00	10
384	0.40	1.00	0.57	4
385	0.00	0.00	0.00	26
386	0.67	0.18	0.29	11
387	0.50	0.25	0.33	8
388	0.00	0.00	0.00	6
389	0.08	0.12	0.10	8
390	0.00	0.00	0.00	0
391	0.00	0.00	0.00	20

		, ,	_	
392	0.64	0.50	0.56	14
393	0.50	0.50	0.50	2
394	0.00	0.00	0.00	9
395	1.00	0.14	0.25	7
396	1.00	0.47	0.64	19
397	0.50	0.27	0.35	15
398	0.00	0.00	0.00	0
399	0.18	0.50	0.27	4
400	1.00	0.33	0.50	3
401	0.00	0.00	0.00	26
402	0.00	0.00	0.00	1
403	0.25	0.11	0.15	9
404	0.33	0.07	0.12	14
405	0.00	0.00	0.00	3
406	0.06	0.07	0.07 0.57	14
407 408	0.50 0.00	0.67 0.00	0.00	3 11
409	0.71	0.59	0.65	17
410	0.83	0.50	0.62	10
411	0.00	0.00	0.02	1
412	0.00	0.00	0.00	5
413	0.00	0.00	0.00	7
414	0.00	0.00	0.00	1
415	0.60	0.75	0.67	4
416	0.00	0.00	0.00	13
417	0.75	0.75	0.75	4
418	0.00	0.00	0.00	17
419	0.00	0.00	0.00	0
420	0.00	0.00	0.00	2
421	0.50	0.25	0.33	4
422	0.00	0.00	0.00	13
423	0.00	0.00	0.00	16
424	0.75	0.27	0.40	11
425	0.00	0.00	0.00	8
426	0.20	0.20	0.20	5
427	0.00	0.00	0.00	1
428	0.00	0.00	0.00	2
429	0.00	0.00	0.00	4
430	0.00	0.00	0.00	16
431	0.00	0.00	0.00	9
432	1.00	0.43	0.60	14
433 434	0.00	0.00	0.00	6
	0.00	0.00	0.00	5 9
435 436	0.62 0.50	0.56	0.59 0.25	6
437	0.33	0.17 0.17	0.23	6
437	0.33	0.40	0.40	5
439	0.00	0.00	0.40	1
440	0.08	0.12	0.10	8
441	0.00	0.00	0.00	9
442	0.00	0.00	0.00	10
443	0.08	0.12	0.10	8
444	0.00	0.00	0.00	13
445	0.00	0.00	0.00	25
446	0.00	0.00	0.00	11
447	0.33	0.12	0.18	8
448	0.00	0.00	0.00	11

avg     0.33     0.20     0.22     17       avg     0.48     0.24     0.30     17			, ,		
450	449	0.00	0.00	0.00	19
452         0.00         0.00         0.00         0.00           453         0.00         0.00         0.00         0.00           454         0.00         0.00         0.00         0.00           455         0.00         0.00         0.00         0.00           456         0.00         0.00         0.00         0.00           457         0.09         0.09         0.09         0.09           458         0.40         0.40         0.40         0.40           459         0.00         0.00         0.00         0.00           460         0.12         0.10         0.11         0.11           461         1.00         0.50         0.67         0.67           462         0.20         0.10         0.13         0.00         0.00           463         0.33         0.24         0.28         0.00	450				7
453         0.00         0.00         0.00         0.00           454         0.00         0.00         0.00         0.00           455         0.00         0.00         0.00         0.00           456         0.00         0.00         0.00         0.00           457         0.09         0.09         0.09         0.09           458         0.40         0.40         0.40         0.40           459         0.00         0.00         0.00         0.00           460         0.12         0.10         0.11         461         1.00         0.13           461         1.00         0.50         0.67         462         0.2         0.10         0.13           463         0.33         0.24         0.28         464         0.00         0.00         0.00           465         0.00         0.00         0.00         0.00         466         0.50         0.33         0.40         467         0.00         0.00         466         0.50         0.33         0.40         467         0.00         0.00         469         0.00         469         0.00         470         0.00         0.00         471 <td>451</td> <td>0.00</td> <td></td> <td></td> <td>10</td>	451	0.00			10
454         0.00         0.00         0.00           455         0.00         0.00         0.00           456         0.00         0.00         0.00           457         0.09         0.09         0.09           458         0.40         0.40         0.40           459         0.00         0.00         0.00           469         0.12         0.10         0.11           461         1.00         0.50         0.67           462         0.20         0.10         0.13           463         0.33         0.24         0.28           464         0.00         0.00         0.00           465         0.00         0.00         0.00           466         0.50         0.33         0.40           467         0.00         0.00         0.00           468         0.00         0.00         0.00           470         0.00         0.00         0.00           471         0.00         0.00         0.00           472         0.00         0.00         0.00           473         0.50         0.14         0.22           474	452	0.00	0.00	0.00	4
455         0.00         0.00         0.00         0.00           456         0.00         0.00         0.00         0.00           457         0.09         0.09         0.09         0.09           458         0.40         0.40         0.40         0.40           459         0.00         0.00         0.00         0.00           460         0.12         0.10         0.11         0.11           461         1.00         0.50         0.67         0.67           462         0.20         0.10         0.13         0.67           463         0.33         0.24         0.28         0.00         0.00         0.00           465         0.00	453	0.00	0.00	0.00	1
456         0.00         0.00         0.00         0.00           457         0.09         0.09         0.09         0.09           458         0.40         0.40         0.40         40           459         0.00         0.00         0.00         40           460         0.12         0.10         0.11         461         1.00         0.50         0.67           462         0.20         0.10         0.13         463         0.33         0.24         0.28         464         0.00         0.00         0.00         465         0.00         0.00         0.00         465         0.00         0.00         0.00         466         0.50         0.33         0.40         467         0.00         0.00         0.00         466         0.50         0.33         0.40         467         0.00         0.00         0.00         468         0.00         0.00         0.00         468         0.00         0.00         0.00         469         0.00         469         0.00         0.00         470         0.00         0.00         0.00         471         0.00         0.00         0.00         472         0.00         0.00         0.00	454	0.00	0.00	0.00	10
457         0.09         0.09         0.09           458         0.40         0.40         0.40           459         0.00         0.00         0.00           460         0.12         0.10         0.11           461         1.00         0.50         0.67           462         0.20         0.10         0.13           463         0.33         0.24         0.28           464         0.00         0.00         0.00           465         0.00         0.00         0.00           466         0.50         0.33         0.40           467         0.00         0.00         0.00           468         0.00         0.00         0.00           469         0.00         0.00         0.00           470         0.00         0.00         0.00           471         0.00         0.00         0.00           472         0.00         0.00         0.00           473         0.50         0.14         0.22           474         0.00         0.00         0.00           475         0.50         0.33         0.40           476	455	0.00	0.00	0.00	4
458         0.40         0.40         0.40         0.40           459         0.00         0.00         0.00         0.00           460         0.12         0.10         0.11         461         1.00         0.50         0.67           462         0.20         0.10         0.13         463         0.33         0.24         0.28           464         0.00         0.00         0.00         0.00         466         0.00         0.00         466         0.00         0.00         466         0.50         0.33         0.40         467         0.00         0.00         0.00         466         0.50         0.33         0.40         467         0.00         0.00         0.00         468         0.00         0.00         0.00         468         0.00         0.00         0.00         469         0.00         469         0.00         0.00         470         0.00         0.00         0.00         471         0.00         0.00         0.00         471         0.00         0.00         0.00         472         0.00         0.00         0.00         473         0.50         0.14         0.22         474         0.00         0.00         0.00	456	0.00	0.00	0.00	11
459         0.00         0.00         0.00         0.00           460         0.12         0.10         0.11         461         1.00         0.50         0.67         462         0.20         0.10         0.13         463         0.33         0.24         0.28         464         0.00         0.00         0.00         465         0.00         0.00         0.00         466         0.00         0.00         0.00         466         0.50         0.33         0.40         467         0.00         0.00         0.00         466         0.00         0.00         0.00         466         0.00         0.00         0.00         468         0.00         0.00         0.00         468         0.00         0.00         0.00         469         0.00         0.00         469         0.00         0.00         469         0.00         0.00         469         0.00         0.00         469         0.00         0.00         469         0.00         0.00         470         0.00         0.00         0.00         471         0.00         0.00         0.00         0.00         473         0.50         0.14         0.22         474         0.00         0.00         0.00         475<	457	0.09	0.09	0.09	11
460       0.12       0.10       0.11         461       1.00       0.50       0.67         462       0.20       0.10       0.13         463       0.33       0.24       0.28         464       0.00       0.00       0.00         465       0.00       0.00       0.00         466       0.50       0.33       0.40         467       0.00       0.00       0.00         468       0.00       0.00       0.00         469       0.00       0.00       0.00         469       0.00       0.00       0.00         470       0.00       0.00       0.00         471       0.00       0.00       0.00         472       0.00       0.00       0.00         473       0.50       0.14       0.22         474       0.00       0.00       0.00         475       0.50       0.33       0.40         476       0.00       0.00       0.00         477       0.00       0.00       0.00         479       0.00       0.00       0.00         480       0.08       0.12	458	0.40	0.40	0.40	5
461       1.00       0.50       0.67         462       0.20       0.10       0.13         463       0.33       0.24       0.28         464       0.00       0.00       0.00         465       0.00       0.00       0.00         466       0.50       0.33       0.40         467       0.00       0.00       0.00         468       0.00       0.00       0.00         469       0.00       0.00       0.00         470       0.00       0.00       0.00         470       0.00       0.00       0.00         471       0.00       0.00       0.00         472       0.00       0.00       0.00         473       0.50       0.14       0.22         474       0.00       0.00       0.00         475       0.50       0.33       0.40         476       0.00       0.00       0.00         477       0.00       0.00       0.00         479       0.00       0.00       0.00         480       0.08       0.12       0.15         481       0.00       0.00	459	0.00	0.00	0.00	3
462       0.20       0.10       0.13         463       0.33       0.24       0.28         464       0.00       0.00       0.00         465       0.00       0.00       0.00         466       0.50       0.33       0.40         467       0.00       0.00       0.00         468       0.00       0.00       0.00         469       0.00       0.00       0.00         470       0.00       0.00       0.00         471       0.00       0.00       0.00         472       0.00       0.00       0.00         473       0.50       0.14       0.22         474       0.00       0.00       0.00         475       0.50       0.33       0.40         476       0.00       0.00       0.00         477       0.00       0.00       0.00         478       0.14       0.33       0.20         479       0.00       0.00       0.00         480       0.08       0.12       0.15         481       0.00       0.00       0.00         482       0.33       0.67	460	0.12	0.10	0.11	10
463       0.33       0.24       0.28         464       0.00       0.00       0.00         465       0.00       0.00       0.00         466       0.50       0.33       0.40         467       0.00       0.00       0.00         468       0.00       0.00       0.00         469       0.00       0.00       0.00         470       0.00       0.00       0.00         471       0.00       0.00       0.00         472       0.00       0.00       0.00         473       0.50       0.14       0.22         474       0.00       0.00       0.00         475       0.50       0.33       0.40         476       0.00       0.00       0.00         477       0.00       0.00       0.00         478       0.14       0.33       0.20         479       0.00       0.00       0.00         480       0.08       0.12       0.10         481       0.00       0.00       0.00         482       0.33       0.67       0.44         483       0.20       0.12	461	1.00	0.50	0.67	4
464       0.00       0.00       0.00         465       0.00       0.00       0.00         466       0.50       0.33       0.40         467       0.00       0.00       0.00         468       0.00       0.00       0.00         469       0.00       0.00       0.00         470       0.00       0.00       0.00         471       0.00       0.00       0.00         472       0.00       0.00       0.00         473       0.50       0.14       0.22         474       0.00       0.00       0.00         475       0.50       0.33       0.40         476       0.00       0.00       0.00         477       0.00       0.00       0.00         479       0.00       0.00       0.00         480       0.08       0.12       0.10         481       0.00       0.00       0.00         482       0.33       0.67       0.44         483       0.20       0.12       0.15         484       0.00       0.00       0.00         485       0.00       0.00	462	0.20			10
465       0.00       0.00       0.00         466       0.50       0.33       0.40         467       0.00       0.00       0.00         468       0.00       0.00       0.00         469       0.00       0.00       0.00         470       0.00       0.00       0.00         471       0.00       0.00       0.00         472       0.00       0.00       0.00         473       0.50       0.14       0.22         474       0.00       0.00       0.00         475       0.50       0.33       0.40         476       0.00       0.00       0.00         477       0.00       0.00       0.00         478       0.14       0.33       0.20         479       0.00       0.00       0.00         480       0.08       0.12       0.10         481       0.00       0.00       0.00         482       0.33       0.67       0.44         483       0.20       0.12       0.15         484       0.00       0.00       0.00         485       0.00       0.00				0.28	17
466       0.50       0.33       0.40         467       0.00       0.00       0.00         468       0.00       0.00       0.00         469       0.00       0.00       0.00         470       0.00       0.00       0.00         471       0.00       0.00       0.00         472       0.00       0.00       0.00         473       0.50       0.14       0.22         474       0.00       0.00       0.00         475       0.50       0.33       0.40         476       0.00       0.00       0.00         477       0.00       0.00       0.00         478       0.14       0.33       0.20         479       0.00       0.00       0.00         480       0.08       0.12       0.10         481       0.00       0.00       0.00         482       0.33       0.67       0.44         483       0.20       0.12       0.15         484       0.00       0.00       0.00         485       0.00       0.00       0.00         486       0.00       0.00					23
467       0.00       0.00       0.00         468       0.00       0.00       0.00         469       0.00       0.00       0.00         470       0.00       0.00       0.00         471       0.00       0.00       0.00         472       0.00       0.00       0.00         473       0.50       0.14       0.22         474       0.00       0.00       0.00         475       0.50       0.33       0.40         476       0.00       0.00       0.00         477       0.00       0.00       0.00         479       0.00       0.00       0.00         480       0.08       0.12       0.10         481       0.00       0.00       0.00         482       0.33       0.67       0.44         483       0.20       0.12       0.15         484       0.00       0.00       0.00         485       0.00       0.00       0.00         486       0.00       0.00       0.00         487       0.00       0.00       0.00         490       1.00       0.44					5
468       0.00       0.00       0.00         469       0.00       0.00       0.00         470       0.00       0.00       0.00         471       0.00       0.00       0.00         472       0.00       0.00       0.00         473       0.50       0.14       0.22         474       0.00       0.00       0.00         475       0.50       0.33       0.40         476       0.00       0.00       0.00         477       0.00       0.00       0.00         478       0.14       0.33       0.20         479       0.00       0.00       0.00         480       0.08       0.12       0.10         481       0.00       0.00       0.00         482       0.33       0.67       0.44         483       0.20       0.12       0.15         484       0.00       0.00       0.00         485       0.00       0.00       0.00         487       0.00       0.00       0.00         488       0.86       0.33       0.48         489       0.00       0.00					3
469       0.00       0.00       0.00       0.00         470       0.00       0.00       0.00       0.00         471       0.00       0.00       0.00       0.00         472       0.00       0.00       0.00       0.00         473       0.50       0.14       0.22         474       0.00       0.00       0.00         475       0.50       0.33       0.40         476       0.00       0.00       0.00         477       0.00       0.00       0.00         478       0.14       0.33       0.20         479       0.00       0.00       0.00         480       0.08       0.12       0.10         481       0.00       0.00       0.00         482       0.33       0.67       0.44         483       0.20       0.12       0.15         484       0.00       0.00       0.00         485       0.00       0.00       0.00         487       0.00       0.00       0.00         488       0.86       0.33       0.48         489       0.00       0.00       0.00					4
470       0.00       0.00       0.00         471       0.00       0.00       0.00         472       0.00       0.00       0.00         473       0.50       0.14       0.22         474       0.00       0.00       0.00         475       0.50       0.33       0.40         476       0.00       0.00       0.00         477       0.00       0.00       0.00         478       0.14       0.33       0.20         479       0.00       0.00       0.00         480       0.08       0.12       0.10         481       0.00       0.00       0.00         482       0.33       0.67       0.44         483       0.20       0.12       0.15         484       0.00       0.00       0.00         485       0.00       0.00       0.00         486       0.00       0.00       0.00         487       0.00       0.00       0.00         488       0.86       0.33       0.48         489       0.00       0.00       0.00         490       1.00       0.44					11
471       0.00       0.00       0.00         472       0.00       0.00       0.00         473       0.50       0.14       0.22         474       0.00       0.00       0.00         475       0.50       0.33       0.40         476       0.00       0.00       0.00         477       0.00       0.00       0.00         478       0.14       0.33       0.20         479       0.00       0.00       0.00         480       0.08       0.12       0.10         481       0.00       0.00       0.00         482       0.33       0.67       0.44         483       0.20       0.12       0.15         484       0.00       0.00       0.00         485       0.00       0.00       0.00         486       0.00       0.00       0.00         487       0.00       0.00       0.00         488       0.86       0.33       0.48         489       0.00       0.00       0.00         490       1.00       0.44       0.62         491       0.05       0.50					19
472       0.00       0.00       0.00         473       0.50       0.14       0.22         474       0.00       0.00       0.00         475       0.50       0.33       0.40         476       0.00       0.00       0.00         477       0.00       0.00       0.00         478       0.14       0.33       0.20         479       0.00       0.00       0.00         480       0.08       0.12       0.10         481       0.00       0.00       0.00         482       0.33       0.67       0.44         483       0.20       0.12       0.15         484       0.00       0.00       0.00         485       0.00       0.00       0.00         486       0.00       0.00       0.00         487       0.00       0.00       0.00         488       0.86       0.33       0.48         489       0.00       0.00       0.00         490       1.00       0.44       0.62         491       0.05       0.50       0.09         492       0.50       0.36					7
473       0.50       0.14       0.22         474       0.00       0.00       0.00         475       0.50       0.33       0.40         476       0.00       0.00       0.00         477       0.00       0.00       0.00         478       0.14       0.33       0.20         479       0.00       0.00       0.00         480       0.08       0.12       0.10         481       0.00       0.00       0.00         482       0.33       0.67       0.44         483       0.20       0.12       0.15         484       0.00       0.00       0.00         485       0.00       0.00       0.00         486       0.00       0.00       0.00         487       0.00       0.00       0.00         488       0.86       0.33       0.48         489       0.00       0.00       0.00         490       1.00       0.44       0.62         491       0.05       0.50       0.09         492       0.50       0.36       0.42         493       0.00       0.00					7
474       0.00       0.00       0.00         475       0.50       0.33       0.40         476       0.00       0.00       0.00         477       0.00       0.00       0.00         478       0.14       0.33       0.20         479       0.00       0.00       0.00         480       0.08       0.12       0.10         481       0.00       0.00       0.00         482       0.33       0.67       0.44         483       0.20       0.12       0.15         484       0.00       0.00       0.00         485       0.00       0.00       0.00         486       0.00       0.00       0.00         487       0.00       0.00       0.00         488       0.86       0.33       0.48         489       0.00       0.00       0.00         490       1.00       0.44       0.62         491       0.05       0.50       0.09         492       0.50       0.36       0.42         493       0.00       0.00       0.00         496       0.00       0.00					9
475       0.50       0.33       0.40         476       0.00       0.00       0.00         477       0.00       0.00       0.00         478       0.14       0.33       0.20         479       0.00       0.00       0.00         480       0.08       0.12       0.10         481       0.00       0.00       0.00         482       0.33       0.67       0.44         483       0.20       0.12       0.15         484       0.00       0.00       0.00         485       0.00       0.00       0.00         486       0.00       0.00       0.00         487       0.00       0.00       0.00         488       0.86       0.33       0.48         489       0.00       0.00       0.00         490       1.00       0.44       0.62         491       0.05       0.50       0.09         492       0.50       0.36       0.42         493       0.00       0.00       0.00         494       0.00       0.00       0.00         496       0.00       0.00					7
476       0.00       0.00       0.00         477       0.00       0.00       0.00         478       0.14       0.33       0.20         479       0.00       0.00       0.00         480       0.08       0.12       0.10         481       0.00       0.00       0.00         482       0.33       0.67       0.44         483       0.20       0.12       0.15         484       0.00       0.00       0.00         485       0.00       0.00       0.00         486       0.00       0.00       0.00         487       0.00       0.00       0.00         488       0.86       0.33       0.48         489       0.00       0.00       0.00         490       1.00       0.44       0.62         491       0.05       0.50       0.09         492       0.50       0.36       0.42         493       0.00       0.00       0.00         494       0.00       0.00       0.00         495       1.00       0.50       0.67         496       0.00       0.00					24
477       0.00       0.00       0.00         478       0.14       0.33       0.20         479       0.00       0.00       0.00         480       0.08       0.12       0.10         481       0.00       0.00       0.00         482       0.33       0.67       0.44         483       0.20       0.12       0.15         484       0.00       0.00       0.00         485       0.00       0.00       0.00         486       0.00       0.00       0.00         487       0.00       0.00       0.00         488       0.86       0.33       0.48         489       0.00       0.00       0.00         490       1.00       0.44       0.62         491       0.05       0.50       0.09         492       0.50       0.36       0.42         493       0.00       0.00       0.00         494       0.00       0.00       0.00         495       1.00       0.50       0.67         496       0.00       0.00       0.00         497       0.00       0.00					3
478       0.14       0.33       0.20         479       0.00       0.00       0.00         480       0.08       0.12       0.10         481       0.00       0.00       0.00         482       0.33       0.67       0.44         483       0.20       0.12       0.15         484       0.00       0.00       0.00         485       0.00       0.00       0.00         486       0.00       0.00       0.00         487       0.00       0.00       0.00         488       0.86       0.33       0.48         489       0.00       0.00       0.00         490       1.00       0.44       0.62         491       0.05       0.50       0.09         492       0.50       0.36       0.42         493       0.00       0.00       0.00         494       0.00       0.00       0.00         495       1.00       0.50       0.67         496       0.00       0.00       0.00         497       0.00       0.00       0.00         499       0.67       0.40					9
479       0.00       0.00       0.00         480       0.08       0.12       0.10         481       0.00       0.00       0.00         482       0.33       0.67       0.44         483       0.20       0.12       0.15         484       0.00       0.00       0.00         485       0.00       0.00       0.00         486       0.00       0.00       0.00         487       0.00       0.00       0.00         488       0.86       0.33       0.48         489       0.00       0.00       0.00         490       1.00       0.44       0.62         491       0.05       0.50       0.09         492       0.50       0.36       0.42         493       0.00       0.00       0.00         494       0.00       0.00       0.00         495       1.00       0.50       0.67         496       0.00       0.00       0.00         497       0.00       0.00       0.00         498       0.00       0.00       0.00         499       0.67       0.40					4
480       0.08       0.12       0.10         481       0.00       0.00       0.00         482       0.33       0.67       0.44         483       0.20       0.12       0.15         484       0.00       0.00       0.00         485       0.00       0.00       0.00         486       0.00       0.00       0.00         487       0.00       0.00       0.00         488       0.86       0.33       0.48         489       0.00       0.00       0.00         490       1.00       0.44       0.62         491       0.05       0.50       0.09         492       0.50       0.36       0.42         493       0.00       0.00       0.00         494       0.00       0.00       0.00         495       1.00       0.50       0.67         496       0.00       0.00       0.00         497       0.00       0.00       0.00         499       0.67       0.40       0.50         avg       0.50       0.24       0.33       17         avg       0.48 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td></t<>					3
481       0.00       0.00       0.00         482       0.33       0.67       0.44         483       0.20       0.12       0.15         484       0.00       0.00       0.00         485       0.00       0.00       0.00         486       0.00       0.00       0.00         487       0.00       0.00       0.00         488       0.86       0.33       0.48         489       0.00       0.00       0.00         490       1.00       0.44       0.62         491       0.05       0.50       0.09         492       0.50       0.36       0.42         493       0.00       0.00       0.00         494       0.00       0.00       0.00         495       1.00       0.50       0.67         496       0.00       0.00       0.00         497       0.00       0.00       0.00         499       0.67       0.40       0.50         avg       0.50       0.24       0.33       17         avg       0.48       0.24       0.30       17					14
482       0.33       0.67       0.44         483       0.20       0.12       0.15         484       0.00       0.00       0.00         485       0.00       0.00       0.00         486       0.00       0.00       0.00         487       0.00       0.00       0.00         488       0.86       0.33       0.48         489       0.00       0.00       0.00         490       1.00       0.44       0.62         491       0.05       0.50       0.09         492       0.50       0.36       0.42         493       0.00       0.00       0.00         494       0.00       0.00       0.00         495       1.00       0.50       0.67         496       0.00       0.00       0.00         497       0.00       0.00       0.00         498       0.00       0.00       0.00         499       0.67       0.40       0.50         avg       0.50       0.24       0.33       17         avg       0.48       0.24       0.30       17					8
483       0.20       0.12       0.15         484       0.00       0.00       0.00         485       0.00       0.00       0.00         486       0.00       0.00       0.00         487       0.00       0.00       0.00         488       0.86       0.33       0.48         489       0.00       0.00       0.00         490       1.00       0.44       0.62         491       0.05       0.50       0.09         492       0.50       0.36       0.42         493       0.00       0.00       0.00         494       0.00       0.00       0.00         495       1.00       0.50       0.67         496       0.00       0.00       0.00         497       0.00       0.00       0.00         498       0.00       0.00       0.00         499       0.67       0.40       0.50         avg       0.50       0.24       0.33       17         avg       0.48       0.24       0.30       17					15 3
484 0.00 0.00 0.00 0.00 485 0.00 0.00 0.00 486 0.00 0.00 0.00 487 0.00 0.00 0.00 488 0.86 0.33 0.48 489 0.00 0.00 0.00 490 1.00 0.44 0.62 491 0.05 0.50 0.09 492 0.50 0.36 0.42 493 0.00 0.00 0.00 494 0.00 0.00 0.00 495 1.00 0.50 0.67 496 0.00 0.00 0.00 497 0.00 0.00 0.00 497 0.00 0.00 0.00 498 0.00 0.00 0.00 499 0.67 0.40 0.50  avg 0.50 0.24 0.33 17 avg 0.33 0.20 0.22 17 avg 0.48 0.24 0.30 17					8
485       0.00       0.00       0.00         486       0.00       0.00       0.00         487       0.00       0.00       0.00         488       0.86       0.33       0.48         489       0.00       0.00       0.00         490       1.00       0.44       0.62         491       0.05       0.50       0.09         492       0.50       0.36       0.42         493       0.00       0.00       0.00         494       0.00       0.00       0.00         495       1.00       0.50       0.67         496       0.00       0.00       0.00         497       0.00       0.00       0.00         498       0.00       0.00       0.00         499       0.67       0.40       0.50         avg       0.50       0.24       0.33       17         avg       0.33       0.20       0.22       17         avg       0.48       0.24       0.30       17					8
486 0.00 0.00 0.00 0.00 487 0.00 0.00 0.00 488 0.86 0.33 0.48 489 0.00 0.00 0.00 490 1.00 0.44 0.62 491 0.05 0.50 0.09 492 0.50 0.36 0.42 493 0.00 0.00 0.00 494 0.00 0.00 0.00 495 1.00 0.50 0.67 496 0.00 0.00 0.00 497 0.00 0.00 0.00 498 0.00 0.00 0.00 498 0.00 0.00 0.00 499 0.67 0.40 0.50  avg 0.50 0.24 0.33 17 avg 0.33 0.20 0.22 17 avg 0.48 0.24 0.30 17					14
487       0.00       0.00       0.00         488       0.86       0.33       0.48         489       0.00       0.00       0.00         490       1.00       0.44       0.62         491       0.05       0.50       0.09         492       0.50       0.36       0.42         493       0.00       0.00       0.00         494       0.00       0.00       0.00         495       1.00       0.50       0.67         496       0.00       0.00       0.00         497       0.00       0.00       0.00         498       0.00       0.00       0.00         499       0.67       0.40       0.50         avg       0.50       0.24       0.33       17         avg       0.33       0.20       0.22       17         avg       0.48       0.24       0.30       17					0
488       0.86       0.33       0.48         489       0.00       0.00       0.00         490       1.00       0.44       0.62         491       0.05       0.50       0.09         492       0.50       0.36       0.42         493       0.00       0.00       0.00         494       0.00       0.00       0.00         495       1.00       0.50       0.67         496       0.00       0.00       0.00         497       0.00       0.00       0.00         498       0.00       0.00       0.00         499       0.67       0.40       0.50         avg       0.50       0.24       0.33       17         avg       0.33       0.20       0.22       17         avg       0.48       0.24       0.30       17					20
489       0.00       0.00       0.00         490       1.00       0.44       0.62         491       0.05       0.50       0.09         492       0.50       0.36       0.42         493       0.00       0.00       0.00         494       0.00       0.00       0.00         495       1.00       0.50       0.67         496       0.00       0.00       0.00         497       0.00       0.00       0.00         498       0.00       0.00       0.00         499       0.67       0.40       0.50         avg       0.50       0.24       0.33       17         avg       0.33       0.20       0.22       17         avg       0.48       0.24       0.30       17					18
490       1.00       0.44       0.62         491       0.05       0.50       0.09         492       0.50       0.36       0.42         493       0.00       0.00       0.00         494       0.00       0.00       0.00         495       1.00       0.50       0.67         496       0.00       0.00       0.00         497       0.00       0.00       0.00         498       0.00       0.00       0.00         499       0.67       0.40       0.50         avg       0.50       0.24       0.33       17         avg       0.33       0.20       0.22       17         avg       0.48       0.24       0.30       17					5
491       0.05       0.50       0.09         492       0.50       0.36       0.42         493       0.00       0.00       0.00         494       0.00       0.00       0.00         495       1.00       0.50       0.67         496       0.00       0.00       0.00         497       0.00       0.00       0.00         498       0.00       0.00       0.00         499       0.67       0.40       0.50         avg       0.50       0.24       0.33       17         avg       0.33       0.20       0.22       17         avg       0.48       0.24       0.30       17					9
492       0.50       0.36       0.42         493       0.00       0.00       0.00         494       0.00       0.00       0.00         495       1.00       0.50       0.67         496       0.00       0.00       0.00         497       0.00       0.00       0.00         498       0.00       0.00       0.00         499       0.67       0.40       0.50         avg       0.50       0.24       0.33       17         avg       0.33       0.20       0.22       17         avg       0.48       0.24       0.30       17					2
493       0.00       0.00       0.00         494       0.00       0.00       0.00         495       1.00       0.50       0.67         496       0.00       0.00       0.00         497       0.00       0.00       0.00         498       0.00       0.00       0.00         499       0.67       0.40       0.50         avg       0.50       0.24       0.33       17         avg       0.33       0.20       0.22       17         avg       0.48       0.24       0.30       17					11
494       0.00       0.00       0.00         495       1.00       0.50       0.67         496       0.00       0.00       0.00         497       0.00       0.00       0.00         498       0.00       0.00       0.00         499       0.67       0.40       0.50         avg       0.50       0.24       0.33       17         avg       0.33       0.20       0.22       17         avg       0.48       0.24       0.30       17					2
495       1.00       0.50       0.67         496       0.00       0.00       0.00         497       0.00       0.00       0.00         498       0.00       0.00       0.00         499       0.67       0.40       0.50         avg       0.50       0.24       0.33       17         avg       0.33       0.20       0.22       17         avg       0.48       0.24       0.30       17					5
496       0.00       0.00       0.00         497       0.00       0.00       0.00         498       0.00       0.00       0.00         499       0.67       0.40       0.50         avg       0.50       0.24       0.33       17         avg       0.33       0.20       0.22       17         avg       0.48       0.24       0.30       17					4
497       0.00       0.00       0.00         498       0.00       0.00       0.00         499       0.67       0.40       0.50         avg       0.50       0.24       0.33       17         avg       0.33       0.20       0.22       17         avg       0.48       0.24       0.30       17					18
498       0.00       0.00       0.00         499       0.67       0.40       0.50         avg       0.50       0.24       0.33       17         avg       0.33       0.20       0.22       17         avg       0.48       0.24       0.30       17					12
499       0.67       0.40       0.50         avg       0.50       0.24       0.33       17         avg       0.33       0.20       0.22       17         avg       0.48       0.24       0.30       17					6
avg     0.33     0.20     0.22     17       avg     0.48     0.24     0.30     17					10
avg     0.33     0.20     0.22     17       avg     0.48     0.24     0.30     17					
avg 0.48 0.24 0.30 17					17851
_					17851
avg 0.30 0.24 0.24 17					17851
	avg	0.30	0.24	0.24	17851

micro macro weighted samples In [0]:

## **Linear SVM using One Vs Rest**

```
In [32]: alpha = [10**-5, 10**-4, 10**-3, 10**-2, 10**-1, 10**0, 10**1]
for i in tqdm1(alpha):
    start = datetime.now()
    classifier = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='hinge', alpha=i, pena
lty='l1'))
    classifier.fit(x_train_multilabel, y_train)
    predictions = classifier.predict(x_test_multilabel)

print("Alpha : ",i)
    print("Accuracy :",metrics.accuracy_score(y_test, predictions))

print("Hamming loss ",metrics.hamming_loss(y_test,predictions))

precision = precision_score(y_test, predictions, average='micro')
    recall = recall_score(y_test, predictions, average='micro')
    f1 = f1_score(y_test, predictions, average='micro')

print("Micro-average quality numbers")
    print(f"Precision: {precision}, Recall: {recall}, F1-measure: {f1}")
```

```
Alpha: 1e-05
Accuracy : 0.0682
Hamming loss 0.008931
Micro-average quality numbers
Precision: 0.1709065907081819, Recall: 0.389894123578511, F1-measure: 0.23764
404609475032
Alpha: 0.0001
Accuracy : 0.0716
Hamming loss 0.007253
Micro-average quality numbers
Precision: 0.21242503748125938, Recall: 0.38098705954848466, F1-measure: 0.27
276555637997074
Alpha: 0.001
Accuracy: 0.132
Hamming loss 0.003654
Micro-average quality numbers
Precision: 0.4771960378796125, Recall: 0.24558848243795867, F1-measure: 0.324
2843405577336
Alpha: 0.01
Accuracy : 0.1176
Hamming loss 0.003459
Micro-average quality numbers
Precision: 0.5967966573816156, Recall: 0.09601702985827125, F1-measure: 0.165
42006466245238
Alpha: 0.1
Accuracy : 0.0845
Hamming loss 0.0035626
Micro-average quality numbers
Precision: 0.7375, Recall: 0.003305136967116688, F1-measure: 0.00658078188611
9012
Alpha: 1
Accuracy : 0.0828
Hamming loss 0.0035942
Micro-average quality numbers
Precision: 0.00819672131147541, Recall: 5.601927062909641e-05, F1-measure: 0.
00011127802815334112
Alpha: 10
Accuracy : 0.0838
Hamming loss 0.0035702
Micro-average quality numbers
Precision: 0.0, Recall: 0.0, F1-measure: 0.0
```

Time taken to run : 0:02:29.340072

```
In [34]: print("accuracy :",metrics.accuracy_score(y_test,pred))
    print("macro f1 score :",metrics.f1_score(y_test, pred, average = 'macro'))
    print("micro f1 scoore :",metrics.f1_score(y_test, pred, average = 'micro'))
    print("hamming loss :",metrics.hamming_loss(y_test,pred))
    print("Precision recall report :\n",metrics.classification_report(y_test, pred
))
```

accuracy : 0.131

macro f1 score : 0.19562197551140953 micro f1 scoore : 0.321585091886716

hamming loss: 0.0036842 Precision recall report:

on	reca.	II report :			
		precision	recall	f1-score	support
	0	0.49	0.24	0.32	224
	1	0.51	0.04	0.07	619
	2	0.79	0.54	0.64	417
	3	0.56	0.63	0.59	279
	4	0.74	0.31	0.44	877
	5	0.03	0.25	0.05	4
	6	0.67	0.45	0.54	441
	7	0.86	0.45	0.59	343
	8	0.66	0.34	0.45	250
	9	0.35	0.01	0.02	504
	10	0.73	0.55	0.63	532
	11	0.78	0.66	0.72	200
	12	0.73	0.67	0.70	200
	13	0.44	0.29	0.35	160
	14	0.37	0.35	0.36	112
	15	0.50	0.50	0.50	4
	16	0.65	0.57	0.61	157
	17	0.74	0.23	0.35	172
	18	0.30	0.17	0.22	148
	19	0.00	0.00	0.00	13
	20	0.48	0.60	0.54	101
	21	0.23	0.28	0.26	99
	22	0.00	0.00	0.00	79
	23	0.08	0.02	0.04	250
	24	0.52	0.20	0.29	140
	25	0.38	0.39	0.39	76
	26	0.00	0.00	0.00	8
	27	0.41	0.18	0.25	61
	28	0.30	0.15	0.20	247
	29	0.34	0.15	0.21	101
	30	0.83	0.27	0.41	56
	31	0.40	0.28	0.33	74
	32	0.03	0.03	0.03	32
	33	0.83	0.82	0.82	98
	34	0.48	0.31	0.38	42
	35	0.25	0.02	0.04	170
	36	0.06	0.25	0.09	8
	37	0.38	0.19	0.25	68
	38	0.29	0.18	0.22	153
	39	0.43	0.47	0.45	43
	40	0.37	0.27	0.32	157
	41	0.40	0.24	0.30	41
	42	0.78	0.53	0.63	53
	43	0.00	0.00	0.00	72
	44	0.19	0.27	0.23	48
	45	0.18	0.07	0.10	82
	46	0.50	0.48	0.49	64
	47	0.50	0.35	0.41	20
	48	0.75	0.76	0.76	55
	49	0.73	0.34	0.47	178

		uncop.to	jao@gmaii.com_ro	
50	0.38	0.39	0.39	59
51	0.20	0.40	0.27	5
52	0.74	0.45	0.56	136
53	0.00	0.00	0.00	28
54	0.42	0.25	0.31	32
55	0.56	0.53	0.54	80
56	0.48	0.72	0.58	40
57	0.00	0.00	0.00	68
58	0.81	0.79	0.80	28
59	0.57	0.42	0.48	31
60	0.39	0.32	0.35	41
61	0.50	0.42	0.46	31
62	0.46	0.46	0.46	211
63	0.64	0.44	0.52	160
64	0.24	0.22	0.23	93
65	0.00	0.00	0.00	50
66	0.14	0.14	0.14	35
67	0.50	0.08	0.14	12
68	0.69	0.33	0.45	87
69 70	0.63	0.63	0.63	27
70 71	0.00	0.00	0.00	107 23
71	0.47	0.39	0.43	118
73	0.48 0.50	0.59 0.08	0.53 0.14	112
73 74	0.85	0.28	0.42	138
7 <del>4</del> 75	0.16	0.23	0.16	36
76	0.00	0.00	0.00	57
77	0.62	0.10	0.18	77
78	0.00	0.00	0.00	120
79	0.00	0.00	0.00	7
80	0.00	0.00	0.00	98
81	0.65	0.29	0.40	89
82	0.00	0.00	0.00	206
83	0.00	0.00	0.00	2
84	0.44	0.35	0.39	71
85	0.52	0.37	0.43	30
86	0.00	0.00	0.00	97
87	0.10	0.19	0.13	36
88	0.00	0.00	0.00	36
89	0.25	0.32	0.28	22
90	0.00	0.00	0.00	8
91	0.00	0.00	0.00	15
92	0.29	0.25	0.27	88
93	0.00	0.00	0.00	27
94	0.13	0.23	0.16	30
95	0.31	0.49	0.38	35
96	0.77	0.37	0.50	54
97	1.00	0.02	0.03	58
98	0.67	0.15	0.25	133
99	0.00	0.00	0.00	2
100	0.56	0.45	0.50	22
101	0.64	0.52	0.57	31
102	0.00	0.00	0.00	22
103	0.00	0.00	0.00	5
104	0.50	0.26	0.34	73
105	0.50	0.17	0.25	6
106	0.00	0.00	0.00	23

		diloop.toj	ao@gmaii.oom_re	,
107	0.00	0.00	0.00	17
108	0.00	0.00	0.00	34
109	0.00	0.00	0.00	6
110	0.00	0.00	0.00	1
111	0.15	0.17	0.16	42
112	0.80	0.20	0.32	40
113	0.55	0.50	0.52	22
114	0.42	0.59	0.49	17
115	0.80	0.22	0.35	18
116	0.00	0.00	0.00	34
117	0.33	0.25	0.29	8
118	0.00	0.00	0.00	12
119	0.26	0.38	0.31	13
120	0.23	0.32	0.27	19
121	0.00	0.00	0.00	46
122	0.44	0.06	0.10	72
123	0.00	0.00	0.00	112
124	0.00	0.00	0.00	21
125	0.81	0.68	0.74	19
126	0.00	0.00	0.00	37
127	0.00	0.00	0.00	32
128	0.40	0.42	0.41	19
129	0.00	0.00	0.00	28
130	0.81	0.13	0.22	100
131	0.00	0.00	0.00	13
132	0.43	0.20	0.27	30
133	0.77	0.80	0.78	25
134	0.00	0.00	0.00	6
135	0.38	0.47	0.42	83
136	0.14	0.50	0.22	2
137	0.00	0.00	0.00	51
138	0.00	0.00	0.00	16
139	0.14	0.20	0.17	10
140	0.60	0.36	0.45	25
141	0.33	0.44	0.38	16
142	0.56	0.60	0.58	15
143	0.05	0.09	0.07	11
144	1.00	0.04	0.07	56
145	0.00	0.00	0.00	26
146	0.00	0.00	0.00	18
147	0.00 0.00	0.00	0.00	13
148 149		0.00	0.00 0.00	30 1 E
150	0.00 0.50	0.00 0.50	0.50	15 4
151	0.00	0.00	0.00	17
152	0.23	0.44	0.31	34
153	0.00	0.00	0.00	33
154	0.75	0.75	0.75	4
155	0.21	0.60	0.73	5
156	0.64	0.82	0.72	11
157	0.00	0.00	0.72	73
158	0.52	0.52	0.52	21
159	0.00	0.00	0.00	58
160	0.40	0.80	0.53	5
161	0.62	0.44	0.52	57
162	0.00	0.00	0.00	0
163	0.27	0.17	0.21	36
±00	0.2/	0.1/	0.21	50

164	0.06	0.21	0.09	14
165	0.90	0.56	0.69	16
166	0.00	0.00	0.00	1
167	0.40	0.13	0.20	15
168	0.08	0.12	0.10	8
169	0.00	0.00	0.00	49
170	0.17	0.10	0.12	10
171	0.04	0.03	0.03	35
172	0.69	0.50	0.58	18
173	1.00	0.07	0.12	45
174	0.57	0.80	0.67	5
175	0.00	0.00	0.00	11
176	0.00	0.00	0.00	38
177	0.32	0.22	0.26	46
178	1.00	0.22	0.36	36
179	0.00	0.00	0.00	69
180	0.00	0.00	0.00	8
181	0.60	0.19	0.29	16
182	0.82	0.75	0.78	12
183	0.07	0.12	0.08	25
184	0.67	0.24	0.35	25
185	0.31	0.40	0.35	10
186	0.23	0.27	0.25	26
187	0.15	0.50	0.24	4
188	0.12	0.32	0.18	28
189	0.00	0.00	0.00	45
190	0.00	0.00	0.00	9
191	0.00	0.00	0.00	45
192	0.00	0.00	0.00	11
193	0.75	0.39	0.51	23
194	0.27	0.08	0.12	52
195	0.68	0.25	0.37	52
196	0.75	0.24	0.37	49
197	0.00	0.00	0.00	40
198	0.21	0.58	0.31	12
199	0.00	0.00	0.00	27
200	0.80	0.71	0.75	17
201	0.29	0.14	0.19	14
202	0.12	0.15	0.13	13
203	0.23	0.13	0.16	55
204	0.11	0.25	0.15	4
205	0.00	0.00	0.00	26
206	0.12	0.20	0.15	10
207	0.00	0.00	0.00	27
208	0.00	0.00	0.00	2
209	0.00	0.00	0.00	8
210	0.00	0.00	0.00	42
211	0.00	0.00	0.00	12
212	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	22 7
213	0.38			7 37
214 215	0.59	0.16 0.59	0.23 0.59	37 17
216	0.00	0.00	0.00	71
217	0.89	0.40	0.55	20
218	0.20	0.20	0.20	5
219	0.00	0.00	0.00	81
220	0.00	0.00	0.00	8
	0.00	0.00	3.00	U

221	0.00	0.00	0.00	19
222	0.33	0.67	0.44	3
223	0.00	0.00	0.00	6
224	0.00	0.00	0.00	11
225	0.00	0.00	0.00	13
226	0.50	0.67	0.57	12
227	1.00	0.08	0.14	13
228	0.75	0.17	0.27	18
229	0.00	0.00	0.00	39
230	0.17	0.24	0.20	33
231	1.00	0.54	0.70	26
232	0.00	0.00	0.00	23
233	0.00	0.00	0.00	17
234	0.00	0.00	0.00	1
235 236	0.00 0.00	0.00	0.00	18
237	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	10 13
238	0.50	0.42	0.46	26
239	1.00	0.44	0.62	9
240	0.07	0.06	0.02	16
241	1.00	0.08	0.15	12
242	1.00	0.80	0.89	5
243	0.80	0.33	0.47	12
244	0.00	0.00	0.00	23
245	0.12	0.12	0.12	17
246	0.44	0.22	0.30	18
247	1.00	0.29	0.44	7
248	0.44	0.40	0.42	10
249	0.50	0.33	0.40	15
250	0.00	0.00	0.00	30
251	0.11	0.33	0.17	3
252	0.40	0.31	0.35	13
253	0.33	0.14	0.19	22
254	0.41	0.58	0.48	19
255	0.00	0.00	0.00	15
256	0.67	0.29	0.40	7
257	1.00	0.21	0.35	14
258	0.00	0.00	0.00	3
259	0.50	0.11	0.18	9
260	0.21	0.30	0.25	10
261	0.20	0.17	0.18	24
262	0.00	0.00	0.00	46
263	0.00	0.00	0.00	12
264	0.00	0.00	0.00	34
265	0.00	0.00	0.00	4
266	0.57	0.70	0.63	23
267	0.22	0.13	0.16	31
268	0.00	0.00	0.00	13
269	0.00	0.00	0.00	11
270	0.10	0.11	0.11	9
271 272	0.50 0.00	0.83 0.00	0.62 0.00	6 27
272	0.00	0.00	0.00	35
274	1.00	0.14	0.25	7
275	0.00	0.00	0.00	14
276	0.00	0.00	0.00	18
277	0.00	0.00	0.00	31
_,,	0.00	0.00	3.00	71

		, ,		
278	0.20	0.12	0.15	16
279	0.00	0.00	0.00	2
280	0.08	0.14	0.11	14
281	0.00	0.00	0.00	17
282	0.67	0.29	0.40	7
283	0.15	0.06	0.09	32
284	0.00	0.00	0.00	11
285	0.00	0.00	0.00	2
286	0.50	0.04	0.07	28
287	0.00	0.00	0.00	13
288	0.00	0.00	0.00	4
289	0.40	0.25	0.31	16
290	0.00	0.00	0.00	16
291	0.16	0.31	0.21	16
292	1.00	0.80	0.89	5 9
293 294	0.50	1.00	0.67	
29 <del>4</del> 295	0.00	0.00	0.00	11 9
296	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0
297	0.00	0.00	0.00	12
298	0.25	0.10	0.14	10
299	0.04	0.10	0.06	8
300	0.11	0.33	0.16	6
301	0.00	0.00	0.00	1
302	0.40	0.40	0.40	5
303	0.00	0.00	0.00	12
304	0.00	0.00	0.00	37
305	0.50	0.56	0.53	9
306	0.48	0.52	0.50	25
307	0.00	0.00	0.00	17
308	0.00	0.00	0.00	11
309	0.00	0.00	0.00	9
310	0.14	0.14	0.14	7
311	0.00	0.00	0.00	0
312	0.38	0.62	0.47	13
313	0.00	0.00	0.00	12
314	0.71	0.71	0.71	7
315	0.00	0.00	0.00	7
316	0.00	0.00	0.00	2
317	0.43	0.50	0.46	6
318	0.17	0.17	0.17	6
319	0.00	0.00	0.00	14
320	0.00	0.00	0.00	6
321	0.00	0.00	0.00	9
322	0.45	0.71	0.56	7
323	0.00	0.00	0.00	17
324	1.00	0.67	0.80	6
325	0.33	0.20	0.25	5
326	0.50	0.33	0.40	3
327	0.56	0.83	0.67	12
328	0.00	0.00	0.00	31
329	0.86	0.67	0.75	9
330	0.00	0.00	0.00	3
331	0.25	0.20	0.22	5
332	0.42	0.31	0.36	16
333	0.00	0.00	0.00	15
334	0.00	0.00	0.00	2

		' '		
335	0.67	0.12	0.20	17
336	0.00	0.00	0.00	6
337	0.00	0.00	0.00	2
338	0.00	0.00	0.00	10
339	0.47	0.64	0.54	11
340	0.00	0.00	0.00	9
341	0.00	0.00	0.00	7
342	0.00	0.00	0.00	12
343	0.00	0.00	0.00	2
344	0.00	0.00	0.00	11
345	0.00	0.00	0.00	7
346	0.00	0.00	0.00	2
347	0.00	0.00	0.00	7
348	0.00	0.00	0.00	48
349	0.00	0.00	0.00	15
350	0.25	0.14	0.18	7
351	0.11	0.40	0.17	5
352	0.00	0.00	0.00	24
353	0.00	0.00	0.00	5
354	0.00	0.00	0.00	4
355	0.00	0.00	0.00	16
356	0.57	0.44	0.50	9
357	0.00	0.00	0.00	3
358	0.06	0.08	0.07	12
359	0.00	0.00	0.00	21
360	1.00	0.42	0.59	19
361	0.00	0.00	0.00	27
362	0.00	0.00	0.00	11
363	0.00	0.00	0.00	21
364	0.55	0.55	0.55	11
365	0.00	0.00	0.00	3
366	0.00	0.00	0.00	10
367	0.06	0.10	0.07	10
368	0.38	0.14	0.20	22
369	0.00	0.00	0.00	21
370	0.67	0.67	0.67	3
371	0.50	0.24	0.32	21
372	0.00	0.00	0.00	12
373	0.00	0.00	0.00	2
374	0.00	0.00	0.00	2
375	0.40	0.08	0.13	25
376	0.15	0.43	0.22	7
377	0.00	0.00	0.00	6
378	0.71	0.37	0.49	27
379	0.00	0.00	0.00	4
380	0.57	0.50	0.53	8
381	0.09	0.14	0.11	7
382	0.56	0.83	0.67	6
383	0.00	0.00	0.00	10
384	1.00	1.00	1.00	4
385	0.07	0.12	0.09	26
386	0.25	0.12	0.03	11
387	0.60	0.18	0.21	8
388	0.00	0.38	0.40	6
389	0.00	0.00	0.00	8
390	0.00		0.00	0
		0.00		
391	0.00	0.00	0.00	20

		ancep.tej	ao@ginaii.ooin_i	,
392	0.60	0.21	0.32	14
393	0.12	0.50	0.20	2
394	0.17	0.11	0.13	9
395	0.50	0.71	0.59	7
396	0.80	0.42	0.55	19
397	0.00	0.00	0.00	15
398	0.00	0.00	0.00	0
399	0.67	0.50	0.57	4
400	1.00	0.33	0.50	3
401	0.00	0.00	0.00	26
402	0.00	0.00	0.00	1
403	0.33	0.22	0.27	9
404	0.38	0.36	0.37	14
405	0.00	0.00	0.00	3
406	0.10	0.43	0.17	14
407	0.33	0.67	0.44	3
408	0.00	0.00	0.00	11
409	0.67	0.47	0.55	17
410	1.00	0.40	0.57	10
411	0.00	0.00	0.00	1
412	0.00	0.00	0.00	5
413	0.00	0.00	0.00	7
414	0.00	0.00	0.00	1
415	0.43	0.75	0.55	4
416	1.00	0.38	0.56	13
417	0.50	0.75	0.60	4
418	0.00	0.00	0.00	17
419	0.00	0.00	0.00	0
420	0.00	0.00	0.00	2
421	0.00	0.00	0.00	4
422	0.00	0.00	0.00	13
423	0.00	0.00	0.00	16
424	0.50	0.64	0.56	11
425	1.00	0.12	0.22	8
426	0.00	0.00	0.00	5
427	0.00	0.00	0.00	1
428	0.00	0.00	0.00	2
429	0.00	0.00	0.00	4
430	1.00	0.06	0.12	16
431	0.00	0.00	0.00	9
432	1.00	0.50	0.67	14
433	0.00	0.00	0.00	6
434	0.00	0.00	0.00	5
435	0.57	0.44	0.50	9
436	0.50	0.17	0.25	6
437	0.00	0.00	0.00	6
438	0.60	0.60	0.60	5
439	0.00	0.00	0.00	1
440	0.60	0.38	0.46	8
441	0.00	0.00	0.00	9
442	0.00	0.00	0.00	10
443	0.00	0.00	0.00	8
444	0.00	0.00	0.00	13
445	0.00	0.00	0.00	25
446	0.00	0.00	0.00	11
447	0.19	0.38	0.25	8
448	0.00	0.00	0.00	11
<del>-1-1</del> 0	0.00	0.00	0.00	11

449	0.00	0.00	0.00	19
450	0.00	0.00	0.00	7
451	0.00	0.00	0.00	10
452	0.00	0.00	0.00	4
453	0.00	0.00	0.00	1
454	0.00	0.00	0.00	10
455	0.00	0.00	0.00	4
456	0.00	0.00	0.00	11
457	0.00	0.00	0.00	11
		0.00		
458	0.00		0.00	5
459	0.00	0.00	0.00	3
460	0.08	0.20	0.11	10
461	0.50	0.75	0.60	4
462	0.15	0.20	0.17	10
463	0.00	0.00	0.00	17
464	0.00	0.00	0.00	23
465	0.00	0.00	0.00	5
466	0.00	0.00	0.00	3
467	0.00	0.00	0.00	4
468	0.00	0.00	0.00	11
469	1.00	0.05	0.10	19
470	0.00	0.00	0.00	7
471	0.00	0.00	0.00	7
472	0.00	0.00	0.00	9
473	0.25	0.14	0.18	7
474	0.00	0.00	0.00	24
475	0.00	0.00	0.00	3
476	1.00	0.11	0.20	9
477	0.00	0.00	0.00	4
				3
478	0.00	0.00	0.00	
479	0.00	0.00	0.00	14
480	0.00	0.00	0.00	8
481	0.00	0.00	0.00	15
482	0.00	0.00	0.00	3
483	0.12	0.12	0.12	8
484	0.00	0.00	0.00	8
485	0.18	0.14	0.16	14
486	0.00	0.00	0.00	0
487	0.00	0.00	0.00	20
488	0.62	0.28	0.38	18
489	0.00	0.00	0.00	5
490	0.67	0.22	0.33	9
491	0.25	0.50	0.33	2
492	0.42	0.45	0.43	11
493	0.00	0.00	0.00	2
494	0.00	0.00	0.00	5
495	0.50	0.25	0.33	4
496	0.00	0.00	0.00	18
497	0.00	0.00	0.00	12
498	0.00	0.00	0.00	6
499	0.50	0.70	0.58	10
マンジ	9.30	0.70	0.50	10
avg	0.47	0.24	0.32	17851
avg	0.26	0.19	0.20	17851
avg	0.41	0.24	0.28	17851
avg	0.30	0.24	0.25	17851
U			-	

micro macro weighted samples

## Results(Pretty Table):

```
In [5]: from prettytable import PrettyTable
    x = PrettyTable(['Model','(Alpha)','Accuracy','Micro f1-score','Hamming Loss'
    ])
    x.add_row(['LR','0.001','0.1398','0.3268','0.0035'])
    x.add_row(['Linear SVM','0.001','0.131','0.3215','0.0036'])
    print(x)
```

Model	(Alpha)	Accuracy	+   Micro f1-score +	Hamming Loss
:	0.001		0.3268 0.3215	0.0035     0.0036

## **Conclusions:**

- 1. First i used Count vectorizer with one, two, three, four grams for vectorizing text data
- 2. Then i hyperparameter tuned alpha for logistic regression and found out the best alpha to be 0.001
- 3. Then with alpha=0.001, LR got a score of 0.3268 for micro-f1
- 4. Then i hyperparameter tuned alpha for Linear SVM and found out the best alpha also to be 0.001
- 5. Then with alpha=0.001, LR got a score of 0.3215 for micro-f1

```
In [ ]:
```