In [5]:

```
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 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

 $\textbf{Data Source}: \underline{\text{https://www.kaggle.com/c/facebook-recruiting-iii-keyword-extraction/data}}$

Youtube: https://youtu.be/nNDqbUhtIRg

Research paper: 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

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

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 lowercase, sh ould 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 variables";\n</pre>
         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
           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
                    cout<<a[1]<<"\\t";\n
                } \n
            } \n
            for(int j=0; j<4; j++)n
                cout<<e[i][j];\n
                for (int k=0; k< n-(i+1); k++) \n
                    cout<<a[k]<<"\\t";\n
                } \n
                cout<<"\\n";\n
            } \n
             \n\n
         system("PAUSE"); \n
         return 0; \n
} \ n
```

\n\n

4

The answer should come in the form of a table like $\n\$

1	50	50\n
2	50	50\n
99	50	50\n
100	50	50\n
50	1	50\n
50	2	50\n
50	99	50\n
50	100	50\n
50	50	1\n
EO	En	21~

```
υC
                                          ∠ \11
           50
                         5.0
                                          99\n
                         5.0
                                          100\n
\n\n
if the no of inputs is 3 and their ranges are\n
        1,100\n
        1,100\n
       1,100\n
        (could be varied too)
\n\n
The output is not coming, can anyone correct the code or tell me what\'s wrong?
Tags : 'c++ c'
```

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

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. https://www.kaggle.com/wiki/HammingLoss

3. Exploratory Data Analysis

3.1 Data Loading and Cleaning

3.1.1 Using Pandas with SQLite to Load the data

```
#CIEACING ON TITE TOOM 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 = 10000
    j = 0
    index start = 1
    for df in pd.read csv('D:\\Train stack.csv', names=['Id', 'Title', 'Body', 'Tags'], chunksize=c
hunksize, iterator=True, encoding='utf-8',nrows = 50000 ):
       df.index += index start
        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)
10000 rows
20000 rows
30000 rows
40000 rows
```

3.1.2 Counting the number of rows

Time taken to run this cell: 0:00:12.948169

In [7]:

50000 rows

```
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 : 50000 Time taken to count the number of rows : 0:00:00.047986

3.1.3 Checking for duplicates

In [8]:

```
#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_dup 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 genarate train.db file
")
```

Time taken to run this cell : 0:00:01.840181

```
In [18]:
```

```
df_no_dup.loc[24:30]
# we can observe that there are duplicates
```

Out[18]:

cnt_dup	Tags	Body	Title	
1	sql-server dba ssms-2008	Right now I'm using SQL Server Management S	"Classic" activity monitor in SQL Server Manag	24
2	functional-programming object oop closures	 	"Closures are poor man's objects and vice vers	25
1	visual-studio visual-studio-2008 sql- server-2005	I am very much new to the .net framework an	"Connection to SQL server files require SQL Se	26
1	asp.net .net	I'm starting to learn ASP.NET and it's the	"Content Not Supposed to Be Outside 'Script' o	27
1	java osx runtime-error	I'm having a problem running example code t	"Could not find or load main class" OS X M.Lion	28
1	ubuntu	l've a shiny new Ubuntu 11.04 installation	"Couldn't find valid filesystem superblock" wh	29
1	javascript dom	I have html code that looks roughly like th	"Cut and Paste" - moving nodes in the DOM with	30

In [19]:

```
print("number of duplicate questions :", num_rows['count(*)'].values[0]- df_no_dup.shape[0], "(",(1
-((df_no_dup.shape[0])/(num_rows['count(*)'].values[0])))*100,"%)")
```

number of duplicate questions : 143 (0.2859999999999737 %)

In [20]:

```
# number of times each question appeared in our database
df_no_dup.cnt_dup.value_counts()
```

Out[20]:

1 49714 2 143

Name: cnt_dup, dtype: int64

In [21]:

```
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: 0:00:00.067982

Out[21]:

	Title	Body	Tags	cnt_dup	tag_count
0	Accessing @Local Session Bean from an exposed	What I am trying to do should be very strai	ejb resteasy	1	2
1	Encoding of sent data not working	I've got a little chatbox, everything's wor	php jquery ajax encoding	1	4
2	Google Map location based on address	Im using Google Map in my application, it i	android google-maps	1	2
3	How to insert custom field in typo3 Dam modul	I introduced my custom field in Dam modules	typo3 dam	1	2
4	How to preserve case using re.IGNORECASE and	<pre><code>import re\n\ndef bold_partial(long</code></pre>	python regex	1	2

In [22]:

```
# distribution of number of tags per question
df_no_dup.tag_count.value_counts()
```

```
vullzzj.
3
     14435
2
     13233
     9536
4
      6828
      5825
5
Name: tag_count, dtype: int64
So here we have
 • 14435 rows with 3 tags
 • 13233 rows with 2 tags
 • 9536 rows with 4 tags
 • 6828 rows with 1 tag
 • 5825 rows with 5 tags
In [23]:
#Creating a new database with no duplicates
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 [24]:
no dup.shape
Out[24]:
(49857, 3)
In [25]:
no dup.head(2)
Out[25]:
```

	Title	Body	Tags
0	Accessing @Local Session Bean from an exposed	What I am trying to do should be very strai	ejb resteasy
1	Encoding of sent data not working	I've got a little chatbox, everything's wor	php iquery ajax encoding

In [33]:

```
#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.d
b file")
```

Time taken to run this cell: 0:00:00.284752

```
tag data.head()
Out[34]:
                Tags
0
           ejb resteasy
1 php jquery ajax encoding
     android google-maps
            typo3 dam
           python regex
In [35]:
tag_data.shape
Out[35]:
(49857, 1)
3.2 Analysis of Tags
3.2.1 Total number of unique tags
In [36]:
# 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 strings.
tag dtm = vectorizer.fit_transform(tag_data['Tags'])
In [37]:
print("Number of data points :", tag_dtm.shape[0])
print("Number of unique tags :", tag_dtm.shape[1])
Number of data points: 49857
Number of unique tags: 13892
In [42]:
#'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 : ['.class-file', '.each', '.emf', '.hgtags', '.htaccess', '.htpasswd', '
.mov', '.net', '.net-1.1', '.net-2.0']
3.2.3 Number of times a tag appeared
In [44]:
{\#\ https://stackoverflow.com/questions/15115765/how-to-access-sparse-matrix-elements}
#Lets now store the document term matrix in a dictionary.
```

freqs = tag_dtm.sum(axis=0).A1
result = dict(zip(tags, freqs))

```
x = np.matrix(np.arange(12).reshape((3,4))); x matrix([[ 0, 1, 2, 3], [ 4, 5, 6, 7], [ 8, 9, 10, 11]]) x.getA1() array([ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,
8, 9, 10, 11])
In [62]:
freqs
Out[62]:
array([1, 6, 1, ..., 1, 1, 4], dtype=int64)
In [73]:
result
Out[73]:
{'.class-file': 1,
 '.each': 6,
 '.emf': 1,
 '.hgtags': 1,
 '.htaccess': 175,
 '.htpasswd': 1,
 '.mov': 1,
 '.net': 1318,
 '.net-1.1': 1,
 '.net-2.0': 17,
 '.net-3.5': 40,
 '.net-4.0': 62,
 '.net-4.5': 8,
 '.net-assembly': 12,
 '.net-cf-3.5': 1,
 '.net-framework': 2,
 '.net-remoting': 1,
 '.net2.0': 1,
 '.net4.0': 2,
 '.nettiers': 1,
 '.obj': 1,
 '.post': 2,
 '.refresh': 1,
 '.war': 1,
 '.x': 2,
 '1080p': 2,
 '10gbethernet': 1,
 '10gige': 1,
 'land1': 2,
 '2003': 1,
 '2007': 43,
 '2010': 63,
 '2013': 8,
 '24bit': 1,
 '2d': 19,
 '2d-array': 7,
 '2d-games': 1,
 '2wire': 1,
 '3-tier': 1,
 '3.0': 9,
 '3.0.1': 1,
 '301-redirect': 1,
 '32-bit': 6,
 '32bit': 2,
 '32bit-64bit': 9,
 '3d': 46,
 '3d-engine': 1,
 '3d-model': 2,
 '3d-modelling': 1,
 '3des': 2,
 '3dsmax': 3,
 '3g': 8,
 '3rd-party-library': 1,
 '401': 1,
 '403': 1,
 '404': 1,
```

```
'404-error': 5,
'4d': 1,
'5.1': 1,
'500-error': 1,
'64-bit': 36,
'64bit': 17,
'6502': 1,
'6510': 1,
'68000': 1,
'7-zip': 5,
'70-667': 1,
'7zip': 5,
'802.11': 1,
'802.11n': 1,
'8086': 3,
'8bit': 1,
'9-bit-serial': 1,
'9p': 1,
'a-record': 3,
'a-star': 1,
'aabb': 1,
'aapt': 1,
'abaddressbook': 3,
'abap': 4,
'abelian-groups': 5,
'aberration': 1,
'abpersonviewcontroller': 1,
'abrecord': 1,
'absolute-path': 4,
'absolute-positioning': 6,
'absolute-value': 3,
'abstract': 8,
'abstract-algebra': 79,
'abstract-class': 9,
'abstract-data-type': 1,
'abstract-syntax-tree': 2,
'abstract-type': 1,
'abstraction': 3,
'abstracttablemodel': 1,
'abtest': 1,
'ac-adapter': 1,
'acc': 1,
'accelerate-framework': 1,
'accelerated-c++': 1,
'acceleration': 1,
'accelerometer': 8,
'accented-strings': 1,
'accept': 1,
'acceptance-testing': 1,
'access': 9,
'access-control': 6,
'access-denied': 2,
'access-list': 1,
'access-log': 1,
'access-modifiers': 3,
'access-point': 1,
'access-specifier': 1,
'access-token': 3,
'access-vba': 10,
'access-violation': 4,
'accessibility': 20,
'accessor': 4,
'accessory': 1,
'accordion': 10,
'accordionpane': 1,
'account': 3,
'account-restrictions': 1,
'accounting': 1,
'accountmanager': 2,
'accounts': 1,
'accuracy': 1,
'accurev': 1,
'ace': 2,
'acer-aspire': 2,
'acer-revo': 1,
'achartengine': 6,
'achemso': 1,
```

```
'ack': 1,
'ackermann': 2,
'acl': 8,
'acm': 1,
'acpi': 2,
'acrobat': 5,
'acronis': 1,
'acronyms': 6,
'acs': 1,
'action': 19,
'action-filter': 4,
'actionbarsherlock': 7,
'actionfilterattribute': 1,
'actionform': 1,
'actionlink': 6,
'actionlistener': 5,
'actionmailer': 9,
'actionmethod': 1,
'actions': 1,
'actionscript': 59,
'actionscript-2': 12,
'actionscript-3': 252,
'actionview': 2,
'activation': 5,
'active': 1,
'active-directory': 83,
'active-directory-group': 1,
'active-relation': 1,
'activeadmin': 7,
'activemerchant': 2,
'activemodel': 2,
'activemq': 14,
'activerecord': 90,
'activereports': 1,
'activestate': 1,
'activesync': 3,
'activex': 20,
'activex-exe': 1,
'activexobject': 4,
'activity': 49,
'activity-diagram': 1,
'activity-feed': 1,
'activity-finish': 1,
'activity-indicator': 1,
'activity-lifecycle': 2,
'activity-stack': 2,
'activity-state': 1,
'activitydesigner': 1,
'activitygroup': 1,
'actor': 5,
'acts-as-list': 2,
'ad-certificate-services': 3,
'ad-hoc': 1,
'ad-hoc-distribution': 1,
'ad-hoc-network': 3,
'ada': 7,
'adam': 1,
'adaptec': 1,
'adapter': 17,
'adb': 11,
'add': 8,
'add-action': 2,
'add-filter': 1,
'add-in': 21,
'add-on': 4,
'add-rewrite-rule': 2,
'add-settings-field': 1,
'add-settings-section': 1,
'addchild': 3,
'addclass': 2,
'addeventlistener': 1,
'adding': 5,
'addition': 1,
'addremoveprograms': 1,
'address': 6,
'address-bar': 1,
'address-book': 1,
```

```
'address-space': 1,
'addressbook': 4,
'addressing': 1,
'addsubview': 5,
'addthis': 2,
'adfs': 4,
'adfs2.0': 4,
'adhoc': 2,
'adhoc-network': 1,
'adium': 1,
'adjoint': 2,
'admin': 28,
'admin-bar': 4,
'admin-generator': 1,
'admin-menu': 2,
'adminhtml': 1,
'administration': 16,
'administrator': 12,
'admob': 13,
'ado': 11,
'ado-net-dataservices': 1,
'ado.net': 47,
'ado.net-entity-data-model': 6,
'adobe': 34,
'adobe-acrobat': 2,
'adobe-contribute': 1,
'adobe-cs4': 1,
'adobe-cs5': 2,
'adobe-fireworks': 1,
'adobe-flash': 2,
'adobe-illustrator': 9,
'adobe-indesign': 2,
'adobe-lightroom': 1,
'adobe-photoshop': 10,
'adobe-reader': 7,
'adodb': 4,
'adolf-hitler': 1,
'adomd.net': 1,
'adorner': 1,
'adrotator': 1,
'ads': 7,
'adsense': 6,
'adserver': 1,
'adsi': 1,
'adsl': 4,
'adt': 8,
'advanced-custom-fields': 2,
'advanced-format': 1,
'advanced-search': 1,
'advanceddatagrid': 3,
'advancements': 1,
'advantage-database-server': 2,
'adventureworks': 1,
'advertisement': 2,
'advertisements': 1,
'advertising': 2,
'advice': 4,
'adware': 1,
'adwhirl': 2,
'adwords': 3,
'aec': 1,
'aero': 5,
'aero-glass': 1,
'aero-snap': 1,
'aes': 20,
'affiliate': 1,
'affine-geometry': 1,
'affinity': 2,
'afnetworking': 3,
'aforge': 4,
'afp': 1,
'africa': 1,
'after-effects': 1,
'agda': 1,
'agent': 3,
'agents': 1,
'agents-jade': 1,
```

```
'aggregate': 15,
'aggregate-functions': 8,
'aggregation': 2,
'agile': 18,
'agpl': 2,
'aide': 1,
'aidl': 4,
'aif': 1,
'aio-write': 1,
'air': 48,
'air-conditioning': 1,
'air-native-extension': 2,
'aironet': 1,
'airplay': 2,
'airport': 2,
'airport-express': 1,
'airport-extreme': 1,
'airprint': 1,
'aix': 9,
'ajax': 480,
'ajax-upload': 4,
'ajax.net': 1,
'ajax4jsf': 4,
'ajaxcontroltoolkit': 10,
'ajaxform': 2,
'ajaxtoolkit': 6,
'ajdt': 1,
'ajp': 1,
'akka': 4,
'alarm': 4,
'alarmmanager': 7,
'alasset': 3,
'alassetslibrary': 2,
'albpm': 1,
'album-art': 2,
'aleph': 1,
'alert': 13,
'alertdialog': 10,
'alerts': 4,
'alertview': 1,
'alexa': 2,
'alfresco': 9,
'algebra': 1,
'algebra-precalculus': 75,
'algebraic-complexity': 1,
'algebraic-curves': 2,
'algebraic-geometry': 36,
'algebraic-groups': 1,
'algebraic-number-theory': 14,
'algebraic-topology': 24,
'alglib': 1,
'algorithm': 244,
'algorithmic-trading': 1,
'algorithms': 36,
'alias': 17,
'aliens': 2,
'alienware': 1,
'align': 10,
'alignment': 22,
'allegro': 2,
'allegrograph': 2,
'alloca': 1,
'allocation': 2,
'allocator': 2,
'alpha': 1,
'alpha-transparency': 1,
'alphabet': 2,
'alphabetical': 3,
'alphablending': 5,
'alphanumeric': 1,
'alsa': 2,
'alt': 4,
'alt-tab': 1,
'alter': 2,
'alter-table': 1,
'alternate-access-mapping': 2,
'alternate-access-mappings': 1,
```

```
'alternate-data-stream': 1,
'alternative': 2,
'alternative-proof': 2,
'alternatives-to': 2,
'altivec': 1,
'altova': 1,
'always-on-top': 1,
'amavis': 2,
'amazon': 15,
'amazon-ami': 3,
'amazon-cloudfront': 1,
'amazon-cloudsearch': 1,
'amazon-dynamodb': 3,
'amazon-ebs': 6,
'amazon-ec2': 91,
'amazon-elastic-ip': 2,
'amazon-elasticache': 1,
'amazon-elb': 1,
'amazon-emr': 2,
'amazon-product-api': 2,
'amazon-rds': 8,
'amazon-route53': 2,
'amazon-s3': 31,
'amazon-ses': 1,
'amazon-sqs': 2,
'amazon-vpc': 1,
'amazon-web-services': 64,
'ambiguity': 5,
'amd': 1,
'amd-catalyst': 2,
'amd-radeon': 1,
'amf': 4,
'amfphp': 1,
'ami': 1,
'amiga': 1,
'ampersand': 2,
'amplifyjs': 1,
'amqp': 3,
'amsart': 2,
'amsbook': 1,
'amsmath': 13,
'amsrefs': 1,
'amsthm': 1,
'anagram': 1,
'analysis': 79,
'analysis-services': 1,
'analytic-functions': 1,
'analytic-geometry': 8,
'analytic-number-theory': 6,
'analyticity': 1,
'analytics': 16,
'analyzer': 1,
'anchor': 12,
'and-operator': 2,
'andengine': 9,
'android': 2673,
'android-2.0': 1,
'android-2.3': 1,
'android-3.0': 2,
'android-3.1': 2,
'android-4.0': 6,
'android-account': 1,
'android-actionbar': 12,
'android-activity': 14,
'android-adapter': 2,
'android-adapterview': 1,
'android-alarms': 2,
'android-alertdialog': 6,
'android-animation': 7,
'android-annotations': 1,
'android-api': 1,
'android-apk': 2,
'android-arrayadapter': 9,
'android-assets': 1,
'android-asynctask': 21,
'android-audiorecord': 2,
'android-broadcast': 3,
```

```
'android-browser': 1,
'android-button': 3,
'android-c2dm': 5,
'android-camera': 10,
'android-canvas': 8,
'android-compat-lib': 1,
'android-contacts': 3,
'android-contentprovider': 7,
'android-contentresolver': 2,
'android-context': 1,
'android-cursor': 1,
'android-custom-view': 4,
'android-date': 1,
'android-datepicker': 2,
'android-dialog': 2,
'android-dialogfragment': 2,
'android-eclair': 1,
'android-edittext': 7,
'android-emulator': 37,
'android-event': 5,
'android-file': 2,
'android-fragmentactivity': 2,
'android-fragments': 25,
'android-framework': 1,
'android-froyo': 1,
'android-gallery': 6,
'android-gcm': 1,
'android-gridlayout': 1,
'android-gridview': 4,
'android-qui': 3,
'android-handler': 1,
'android-hardware': 1,
'android-holo-everywhere': 1,
'android-image': 1,
'android-images': 6,
'android-imageview': 10,
'android-input-method': 1,
'android-intent': 73,
'android-ksoap2': 1,
'android-launcher': 1,
'android-layout': 137,
'android-lifecycle': 1,
'android-linearlayout': 14,
'android-listfragment': 2,
'android-listview': 42,
'android-loader': 1,
'android-loadermanager': 1,
'android-location': 2,
'android-logcat': 3,
'android-lru-cache': 1,
'android-lvl': 2,
'android-manifest': 20,
'android-maps': 5,
'android-maps-v2': 2,
'android-mapview': 13,
'android-market': 9,
'android-mediaplayer': 5,
'android-mediarecorder': 1,
'android-mediascanner': 1,
'android-menu': 2,
'android-monkey': 1,
'android-music-player': 1,
'android-ndk': 40,
'android-ndk-r5': 1,
'android-networking': 1,
'android-notification-bar': 3,
'android-notifications': 6,
'android-optionsmenu': 1,
'android-orientation': 1,
'android-overscoll': 1,
'android-pageradapter': 1,
'android-pendingintent': 1,
'android-performance': 1,
'android-preferences': 5,
'android-progressbar': 2,
'android-resources': 2,
'android-screen': 1,
```

```
'android-scrollview': 1,
'android-sdcard': 3,
'android-sdk-2.1': 1,
'android-sdk-2.2': 5,
'android-sdk-2.3': 3,
'android-sdk-tools': 1,
'android-searchmanager': 2,
'android-sensors': 5,
'android-service': 16,
'android-sliding': 3,
'android-softkeyboard': 8,
'android-source': 9,
'android-spinner': 5,
'android-sqlite': 5,
'android-stylesheeets': 1,
'android-tabactivity': 4,
'android-tabhost': 9,
'android-tablelayout': 3,
'android-tablet': 1,
'android-tabs': 6,
'android-testing': 2,
'android-textview': 7,
'android-theme': 3,
'android-ui': 7,
'android-view': 7,
'android-viewbinder': 1,
'android-viewpager': 12,
'android-wake-lock': 1,
'android-websettings': 1,
'android-webview': 19,
'android-widget': 46,
'android-wifi': 4,
'android-windowmanager': 1,
'android-wireless': 1,
'android-xml': 6,
'angle': 3,
'angstrom': 1,
'angstrom-linux': 1,
'angular': 2,
'angular-ui': 1,
'angularjs': 35,
'angularjs-directive': 1,
'angularjs-ng-include': 1,
'angularjs-scope': 1,
'animals': 1,
'animate': 1,
'animated': 1,
'animated-gif': 3,
'animation': 95,
'animationdrawable': 1,
'ankhsvn': 1,
'annotate': 2,
'annotations': 30,
'anonymity': 1,
'anonymous': 1,
'anonymous-authentication': 1,
'anonymous-class': 2,
'anonymous-function': 6,
'anonymous-inner-class': 1,
'anonymous-methods': 1,
'anonymous-types': 2,
'anorm': 1,
'anova': 1,
'ansi': 8,
'ant': 68,
'anti-aliasing': 3,
'anti-hacking': 1,
'anti-patterns': 6,
'anti-spyware': 1,
'anti-virus': 12,
'antialiasing': 2,
'antivirus': 9,
'antivirus-integration': 1,
'antlr': 12,
'antlr2': 1,
'antlr3': 3,
'anycast': 1,
```

```
'anymote': 1,
'anythingslider': 1,
'anytime-upgrade': 1,
'aol': 1,
'aop': 10,
'apa-style': 3,
'apache': 226,
'apache-axis': 1,
'apache-camel': 9,
'apache-commons': 9,
'apache-commons-beanutils': 2,
'apache-commons-cli': 1,
'apache-commons-codec': 1,
'apache-commons-dbcp': 1,
'apache-commons-exec': 2,
'apache-commons-httpclient': 2,
'apache-commons-logging': 1,
'apache-commons-math': 1,
'apache-commons-net': 1,
'apache-commons-vfs': 1,
'apache-felix': 2,
'apache-fop': 1,
'apache-httpclient-4.x': 2,
'apache-karaf': 4,
'apache-license': 1,
'apache-mina': 3,
'apache-modules': 4,
'apache-poi': 19,
'apache-shindig': 1,
'apache-tiles': 1,
'apachel': 1,
'apache2': 214,
'apache2.2': 1,
'apachebench': 2,
'apacheds': 1,
'apc': 4,
'aperture': 5,
'aperture-blades': 1,
'apex-code': 5,
'api': 189,
'api-design': 4,
'apimemberattribute': 1,
'apk': 16,
'apns': 4,
'apostrophe': 1,
'app-code': 1,
'app-config': 9,
'app-engine-ndb': 2,
'app-engine-patch': 1,
'app-hub': 1,
'app-id': 1,
'app-secret': 1,
'app-startup': 2,
'app-store': 28,
'app-themes': 1,
'appbar': 1,
'appcelerator': 11,
'appcelerator-mobile': 3,
'appcmd': 1,
'appcompat': 1,
'appdelegate': 4,
'appdomain': 3,
'appearance': 2,
'append': 24,
'appender': 1,
'appendices': 2,
'appendto': 1,
'appfabric': 8,
'appfabric-caching': 1,
'appfog': 2,
'appfuse': 1,
'appharbor': 3,
'appkit': 3,
'applaud': 1,
'apple': 32,
'apple-mail': 3,
'apple-push-notifications': 8,
```

```
'appledoc': 1,
'applescript': 28,
'applescript-objc': 1,
'applet': 29,
'appliance': 1,
'application': 86,
'application-bar': 1,
'application-blocks': 1,
'application-design': 2,
'application-icon': 1,
'application-loader': 1,
'application-name': 1,
'application-pages': 2,
'application-pool': 1,
'application-pools': 1,
'application-restart': 1,
'application-server': 4,
'application-settings': 1,
'application-state': 1,
'application.cfc': 1,
'applicationcontext': 1,
'applications': 8,
'apply': 1,
'appmobi': 3,
'apprequests': 2,
'approval': 1,
'approval-process': 1,
'approximation': 13,
'approximation-algorithms': 2,
'approximation-theory': 1,
'apps': 5,
'appscript': 1,
'appsettings': 1,
'appstore-approval': 2,
'appstore-approval-process': 1,
'appwidget': 2,
'apr': 2,
'apt': 12,
'apt-get': 6,
'aptana': 15,
'aptitude': 4,
'aquamacs': 3,
'arabic': 5,
'arangodb': 1,
'arcgis': 4,
'arch-linux': 15,
'archetypes': 2,
'architecture': 97,
'archiva': 1,
'archive': 9,
'archives': 4,
'archiving': 4,
'archlinux': 3,
'arcpy': 1,
'arduino': 12,
'arduino-ide': 1,
'area': 5,
'areas': 1,
'arel': 5,
'argb': 1,
'argparse': 1,
'args': 1,
'argument-passing': 6,
'argumentexception': 1,
'arguments': 24,
'argv': 1,
'arithmetic': 10,
'arithmetic-functions': 1,
'arity': 1,
'arm': 21,
'arm7': 1,
'armv6': 2,
'arp': 5,
'arp-scan': 1,
'arr': 1,
'arrangeoverride': 1,
'array': 3,
```

```
'array-initialization': 2,
'array-merge': 5,
'array-slice': 1,
'array-sorting': 5,
'arraybuffer': 1,
'arraycollection': 2,
'arraydeque': 1,
'arraylist': 34,
'arrays': 409,
'arrow': 2,
'arrows': 2,
'article': 5,
'artifact': 1,
'artifacts': 1,
'artificial-intelligence': 20,
'artistic': 1,
'artwork': 1,
'asana': 1,
'ascending': 1,
'ascii': 23,
'asciidoc': 1,
'ascx': 4,
'asdf': 1,
'asenumerable': 2,
'asf': 1,
'ash': 1,
'ashx': 4,
'asianfonts': 1,
'asiformdatarequest': 2,
'asihttprequest': 4,
'asio': 3,
'asmack': 3,
'asmx': 17,
'asn.1': 3,
'asp': 3,
'asp-classic': 62,
'asp-placeholder': 2,
'asp.net': 1478,
'asp.net-2.0': 6,
'asp.net-3.5': 13,
'asp.net-4.0': 13,
'asp.net-4.5': 1,
'asp.net-ajax': 31,
'asp.net-authentication': 1,
'asp.net-authorization': 1,
'asp.net-charts': 2,
'asp.net-controls': 1,
'asp.net-development-serv': 1,
'asp.net-dynamic-data': 1,
'asp.net-membership': 28,
'asp.net-mvc': 456,
'asp.net-mvc-2': 64,
'asp.net-mvc-2-validation': 1,
'asp.net-mvc-3': 267,
'asp.net-mvc-3-areas': 2,
'asp.net-mvc-4': 54,
'asp.net-mvc-areas': 1,
'asp.net-mvc-partialview': 1,
'asp.net-mvc-routing': 13,
'asp.net-mvc-validation': 1,
'asp.net-optimization': 1,
'asp.net-profiles': 3,
'asp.net-roles': 2,
'asp.net-routing': 3,
'asp.net-web-api': 33,
'asp.net-webcontrol': 1,
'asp.net-webforms': 4,
'asp.net-webpages': 2,
'aspect': 1,
'aspect-oriented': 3,
'aspect-ratio': 2,
'aspectj': 8,
'aspects': 1,
'aspmenu': 1,
'aspmenu-control': 1,
'aspnet-regiis.exe': 1,
'aspose': 1,
```

```
'aspx': 3,
'aspxgridview': 1,
'asr': 2,
'assembla': 1,
'assemblies': 9,
'assembly': 80,
'assembly-references': 1,
'assemblyinfo': 1,
'assert': 3,
'assertion': 2,
'assertions': 4,
'asset': 3,
'asset-management': 1,
'asset-pipeline': 17,
'asset-tracking': 1,
'assetic': 1,
'assets': 6,
'assetslibrary': 1,
'assign': 3,
'assignment-operator': 2,
'associations': 25,
'associative': 2,
'associative-array': 4,
'ast': 6,
'asterisk': 8,
'astronomy': 2,
'astrophotography': 1,
'asus': 1,
'asx': 1,
'asymptote': 1,
'asymptotic-complexity': 2,
'asymptotics': 10,
'async': 1,
'async-await': 5,
'async-ctp': 2,
'asyncfileupload': 3,
'asynchronous': 60,
'asynchronous-programming': 1,
'asynchronous-wcf-call': 1,
'asynchronously': 1,
'asyncore': 1,
'asyncsocket': 5,
'ata': 1,
'atd': 1,
'atheros': 1,
'ati': 7,
'ati-radeon': 1,
'atk4': 2,
'atl': 4,
'atlas': 1,
'atlassian': 1,
'atlassian-fisheye': 1,
'atoi': 4,
'atom': 5,
'attach': 1,
'attached-properties': 2,
'attachedbehaviors': 1,
'attachment': 6,
'attachments': 10,
'attack': 2,
'attr': 4,
'attr-accessible': 1,
'attr-accessor': 1,
'attribute': 1,
'attributes': 46,
'atx': 1,
'auctex': 5,
'auction': 1,
'audience-targeting': 1,
'audiences': 2,
'audio': 121,
'audio-fingerprinting': 2,
'audio-playback-agent': 1,
'audio-recording': 11,
'audio-streaming': 8,
'audioqueue': 1,
'audioqueueservices': 1.
```

```
'audiotrack': 1,
'audit': 9,
'audit-trail': 1,
'auditing': 3,
'augmented-reality': 10,
'auth-token': 1,
'authblk': 1,
'authentication': 132,
'authlogic': 4,
'author': 4,
'author-number': 1,
'author-template': 1,
'authorization': 25,
'authorize-attribute': 2,
'authorize.net': 2,
'authorizeattribute': 1,
'auto': 2,
'auto-compile': 1,
'auto-detect': 1,
'auto-generate': 3,
'auto-increment': 4,
'auto-populate': 1,
'auto-properties': 1,
'auto-pst-pdf': 1,
'auto-renewing': 1,
'auto-reply': 1,
'auto-update': 3,
'auto-updates': 1,
'autoarchive': 1,
'autocad': 1,
'autocomplete': 45,
'autocompleteextender': 2,
'autocompletetextview': 4,
'autoconf': 4,
'autofac': 2,
'autofill': 3,
'autofilter': 1,
'autofixture': 1,
'autofocus': 4,
'autoformatting': 1,
'autofs': 2,
'autogeneratecolumn': 1,
'autohotkey': 13,
'autoincrement': 3,
'autoit': 5,
'autolayout': 3,
'autoload': 5,
'autoloader': 3,
'autologin': 1,
'automake': 3,
'automapper': 7,
'automata': 7,
'automata-theory': 1,
'automated-deploy': 2,
'automated-install': 2,
'automated-testing': 2,
'automated-tests': 10,
'automatic': 3,
'automatic-logon': 1,
'automatic-programming': 1,
'automatic-properties': 1,
'automatic-ref-counting': 20,
'automaticupdates': 1,
'automation': 55,
'automator': 2,
'automount': 3,
'automounting': 2,
'autoplay': 2,
'autoproxy': 1,
'autorelease': 1,
'autoresize': 1,
'autoresizingmask': 2,
'autorotate': 3,
'autorun': 2,
'autosave': 1,
'autoscroll': 1,
'autosize': 2.
```

```
uucconto . .,
 'autostart': 1,
 'autosuggest': 2,
 'autosys': 1,
 'autotest': 1,
 'autotools': 6,
 'autoupdate': 1,
 'autowire': 3,
 'autowired': 1,
 'auxiliary-files': 2,
 'av': 1,
 'avahi': 1,
 'availability': 1,
 'avalondock': 1,
 'avassetwriter': 1,
 'avaudioplayer': 11,
 'avaudiorecorder': 3,
 'avcapturedevice': 1,
 'avcapturesession': 6,
 'avchd': 2,
 'avd': 6,
 ...}
In [45]:
#Saving this dictionary to csv files.
if not os.path.isfile('tag counts dict dtm.csv'):
    with open('tag_counts_dict_dtm.csv', 'w') as csv_file:
        writer = csv.writer(csv file)
        for key, value in result.items():
           writer.writerow([key, value])
tag_df = pd.read_csv("tag_counts_dict_dtm.csv", names=['Tags', 'Counts'])
tag_df.head()
Out[45]:
     Tags Counts
0 .class-file
1
      .each
               6
2
      .emf
    .hgtags
               1
             175
4 .htaccess
In [46]:
tag_df_sorted = tag_df.sort_values(['Counts'], ascending=False)
tag_counts = tag_df_sorted['Counts'].values
In [47]:
```

```
tag_df_sorted.head()
```

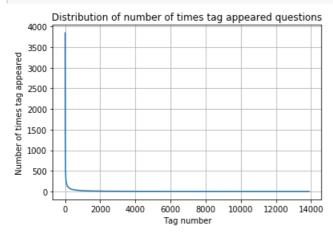
Out[47]:

	Tags	Counts
1520	c#	3845
6021	java	3399
8927	php	3232
6056	javascript	3089
419	android	2673

Here, we can see that c#, java , php, javascript, android has more nuber of tag counts

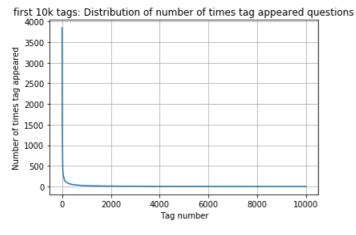
```
In [48]:
```

```
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()
```



In [49]:

```
plt.plot(tag_counts[0:10000])
plt.title('first 10k tags: Distribution of number of times tag appeared questions')
plt.grid()
plt.xlabel("Tag number")
plt.ylabel("Number of times tag appeared")
plt.show()
print(len(tag_counts[0:10000:25]), tag_counts[0:10000:25])
```

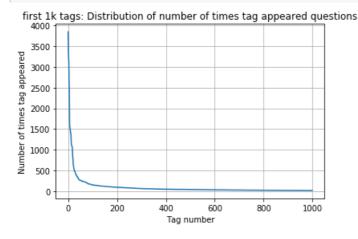


400 [38	45	516	263	211	152	132	120	106	97	88	80	72	65	61
57	52	49	47	46	44	42	40	39	36	35	34	32	31	
30	28	27	26	25	24	24	2.3	22	22	21	20	20	19	
19	18	18	17	17	17	16	16	16	15	15	15	15	14	
14	14	13	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	11	
11	11	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	
9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	
7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

```
1
1
      1
            1
                   1
                         1
                                      1
                                            1
                                                   1
                                                         1
                                                                1
                                                                      1
                                                                            1
                                                                                   1
1
            1
                   1
                         1
                               1
                                      1
                                            1
                                                   1
                                                         1
                                                                1
                                                                      1
                                                                            1
                                                                                   1
1
      1
            1
                   1
                         1
                               1
                                      1
                                            1
                                                   1
                                                         1
                                                                1
                                                                      1
                                                                             1
                                                                                   1
                               1
1
      1
            1
                   1
                         1
                                      1
                                            1
                                                   1
                                                         1
                                                               1
                                                                      1
                                                                            1
                                                                                   1
                                                                1
1
      1
            1
                   1
                         1
                                1
                                      1
                                            1
                                                                                   1
1
      1
            1
                                1
                                      1
                                            1]
```

In [50]:

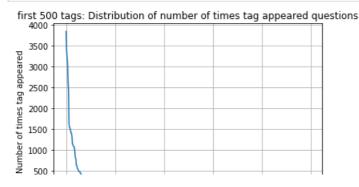
```
plt.plot(tag_counts[0:1000])
plt.title('first 1k tags: Distribution of number of times tag appeared questions')
plt.grid()
plt.xlabel("Tag number")
plt.ylabel("Number of times tag appeared")
plt.show()
print(len(tag_counts[0:1000:5]), tag_counts[0:1000:5])
```



```
200 [3845 2423 1410 1092
                              792
                                    516
                                         434
                                                383
                                                      323
                                                            276
                                                                 263
                                                                        253 239
                                                                                   230
  224
        211
             189
                   177
                         172
                               161
                                     152
                                           148
                                                 145
                                                       142
                                                             136
                                                                   132
                                                                         128
                                                                               127
  125
        122
              120
                    115
                          112
                                111
                                      109
                                           106
                                                 103
                                                       101
                                                             100
                                                                    99
                                                                          97
                                                                                95
   93
         92
               90
                     88
                           86
                                85
                                       84
                                            81
                                                  80
                                                        79
                                                              77
                                                                    76
                                                                          74
                                                                                72
   70
         68
               67
                     66
                           65
                                 64
                                       63
                                             62
                                                   62
                                                         61
                                                              59
                                                                    59
                                                                          58
                                                                                57
   57
               54
                                 52
                                            51
         5.5
                     53
                           52
                                       51
                                                  50
                                                        50
                                                              49
                                                                    49
                                                                          49
                                                                                48
   47
         47
               47
                     46
                           46
                                 46
                                       46
                                             46
                                                  45
                                                        45
                                                              44
                                                                    44
                                                                          44
                                                                                43
   43
         43
               42
                     42
                           41
                                 41
                                       41
                                             40
                                                   40
                                                         40
                                                              40
                                                                    39
                                                                          39
                                                                                38
   37
         37
               36
                           36
                                 36
                     36
                                       36
                                            3.5
                                                  3.5
                                                        34
                                                              34
                                                                    34
                                                                          34
                                                                                34
   33
         33
               32
                     32
                           32
                                 31
                                       31
                                             31
                                                        31
                                                                          30
                                                                                30
                                                  31
                                                                    30
   30
         29
               29
                     28
                           28
                                 28
                                       28
                                            28
                                                  27
                                                        27
                                                              27
                                                                    27
                                                                          26
                                                                                26
   26
         26
               26
                     26
                           25
                                 25
                                       25
                                            25
                                                  25
                                                        25
                                                              24
                                                                    24
                                                                          24
                                                                                24
   24
         24
               24
                     23
                           23
                                 23
                                       23
                                            23
                                                  23
                                                        23
                                                              22
                                                                    22
                                                                          22
                                                                                22
               22
                                            21
                                                              21
                                                                                20
   22
         22
                     22
                           21
                                 21
                                       21
                                                  21
                                                        21
                                                                    21
                                                                          20
   20
         20
               20
                     20]
```

In [51]:

```
plt.plot(tag_counts[0:500])
plt.title('first 500 tags: Distribution of number of times tag appeared questions')
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])
```



```
0 100 200 300 400 500
Tag number
```

```
100 [3845 2423 1410 1092
                           792
                                 516 434
                                           383 323 276 263
                                                                  253 239 230
       211
            189
                  177
                       172
                             161
                                  152
                                       148
                                             145
                                                  142
                                                        136
                                                             132
                                                                   128
                                                                        127
                       112
                             111
  125
       122
            120
                  115
                                  109
                                        106
                                             103
                                                   101
                                                        100
                                                               99
                                                                    97
                                                         77
                                                                    74
                                                                          72
   93
        92
              90
                         86
                                    84
                                              80
                                                    79
                                                               76
              67
   70
        68
                   66
                         65
                              64
                                    63
                                         62
                                              62
                                                    61
                                                         59
                                                               59
                                                                    5.8
                                                                          57
   57
        55
              54
                   53
                        52
                              52
                                   51
                                         51
                                              50
                                                    50
                                                         49
                                                               49
                                                                    49
                                                                          48
   47
        47
              47
                   46
                        46
                              46
                                   46
                                         46
                                              45
                                                    45
                                                         44
                                                               44
                                                                    44
                                                                          43
   43
        431
```

In [76]:

```
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 i
ntervals")
# quantiles with 0.25 difference
plt.scatter(x=list(range(0,100,25)), y=tag_counts[0:100:25], c='m', label = "quantiles with 0.25 in
tervals")

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 questions')
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])
```

first 100 tags: 3845 ribution of number of times tag appeared questions quantiles with 0.05 intervals quantiles with 0.25 intervals tag appeared of times Number (25,516) (50, 263) (75, 211)

20 [3845 2423 1410 1092 792 516 434 383 323 276 263 253 239 230 224 211 189 177 172 161]

Tag number

In [55]:

Ó

```
# Store tags greater than 10K in one list
lst_tags_gt_10k = tag_df[tag_df.Counts>100].Tags
#Print the length of the list
print ('{} Tags are used more than 100 times'.format(len(lst_tags_gt_10k)))
# Store tags greater than 100K in one list
lst_tags_gt_100k = tag_df[tag_df.Counts>1000].Tags
#Print the length of the list.
print ('{} Tags are used more than 1000 times'.format(len(lst_tags_gt_100k)))
```

188 Tags are used more than 100 times 18 Tags are used more than 1000 times

Observations:

4 There are total 400 takes which are word around them 400 times

- 1. There are total 188 tags which are used more than 100 times.
- 2. 18 tags are used more than 1000 times.
- 3. Most frequent tag (i.e. c#) is used 3845 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 [57]:

```
#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 conve
rting 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[:10])
```

We have total 49857 datapoints. [2, 4, 2, 2, 2, 5, 4, 3, 3, 3]

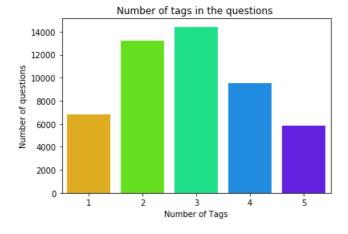
In [58]:

```
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: 2.885613

In [59]:

```
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()
```

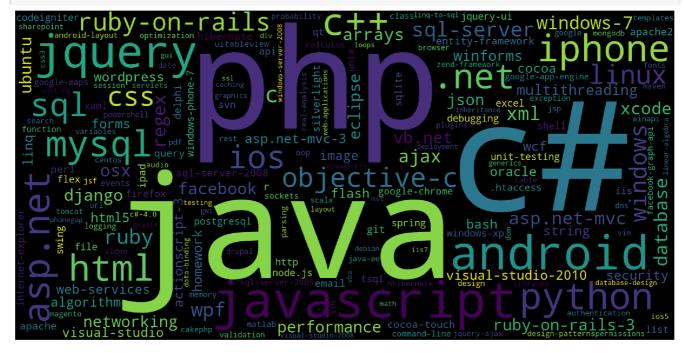


Observations:

- 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

```
# 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 : 0:00:05.642980

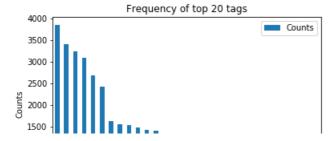
Observations:

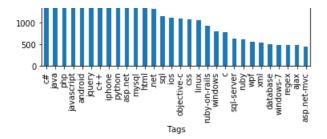
A look at the word cloud shows that "c#", "java", "php", "jquery", "javascript", "c++" are some of the most frequent tags.

3.2.6 The top 20 tags

In [61]:

```
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 [78]:

```
def striphtml(data):
    cleanr = re.compile('<.*?>')
    cleantext = re.sub(cleanr, ' ', str(data))
    return cleantext
stop_words = set(stopwords.words('english'))
stemmer = SnowballStemmer("english")
```

In [79]:

```
#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
    :return:
    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)
    else:
       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, is_code integer);"""
create_database_table("Processed.db", sql_create_table)
Tables in the databse:
QuestionsProcessed
In [80]:
# http://www.sqlitetutorial.net/sqlite-delete/
# https://stackoverflow.com/questions/2279706/select-random-row-from-a-sqlite-table
start = datetime.now()
read_db = 'train_no_dup.db'
write db = 'Processed.db'
```

```
# http://www.sqlitetutorial.net/sqlite-delete/
# https://stackoverflow.com/questions/2279706/select-random-row-from-a-sqlite-table
start = datetime.now()
read_db = '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 RANDOM();")

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: 0:00:02.338703

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

```
In [82]:
```

```
import nltk
nltk.download('punkt')

[nltk_data] Downloading package punkt to
[nltk_data] C:\Users\rburr\AppData\Roaming\nltk_data...
[nltk_data] Unzipping tokenizers\punkt.zip.
```

Out[82]:

True

```
In [83]:
```

```
#http://www.bernzilla.com/2008/05/13/selecting-a-random-row-from-an-sqlite-table/
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 the letter 'c'
    question=' '.join(str(stemmer.stem(j)) for j in words if j not in stop words 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_pre,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)
                                                                                                  | b
4
Avg. length of questions(Title+Body) before processing: 1151
Avg. length of questions (Title+Body) after processing: 328
Percent of questions containing code: 55
Time taken to run this cell: 0:01:40.387549
In [84]:
# 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 [85]:
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()
Questions after preprocessed
('enforc distinct select multipl combobox bound common sourc wpf app combobox popul way datat alre
adi contain distinct name fetch record use name select combobox avail combobox list read question
wpf multipl combobox bound common sourc enforc distinct select find way',)
('access deni domain secur group creat sub site uniqu permiss add ad domain secur group sharepoint
group read permiss level tri login user group get access deni error add user direct read permiss a
bl access site domain ad group distribut group someth user profil synchron specif set ad secur gro
up prevent group access site',)
                               ______
  _____
('save imag user prefer anyon experi save app prefer within app set app involv imag taken camera p
ref includ nsstring uiimag bool etc uiimag pic taken camera could store nsmutablearray someth like
array hold varieti object bool strict object guess',)
('ie bug toggleclass overflow hidden issu difficulti ie test ie probabl scenario brief descript bl
og post insid restrict class set upon click expand link class remov jqueri expand full height disp
lay entir blog post work beauti firefox chrome ie expand expect imag hidden expand still hidden ma
ke item appear ie resiz browser scroll viewport back jsfiddl showcas problem use code jqueri magic
fix problem need somehow forc ie repaint hidden part expand idea',)
('fastest way trigger screensav window ideal like abl press button keyboard screensav come preview
actual screensav tri access comput show login screen per screensav set say last part particular wa
nt shortcut preview button seem requir log back preview contrari set look singl button possibl via
local map key whatnot perhap quick combin key els possibl would handi abl trigger screensav via sh
ortcut desktop doabl',)
('use xpathresult find littl document xpathresult mozilla developp site function list redirect mai
n page probabl document yet look way alert html tree path given use work give xpathresult nthere t
bodi bunch tr element beneath like see alert string function myfind use',)
('easi program websocket server start read websocket find good websocket server easi program
exampl complet beginn need server support big concurr want someth tri exampl help thank',)
('modx list resourc group year subgroup month specif question modx make list group publishedon yea
r subgroup publishedon month someth like look archivist seem give lot option possibl use
getresourc write snippet thank',)
_____
('use extens method project entiti framework possibl use extens method project entiti framework ri
ght get follow error linq entiti recogn method asprojectdto method method translat store express l
ing sql seem abl handl entiti framework certain way need write extens method work ef extens method
',)
4
In [86]:
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 QuestionsProcessed""",
conn r)
conn r.commit()
conn_r.close()
In [90]:
preprocessed data.head()
Out[90]:
                           question
                                                            tags
```

logic propositional-calculus first-order-logic

permissions user-profile-service security-

c# wpf combobox wpf-controls

0 two word initi mean exampl two word initi mean...

enforc distinct select multipl combobox bound ...

```
2 access deni domain secur group creat sub site ... question titags

3 save imag user prefer anyon experi save app pr... iphone objective-c uiimage preferences

4 ie bug toggleclass overflow hidden issu diffic... jquery css internet-explorer debugging
```

In [89]:

```
print("number of data points in sample :", preprocessed_data.shape[0])
print("number of dimensions :", preprocessed_data.shape[1])
number of data points in sample : 49854
```

number of data points in sample : 49854 number of dimensions : 2

4. Machine Learning Models

4.1 Converting tags for multilabel problems

```
        X
        y1
        y2
        y3
        y4

        x1
        0
        1
        1
        0

        x1
        1
        0
        0
        0

        x1
        0
        1
        0
        0
```

In [91]:

```
# binary='true' will give a binary vectorizer
vectorizer = CountVectorizer(tokenizer = lambda x: x.split(), binary='true')
multilabel_y = vectorizer.fit_transform(preprocessed_data['tags'])
```

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

In [92]:

```
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))
```

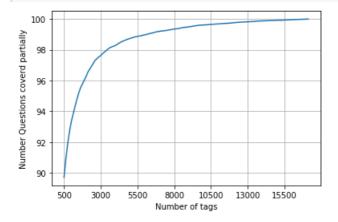
In [93]:

```
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 [111]:

```
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, minimum 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 99.152 % of questions

In [112]:

```
multilabel_yx = tags_to_choose(5500)
print("number of questions that are not covered :", questions_explained_fn(5500),"out of ", total_
qs)
```

number of questions that are not covered: 423 out of 49854

In [113]:

```
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.sha
pe[1])*100,"%)")
```

Number of tags in sample : 13892 number of tags taken : 5500 (39.59113158652462 %)

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

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

In [114]:

```
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 [115]:

```
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 : (39883, 5500) Number of data points in test data : (9971, 5500)

4.3 Featurizing data

```
In [116]:
```

```
start = datetime.now()
```

```
vectorizer = TfidfVectorizer(min df=0.00009, smooth idf=True, norm="12", \
                            tokenizer = lambda x: x.split(), sublinear_tf=False, ngram_range=(1,3)
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: 0:00:24.510481
In [117]:
print("Dimensions of train data X:",x train multilabel.shape, "Y :",y train.shape)
print("Dimensions of test data X:",x test multilabel.shape,"Y:",y test.shape)
Dimensions of train data X: (39883, 105703) Y: (39883, 5500)
Dimensions of test data X: (9971, 105703) Y: (9971, 5500)
In [0]:
# https://www.analyticsvidhya.com/blog/2017/08/introduction-to-multi-label-classification/
\# https://stats.stackexchange.com/questions/117796/scikit-multi-label-classification
# 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.fl_score(y_test, predictions, average = 'macro'))
print(metrics.fl_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#
classifier.predict(x_test_multilabel) \nprint(accuracy_score(y_test,predictions)) \nprint(metrics.f1_
e(y test, predictions, average = 'macro')) \nprint(metrics.fl score(y test, predictions, average =
'micro')) \n int (metrics.hamming loss (y test, predictions)) \n
4
```

4.4 Applying Logistic Regression with OneVsRest Classifier

```
In [118]:
```

```
# this will be taking so much time try not to run it, download the lr_with_equal_weight.pkl file a
nd use to predict
# This takes about 6-7 hours to run.
classifier = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='log', alpha=0.00001, penalty='ll'), 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: 0.07491726005415705
macro fl score: 0.06885152416621966

micro f1 scoore : 0.3656687932820764 hamming loss : 0.0004242485024753604

Precision

loss : on recal	0.000424248 ll report :	502475360	4	
	precision	recall	f1-score	support
0	0.56	0.24	0.33	764
1	0.73	0.44	0.55	699
2	0.83	0.55	0.66	686
3	0.76	0.46	0.57	622
4	0.94	0.75	0.83	538
5 6	0.86 0.59	0.64 0.28	0.73 0.38	487 314
7	0.64	0.44	0.52	302
8	0.87	0.61	0.72	281
9	0.83	0.47	0.60	324
10	0.89	0.60	0.71	288
11	0.47	0.20	0.28	266
12	0.40	0.12	0.18	259
13	0.56	0.31	0.40	236
14	0.55	0.27	0.36	237
15 16	0.51 0.79	0.17 0.58	0.26 0.67	219 209
17	0.71	0.34	0.46	211
18	0.81	0.50	0.62	188
19	0.32	0.08	0.12	155
20	0.56	0.19	0.29	149
21	0.61	0.36	0.45	123
22	0.75	0.39	0.51	124
23	0.84	0.62	0.71	94
24	0.59	0.52	0.55	106
25 26	0.32 0.56	0.08 0.19	0.13 0.29	97 103
27	0.85	0.70	0.29	90
28	0.60	0.34	0.44	96
29	0.64	0.30	0.41	98
30	0.69	0.29	0.41	92
31	0.53	0.36	0.43	81
32	0.65	0.18	0.28	83
33 34	0.91 0.76	0.65 0.39	0.76 0.51	66 72
35	0.67	0.50	0.57	86
36	0.33	0.11	0.17	80
37	0.70	0.50	0.58	66
38	0.20	0.05	0.08	59
39	0.61	0.39	0.48	71
40 41	0.43 0.77	0.15 0.55	0.22 0.64	62 66
42	0.52	0.43	0.47	58
43	0.74	0.28	0.40	61
44	0.22	0.10	0.14	59
45	0.67	0.26	0.37	62
46	0.50	0.11	0.19	61
47	0.18 0.55	0.07	0.10	45
48 49	0.93	0.11 0.58	0.19 0.71	53 66
50	0.73	0.48	0.58	56
51	0.15	0.04	0.06	53
52	0.00	0.00	0.00	52
53	0.74	0.52	0.61	50
54	0.63	0.22	0.33	54
55 56	0.65 0.55	0.42 0.13	0.51 0.21	48 45
57	0.56	0.13	0.23	69
58	0.61	0.26	0.36	54
59	0.62	0.39	0.48	46
60	0.39	0.26	0.31	43
61	0.43	0.12	0.19	50
62	0.19	0.11	0.14	37
63 64	0.09	0.02	0.04	46
64 65	0.53 0.82	0.45 0.18	0.49	44 49
66	0.78	0.57	0.66	44
67	0.46	0.14	0.22	42
68	0.93	0.83	0.88	48
69	0.91	0.63	0.75	49
70	0.29	0.05	0.08	42
71	0.43	0.23	0.30	40

72	0.67	0.39	0.49	41
73	0.97	0.65	0.78	49
74 75	0.47	0.20	0.28 0.00	40 44
76	0.63	0.50	0.56	48
77	0.86	0.41	0.56	29
78	0.00	0.41	0.00	37
79	0.70	0.18	0.29	39
80	0.75	0.49	0.59	49
81	0.50	0.16	0.25	43
82	0.60	0.38	0.46	40
83	0.81	0.41	0.55	41
84	0.60	0.35	0.44	43
85	1.00	0.07	0.13	28
86	0.70	0.58	0.64	36
87	0.64	0.35	0.45	40
88	0.62	0.13	0.22	38
89	0.86	0.45	0.59	40
90	0.17	0.07	0.10	30
91	0.90	0.69	0.78	39
92	0.38	0.15	0.22	33
93	0.72	0.50	0.59	26
94	0.76	0.56	0.64	34
95	0.80	0.52	0.63	23
96	0.82	0.32	0.46	28
97	0.40	0.16	0.23	38
98	0.89	0.50	0.64	32
99		0.10	0.16	30
100	0.88	0.45	0.60	31
101	0.72		0.58	27
102	0.38	0.12	0.19	24
103	1.00	0.47	0.64	34
104	0.87	0.41	0.55	32
105	1.00	0.54	0.70	26
106	0.55	0.19	0.29	31
107	1.00	0.10	0.18	30
108	0.17	0.04	0.06	27
109	0.40		0.27	20
110	0.68	0.54	0.60	35
111	0.22		0.11	26
112	0.00	0.00	0.00	35
113	0.86	0.82	0.84	22
114	0.64	0.54	0.58	26
115	0.38	0.10	0.15	31 26
116 117	0.56	0.12 0.47	0.17 0.51	19
118	0.00	0.00	0.00	27
119	0.96	0.67	0.79	36
120	0.74	0.64	0.68	22
121	0.33	0.09	0.14	22
122	0.56	0.29	0.38	31
123	0.00	0.00	0.00	27
124	0.92	0.71		31
125	0.25	0.11	0.15	27
126	0.00	0.00	0.00	20
127	0.62	0.36	0.46	22
128	0.57	0.24	0.33	34
129	0.43	0.18	0.25	17
130	1.00	0.04	0.08	23
131	0.33	0.11	0.16	28
132	0.82	0.47	0.60	19
133	0.76	0.52	0.62	25
134	0.43	0.10	0.17	29
135	0.56	0.25	0.34	20
136	0.29	0.07	0.11	30
137	0.90	0.69	0.78	26
138 139	0.94	0.75 0.00	0.83	20 24
140	1.00	0.10	0.18	20
141	0.80	0.76	0.78	21
142	1.00	0.48	0.65	23
143 144	0.25 0.20	0.03	0.05	34
145	0.50	0.05 0.10	0.07 0.17	22 30
146	0.47	0.29	0.36	28
147	0.12		0.08	16
148	0.71	0.60	0.65	20

149	0.80	0.36	0.50	22
150	0.82	0.50	0.62	28
151	0.69	0.50	0.58	22
152	0.38	0.12	0.19	24
153	0.33	0.05	0.09	20
154 155	0.69 0.57	0.48 0.15	0.56 0.24	23 26
156	0.50	0.13	0.24	17
157	0.75	0.25	0.38	24
158	0.00	0.00	0.00	21
159	0.00	0.00	0.00	24
160	0.29	0.11	0.15	19
161	0.43	0.10	0.17	29
162	0.50 0.50	0.16	0.24 0.23	19 27
163 164	0.43	0.15 0.26	0.23	23
165	0.25	0.08	0.12	24
166	0.75	0.20	0.32	15
167	0.81	0.59	0.68	29
168	0.87	0.59	0.70	22
169	0.83	0.45	0.59	22
170 171	0.69 0.60	0.43 0.21	0.53 0.31	21 29
172	0.20	0.05	0.07	22
173	0.00	0.00	0.00	21
174	0.75	0.21	0.33	28
175	0.67	0.08	0.14	26
176	0.75	0.17	0.28	35
177	1.00	0.05	0.10	20
178 179	0.56 0.71	0.29 0.21	0.38 0.32	17 24
180	0.71	0.41	0.52	27
181	0.67	0.08	0.15	24
182	0.75	0.30	0.43	10
183	0.93	0.74	0.82	19
184	1.00	0.18	0.30	28
185	0.50	0.04	0.07	25
186 187	0.43 0.25	0.23 0.07	0.30 0.11	13 15
188	0.00	0.00	0.00	20
189	0.40	0.17	0.24	24
190	0.00	0.00	0.00	24
191	0.00	0.00	0.00	23
192	0.33	0.09	0.14	22
193 194	1.00 0.79	0.71 0.52	0.83 0.63	17 21
195	0.50	0.41	0.45	17
196	0.00	0.00	0.00	22
197	0.60	0.26	0.36	23
198	0.60	0.29	0.39	21
199	0.50	0.19	0.28	21 15
200 201	0.50	0.00 0.37	0.00 0.42	19
202	0.00	0.00	0.00	17
203	0.62	0.29	0.40	17
204	0.55	0.25	0.34	24
205	1.00	0.05	0.09	21
206	0.33	0.10	0.15	20
207 208	0.50 0.20	0.21 0.06	0.29 0.10	24 16
209	0.71	0.56	0.63	18
210	0.75	0.30	0.43	20
211	0.00	0.00	0.00	23
212	0.00	0.00	0.00	25
213	0.29	0.10	0.15	20
214 215	0.75 1.00	0.14 0.57	0.23 0.73	22 14
216	0.67	0.10	0.73	21
217	0.91	0.62	0.74	16
218	0.00	0.00	0.00	15
219	0.77	0.62	0.69	16
220	0.60	0.14	0.22	22
221 222	0.33	0.11 0.38	0.17 0.53	18 13
222	0.83 0.75	0.38	0.53	13 17
224	0.92	0.50	0.65	22
225	0.45	0.36	0.40	14

226	0.64	0.39	0.48	18
227	0.67	0.27	0.38	15
228	0.70	0.35	0.47	20
229	0.00	0.00	0.00	21
230	0.29	0.12	0.17	16
231	0.25	0.07	0.11	14
232	0.50	0.38	0.43	13
233	0.67	0.43	0.52	28
234	0.86	0.29	0.43	21
235	0.59	0.42	0.49	24
236	0.57	0.31	0.40	13
237	0.60	0.33	0.43	18
238	0.86	0.75	0.80	16
239	0.18	0.11	0.14	18
240	0.80	0.25	0.38	16
241	0.00	0.00	0.00	16
242	0.80	0.40	0.53	20
243	0.00	0.00	0.00	15
244 245	0.50 0.73	0.05 0.47	0.09 0.57	20 17
245	0.73	0.47	0.31	18
247	0.20	0.10	0.13	10
248	0.29	0.09	0.13	23
249	0.00	0.00	0.00	21
250	0.71	0.42	0.53	12
251	0.25	0.13	0.17	15
252	0.50	0.04	0.08	24
253	0.70	0.41	0.52	17
254	0.50	0.05	0.09	20
255	0.64	0.47	0.54	15
256	0.71	0.38	0.50	13
257	0.83	0.40	0.54	25
258	0.75	0.56	0.64	16
259	0.83	0.59	0.69	17
260	0.00	0.00	0.00	18
261	0.40	0.31	0.35	13
262	0.00	0.00	0.00	13
263	0.00	0.00	0.00	16
264	0.00	0.00	0.00	16
265 266	0.29	0.17	0.21	12 16
267	0.67	0.18	0.29	11
268	1.00	0.77	0.87	13
269	0.71	0.29	0.42	17
270	0.56	0.77	0.65	13
271	0.64	0.41	0.50	17
272	0.00	0.00	0.00	11
273	0.29	0.15	0.20	13
274	0.75	0.20	0.32	15
275	0.00	0.00	0.00	18
276	1.00	0.67	0.80	15
277	0.40	0.13	0.20	15
278	0.00	0.00	0.00	10
279	0.00	0.00	0.00	19
280	0.75	0.33	0.46	18
281	0.78	0.70	0.74	10
282	0.00 0.50	0.00	0.00	15 9
283 284	0.00	0.33	0.40	14
285	0.57	0.27	0.36	15
286	0.92	0.65	0.76	17
287	0.40	0.22	0.29	9
288	0.50	0.05	0.10	19
289	0.00	0.00	0.00	20
290	0.00	0.00	0.00	7
291	0.50	0.08	0.14	12
292	0.70	0.54	0.61	13
293	0.00	0.00	0.00	13
294	0.00	0.00	0.00	12
295	0.56	0.83	0.67	6
296	0.40	0.31	0.35	13
297	0.67	0.25	0.36	16
298	0.75	0.40	0.52	15
299	0.91	0.77	0.83	13
300 301	0.90	0.43	0.58 0.00	21 12
301	1.00	0.00	0.00	7
552	1.00	O • 1 1	0.20	,

303	0.00	0.00	0.00	13
304	1.00	0.06	0.12	16
305	0.70	0.58	0.64	12
306	0.50	0.10	0.16	21
307	0.67	0.18	0.29	11
308	0.00	0.00	0.00	18
309	0.56	0.45	0.50	11
310	0.00	0.00	0.00	14
311	0.00	0.00	0.00	13
312	0.20	0.09	0.13	11
313	0.00	0.00	0.00	16
314	0.89	0.62	0.73	13
315	0.50	0.08	0.14	12
316	0.00	0.00	0.00	15
317	1.00	0.25	0.40	8
318	0.33	0.10	0.15	10
319	0.55	0.38	0.44	16
320	0.43	0.27	0.33	11
321	0.25	0.11	0.15	9
322	1.00	0.08	0.15	12
323	0.00	0.00	0.00	8
324	1.00	0.20	0.33	15
325	1.00	0.60	0.75	10
326	0.50	0.12	0.73	8
327	0.33	0.22	0.27	9
328	0.43	0.21	0.29	14
329	1.00	0.09	0.17	11
330	0.00	0.00	0.00	9
331				9
332	0.00	0.00	0.00	9
333		0.00	0.00	
	0.00	0.00	0.00	13
334	1.00	0.80	0.89	5
335	0.71	0.33	0.45	15
336	0.67	0.18	0.29	11
337	0.80	0.67	0.73	6
338	1.00	0.31	0.48	16
339	0.80	0.44	0.57	9
340	0.91	0.67	0.77	15
341	1.00	0.16	0.27	19
342	1.00	0.42	0.59	12
343	0.00	0.00	0.00	11
344	0.00	0.00	0.00	16
345	0.75	0.21	0.33	14
346	0.00	0.00	0.00	8
347	0.82	0.75	0.78	12
348	0.67	0.12	0.20	17
349	0.25	0.11	0.15	9
350	0.00	0.00	0.00	10
351	0.43	0.27	0.33	11
352	0.56	0.50	0.53	10
353	0.00	0.00	0.00	12
354	1.00	0.38	0.56	13
355	0.67	0.20	0.31	10
356	0.33	0.06	0.10	18
357	0.75	0.30	0.43	10
358	0.33	0.43	0.38	7
359	0.00	0.00	0.00	12
360	0.00	0.00	0.00	12
361	0.00	0.00	0.00	13
362	0.00	0.00	0.00	14
363	0.00	0.00	0.00	8
364	0.00	0.00	0.00	10
365	0.00	0.00	0.00	14
366	0.67	0.15	0.25	13
367	0.83	0.56	0.67	9
368	0.70	0.44	0.54	16
369	0.75	0.60	0.67	10
370	0.50	0.14	0.22	14
371	0.67	0.29	0.40	7
372	0.75	0.20	0.32	15
373	0.00	0.00	0.00	13
374	0.00	0.00	0.00	13
375	0.50	0.12	0.20	8
376	0.00	0.00	0.00	10
377	1.00	0.18	0.31	11
378	0.25	0.09	0.13	11
379	0.40	0.57	0.47	7

J.J		· • · ·	· · · ·	
380	0.00	0.00	0.00	5
381	0.00	0.00	0.00	9
382	0.50	0.10	0.17	10
383	1.00	0.20	0.33	15
384	0.00	0.00	0.00	7
385	1.00	0.67	0.80	12
386	0.33	0.20	0.25	5
387	0.00	0.00	0.00	6
388	0.00	0.00	0.00	13
389	0.40	0.25	0.31	8
390	1.00	0.17	0.29	6
391	0.40	0.36	0.38	11
392	0.00	0.00	0.00	8
393	0.00	0.00	0.00	12
394	0.40	0.22	0.29	9
395	0.00	0.00	0.00	12
396	0.17	0.14	0.15	7
397	0.75	0.50	0.60	6
398	0.70			
		0.70	0.70	10
399	0.50	0.08	0.14	12
400	1.00	0.12	0.22	8
401	0.00	0.00	0.00	13
402	0.62	0.50	0.56	10
403	0.00	0.00	0.00	14
404	0.33	0.10	0.15	10
405	0.33	0.25	0.29	12
406	0.00	0.00	0.00	10
407	0.67	0.15	0.25	13
408	0.33	0.25	0.29	8
409	0.36	0.44	0.40	9
410	0.00	0.00	0.00	5
411	0.64	0.88	0.74	8
412	0.67	0.29	0.40	7
413	0.00	0.00	0.00	8
414	0.00	0.00	0.00	7
415	0.00	0.00	0.00	8
416	0.25	0.11	0.15	9
417	0.50	0.17	0.25	6
418	0.00	0.00	0.00	10
419	0.33	0.09	0.14	11
420	1.00	0.20	0.33	10
421	0.00	0.00	0.00	8
422	0.00	0.00	0.00	12
423	0.00	0.00	0.00	14
424	1.00	0.36	0.53	11
425	0.17	0.09	0.12	11
426	0.50	0.09	0.15	11
427	0.00		0.00	10
		0.00		
428	0.00	0.00	0.00	8
429	0.83	0.38	0.53	13
430	0.75	0.33	0.46	9
431	0.00	0.00	0.00	9
432	1.00	0.43	0.60	7
433	0.40	0.18	0.25	11
434	0.00	0.00	0.00	6
435	0.00	0.00	0.00	8
436	0.33	0.11	0.17	9
437	1.00	0.57	0.73	7
438	0.00	0.00	0.00	4
439	1.00	0.06	0.12	16
440	0.00	0.00	0.00	7
441	1.00	0.20	0.33	10
442	1.00	0.42	0.59	12
443	0.50	0.42	0.29	5
444	1.00	0.17	0.29	6
445	1.00	0.43	0.60	7
446	0.40	0.29	0.33	7
447	0.50	0.18	0.27	11
448	0.00	0.00	0.00	6
449	0.33	0.10	0.15	10
450	0.00	0.00	0.00	7
451	0.73	0.73	0.73	11
452				7
	0.00	0.00	0.00	
453	0.75	0.25	0.38	12
454	0.00	0.00	0.00	12
455	1.00	0.25	0.40	16
456	1 . 00	0.14	0.25	7

100	±•••	V • ± ±	· · · ·	,	
457	0.33	0.33	0.33	9	
458	0.00	0.00	0.00	7	
459	1.00	0.44	0.62	9	
460	1.00	0.57	0.73	7	
		0.00		7	
461	0.00		0.00		
462	0.83	0.50	0.62	10	
463	1.00	0.33	0.50	9	
464	0.00	0.00	0.00	10	
465	0.33	0.29	0.31	7	
466	0.33	0.11	0.17	9	
467	0.00	0.00	0.00	5	
468	0.00	0.00	0.00	19	
469	0.33	0.25	0.29	8	
470	0.67	0.75	0.71	8	
471	1.00	0.38	0.55	8	
472	0.00	0.00	0.00	9	
473	1.00	0.11	0.20	9	
474	0.00	0.00	0.00	12	
475	0.40	0.40	0.40	5	
476	0.33	0.17	0.22	6	
477	0.44	0.33	0.38	12	
478	1.00	0.50	0.67	8	
479	0.00	0.00	0.00	11	
480	0.50	0.25	0.33	8	
481	1.00	0.10	0.18	10	
482	0.00	0.00	0.00	8	
483	0.00	0.00	0.00	7	
484	0.00	0.00	0.00	10	
485	1.00	0.29	0.44	7	
486	0.50	0.11	0.18	9	
487	1.00	0.62	0.77	8	
		0.33		9	
488	0.75		0.46		
489	0.67	0.14	0.24	14	
490	0.57	0.57	0.57	7	
491	1.00	0.29	0.44	7	
492	0.50	0.17	0.25	6	
493	1.00	0.50	0.67	6	
494	0.00	0.00	0.00	6	
495	0.00	0.00	0.00	9	
496	0.00	0.00	0.00	7	
497	0.75	0.30	0.43	10	
498	0.00	0.00	0.00	9	
499	0.56	0.50	0.53	10	
500	0.00	0.00	0.00	5	
501	0.00	0.00	0.00	8	
502	0.38	0.25	0.30	12	
503	0.67	0.50	0.57	8	
504	0.50	0.12	0.20	8	
505	0.67	0.25	0.36	8	
506	0.00	0.00	0.00	12	
507	0.50	0.09	0.15	11	
508	0.50	0.18	0.27	11	
509	0.86	0.60	0.71	10	
510	0.40	0.17	0.24	12	
511	0.50	0.43	0.46	7	
512	0.00	0.00	0.00	6	
513	0.00	0.00	0.00	9	
514	0.50	0.15	0.24	13	
515	1.00	0.60	0.75	10	
516	0.00	0.00	0.00	11	
517	0.83	0.62	0.71	8	
518	0.75	0.43	0.55	7	
519	1.00	0.11	0.20	9	
520	0.50	0.12	0.20	8	
				9	
521	0.33	0.11	0.17		
522	0.14	0.09	0.11	11	
523	0.88	0.58	0.70	12	
524	0.00	0.00	0.00	9	
525	1.00	0.11	0.20	9	
526	1.00	0.20	0.33	5	
527	0.75	0.67	0.71	9	
528	0.50	0.09	0.15	11	
529	0.67	0.33	0.44	6	
530	0.67	0.40	0.50	5	
531	0.50	0.25	0.33	8	
532	0.00	0.00	0.00	4	
533	Λ 67	Λ ΔΛ	N 5N	5	

ررر	0.07	U. TU	0.00	J
534	1.00	0.25	0.40	8
535	0.00	0.00	0.00	6
536	0.00	0.00	0.00	6
				7
537	1.00	0.57	0.73	
538	0.33	0.25	0.29	4
539	0.60	0.30	0.40	10
540	0.60	0.33	0.43	9
541	0.00	0.00	0.00	7
542	0.50	0.50	0.50	6
543	1.00	0.25	0.40	8
544	0.33	0.14	0.20	7
545	0.00	0.00	0.00	5
546	0.00	0.00	0.00	6
547	0.50	0.17	0.25	6
548	0.33	0.25	0.29	4
549	0.00	0.00	0.00	9
550	0.50	0.33	0.40	3
551	0.00	0.00	0.00	6
552	0.00	0.00	0.00	8
553	0.00	0.00	0.00	4
554	0.50	0.44	0.47	9
555	1.00	0.29	0.44	7
556	0.50	0.25	0.33	8
557	0.50	0.25	0.33	8
558	1.00	0.17	0.29	12
559	0.00	0.00	0.00	6
560	0.00	0.00	0.00	7
561	0.67	0.22	0.33	9
562	0.00	0.00	0.00	7
				6
563	0.00	0.00	0.00	
564	0.00	0.00	0.00	14
565	0.00	0.00	0.00	5
566	1.00	0.50	0.67	8
567	1.00	0.57	0.73	7
568	1.00	0.25	0.40	8
569	0.00	0.00	0.00	7
570	0.00	0.00	0.00	6
571	0.00	0.00	0.00	6
572	0.00	0.00	0.00	9
573	0.00	0.00	0.00	9
574	1.00	0.40	0.57	5
575	0.00	0.00	0.00	6
576	0.83	0.71	0.77	7
577	0.33	0.12	0.18	8
578	0.67	0.20	0.31	10
579	0.00	0.00	0.00	8
580	0.00	0.00	0.00	8
581	0.00	0.00	0.00	7
582	0.00	0.00	0.00	6
583	0.67	0.25	0.36	8
584	1.00	0.33	0.50	6
585	1.00	0.71	0.83	7
586	0.00	0.00	0.00	9
587	0.00	0.00	0.00	8
588	0.00	0.00	0.00	10
589	0.60	0.30	0.40	10
590	1.00	0.11	0.20	9
591	0.50	0.12	0.20	8
				7
592	0.00	0.00	0.00	
593	1.00	0.30	0.46	10
594	0.00	0.00	0.00	6
595	0.00	0.00	0.00	4
596	1.00	0.29	0.44	7
597	0.00	0.00	0.00	5
598	0.25	0.20	0.22	5
599	0.00	0.00	0.00	10
600	0.00	0.00	0.00	9
601	0.00	0.00	0.00	5
602	0.00	0.00	0.00	11
603	0.00	0.00	0.00	5
604	0.75	0.30	0.43	10
605	0.50	0.50	0.50	2
606	0.00	0.00	0.00	8
607	0.00	0.00	0.00	9
608	0.00	0.00	0.00	10
609	0.00	0.00	0.00	9
610	0 60	U 3U	O 40	1 ∩

611	1.00	0.30	0.40	± v
612 613	1.00 0.75	0.38 0.75	0.55 0.75	8 4
614 615	0.00	0.00	0.00	3
616 617	0.00	0.00	0.00	8 7
618 619	0.00	0.00	0.00	6 4
620 621	1.00	0.20 0.56	0.33 0.71	5 9
622 623	0.00	0.00	0.00	6 8
624 625	0.43 0.67	0.60 0.33	0.50 0.44	5 6
626 627	0.00	0.00	0.00	3
628 629	1.00	0.33	0.50	3
630 631	0.00	0.00	0.00	4
632 633	0.00	0.00	0.00	8
634 635	0.00	0.00	0.00	8
636 637	0.71	0.83	0.77	6 5
638	0.00	0.00	0.00	7
639 640	0.00	0.00	0.00	5 10
641 642	1.00	0.36	0.53	11 10
643	0.00	0.00	0.00	9
645 646	0.50	0.17	0.25	6 11
647 648	1.00	0.86	0.92	7
649 650	0.50	0.25	0.33	4 7
651 652	0.25	0.17 0.00	0.20	6 9
653 654	0.00	0.00	0.00	4 6
655 656	0.00	0.00	0.00	5 5
657 658	0.00	0.00	0.00	4 9
659 660	1.00	1.00	1.00	4 3
661 662	0.00	0.00 0.43	0.00 0.60	6 7
663 664	0.00	0.00	0.00	6 8
665 666	0.00	0.00 0.43	0.00 0.60	8 7
667 668	1.00	0.73 0.00	0.84	11 7
669 670	0.50	0.33	0.40	6 3
671 672	1.00	0.12 0.00	0.22	8 5
673 674	0.00 0.67	0.00 0.25	0.00 0.36	4 8
675 676	1.00	0.30	0.46	10 7
677 678	0.50 0.00	0.12 0.00	0.20 0.00	8 3
679 680	0.00	0.00	0.00	6 7
681 682	0.00	0.00	0.00	6 4
683 684	0.00	0.00	0.00	4 4
685 686	0.00	0.00	0.00	7
607	1 00	0.00	0.00	0

00/	1.00	U.ZJ	0.40	O
688	0.83	0.71	0.77	7
689	0.00	0.00	0.00	6
690	0.75	0.33	0.46	9
691	0.00	0.00	0.00	7
692	1.00	0.20	0.33	5
693	0.00	0.00	0.00	9
694	0.33	0.17	0.22	6
695	1.00	0.57	0.73	7
696	0.33	0.17	0.22	6
697	0.00	0.00	0.00	7
698	0.00	0.00	0.00	9
699	0.00	0.00	0.00	5
700	1.00	0.20	0.33	5
701	1.00	0.40	0.57	5
702	1.00	0.20	0.33	5
703	0.75	0.33	0.46	9
704	1.00	0.78	0.88	9
705	1.00	0.22	0.36	9
706	1.00	0.80	0.89	5
707	0.00	0.00	0.00	4
708	0.00	0.00	0.00	10
709	0.50	0.14	0.22	7
710	0.50	0.17	0.25	6
				7
711	1.00	0.57	0.73	
712	0.00	0.00	0.00	9
713	0.00	0.00	0.00	8
714	1.00	0.57	0.73	7
715	1.00	0.50	0.67	4
716	0.50	0.33	0.40	3
717	0.00	0.00	0.00	4
718	0.67	1.00	0.80	2
719	0.00	0.00	0.00	6
720	0.50	0.22	0.31	9
721	0.00	0.00	0.00	6
722	0.00	0.00	0.00	7
723	0.00	0.00	0.00	5
724	0.00	0.00	0.00	7
725				
	0.00	0.00	0.00	1
726	0.00	0.00	0.00	5
727	0.50	0.25	0.33	4
728	1.00	0.20	0.33	5
729	1.00	0.40	0.57	5
730	1.00	0.50	0.67	6
731	0.00	0.00	0.00	7
			0.00	7
732	0.00	0.00		
733	1.00	0.12	0.22	8
734	0.00	0.00	0.00	8
735	1.00	0.80	0.89	5
736	1.00	0.50	0.67	4
737	0.00	0.00	0.00	1
738	0.00	0.00	0.00	6
739	1.00	0.25	0.40	8
740	0.00	0.00	0.00	3
741	1.00	0.29	0.44	7
742	0.00	0.00	0.00	5
743	0.50	0.25	0.33	4
744	0.00	0.00	0.00	5
745	0.00	0.00	0.00	7
746	0.00	0.00	0.00	8
747	1.00	0.50	0.67	4
748	1.00	0.14	0.25	7
749	0.00	0.00	0.00	7
750	0.00	0.00	0.00	3
751	0.00	0.00	0.00	6
752	0.00	0.00	0.00	8
753	0.00	0.00	0.00	4
754	0.50	0.17	0.25	6
755	0.00	0.00	0.00	5
756	1.00	0.11	0.20	9
757	1.00	0.14	0.25	7
		0.33		6
758	1.00		0.50	
759	0.00	0.00	0.00	7
760	0.00	0.00	0.00	1
761	1.00	0.20	0.33	5
762	0.00	0.00	0.00	6
763	0.00	0.00	0.00	4
7 / 1	0 00	^ ^^	^ ^^	_

/ 64	U.UU	U.UU	U.UU	5
765	1.00	0.33	0.50	3
766	0.00	0.00	0.00	4
767	1.00	0.25	0.40	4
768	1.00	0.33	0.50	6
769	0.00	0.00	0.00	8
770	1.00	0.67	0.80	3
771	1.00	0.14	0.25	7
772	1.00	0.14	0.25	7
773	1.00	0.14	0.25	7
774	0.00	0.00	0.00	4
775	0.00	0.00	0.00	4
776	0.00	0.00	0.00	8
777	0.00	0.00		5
			0.00	
778	0.00	0.00	0.00	3
779	0.00	0.00	0.00	6
780	0.00	0.00	0.00	4
781	1.00	0.50	0.67	4
782	0.00	0.00	0.00	3
783	1.00	0.11	0.20	9
784	0.00	0.00	0.00	7
785	0.50	0.25	0.33	4
786	0.00	0.00	0.00	9
787	0.00	0.00	0.00	2
788	0.00	0.00	0.00	2
789	0.50	0.67	0.57	3
790	0.00	0.00	0.00	3 4
791	0.00	0.00	0.00	4
792	0.00	0.00	0.00	3
793	0.00	0.00	0.00	2
794	0.00	0.00	0.00	6
795	0.00	0.00	0.00	3
796	0.00	0.00	0.00	3
797	0.00	0.00	0.00	5
798	0.00	0.00	0.00	3
799	0.00	0.00	0.00	6
800	0.00	0.00	0.00	7
801	0.00	0.00	0.00	4
802	0.00	0.00	0.00	5
803	0.00	0.00	0.00	4
804	1.00	0.25	0.40	8
805	0.00	0.00	0.00	4
806	1.00	0.60	0.75	5
807	0.00	0.00	0.00	7
808	0.33	0.14	0.20	7
809	0.00	0.00	0.00	4
810	0.50	0.50	0.50	4
811	0.00	0.00	0.00	5
812	0.00	0.00	0.00	7
813	1.00	0.14	0.25	7
814	0.00	0.00	0.00	7
815	0.75	0.75	0.75	4
816	0.00	0.00	0.00	5
817	0.00	0.00	0.00	2
818	0.00	0.00	0.00	3
819	0.00	0.00	0.00	7
820	1.00	0.25	0.40	4
821	0.00	0.00	0.00	3
822	0.00	0.00	0.00	4
823	0.00	0.00	0.00	4
824				4
	0.00	0.00	0.00	
825	1.00	0.75	0.86	4
826	0.00	0.00	0.00	2
827	0.00	0.00	0.00	4
828	0.00	0.00	0.00	6
829	0.50	0.17	0.25	6
830	1.00	0.22	0.36	9
831	0.00	0.00	0.00	4
832	0.00	0.00	0.00	4
833	0.00	0.00	0.00	3
834	1.00	0.25	0.40	4
835	0.00	0.00	0.00	8
836	0.00	0.00	0.00	5
837	0.50	0.20	0.29	5
838	0.00	0.00	0.00	2
839	0.00	0.00	0.00	5
840	1.00	0.40	0.57	5
0.41	0 00	0 00	0 00	^

841	U.UU	U.UU	U.UU	3
842	0.00	0.00	0.00	9
843	1.00	0.12	0.22	8
844	0.00	0.00	0.00	1
	0.00			4
845		0.00	0.00	
846	0.00	0.00	0.00	1
847	1.00	0.20	0.33	5
848	0.00	0.00	0.00	2
849	0.00	0.00	0.00	5
850	1.00	0.17	0.29	6
851	0.50	0.33	0.40	6
852	0.00	0.00	0.00	4
853	1.00	0.33	0.50	3
854	0.00	0.00	0.00	5
855	0.00	0.00	0.00	2
856	0.00	0.00	0.00	1
				4
857	0.00	0.00	0.00	
858	0.00	0.00	0.00	7
859	0.00	0.00	0.00	4
860	0.00	0.00	0.00	2
861	0.50	0.20	0.29	5
862	0.00	0.00	0.00	3
863	0.00	0.00	0.00	7
864	0.00	0.00	0.00	5
865	0.50	0.20	0.29	5
866	0.00	0.00	0.00	6
867	1.00	0.50	0.67	2
868	0.60	0.60	0.60	5
869	0.00	0.00	0.00	4
				2
870	0.00	0.00	0.00	
871	1.00	0.14	0.25	7
872	0.50	0.33	0.40	3
873	0.33	0.20	0.25	5
874	0.00	0.00	0.00	5
875	0.67	0.40	0.50	5
876	0.00	0.00	0.00	6
877	0.00	0.00	0.00	6
878	0.00	0.00	0.00	6
879	1.00	1.00	1.00	1
880	0.00	0.00	0.00	4
881	0.00	0.00	0.00	2
882	0.00	0.00	0.00	7
883	0.00	0.00	0.00	3
884	0.00	0.00	0.00	3
885	0.00	0.00	0.00	5
886	0.00	0.00	0.00	3
887	1.00	0.25	0.40	4
888	0.50	0.40	0.44	5
889	1.00	0.33	0.50	3
890	0.50	0.20	0.29	5
891	0.00	0.00	0.00	4
892	0.00	0.00	0.00	5
893	0.00	0.00	0.00	8
894	0.00	0.00	0.00	0
895	0.00	0.00	0.00	8
896	0.00	0.00	0.00	4
897	1.00	0.29	0.44	7
898	1.00	0.17	0.29	6
899	0.00	0.00	0.00	3
900	1.00	0.29	0.44	7
901	0.00	0.00	0.00	5
902	0.00	0.00	0.00	3
				5
903	0.00	0.00	0.00	
904	0.00	0.00	0.00	3
905	0.00	0.00	0.00	4
906	0.00	0.00	0.00	3
907	0.00	0.00	0.00	6
908	0.00	0.00	0.00	5
909	0.00	0.00	0.00	8
910	0.00	0.00	0.00	4
911	1.00	0.50	0.67	4
912	0.00	0.00	0.00	5
913	0.00	0.00	0.00	5
914	0.00	0.00	0.00	4
915	0.00	0.00	0.00	2
916	0.50	0.25	0.33	4
917	1.00	0.20	0.33	5
2.2		· · ·	2 22	~

918	1.00	0.25	0.40	8
919	0.00	0.00	0.00	2
920	0.00	0.00	0.00	3
921	0.00	0.00	0.00	4
922	0.33	0.14	0.20	7
923	1.00	0.40	0.57	5
924	0.00	0.00	0.00	6
925	0.33	0.25	0.29	4
926 927	0.33	0.25	0.29	4 6
928	0.00	0.00	0.00	3
929	0.50	0.40	0.44	5
930	0.00	0.00	0.00	3
931	0.00	0.00	0.00	3
932	0.00	0.00	0.00	4
933	0.00	0.00	0.00	3
934	0.00	0.00	0.00	6
935	0.00	0.00	0.00	2
936 937	0.00	0.00	0.00	2
938	0.00	0.00	0.00	3
939	0.67	0.67	0.67	3
940	1.00	0.40	0.57	5
941	0.50	0.20	0.29	5
942	0.20	0.25	0.22	4
943	0.00	0.00	0.00	2
944	0.00	0.00	0.00	3
945 946	0.00 0.67	0.00	0.00 0.57	4 4
947	0.00	0.00	0.00	1
948	0.00	0.00	0.00	6
949	0.00	0.00	0.00	4
950	1.00	0.33	0.50	3
951	0.00	0.00	0.00	4
952	0.00	0.00	0.00	3
953	0.00	0.00	0.00	4
954 955	0.00	0.00	0.00	6 1
956	0.00	0.00	0.00	7
957	0.00	0.00	0.00	3
958	0.00	0.00	0.00	4
959	0.00	0.00	0.00	3
960	1.00	0.33	0.50	6
961	1.00	0.33	0.50	3
962	0.80	0.67	0.73	6
963 964	0.00	0.00	0.00	6 3
965	1.00	1.00	1.00	2
966	0.00	0.00	0.00	1
967	0.00	0.00	0.00	3
968	1.00	1.00	1.00	1
969	1.00	1.00	1.00	3
970	0.00	0.00	0.00	3
971 972	0.00 1.00	0.00	0.00	4 2
973	0.00	0.00	0.00	5
974	0.00	0.00	0.00	5
975	0.00	0.00	0.00	6
976	0.00	0.00	0.00	3
977	0.00	0.00	0.00	3
978	0.00	0.00	0.00	3
979	0.00	0.00	0.00	3
980 981	1.00	0.67	0.80	3 4
982	1.00	0.20	0.33	5
983	0.00	0.00	0.00	4
984	0.00	0.00	0.00	2
985	1.00	0.14	0.25	7
986	1.00	0.14	0.25	7
987	1.00	0.33	0.50	3
988	0.00	0.00	0.00	4 5
989 990	1.00	0.00	0.29	6
991	0.50	0.33	0.40	3
992	1.00	0.17	0.29	6
993	1.00	0.67	0.80	3
994	0.00	0.00	0.00	2

995	0.75	0.50	0.60	6
996	0.00	0.00	0.00	1
997 998	0.00 1.00	0.00 1.00	0.00 1.00	6 3
999	0.00	0.00	0.00	4
1000	0.00	0.00	0.00	3
1001	0.00	0.00	0.00	4
1002	0.00	0.00	0.00	3
1003 1004	1.00	0.25 0.25	0.40	4
1005	0.00	0.00	0.00	5
1006	1.00	0.40	0.57	5
1007	1.00	0.50	0.67	2
1008	0.33	0.50 0.00	0.40	2 2
1009 1010	0.00	0.00	0.00	4
1011	0.00	0.00	0.00	5
1012	1.00	0.25	0.40	8
1013	0.00	0.00	0.00	3
1014 1015	0.00	0.00	0.00	2 3
1016	0.50	0.33	0.40	3
1017	1.00	0.20	0.33	5
1018	1.00	0.50	0.67	4
1019 1020	0.00	0.00	0.00	1 5
1021	0.00	0.00	0.00	2
1022	0.00	0.00	0.00	4
1023	0.00	0.00	0.00	4
1024 1025	0.00	0.00	0.00	2 4
1025	0.00	0.00	0.00	4
1027	0.00	0.00	0.00	3
1028	0.00	0.00	0.00	3
1029 1030	0.00	0.00	0.00	2 5
1030	0.00	0.00	0.00	5
1032	1.00	0.67	0.80	3
1033	0.00	0.00	0.00	5
1034 1035	0.00 1.00	0.00 0.50	0.00 0.67	5 2
1036	0.00	0.00	0.00	2
1037	0.00	0.00	0.00	3
1038	1.00	0.33	0.50	3
1039 1040	0.00	0.00	0.00	4 6
1041	0.33	0.50	0.40	2
1042	0.00	0.00	0.00	2
1043	1.00	0.60	0.75	5
1044 1045	1.00	0.75 0.00	0.86 0.00	4 2
1046	0.00	0.00	0.00	3
1047	0.00	0.00	0.00	8
1048	1.00	0.25 0.00	0.40	4 5
1049 1050	0.00	0.00	0.00	3
1051	1.00	0.67	0.80	3
1052	0.00	0.00	0.00	3
1053 1054	1.00	0.67 0.00	0.80	3 5
1054	0.50	0.33	0.40	3
1056	0.00	0.00	0.00	6
1057	0.00	0.00	0.00	2
1058 1059	1.00	0.50 0.00	0.67 0.00	2 3
1060	0.00	0.00	0.00	1
1061	0.00	0.00	0.00	3
1062	0.00	0.00	0.00	3
1063 1064	0.00 1.00	0.00 0.20	0.00 0.33	5 5
1065	0.00	0.20	0.00	1
1066	1.00	0.50	0.67	2
1067	0.00	0.00	0.00	6
1068 1069	0.00	0.00	0.00	2 3
1070	0.00	0.00	0.00	3
1071	0.00	0.00	0.00	1

1070	1 00	1 00	1 00	2
1072	1.00	1.00	1.00	3
1073	0.00	0.00	0.00	6
1074	0.00	0.00	0.00	2
1075	1.00	0.33	0.50	6
1076	0.00	0.00	0.00	4
1077	1.00	0.40	0.57	5
1078	0.00	0.00	0.00	1
1079	0.00	0.00	0.00	8
1080	0.00	0.00	0.00	3
1081	0.00	0.00	0.00	3
1082	0.00	0.00	0.00	4
1083	0.75	0.75	0.75	4
		0.00		6
1084	0.00		0.00	
1085	1.00	0.80	0.89	5
1086	0.00	0.00	0.00	5
1087	0.00	0.00	0.00	5
1088	1.00	0.20	0.33	5
1089	0.00	0.00	0.00	3
1090	0.00	0.00	0.00	4
1091	0.00	0.00	0.00	4
1092	0.00	0.00	0.00	5
				5
1093	0.25	0.20	0.22	
1094	0.00	0.00	0.00	0
1095	1.00	1.00	1.00	3
1096	0.00	0.00	0.00	3
1097	1.00	1.00	1.00	2
1098	0.00	0.00	0.00	1
1099	1.00	0.75	0.86	4
1100	0.00	0.00	0.00	1
1101	1.00	0.17	0.29	6
1102	1.00	0.20	0.33	5
1103	0.00	0.00	0.00	2
1104	0.00	0.00	0.00	4
1105	0.00	0.00	0.00	2
1106	0.00	0.00	0.00	4
1107	1.00	0.57	0.73	7
1108	0.00	0.00	0.00	5
1109	1.00	0.25	0.40	4
				2
1110	0.00	0.00	0.00	
1111	1.00	0.33	0.50	3
1112	0.00	0.00	0.00	4
1113	0.00	0.00	0.00	4
1114		0.33	0.40	3
	0.50			
1115	0.00	0.00	0.00	2
1116	0.50	0.33	0.40	3
1117	0.00	0.00	0.00	4
1118	0.25	0.50	0.33	2
1119	0.00	0.00	0.00	5
1120	0.00	0.00	0.00	4
1121	0.00	0.00	0.00	3
1122	0.50	0.25	0.33	4
1123	0.00	0.00	0.00	3
1124	0.00	0.00	0.00	1
1125	0.00	0.00	0.00	2
1126	0.67	0.40	0.50	5
1127	0.00	0.00	0.00	4
1128	1.00	1.00	1.00	2
1129	0.00	0.00	0.00	5
1130	1.00	1.00	1.00	2
1131	1.00	0.33	0.50	3
1132	1.00	0.25	0.40	4
1133	1.00	0.50	0.67	2
1134	0.00	0.00	0.00	1
1135	0.00	0.00	0.00	5
1136	0.00	0.00	0.00	5
1137	0.00	0.00	0.00	1
1138	0.00	0.00	0.00	4
1139	0.00	0.00	0.00	5
1140	0.00	0.00	0.00	3
				4
1141	0.00	0.00	0.00	
1142	1.00	0.20	0.33	5
1143	0.00	0.00	0.00	5
1144	0.00	0.00	0.00	2
1145	0.00	0.00	0.00	7
1146	0.00	0.00	0.00	3
1147	0.00	0.00	0.00	3
1148	0.00	0.00	0.00	1

1150 0.00 0.00 0.00 7 1151 0.00 0.00 1.00 3 1152 1.00 1.00 1.00 4 1153 1.00 0.33 0.50 3 1154 0.00 0.00 0.00 4 1155 1.00 0.25 0.40 4 1156 1.00 0.33 0.50 6 1157 0.00 0.00 0.00 4 1159 0.00 0.00 0.00 4 1159 0.00 0.00 0.00 1 1160 1.00 0.50 0.67 2 1161 0.00 0.00 0.00 2 1162 0.00 0.00 0.00 1 1164 0.00 0.00 0.00 1 1166 0.00 0.00 0.00 1 1166 0.00 0.00 0.00 1 1167 <th>1149</th> <th>0.00</th> <th>0.00</th> <th>0.00</th> <th>3</th>	1149	0.00	0.00	0.00	3
1152					
1154	1152	1.00	1.00	1.00	4
1155					
1157 0.00 0.00 0.00 3 1158 0.00 0.00 0.00 4 1159 0.00 0.00 0.00 1 1160 1.00 0.50 0.67 2 1161 0.00 0.00 0.00 3 1163 0.00 0.00 0.00 1 1164 0.00 0.00 0.00 1 1165 0.00 0.00 0.00 1 1166 0.00 0.00 0.00 1 1166 0.00 0.00 0.00 1 1167 0.00 0.00 0.00 1 1168 1.00 0.50 0.67 4 1169 0.00 0.00 0.00 0.00 1170 0.50 0.50 0.50 2 1171 0.00 0.00 0.00 0.00 3 1173 0.00 0.00 0.00 2		1.00	0.25		4
1159 0.00 0.00 0.00 1 1160 1.00 0.50 0.67 2 1161 0.00 0.00 0.00 2 1162 0.00 0.00 0.00 3 1163 0.00 0.00 0.00 1 1165 0.00 0.00 0.00 1 1166 0.00 0.00 0.00 1 1167 0.00 0.00 0.00 4 1168 1.00 0.50 0.67 4 1169 0.00 0.00 0.00 4 1169 0.00 0.00 0.00 4 1170 0.50 0.50 0.55 2 1171 0.00 0.00 0.00 4 1172 0.00 0.00 0.00 2 1171 0.00 0.00 0.00 2 1174 1.00 1.00 1.00 1 1177 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
1160					
1162	1160	1.00	0.50	0.67	2
1164 0.00 0.00 0.00 1 1165 0.00 0.00 0.00 1 1166 0.00 0.00 0.00 1 1167 0.00 0.00 0.00 4 1168 1.00 0.50 0.67 4 1170 0.50 0.50 0.50 2 1171 0.00 0.00 0.00 4 1172 0.00 0.00 0.00 3 1173 0.00 0.00 0.00 2 1174 1.00 1.00 1.00 1 1175 0.00 0.00 0.00 2 1174 1.00 1.00 1 1 1175 0.00 0.00 0.00 2 1177 0.50 0.25 0.33 4 1178 0.00 0.00 0.00 2 1179 0.00 0.00 0.00 3 1180					
1165 0.00 0.00 0.00 1 1166 0.00 0.00 0.00 1 1167 0.00 0.00 0.00 4 1168 1.00 0.50 0.67 4 1169 0.00 0.00 0.00 4 1170 0.50 0.50 0.50 2 1171 0.00 0.00 0.00 4 1172 0.00 0.00 0.00 2 1174 1.00 1.00 1.00 1 1175 0.00 0.00 0.00 2 1176 0.00 0.00 0.00 2 1177 0.50 0.25 0.33 4 1178 0.00 0.00 0.00 2 1179 0.00 0.00 0.00 2 1181 0.00 0.00 0.00 3 1182 0.00 0.00 0.00 4 1183 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
1167 0.00 0.00 0.00 4 1168 1.00 0.50 0.67 4 1169 0.00 0.00 0.00 4 1170 0.50 0.50 0.50 2 1171 0.00 0.00 0.00 4 1172 0.00 0.00 0.00 2 1173 0.00 0.00 0.00 2 1174 1.00 1.00 1.00 1 1175 0.00 0.00 0.00 1 1176 0.00 0.00 0.00 1 1177 0.50 0.25 0.33 4 1179 0.00 0.00 0.00 2 1179 0.00 0.00 0.00 3 1181 0.00 0.00 0.00 3 1182 0.00 0.00 0.00 4 1183 0.00 0.00 0.00 4 1184 </td <td>1165</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>1</td>	1165	0.00	0.00	0.00	1
1169 0.00 0.00 0.00 4 1170 0.50 0.50 0.50 2 1171 0.00 0.00 0.00 4 1172 0.00 0.00 0.00 3 1173 0.00 0.00 0.00 1 1174 1.00 1.00 1.00 1 1175 0.00 0.00 0.00 2 1176 0.00 0.00 0.00 1 1177 0.50 0.25 0.33 4 1178 0.00 0.00 0.00 2 1179 0.00 0.00 0.00 2 1179 0.00 0.00 0.00 3 1181 0.00 0.00 0.00 3 1182 0.00 0.00 0.00 4 1183 0.00 0.00 0.00 4 1184 0.00 0.00 0.00 2 1187 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
1170 0.50 0.50 0.50 2 1171 0.00 0.00 0.00 3 1172 0.00 0.00 0.00 3 1173 0.00 0.00 0.00 2 1174 1.00 1.00 1.00 1 1175 0.00 0.00 0.00 1 1176 0.00 0.00 0.00 1 1177 0.50 0.25 0.33 4 1178 0.00 0.00 0.00 0.00 1180 0.00 0.00 0.00 3 1181 0.00 0.00 0.00 3 1182 0.00 0.00 0.00 4 1183 0.00 0.00 0.00 4 1184 0.00 0.00 0.00 4 1185 0.00 0.00 0.00 2 1187 1.00 0.33 0.50 6 118					
1172 0.00 0.00 0.00 3 1173 0.00 0.00 0.00 2 1174 1.00 1.00 1.00 1 1175 0.00 0.00 0.00 2 1176 0.00 0.00 0.00 1 1177 0.50 0.25 0.33 4 1178 0.00 0.00 0.00 1 1179 0.00 0.00 0.00 3 1180 0.00 0.00 0.00 5 1181 0.00 0.00 0.00 4 1182 0.00 0.00 0.00 4 1183 0.00 0.00 0.00 4 1184 0.00 0.00 0.00 4 1184 0.00 0.00 0.00 3 1185 0.00 0.00 0.00 1 1186 0.00 0.00 0.00 2 1187 </td <td>1170</td> <td>0.50</td> <td>0.50</td> <td>0.50</td> <td>2</td>	1170	0.50	0.50	0.50	2
1174 1.00 1.00 1.00 1 1175 0.00 0.00 0.00 2 1176 0.00 0.00 0.00 2 1177 0.50 0.25 0.33 4 1178 0.00 0.00 0.00 3 1180 0.00 0.00 0.00 3 1181 0.00 0.00 0.00 3 1182 0.00 0.00 0.00 4 1183 0.00 0.00 0.00 4 1184 0.00 0.00 0.00 4 1185 0.00 0.00 0.00 3 1186 0.00 0.00 0.00 0.00 1 1187 1.00 0.33 0.50 6 1188 0.00 0.00 0.00 2 1189 0.00 0.00 0.00 2 1189 0.00 0.00 0.00 2 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>					
1175 0.00 0.00 0.00 1 1176 0.00 0.00 0.00 1 1177 0.50 0.25 0.33 4 1178 0.00 0.00 0.00 2 1179 0.00 0.00 0.00 3 1180 0.00 0.00 0.00 5 1181 0.00 0.00 0.00 4 1182 0.00 0.00 0.00 4 1183 0.00 0.00 0.00 4 1184 0.00 0.00 0.00 3 1185 0.00 0.00 0.00 3 1186 0.00 0.00 0.00 1 1188 0.00 0.00 0.00 2 1187 1.00 0.33 0.50 6 1188 0.00 0.00 0.00 2 1189 0.00 0.00 0.00 4 1190 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
1177 0.50 0.25 0.33 4 1178 0.00 0.00 0.00 2 1179 0.00 0.00 0.00 3 1180 0.00 0.00 0.00 5 1181 0.00 0.00 0.00 4 1182 0.00 0.00 0.00 4 1183 0.00 0.00 0.00 3 1184 0.00 0.00 0.00 3 1185 0.00 0.00 0.00 3 1186 0.00 0.00 0.00 2 1187 1.00 0.33 0.50 6 1188 0.00 0.00 0.00 2 1189 0.00 0.00 0.00 2 1190 0.00 0.00 0.00 4 1191 0.00 0.00 0.00 4 1192 0.00 0.00 0.00 2 1193 0.00 0.00 0.00 3 1194 0.00 0.0	1175	0.00	0.00	0.00	2
1179 0.00 0.00 0.00 3 1180 0.00 0.00 0.00 5 1181 0.00 0.00 0.00 4 1182 0.00 0.00 0.00 4 1183 0.00 0.00 0.00 4 1184 0.00 0.00 0.00 3 1185 0.00 0.00 0.00 1 1186 0.00 0.00 0.00 2 1187 1.00 0.33 0.50 6 1188 0.00 0.00 0.00 2 1189 0.00 0.00 0.00 2 1190 0.00 0.00 0.00 4 1191 0.00 0.00 0.00 4 1192 0.00 0.00 0.00 2 1193 0.00 0.00 0.00 3 1194 0.00 0.00 0.00 3 1195 0.00 0.00 0.00 3 1196 0.00 0.0					
1180 0.00 0.00 0.00 5 1181 0.00 0.00 0.00 4 1182 0.00 0.00 0.00 4 1183 0.00 0.00 0.00 4 1184 0.00 0.00 0.00 3 1185 0.00 0.00 0.00 1 1186 0.00 0.00 0.00 2 1187 1.00 0.33 0.50 6 1189 0.00 0.00 0.00 2 1189 0.00 0.00 0.00 2 1190 0.00 0.00 0.00 4 1191 0.00 0.00 0.00 4 1192 0.00 0.00 0.00 4 1193 0.00 0.00 0.00 2 1194 0.00 0.00 0.00 3 1195 0.00 0.00 0.00 2 1196 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
1182 0.00 0.00 0.00 4 1183 0.00 0.00 0.00 4 1184 0.00 0.00 0.00 3 1185 0.00 0.00 0.00 1 1186 0.00 0.00 0.00 2 1187 1.00 0.33 0.50 6 1188 0.00 0.00 0.00 2 1189 0.00 0.00 0.00 4 1190 0.00 0.00 0.00 4 1191 0.00 0.00 0.00 4 1192 0.00 0.00 0.00 4 1192 0.00 0.00 0.00 2 1193 0.00 0.00 0.00 3 1194 0.00 0.00 0.00 3 1195 0.00 0.00 0.00 1 1197 0.00 0.00 0.00 1 1198 </td <td>1180</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>5</td>	1180	0.00	0.00	0.00	5
1184 0.00 0.00 0.00 3 1185 0.00 0.00 0.00 1 1186 0.00 0.00 0.00 2 1187 1.00 0.33 0.50 6 1188 0.00 0.00 0.00 2 1189 0.00 0.00 0.00 6 1190 0.00 0.00 0.00 4 1191 0.00 0.00 0.00 4 1192 0.00 0.00 0.00 2 1193 0.00 0.00 0.00 2 1194 0.00 0.00 0.00 3 1195 0.00 0.00 0.00 2 1196 0.00 0.00 0.00 2 1197 0.00 0.00 0.00 3 1198 0.00 0.00 0.00 3 1200 0.00 0.00 0.00 3 1201 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
1185 0.00 0.00 0.00 1 1186 0.00 0.00 0.00 2 1187 1.00 0.33 0.50 6 1188 0.00 0.00 0.00 2 1189 0.00 0.00 0.00 4 1191 0.00 0.00 0.00 4 1192 0.00 0.00 0.00 4 1193 0.00 0.00 0.00 2 1193 0.00 0.00 0.00 3 1194 0.00 0.00 0.00 3 1195 0.00 0.00 0.00 2 1197 0.00 0.00 0.00 1 1197 0.00 0.00 0.00 1 1198 0.00 0.00 0.00 3 1200 0.00 0.00 0.00 3 1201 0.00 0.00 0.00 3 1202 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
1187 1.00 0.33 0.50 6 1188 0.00 0.00 0.00 2 1189 0.00 0.00 0.00 6 1190 0.00 0.00 0.00 4 1191 0.00 0.00 0.00 4 1192 0.00 0.00 0.00 2 1193 0.00 0.00 0.00 3 1194 0.00 0.00 0.00 3 1195 0.00 0.00 0.00 2 1196 0.00 0.00 0.00 1 1197 0.00 0.00 0.00 1 1198 0.00 0.00 0.00 3 1199 0.00 0.00 0.00 3 1200 0.00 0.00 0.00 3 1201 0.00 0.00 0.00 3 1202 0.00 0.00 0.00 3 1203 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
1189 0.00 0.00 0.00 4 1190 0.00 0.00 0.00 4 1191 0.00 0.00 0.00 4 1192 0.00 0.00 0.00 2 1193 0.00 0.00 0.00 3 1194 0.00 0.00 0.00 3 1195 0.00 0.00 0.00 2 1196 0.00 0.00 0.00 1 1197 0.00 0.00 0.00 3 1198 0.00 0.00 0.00 3 1200 0.00 0.00 0.00 3 1201 0.00 0.00 0.00 3 1202 0.00 0.00 0.00 3 1203 0.67 0.67 0.67 3 1204 1.00 0.17 0.29 6 1205 0.00 0.00 0.00 3 1206 0.00 0.00 0.00 1 1208 0.00 0.0	1187	1.00	0.33	0.50	6
1191 0.00 0.00 0.00 4 1192 0.00 0.00 0.00 2 1193 0.00 0.00 0.00 3 1194 0.00 0.00 0.00 3 1195 0.00 0.00 0.00 2 1196 0.00 0.00 0.00 1 1197 0.00 0.00 0.00 4 1198 0.00 0.00 0.00 3 1200 0.00 0.00 0.00 3 1201 0.00 0.00 0.00 3 1202 0.00 0.00 0.00 3 1203 0.67 0.67 0.67 3 1204 1.00 0.17 0.29 6 1205 0.00 0.00 0.00 3 1206 0.00 0.00 0.00 1 1208 0.00 0.00 0.00 3 1210 0.00 0.00 0.00 3 1211 0.00 0.0					
1192 0.00 0.00 0.00 2 1193 0.00 0.00 0.00 8 1194 0.00 0.00 0.00 3 1195 0.00 0.00 0.00 2 1196 0.00 0.00 0.00 1 1197 0.00 0.00 0.00 4 1198 0.00 0.00 0.00 3 1200 0.00 0.00 0.00 3 1201 0.00 0.00 0.00 3 1202 0.00 0.00 0.00 3 1203 0.67 0.67 0.67 3 1204 1.00 0.17 0.29 6 1205 0.00 0.00 0.00 3 1206 0.00 0.00 0.00 1 1207 0.00 0.00 0.00 1 1208 0.00 0.00 0.00 3 1210 0.00 0.00 0.00 3 1211 0.00 0.0					
1194 0.00 0.00 0.00 3 1195 0.00 0.00 0.00 2 1196 0.00 0.00 0.00 1 1197 0.00 0.00 0.00 4 1198 0.00 0.00 0.00 3 1199 0.00 0.00 0.00 0.00 1200 0.00 0.00 0.00 0 1201 0.00 0.00 0.00 3 1202 0.00 0.00 0.00 3 1203 0.67 0.67 0.67 3 1204 1.00 0.17 0.29 6 1205 0.00 0.00 0.00 3 1206 0.00 0.00 0.00 1 1207 0.00 0.00 0.00 1 1208 0.00 0.00 0.00 5 1209 1.00 0.33 0.50 3 1210 0.00 0.00 0.00 3 1211 0.00	1192	0.00	0.00	0.00	2
1196 0.00 0.00 0.00 1 1197 0.00 0.00 0.00 4 1198 0.00 0.00 0.00 3 1199 0.00 0.00 0.00 5 1200 0.00 0.00 0.00 0 1201 0.00 0.00 0.00 3 1202 0.00 0.00 0.00 3 1203 0.67 0.67 0.67 3 1204 1.00 0.17 0.29 6 1205 0.00 0.00 0.00 3 1206 0.00 0.00 0.00 1 1207 0.00 0.00 0.00 1 1208 0.00 0.00 0.00 5 1209 1.00 0.33 0.50 3 1210 0.00 0.00 0.00 3 1211 0.00 0.00 0.00 3 1212 0.00 0.00 0.00 3 1213 0.00 0.0					
1197 0.00 0.00 0.00 4 1198 0.00 0.00 0.00 3 1199 0.00 0.00 0.00 5 1200 0.00 0.00 0.00 0 1201 0.00 0.00 0.00 3 1202 0.00 0.00 0.00 3 1203 0.67 0.67 0.67 3 1204 1.00 0.17 0.29 6 1205 0.00 0.00 0.00 3 1206 0.00 0.00 0.00 1 1207 0.00 0.00 0.00 1 1208 0.00 0.00 0.00 5 1209 1.00 0.33 0.50 3 1210 0.00 0.00 0.00 0 1211 0.00 0.00 0.00 3 1212 0.00 0.00 0.00 3 1213 0.00 0.00 0.00 4 1214 1.00 0.2					
1199 0.00 0.00 0.00 0.00 0 1200 0.00 0.00 0.00 0 0 1201 0.00 0.00 0.00 3 1202 0.00 0.00 0.00 3 1203 0.67 0.67 0.67 3 1204 1.00 0.17 0.29 6 1205 0.00 0.00 0.00 3 1206 0.00 0.00 0.00 1 1207 0.00 0.00 0.00 1 1208 0.00 0.00 0.00 1 1209 1.00 0.33 0.50 3 1210 0.00 0.00 0.00 0 1211 0.00 0.00 0.00 3 1212 0.00 0.00 0.00 3 1213 0.00 0.00 0.00 4 1214 1.00 0.25 0.40 4 1215 0.50 1.00 0.67 1 1216 </td <td></td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>4</td>		0.00	0.00	0.00	4
1201 0.00 0.00 0.00 3 1202 0.00 0.00 0.00 3 1203 0.67 0.67 0.67 3 1204 1.00 0.17 0.29 6 1205 0.00 0.00 0.00 3 1206 0.00 0.00 0.00 1 1207 0.00 0.00 0.00 1 1208 0.00 0.00 0.00 5 1209 1.00 0.33 0.50 3 1210 0.00 0.00 0.00 0 1211 0.00 0.00 0.00 3 1212 0.00 0.00 0.00 3 1213 0.00 0.00 0.00 4 1214 1.00 0.25 0.40 4 1215 0.50 1.00 0.67 1 1216 0.00 0.00 0.00 5 1219 0.00 0.00 0.00 5 1220 0.00 0.0	1199	0.00	0.00	0.00	5
1203 0.67 0.67 0.67 3 1204 1.00 0.17 0.29 6 1205 0.00 0.00 0.00 3 1206 0.00 0.00 0.00 1 1207 0.00 0.00 0.00 1 1208 0.00 0.00 0.00 5 1209 1.00 0.33 0.50 3 1210 0.00 0.00 0.00 0 1211 0.00 0.00 0.00 3 1212 0.00 0.00 0.00 3 1213 0.00 0.00 0.00 4 1214 1.00 0.25 0.40 4 1215 0.50 1.00 0.67 1 1216 0.00 0.00 0.00 3 1217 0.00 0.00 0.00 5 1219 0.00 0.00 0.00 5 1220 0.00 0.00 0.00 3 1221 0.00 0.0					
1204 1.00 0.17 0.29 6 1205 0.00 0.00 0.00 3 1206 0.00 0.00 0.00 1 1207 0.00 0.00 0.00 1 1208 0.00 0.00 0.00 5 1209 1.00 0.33 0.50 3 1210 0.00 0.00 0.00 0 1211 0.00 0.00 0.00 3 1212 0.00 0.00 0.00 3 1213 0.00 0.00 0.00 4 1214 1.00 0.25 0.40 4 1215 0.50 1.00 0.67 1 1216 0.00 0.00 0.00 2 1217 0.00 0.00 0.00 5 1218 0.00 0.00 0.00 5 1220 0.00 0.00 0.00 3 1221 0.00 0.00 0.00 5 1223 0.00 0.0					
1206 0.00 0.00 0.00 1 1207 0.00 0.00 0.00 1 1208 0.00 0.00 0.00 5 1209 1.00 0.33 0.50 3 1210 0.00 0.00 0.00 0 1211 0.00 0.00 0.00 3 1212 0.00 0.00 0.00 3 1213 0.00 0.00 0.00 4 1214 1.00 0.25 0.40 4 1215 0.50 1.00 0.67 1 1216 0.00 0.00 0.00 2 1217 0.00 0.00 0.00 3 1218 0.00 0.00 0.00 5 1229 0.00 0.00 0.00 3 1221 0.00 0.00 0.00 3 1222 0.00 0.00 0.00 5 1223 0.00 0.00 0.00 0.00 1224 0.00	1204	1.00	0.17	0.29	6
1208 0.00 0.00 0.00 5 1209 1.00 0.33 0.50 3 1210 0.00 0.00 0.00 0 1211 0.00 0.00 0.00 3 1212 0.00 0.00 0.00 3 1213 0.00 0.00 0.00 4 1214 1.00 0.25 0.40 4 1215 0.50 1.00 0.67 1 1216 0.00 0.00 0.00 2 1217 0.00 0.00 0.00 3 1218 0.00 0.00 0.00 5 1219 0.00 0.00 0.00 5 1220 0.00 0.00 0.00 3 1221 0.00 0.00 0.00 5 1223 0.00 0.00 0.00 3 1224 0.00 0.00 0.00 6					
1209 1.00 0.33 0.50 3 1210 0.00 0.00 0.00 0 1211 0.00 0.00 0.00 3 1212 0.00 0.00 0.00 3 1213 0.00 0.00 0.00 4 1214 1.00 0.25 0.40 4 1215 0.50 1.00 0.67 1 1216 0.00 0.00 0.00 2 1217 0.00 0.00 0.00 3 1218 0.00 0.00 0.00 5 1229 0.00 0.00 0.00 3 1221 0.00 0.00 0.00 3 1222 0.00 0.00 0.00 5 1223 0.00 0.00 0.00 6					
1211 0.00 0.00 0.00 3 1212 0.00 0.00 0.00 3 1213 0.00 0.00 0.00 4 1214 1.00 0.25 0.40 4 1215 0.50 1.00 0.67 1 1216 0.00 0.00 0.00 2 1217 0.00 0.00 0.00 3 1218 0.00 0.00 0.00 5 1219 0.00 0.00 0.00 5 1220 0.00 0.00 0.00 3 1221 0.00 0.00 0.00 5 1223 0.00 0.00 0.00 3 1224 0.00 0.00 0.00 6	1209	1.00	0.33	0.50	3
1213 0.00 0.00 0.00 4 1214 1.00 0.25 0.40 4 1215 0.50 1.00 0.67 1 1216 0.00 0.00 0.00 2 1217 0.00 0.00 0.00 3 1218 0.00 0.00 0.00 5 1219 0.00 0.00 0.00 5 1220 0.00 0.00 0.00 3 1221 0.00 0.00 0.00 5 1222 0.00 0.00 0.00 5 1223 0.00 0.00 0.00 3 1224 0.00 0.00 0.00 6					3
1214 1.00 0.25 0.40 4 1215 0.50 1.00 0.67 1 1216 0.00 0.00 0.00 2 1217 0.00 0.00 0.00 3 1218 0.00 0.00 0.00 5 1219 0.00 0.00 0.00 5 1220 0.00 0.00 0.00 3 1221 0.00 0.00 0.00 3 1222 0.00 0.00 0.00 5 1223 0.00 0.00 0.00 3 1224 0.00 0.00 0.00 6					
1216 0.00 0.00 0.00 2 1217 0.00 0.00 0.00 3 1218 0.00 0.00 0.00 5 1219 0.00 0.00 0.00 5 1220 0.00 0.00 0.00 3 1221 0.00 0.00 0.00 3 1222 0.00 0.00 0.00 5 1223 0.00 0.00 0.00 3 1224 0.00 0.00 0.00 6	1214	1.00	0.25	0.40	4
1218 0.00 0.00 0.00 5 1219 0.00 0.00 0.00 5 1220 0.00 0.00 0.00 3 1221 0.00 0.00 0.00 3 1222 0.00 0.00 0.00 5 1223 0.00 0.00 0.00 3 1224 0.00 0.00 0.00 6	1216	0.00	0.00	0.00	2
1219 0.00 0.00 0.00 5 1220 0.00 0.00 0.00 3 1221 0.00 0.00 0.00 3 1222 0.00 0.00 0.00 5 1223 0.00 0.00 0.00 3 1224 0.00 0.00 0.00 6					
1221 0.00 0.00 0.00 3 1222 0.00 0.00 0.00 5 1223 0.00 0.00 0.00 3 1224 0.00 0.00 0.00 6		0.00			5
1223 0.00 0.00 0.00 3 1224 0.00 0.00 0.00 6	1221	0.00	0.00	0.00	3
	1223				3

1226	0.00	0.00	0.00	5
				3
1227	0.00	0.00	0.00	3
1228	0.00	0.00	0.00	4
1229	0.00	0.00	0.00	3
1230	0.00	0.00	0.00	3
				3
1231	0.00	0.00	0.00	
1232	1.00	0.50	0.67	2
1233	0.00	0.00	0.00	5
1234	0.50	0.33	0.40	3
1235	0.00	0.00	0.00	3
1236	0.00	0.00	0.00	3
1237	0.75	0.75	0.75	4
1238	0.00	0.00	0.00	6
1239	0.00	0.00	0.00	2
1240	0.00	0.00	0.00	1
1241	0.00	0.00	0.00	4
1242	0.00	0.00	0.00	5
1243	1.00	0.50	0.67	4
1244	0.00	0.00	0.00	4
1245	0.00	0.00	0.00	3
1246	0.00	0.00	0.00	3
1247	1.00	0.20	0.33	5
1248	1.00	0.20	0.33	5
1249	0.00	0.00	0.00	3
1250	0.00	0.00	0.00	2
1251	0.00	0.00	0.00	2
1252	0.00	0.00	0.00	2
1253	0.00	0.00	0.00	3
1254	0.00	0.00	0.00	5
1255	0.00	0.00	0.00	1
1256	1.00	0.50	0.67	4
1257	0.50	0.33	0.40	3
1258	0.00	0.00	0.00	4
1259	0.00	0.00	0.00	3
1260	1.00	0.67	0.80	3
1261	0.00	0.00	0.00	1
1262	0.00	0.00	0.00	4
1263	0.00	0.00	0.00	2
1264	0.00	0.00	0.00	4
1265	0.00	0.00	0.00	5
1266	0.00	0.00	0.00	3
1267	0.00	0.00	0.00	5
1268	0.00	0.00	0.00	2
1269	0.00	0.00	0.00	1
1270	0.00	0.00	0.00	1
1271	0.00	0.00	0.00	3
1272	0.00	0.00	0.00	4
1273	0.00	0.00	0.00	5
1274	0.00	0.00	0.00	1
1275	0.00	0.00	0.00	6
1276	0.00	0.00	0.00	1
1277	0.00	0.00	0.00	3
1278	1.00	0.67	0.80	3
1279	0.00	0.00	0.00	5
1280	1.00	0.50	0.67	4
1281	1.00	0.25	0.40	4
1282				3
	1.00	0.33	0.50	
1283	0.67	1.00	0.80	2
				4
1284	0.50	0.25	0.33	
1285	0.00	0.00	0.00	3
1286	0.00	0.00	0.00	7
1287	0.00	0.00	0.00	2
1288	0.00	0.00	0.00	1
1289	0.00	0.00	0.00	2
1290	0.00	0.00	0.00	6
1291	0.00	0.00	0.00	4
1292	1.00	0.20	0.33	5
1293	0.00	0.00	0.00	4
1294	1.00	0.50	0.67	2
1295	0.00	0.00	0.00	3
1296	0.00	0.00	0.00	4
1297	1.00	1.00	1.00	2
1298	0.00	0.00	0.00	2
1299	0.00	0.00	0.00	2
1300	0.00	0.00	0.00	3
1301	0.00	0.00	0.00	2
1302	0.00	0.00	0.00	6
		3.00		Ÿ

1303 0.00 0.00 0.00 1304 1.00 0.50 0.67 1305 0.00 0.00 0.00	1 4 2
1306 0.25 0.25 0.25 1307 0.00 0.00 0.00 1308 1.00 0.75 0.86 1309 0.00 0.00 0.00	4 4 4 3
1310 0.00 0.00 0.00 1311 0.00 0.00 0.00 1312 0.00 0.00 0.00	1 5 5
1313 1.00 0.25 0.40 1314 0.00 0.00 0.00 1315 0.00 0.00 0.00 1316 0.00 0.00 0.00	4 3 2 2
1317 0.00 0.00 0.00 1318 1.00 0.50 0.67 1319 0.00 0.00 0.00 1320 0.00 0.00 0.00	3 2 7 3
1321 0.00 0.00 0.00 1322 0.00 0.00 0.00 1323 0.00 0.00 0.00	1 2 3
1324 0.00 0.00 0.00 1325 1.00 1.00 1.00 1326 0.00 0.00 0.00 1327 0.00 0.00 0.00	5 1 1 2
1328 0.00 0.00 0.00 1329 1.00 0.33 0.50 1330 0.00 0.00 0.00 1331 0.00 0.00 0.00	2 3 5 2
1332 0.00 0.00 0.00 1333 0.00 0.00 0.00 1334 0.00 0.00 0.00	5 0 5
1335 0.00 0.00 0.00 1336 0.00 0.00 0.00 1337 0.00 0.00 0.00 1338 0.00 0.00 0.00	3 2 5 4
1339 1.00 0.50 0.67 1340 0.00 0.00 0.00 1341 0.00 0.00 0.00 1342 0.00 0.00 0.00	2 1 0 4
1343 0.00 0.00 0.00 1344 0.00 0.00 0.00 1345 1.00 0.33 0.50	2 5 3
1346 1.00 0.20 0.33 1347 0.00 0.00 0.00 1348 0.00 0.00 0.00 1349 0.00 0.00 0.00	5 1 6 1
1350 0.00 0.00 0.00 1351 0.00 0.00 0.00 1352 0.00 0.00 0.00 1353 0.00 0.00 0.00	0 4 2 2
1354 0.50 0.67 0.57 1355 0.00 0.00 0.00 1356 0.00 0.00 0.00	3 4 2
1357 0.00 0.00 0.00 1358 0.00 0.00 0.00 1359 0.00 0.00 0.00 1360 0.00 0.00 0.00	0 2 2 4
1361 0.00 0.00 0.00 1362 0.00 0.00 0.00 1363 1.00 0.50 0.67 1364 0.00 0.00 0.00	1 5 2 3
1365 0.00 0.00 0.00 1366 0.00 0.00 0.00 1367 0.00 0.00 0.00 1368 0.00 0.00 0.00	5 1 0 5
1369 0.00 0.00 0.00 1370 0.00 0.00 0.00 1371 0.00 0.00 0.00	2 2 1
1372 0.50 0.20 0.29 1373 0.00 0.00 0.00 1374 0.00 0.00 0.00 1375 0.00 0.00 0.00	5 1 5 0
1376 1.00 0.33 0.50 1377 0.00 0.00 0.00 1378 0.00 0.00 0.00 1379 0.00 0.00 0.00	3 1 1 3

1200	0 00	0 00	0.00	2
1380	0.00	0.00		
1381	1.00	0.25	0.40	4
1382	0.00	0.00	0.00	5
1383	0.00	0.00	0.00	1
1384	0.00	0.00	0.00	1
1385	1.00	0.33	0.50	3
1386	0.00	0.00	0.00	5
1387	0.00	0.00	0.00	5
1388	0.00	0.00	0.00	2
1389	0.00	0.00	0.00	2
1390	0.50	0.33	0.40	3
1391	0.00	0.00	0.00	3
1392	0.00	0.00	0.00	4
1393	0.00	0.00	0.00	4
1394	0.00	0.00	0.00	2
1395	1.00	0.67	0.80	3
1396	0.00	0.00	0.00	3
1397	0.50	1.00	0.67	1
1398	0.00	0.00	0.00	2
		1.00	0.80	2
1399	0.67			3
1400	0.00	0.00	0.00	
1401	0.00	0.00	0.00	2
1402	1.00	0.33	0.50	3
1403	1.00	0.33	0.50	3
1404	0.67	0.50	0.57	4
1405	0.00	0.00	0.00	1
1406	0.00	0.00	0.00	2
1407	0.00	0.00	0.00	3
1408	0.00	0.00	0.00	4
1409	1.00	0.33	0.50	3
1410	0.00	0.00	0.00	1
1411	0.00	0.00	0.00	0
1412	0.00	0.00	0.00	3
1413	0.50	0.33	0.40	3
1414	0.00	0.00	0.00	2
1415	1.00	0.20	0.33	5
1416	0.00	0.00	0.00	3
1417	0.00	0.00	0.00	3
1418	0.00	0.00	0.00	2
1419	0.00	0.00	0.00	2
1420	0.00	0.00	0.00	3
1421	0.00	0.00	0.00	3
1422	0.00	0.00	0.00	2
1423	0.00	0.00	0.00	1
1424	0.00	0.00	0.00	5
1424	1.00	0.50	0.67	2
1425	0.50	0.50	0.50	2
		0.00		
1427	0.00		0.00	2
1428	0.00	0.00	0.00	2
1429	0.00	0.00	0.00	3
1430	0.00	0.00	0.00	1
1431	0.50	0.50	0.50	2
1432	0.00	0.00	0.00	4
1433	0.50	0.33	0.40	3
1434	0.00	0.00	0.00	4
1435	0.00	0.00	0.00	4
1436	0.00	0.00	0.00	1
1437	0.00	0.00	0.00	3
1438	0.00	0.00	0.00	2
1439	0.00	0.00	0.00	3
1440	0.00	0.00	0.00	2
1441	0.00	0.00	0.00	2
1442	1.00	0.40	0.57	5
1443	1.00	0.33	0.50	3
1444	0.00	0.00	0.00	4
1445	0.50	0.50	0.50	2
1446	0.00	0.00	0.00	5
1447	0.00	0.00	0.00	0
1448	0.00	0.00	0.00	3
1449	0.00	0.00	0.00	3
1450	0.00	0.00	0.00	2
1450	0.00	0.00	0.00	4
1451	0.00	0.00	0.00	4
				1
1453	0.00	0.00	0.00	3
1454	1.00	0.33	0.50	
1455	0.00	0.00	0.00	3 2
1456	0.33	0.50	0.40	۷

1 / 5 7	1 00	0.60	0.75	_
1457	1.00	0.60	0.75	5
1458	0.00	0.00	0.00	2
1459	0.00	0.00	0.00	3
1460	0.00	0.00	0.00	1
1461	0.50	0.33	0.40	3
1462	0.00	0.00	0.00	4
1463	0.00	0.00	0.00	1
1464	0.00	0.00	0.00	2
1465	0.00	0.00	0.00	1
1466	0.00	0.00	0.00	4
1467	0.00	0.00	0.00	2
1468	0.00	0.00	0.00	3
	0.00	0.00		3
1469			0.00	
1470	0.00	0.00	0.00	2
1471	0.00	0.00	0.00	3
1472	0.00	0.00	0.00	4
1473	0.00	0.00	0.00	1
1474	0.00	0.00	0.00	3
1475	0.00	0.00	0.00	2
1476	0.50	0.33	0.40	3
1477	0.00	0.00	0.00	2
1478	1.00	0.50	0.67	2
1479	0.00	0.00	0.00	2
1480	0.00	0.00	0.00	2
1481	0.00	0.00	0.00	3
1482	0.00	0.00	0.00	4
1483				
	0.00	0.00	0.00	1
1484	0.00	0.00	0.00	4
1485	0.00	0.00	0.00	2
1486	0.00	0.00	0.00	2
1487	0.00	0.00	0.00	1
1488	1.00	0.25	0.40	4
1489	0.00	0.00	0.00	3
1490	0.00	0.00	0.00	4
1491	0.00	0.00	0.00	2
1492	0.00	0.00	0.00	4
1493	0.00	0.00	0.00	2
1494	0.00	0.00	0.00	2
1495	0.00	0.00	0.00	4
1496	0.00	0.00	0.00	4
1497	0.00	0.00	0.00	2
1498	0.00	0.00	0.00	4
				3
1499	0.00	0.00	0.00	
1500	0.00	0.00	0.00	6
1501	0.00	0.00	0.00	4
1502	0.00	0.00	0.00	5
1503	0.00	0.00	0.00	4
1504	0.00	0.00	0.00	3
1505	0.00	0.00	0.00	1
1506	0.00	0.00	0.00	1
1507	1.00	1.00	1.00	2
1508	0.00	0.00	0.00	1
1509	0.00	0.00	0.00	2
1510	0.00	0.00	0.00	2
1511	0.00	0.00	0.00	4
1512	1.00	0.50	0.67	2
1513	0.00	0.00	0.00	3
1514	0.00	0.00	0.00	4
1515	0.00	0.00	0.00	1
1516	0.00	0.00	0.00	3
1517	0.00	0.00	0.00	1
1518	0.00	0.00	0.00	3
1519	0.00	0.00	0.00	3
1520	0.00	0.00	0.00	6
1521	0.00	0.00	0.00	3
1522	0.00	0.00	0.00	3
1523	0.00	0.00	0.00	5
1524	0.00	0.00	0.00	3
1525	0.00	0.00	0.00	0
1526	0.00	0.00	0.00	1
1527	0.00	0.00	0.00	2
1528	0.00	0.00	0.00	6
1529	1.00	0.67	0.80	3
1530	0.00	0.00	0.00	2
				3
1531	0.00	0.00 0.25	0.00	4
1532 1533	1.00		0.40	
1533	0.00	0.00	0.00	2

1534	0.00	0.00	0.00	4
1535	0.00	0.00	0.00	4
1536	0.00	0.00	0.00	1
1537	0.00	0.00	0.00	0
1538	0.00	0.00	0.00	2
1539	0.50	1.00	0.67	1
1540	1.00	0.33	0.50	3
1541	0.00	0.00	0.00	1
1542	0.00	0.00	0.00	3
1543	0.00	0.00	0.00	3
1544	0.00	0.00	0.00	3
1545	0.00	0.00	0.00	6
1546	0.00	0.00	0.00	3
1547	0.00	0.00	0.00	1
1548	0.00	0.00	0.00	3
1549	0.00	0.00	0.00	2
1550	0.00	0.00	0.00	2
1551	0.00	0.00	0.00	2
1552	0.00	0.00	0.00	1
1553	1.00	0.33	0.50	3
1554	0.00	0.00	0.00	0
1555	0.00	0.00	0.00	2
1556	1.00	0.17	0.29	6
1557	0.00	0.00	0.00	0
1558	0.00	0.00	0.00	0
1559	0.00	0.00	0.00	3
1560	0.00	0.00	0.00	1
1561	0.00	0.00	0.00	1
1562	0.00	0.00	0.00	1
1563	0.00	0.00	0.00	1
1564	0.00	0.00		3
			0.00	
1565	0.00	0.00	0.00	2
1566	0.00	0.00	0.00	3
1567	0.00	0.00	0.00	1
1568	0.00	0.00	0.00	2
1569	0.00	0.00	0.00	4
1570	0.00	0.00	0.00	1
1571	0.00	0.00	0.00	3
1572		0.00		3
	0.00		0.00	
1573	1.00	0.50	0.67	2
1574	0.00	0.00	0.00	2
1575	0.00	0.00	0.00	0
1576	0.00	0.00	0.00	4
1577	0.00	0.00	0.00	1
1578	0.00	0.00	0.00	2
1579	0.00	0.00	0.00	4
1580	1.00	0.50	0.67	2
1581	0.00	0.00	0.00	5
1582	0.00	0.00	0.00	3
1583	0.00	0.00	0.00	5
1584	0.00	0.00	0.00	0
1585	0.50	0.50	0.50	2
1586	0.00	0.00	0.00	1
1587	0.00	0.00	0.00	2
1588	0.00	0.00	0.00	2
1589	0.00	0.00	0.00	3
1590	0.00	0.00	0.00	2
1591	1.00	0.50	0.67	4
1592	0.00	0.00	0.00	0
1593	0.00	0.00	0.00	2
1594	0.00	0.00	0.00	2
1595	0.00	0.00	0.00	3
1596	0.00	0.00	0.00	3
1597	0.00	0.00	0.00	3
1598	0.00	0.00	0.00	2
1599	0.00	0.00	0.00	2
1600	1.00	0.33	0.50	3
1601	0.00	0.00	0.00	2
1602	0.00	0.00	0.00	1
1603	0.00	0.00	0.00	1
1604	0.00	0.00	0.00	4
1605	0.00	0.00	0.00	2
1606	0.00	0.00	0.00	4
1607	0.00	0.00	0.00	1
1608	0.00	0.00	0.00	0
1609	0.00	0.00	0.00	2
1610	0.00	0.00	0.00	1
-				=

				-
1611	0.00	0.00	0.00	3
1612	0.00	0.00	0.00	2
1613	0.00	0.00	0.00	3
1614	0.00	0.00	0.00	3
1615	1.00	0.50	0.67	2
1616	1.00	0.50	0.67	2
1617	0.00	0.00	0.00	3
1618	0.00	0.00	0.00	0
				0
1619	0.00	0.00	0.00	
1620	0.00	0.00	0.00	0
1621	1.00	0.33	0.50	3
1622	0.00	0.00	0.00	1
1623	0.00	0.00	0.00	3
1624	0.00	0.00	0.00	1
1625	0.00	0.00	0.00	2
1626	0.00	0.00	0.00	0
1627	0.00	0.00	0.00	1
1628	0.00	0.00	0.00	2
1629	1.00	0.33	0.50	3
1630	0.00	0.00	0.00	2
1631	1.00	0.50	0.67	2
1632	0.00	0.00	0.00	1
1633	1.00	0.50	0.67	2
1634	0.00	0.00	0.00	3
1635	0.00	0.00	0.00	2
1636	0.00	0.00	0.00	3
1637	0.00	0.00	0.00	3
1638	0.00	0.00	0.00	1
1639	0.00	0.00	0.00	1
1640	0.00	0.00	0.00	3
1641	0.00	0.00	0.00	3
1642	0.00	0.00	0.00	3
1643	1.00	0.33	0.50	3
1644	0.00	0.00	0.00	1
1645	0.00	0.00	0.00	3
		0.50		2
1646	1.00		0.67	
1647	0.00	0.00	0.00	1
1648	0.00	0.00	0.00	1
1649	0.00	0.00	0.00	0
1650	1.00	1.00	1.00	1
1651	0.00	0.00	0.00	1
1652	1.00	1.00	1.00	1
1653	0.00	0.00	0.00	3
1654	0.00	0.00	0.00	2
1655	0.00	0.00	0.00	1
1656	0.00	0.00	0.00	2
1657	0.00	0.00	0.00	2
1658	0.00	0.00	0.00	2
1659	1.00	0.33	0.50	3
1660	0.00	0.00	0.00	1
1661	0.00	0.00	0.00	3
1662	0.00	0.00	0.00	1
		0.33	0.50	3
1663	1.00			
1664	0.00	0.00	0.00	1
1665	0.00	0.00	0.00	1
1666	0.00	0.00	0.00	0
1667	0.00	0.00	0.00	2
1668	0.00	0.00	0.00	1
1669	0.00	0.00	0.00	1
1670	0.00	0.00	0.00	2
1671	0.00	0.00	0.00	2
1672	0.00	0.00	0.00	6
1673	0.00	0.00	0.00	3
1674	0.00	0.00	0.00	1
1675	0.00	0.00	0.00	2
1676	0.00	0.00	0.00	0
1677	0.00	0.00	0.00	3
1678	0.00	0.00	0.00	5
1679	0.00	0.00	0.00	1
1680	0.00	0.00	0.00	4
1681	0.00	0.00	0.00	3
1682	0.00	0.00	0.00	1
1683	0.00	0.00	0.00	2
1684	1.00	0.25	0.40	4
1685	0.00	0.00	0.00	2
1686	0.00	0.00	0.00	2
1687	0.00	0.00	0.00	1

	· • · · ·			-
1688	0.00	0.00	0.00	3
1689	0.00	0.00	0.00	4
1690	0.00	0.00	0.00	0
1691	0.00	0.00	0.00	0
1692	0.00	0.00	0.00	2
1693	0.00	0.00	0.00	1
1694	1.00	1.00	1.00	1
				3
1695	0.00	0.00	0.00	
1696	0.00	0.00	0.00	4
1697	0.00	0.00	0.00	1
1698	0.00	0.00	0.00	3
1699	0.00	0.00	0.00	1
1700	0.00	0.00	0.00	3
1701	0.00	0.00	0.00	1
1702	0.00	0.00	0.00	6
1703	1.00	1.00	1.00	1
1704	0.00	0.00	0.00	2
1705	0.00	0.00	0.00	3
1706	0.00	0.00	0.00	3
1707	0.00	0.00	0.00	0
1708	0.00	0.00	0.00	1
1709	0.00	0.00	0.00	0
1710	0.00	0.00	0.00	1
1711	1.00	0.50	0.67	2
1712	0.00	0.00	0.00	2
1713	0.00	0.00	0.00	0
1714	0.00	0.00	0.00	1
1715	0.00	0.00	0.00	2
1716	0.00	0.00	0.00	5
1717	0.00	0.00	0.00	5
1718	0.00	0.00	0.00	2
1719	0.00	0.00	0.00	4
1720	0.00	0.00	0.00	3
1721	1.00	0.25	0.40	4
1722	0.00	0.00	0.00	1
1723	0.00	0.00	0.00	2
1724	1.00	0.50	0.67	2
1725	0.00	0.00	0.00	3
1726	0.00	0.00	0.00	2
1727	0.00	0.00	0.00	1
1728	0.00	0.00	0.00	2
1729	0.00	0.00	0.00	4
1730	0.00	0.00	0.00	3
1731	0.00	0.00	0.00	1
1732	0.00	0.00	0.00	0
1733	0.00	0.00	0.00	1
1734	0.00	0.00	0.00	1
1735	0.00	0.00	0.00	3
1736	0.00	0.00	0.00	0
1737	0.00	0.00	0.00	3
1738	0.00	0.00	0.00	2
1739	0.00	0.00	0.00	3
1740	1.00	0.33	0.50	3
1741	0.00	0.00	0.00	1
1742	0.00	0.00	0.00	0
1743	0.00	0.00	0.00	3
1744	0.00	0.00	0.00	2
1745	0.00	0.00	0.00	2
1746	0.00	0.00	0.00	4
1747	0.00	0.00	0.00	3
1748	0.00	0.00	0.00	1
1749	0.00	0.00	0.00	4
1750	1.00	1.00	1.00	1
1751	0.00	0.00	0.00	0
1752	0.00	0.00	0.00	3
1753	0.00	0.00	0.00	5
1754	0.00	0.00	0.00	3
1755	0.00	0.00	0.00	1
1756	0.00	0.00	0.00	2
1757	0.00	0.00	0.00	6
1758	0.00	0.00	0.00	1
1759	0.00	0.00	0.00	1
1760	0.00	0.00	0.00	1
1761	0.00	0.00	0.00	0
1762	0.00	0.00	0.00	3
1763	0.00	0.00	0.00	1
1764	0.00	0.00	0.00	2

1,01	U • U U	U.UU	0.00	
				2
1765	0.00	0.00	0.00	3
1766	0.00	0.00	0.00	3
				0
1767	0.00	0.00	0.00	
1768	1.00	0.25	0.40	4
1769	0.00	0.00	0.00	1
1770	0.00	0.00	0.00	3
1771	0.00	0.00	0.00	1
1772	1.00	0.50	0.67	2
1773	0.00	0.00	0.00	1
1774	0.00	0.00	0.00	2
1775	0.00	0.00	0.00	3
1776	0.00	0.00	0.00	2
1777	0.00	0.00	0.00	1
1778	0.00	0.00	0.00	0
1779	0.00	0.00	0.00	4
				2
1780	0.00	0.00	0.00	
1781	0.00	0.00	0.00	6
1782	0.00	0.00	0.00	3
1783	0.00	0.00	0.00	1
1784	0.00	0.00	0.00	1
1785	0.00	0.00	0.00	1
1786	0.00	0.00	0.00	1
				1
1787	0.00	0.00	0.00	Τ
1788	0.00	0.00	0.00	4
				3
1789	0.00	0.00	0.00	
1790	0.00	0.00	0.00	2
1791	0.00	0.00	0.00	3
1792	0.00	0.00	0.00	2
1793	0.00	0.00	0.00	3
1794	0.00	0.00	0.00	1
1795	0.00	0.00	0.00	1
1796	0.00	0.00	0.00	2
1797	0.00	0.00	0.00	6
1798	0.00	0.00	0.00	0
1799	0.00	0.00	0.00	2
1800	0.00	0.00	0.00	3
1801	0.00	0.00	0.00	3
1802	0.00	0.00	0.00	2
1803	1.00	1.00	1.00	3
1804	0.00	0.00	0.00	4
1805	0.00	0.00	0.00	2
1806	0.00	0.00	0.00	0
1807	0.00	0.00	0.00	2
1808	0.00	0.00	0.00	2
1809	0.00	0.00	0.00	1
1810	0.00	0.00	0.00	3
1811	0.00	0.00	0.00	2
1812	0.00	0.00	0.00	0
1813	0.00	0.00	0.00	1
1814	0.00	0.00	0.00	4
	0.00			5
1815		0.00	0.00	
1816	0.00	0.00	0.00	3
1817	0.00	0.00	0.00	2
1818	0.00	0.00	0.00	0
1819	0.00	0.00	0.00	0
1820	0.00	0.00	0.00	1
1821	0.00	0.00	0.00	2
1822	0.00	0.00	0.00	2
1823	0.00	0.00	0.00	3
1824	0.00	0.00	0.00	2
1825	0.00	0.00	0.00	3
1826	0.00	0.00	0.00	3
1827	0.00	0.00	0.00	2
1828	0.00	0.00	0.00	3
1829	0.00	0.00	0.00	2
1830	0.00	0.00	0.00	1
1831	0.00	0.00	0.00	1
1832	0.00	0.00	0.00	2
1833	1.00	0.50	0.67	2
1834	0.00	0.00	0.00	4
1835	1.00	1.00	1.00	1
1836	0.00	0.00	0.00	1
1837	1.00	1.00	1.00	1
1838	0.00	0.00	0.00	2
1839	1.00	1.00	1.00	1
1840	0.00	0.00	0.00	3
1 2 4 1	\cap \cap	\cap \cap	0 00	2

T O 1 T	0.00	0.00	0.00	۷.
1842	0.00	0.00	0.00	3
1843	0.00	0.00	0.00	4
1844	0.00	0.00	0.00	4
1845	0.00	0.00	0.00	3
1846	1.00	0.33	0.50	3
1847	0.00	0.00	0.00	3
1848	0.00	0.00	0.00	2
1849	0.00	0.00	0.00	1
1850	0.00	0.00	0.00	1
1851	0.00	0.00	0.00	2
1852	0.00	0.00	0.00	2
1853	0.00	0.00	0.00	1
1854	1.00	0.50	0.67	2
1855	0.00	0.00	0.00	1
1856	0.00	0.00	0.00	2
1857	0.00	0.00	0.00	1
1858	0.00	0.00	0.00	1
1859	0.00	0.00	0.00	1
1860	0.00	0.00	0.00	2
1861	0.00	0.00	0.00	0
1862	0.00	0.00	0.00	1
1863	0.00	0.00	0.00	2
1864	1.00	0.33	0.50	3
1865	0.00	0.00	0.00	1
1866	0.00	0.00	0.00	1
1867	1.00	1.00	1.00	2
1868	0.00	0.00	0.00	2
1869	0.00	0.00	0.00	5
1870	0.00	0.00	0.00	4
1871	0.00	0.00	0.00	2
1872	0.00	0.00	0.00	3
1873	0.00	0.00	0.00	1
1874	0.00	0.00	0.00	3
1875	0.00	0.00	0.00	2
1876	1.00	0.33	0.50	3
1877	0.00	0.00	0.00	1
1878	0.00	0.00	0.00	1
1879	0.00	0.00	0.00	0
1880	0.00	0.00	0.00	1
1881	0.00	0.00	0.00	3
1882	0.00	0.00	0.00	2
1883	1.00	0.25	0.40	4
1884	0.67	1.00	0.80	2
1885	0.00	0.00	0.00	3
1886	0.00	0.00	0.00	1
1887	0.00	0.00	0.00	2
1888	0.00	0.00	0.00	5
1889	0.00	0.00	0.00	3
1890	0.00	0.00	0.00	2
1891	0.00	0.00	0.00	3
1892	0.00	0.00	0.00	0
1893	0.00	0.00	0.00	3
1894	0.00	0.00	0.00	2
1895	0.00	0.00	0.00	2
1896	0.00	0.00	0.00	2
1897	0.00	0.00	0.00	1
1898	0.00	0.00	0.00	4
1899	0.00	0.00	0.00	1
1900	1.00	1.00	1.00	1
1901	0.00	0.00	0.00	4
1902	0.00	0.00	0.00	2
1903	0.00	0.00	0.00	2
1904	0.00	0.00	0.00	3
1905	1.00	1.00	1.00	1
1906	0.00	0.00	0.00	1
1907	0.00	0.00	0.00	0
1908	0.00	0.00	0.00	2
1909	0.00	0.00	0.00	2
1910	0.00	0.00	0.00	4
1911	0.00	0.00	0.00	2
1912	0.00	0.00	0.00	4
1913	0.00	0.00	0.00	2
1914	1.00	0.50	0.67	2
1915	0.00	0.00	0.00	2
1916	0.00	0.00	0.00	1
1917	0.00	0.00	0.00	4
				4 /I
1 0 1 0	0 00	0 00	0 00	Л

エンエロ	0.00	0.00	0.00	4
1919	0.00	0.00	0.00	2
1920	0.00	0.00	0.00	3
1921	0.00	0.00	0.00	1
1922	0.00	0.00	0.00	3
1923	1.00	1.00	1.00	1
1924				1
	0.00	0.00	0.00	
1925	0.00	0.00	0.00	2
1926	0.00	0.00	0.00	0
1927	0.00	0.00	0.00	1
1928	0.00	0.00	0.00	1
1929	0.00	0.00	0.00	1
1930	0.00	0.00	0.00	2
1931	0.00	0.00	0.00	2
1932	0.00	0.00	0.00	1
1933	0.00	0.00	0.00	1
1934	0.00	0.00	0.00	2
1935			0.00	4
	0.00	0.00		
1936	0.00	0.00	0.00	3
1937	0.00	0.00	0.00	3
1938	0.00	0.00	0.00	1
1939	0.00	0.00	0.00	4
1940	0.00	0.00	0.00	1
1941	0.00	0.00	0.00	2
1942	0.00	0.00	0.00	2
1943	0.00	0.00	0.00	4
1944	0.00	0.00	0.00	2
1945	0.00	0.00	0.00	2
1946	0.00	0.00	0.00	2
1947	0.00	0.00	0.00	3
1948	0.00	0.00	0.00	0
1949	0.00	0.00	0.00	1
1950	0.00	0.00	0.00	4
1951	0.00	0.00	0.00	2
1952	0.00	0.00	0.00	0
1953	0.00	0.00	0.00	2
1954	0.00	0.00	0.00	4
1955	0.00	0.00	0.00	3
1956	0.00	0.00	0.00	0
1957	0.00	0.00	0.00	2
1958	0.00	0.00	0.00	3
1959	0.00	0.00	0.00	2
1960	0.00	0.00	0.00	1
1961	0.00	0.00	0.00	1
1962	0.00	0.00	0.00	4
1963	0.00	0.00	0.00	2
1964	0.00	0.00	0.00	2
1965	0.00	0.00	0.00	2
1966	0.00	0.00	0.00	3
	0.00	0.00		1
1967			0.00	
1968	0.00	0.00	0.00	2
1969	0.00	0.00	0.00	3
1970	0.00	0.00	0.00	1
1971	0.00	0.00	0.00	2
1972	0.00	0.00	0.00	2
1973	1.00	1.00	1.00	1
1974	0.00	0.00	0.00	5
1975	0.00	0.00	0.00	1
1976	0.00	0.00	0.00	0
1977	0.00	0.00	0.00	1
1978	0.00	0.00	0.00	0
1979	0.00	0.00	0.00	1
1980	0.00	0.00	0.00	0
1981	0.00	0.00	0.00	0
1982	0.00	0.00	0.00	1
1983	0.00	0.00	0.00	2
1984	0.00	0.00	0.00	0
				0
1985	0.00	0.00	0.00	
1986	1.00	1.00	1.00	1
1987	1.00	0.50	0.67	2
1988	0.00	0.00	0.00	4
1989	0.00	0.00	0.00	3
1990	0.00	0.00	0.00	3
1991	1.00	1.00	1.00	1
1992	0.00	0.00	0.00	1
1993	1.00	1.00	1.00	1
1994	0.00	0.00	0.00	1
1005	0 00	0 00	0 00	?

TAAO	0.00	U.UU	U.UU	۷
1996	0.00	0.00	0.00	1
1997	0.00	0.00	0.00	4
1998	0.00	0.00	0.00	2
1999	0.00	0.00	0.00	2
2000	0.00	0.00	0.00	0
2001	0.00	0.00	0.00	2
2002	0.00	0.00	0.00	2
2003	0.00	0.00	0.00	2
2004	0.00	0.00	0.00	2
2005	0.00	0.00	0.00	1
2006	0.00	0.00	0.00	0
2007	0.00	0.00	0.00	0
2008	0.00	0.00	0.00	2
2009	0.00	0.00	0.00	4
2010	0.00	0.00	0.00	5
2011	0.00	0.00	0.00	2
2012	0.00	0.00	0.00	0
2013	0.00	0.00	0.00	3
2014	0.00	0.00	0.00	3
2015	0.00	0.00	0.00	1
2016	0.00	0.00	0.00	1
2017	0.00	0.00	0.00	2
2018	0.00	0.00	0.00	2
2019	0.00	0.00	0.00	1
2020	0.00	0.00	0.00	3
2021	0.00	0.00	0.00	2
2022	0.00	0.00	0.00	1
2023	0.00	0.00	0.00	0
2024	0.00	0.00	0.00	2
2025	0.00	0.00	0.00	1
2026	0.00	0.00	0.00	5
2027				2
	0.00	0.00	0.00	
2028	0.00	0.00	0.00	1
2029	0.00	0.00	0.00	3
2030	0.00	0.00	0.00	4
2031	0.00	0.00	0.00	3
2032	0.00	0.00	0.00	1
2033	0.00	0.00	0.00	2
2034	0.00	0.00	0.00	3
2035	0.00	0.00	0.00	3
2036	0.00	0.00	0.00	0
2037	0.00	0.00	0.00	1
2038	0.00	0.00	0.00	5
2039	0.00	0.00	0.00	1
2040	0.00	0.00	0.00	3
2041	1.00	0.50	0.67	2
2042	0.00	0.00	0.00	2
2043	0.00	0.00	0.00	2
2044	0.00	0.00	0.00	3
2045	0.00	0.00	0.00	1
2046	1.00	0.50	0.67	2
2047	0.00	0.00	0.00	3
2048	1.00	0.50	0.67	2
2049	0.00	0.00	0.00	3
2050	0.00	0.00	0.00	0
2051	0.00	0.00	0.00	1
2052	0.00	0.00	0.00	1
2053	0.00	0.00	0.00	3
2054	0.00	0.00	0.00	0
2055	0.00	0.00	0.00	2
2056	0.00	0.00	0.00	3
2057	0.00	0.00	0.00	1
2058	0.00	0.00	0.00	0
2059	0.00	0.00	0.00	1
2060	0.00	0.00	0.00	2
2061	0.00	0.00	0.00	2
2062	0.00	0.00	0.00	2
2063	0.00	0.00	0.00	2
2064	0.00	0.00	0.00	2
2065	0.00	0.00	0.00	3
2066	0.00	0.00	0.00	0
2067	0.00	0.00	0.00	2
	0.00	0.00		1
2068			0.00	
2069	0.00	0.00	0.00	3
2070	0.00	0.00	0.00	2
2071	0.00	0.00	0.00	1
2072	^ ^^	^ ^^	0 00	^

2073					
2074 0.00 0.00 0.00 1 2075 0.00 0.00 0.00 2 2076 0.00 0.00 0.00 1 2077 0.00 0.00 0.00 2 2078 0.00 0.00 0.00 2 2080 0.00 0.00 0.00 3 2081 0.00 0.00 0.00 3 2082 0.00 0.00 0.00 0 2083 0.00 0.00 0.00 0 2084 0.00 0.00 0.00 1 2085 0.00 0.00 0.00 1 2086 0.00 0.00 0.00 1 2087 0.00 0.00 0.00 3 2088 0.00 0.00 0.00 3 2089 1.00 1.00 1 0 2099 0.00 0.00 0.00 1 2099					
2075 0.00 0.00 0.00 2 2077 0.00 0.00 0.00 1 2078 0.00 0.00 0.00 1 2079 0.00 0.00 0.00 1 2079 0.00 0.00 0.00 3 2081 0.00 0.00 0.00 3 2082 0.00 0.00 0.00 3 2083 0.00 0.00 0.00 3 2084 0.00 0.00 0.00 1 2085 0.00 0.00 0.00 1 2086 0.00 0.00 0.00 1 2087 0.00 0.00 0.00 2 2089 1.00 1.00 1.00 1 2090 0.00 0.00 0.00 2 2099 1.00 1.00 1 0 2099 1.00 1.00 1 0 2099					
2077 0.00 0.00 0.00 2 2078 0.00 0.00 0.00 1 2089 0.00 0.00 0.00 3 2081 0.00 0.00 0.00 3 2082 0.00 0.00 0.00 3 2084 0.00 0.00 0.00 3 2085 0.00 0.00 0.00 4 2086 0.00 0.00 0.00 1 2087 0.00 0.00 0.00 1 2088 0.00 0.00 0.00 2 2089 1.00 1.00 1.00 1 2090 0.00 0.00 0.00 3 2091 0.00 0.00 0.00 1 2092 0.00 0.00 0.00 1 2093 0.00 0.00 0.00 1 2094 0.00 0.00 0.00 1 2095 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2078 0.00 0.00 0.00 1 2080 0.00 0.00 0.00 3 2081 0.00 0.00 0.00 3 2082 0.00 0.00 0.00 3 2084 0.00 0.00 0.00 3 2085 0.00 0.00 0.00 1 2086 0.00 0.00 0.00 1 2087 0.00 0.00 0.00 3 2088 0.00 0.00 0.00 3 2088 0.00 0.00 0.00 3 2089 1.00 1.00 1.00 1 2090 0.00 0.00 0.00 1 2091 0.00 0.00 0.00 1 2092 0.00 0.00 0.00 1 2093 0.00 0.00 0.00 1 2094 0.00 0.00 0.00 1 2095 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.00</td> <td></td>				0.00	
2079 0.00 0.00 0.00 3 2081 0.00 0.00 0.00 3 2082 0.00 0.00 0.00 0 2083 0.00 0.00 0.00 0 2084 0.00 0.00 0.00 4 2086 0.00 0.00 0.00 4 2086 0.00 0.00 0.00 3 2088 0.00 0.00 0.00 3 2089 1.00 1.00 1.00 1 2090 0.00 0.00 0.00 3 2091 0.00 0.00 0.00 3 2092 0.00 0.00 0.00 1 2093 0.00 0.00 0.00 1 2094 0.00 0.00 0.00 1 2095 0.00 0.00 0.00 1 2097 0.00 0.00 0.00 0 2098 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2080 0.00 0.00 0.00 3 2081 0.00 0.00 0.00 0 2083 0.00 0.00 0.00 3 2084 0.00 0.00 0.00 3 2085 0.00 0.00 0.00 4 2086 0.00 0.00 0.00 3 2087 0.00 0.00 0.00 2 2088 0.00 0.00 0.00 2 2089 1.00 1.00 1.00 1 2090 0.00 0.00 0.00 3 2091 0.00 0.00 0.00 1 2092 0.00 0.00 0.00 1 2093 0.00 0.00 0.00 1 2094 0.00 0.00 0.00 0 2095 0.00 0.00 0.00 0 2096 0.00 0.00 0.00 0 2099 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2081 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 3 2084 0.00 0.00 0.00 0.00 1 2085 0.00 0.00 0.00 1 2086 0.00 0.00 0.00 1 2087 0.00 0.00 0.00 0.00 3 2088 0.00 0.00 0.00 0.00 2092 0.00 0.00 0.00 1 2099 0.00 0.00 0.00 1 2099 0.00 0.00 0.00 1 2091 0.00 0.00 0.00 1 2092 0.00 0.00 0.00 1 2093 0.00 0.00 0.00 <					
2082 0.00 0.00 0.00 0.00 3 2084 0.00 0.00 0.00 1 2085 0.00 0.00 0.00 4 2086 0.00 0.00 0.00 3 2088 0.00 0.00 0.00 3 2089 1.00 1.00 1.00 1 2090 0.00 0.00 0.00 3 2091 0.00 0.00 0.00 1 2092 0.00 0.00 0.00 1 2093 0.00 0.00 0.00 1 2094 0.00 0.00 0.00 1 2095 0.00 0.00 0.00 1 2096 0.00 0.00 0.00 3 2097 0.00 0.00 0.00 3 2100 0.00 0.00 0.00 3 2101 0.00 0.00 0.00 3 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>					
2084 0.00 0.00 0.00 1 2085 0.00 0.00 0.00 1 2087 0.00 0.00 0.00 3 2088 0.00 0.00 0.00 2 2089 1.00 1.00 1.00 1 2090 0.00 0.00 0.00 3 2091 0.00 0.00 0.00 1 2093 0.00 0.00 0.00 1 2094 0.00 0.00 0.00 1 2095 0.00 0.00 0.00 3 2096 0.00 0.00 0.00 3 2097 0.00 0.00 0.00 3 2096 0.00 0.00 0.00 2 2097 0.00 0.00 0.00 2 2099 0.00 0.00 0.00 3 2101 0.00 0.00 0.00 3 2101 </td <td></td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0</td>		0.00	0.00	0.00	0
2085 0.00 0.00 0.00 4 2086 0.00 0.00 0.00 3 2088 0.00 0.00 0.00 3 2089 1.00 1.00 1.00 1 2090 0.00 0.00 0.00 3 2091 0.00 0.00 0.00 1 2092 0.00 0.00 0.00 0 2093 0.00 0.00 0.00 0 2094 0.00 0.00 0.00 0 2095 0.00 0.00 0.00 0 2096 0.00 0.00 0.00 0 2097 0.00 0.00 0.00 0 2098 0.00 0.00 0.00 0 2099 0.00 0.00 0.00 2 2099 0.00 0.00 0.00 3 2101 0.00 0.00 0.00 3 2102 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2086 0.00 0.00 0.00 1 2087 0.00 0.00 0.00 2 2088 0.00 0.00 0.00 2 2089 1.00 1.00 1.00 1 2090 0.00 0.00 0.00 1 2091 0.00 0.00 0.00 1 2092 0.00 0.00 0.00 1 2093 0.00 0.00 0.00 1 2095 0.00 0.00 0.00 1 2095 0.00 0.00 0.00 3 2096 0.00 0.00 0.00 0 0 2097 0.00 0.00 0.00 0 0 0 2099 0.00 0.00 0.00 0 0 0 0 2 2099 0.00 0.00 0.00 0 0 0 0 0 1 1 1 0					
2087 0.00 0.00 0.00 3 2088 0.00 0.00 0.00 1 2089 1.00 1.00 1.00 1 2090 0.00 0.00 0.00 3 2091 0.00 0.00 0.00 1 2093 0.00 0.00 0.00 0 2094 0.00 0.00 0.00 0 2095 0.00 0.00 0.00 0 2096 0.00 0.00 0.00 0 2097 0.00 0.00 0.00 0 2097 0.00 0.00 0.00 0 2098 0.00 0.00 0.00 0 2099 0.00 0.00 0.00 3 2100 0.00 0.00 0.00 3 2101 0.00 0.00 0.00 0 2102 0.00 0.00 0.00 0 2103 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2089 1.00 1.00 1.00 3 2091 0.00 0.00 0.00 3 2092 0.00 0.00 0.00 1 2093 0.00 0.00 0.00 0 2094 0.00 0.00 0.00 0 2095 0.00 0.00 0.00 1 2096 0.00 0.00 0.00 0 6 2097 0.00 0.00 0.00 0 0 2 2099 0.00 0.00 0.00 0 0 2 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 2 2 2 0					
2090 0.00 0.00 0.00 3 2091 0.00 0.00 0.00 1 2092 0.00 0.00 0.00 1 2093 0.00 0.00 0.00 0 2094 0.00 0.00 0.00 1 2095 0.00 0.00 0.00 0 2097 0.00 0.00 0.00 0 2098 0.00 0.00 0.00 0 2099 0.00 0.00 0.00 3 2100 0.00 0.00 0.00 3 2101 0.00 0.00 0.00 3 2102 0.00 0.00 0.00 3 2103 0.00 0.00 0.00 3 2104 0.00 0.00 0.00 2 2105 0.00 0.00 0.00 2 2106 0.00 0.00 0.00 2 2108 </td <td>2088</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>2</td>	2088	0.00	0.00	0.00	2
2091 0.00 0.00 0.00 1 2092 0.00 0.00 0.00 0 2094 0.00 0.00 0.00 0 2095 0.00 0.00 0.00 0 2096 0.00 0.00 0.00 0 2097 0.00 0.00 0.00 0 2098 0.00 0.00 0.00 0 2099 0.00 0.00 0.00 2 2100 0.00 0.00 0.00 3 2101 0.00 0.00 0.00 3 2102 0.00 0.00 0.00 3 2103 0.00 0.00 0.00 2 2104 0.00 0.00 0.00 2 2105 0.00 0.00 0.00 2 2106 0.00 0.00 0.00 2 2108 0.00 0.00 0.00 2 2109 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2092 0.00 0.00 0.00 0.00 0 2093 0.00 0.00 0.00 0 0 2095 0.00 0.00 0.00 3 2096 0.00 0.00 0.00 0 6 2097 0.00 0.00 0.00 0 0 2 2099 0.00 0.00 0.00 0 3 2 0 0 0 0 2 2 0 0 0 0 0 0 2 2 0 0 0 0 0 0 0 2 2 0					
2093 0.00 0.00 0.00 0 2094 0.00 0.00 0.00 1 2095 0.00 0.00 0.00 3 2096 0.00 0.00 0.00 6 2097 0.00 0.00 0.00 0 2098 0.00 0.00 0.00 3 2100 0.00 0.00 0.00 3 2101 0.00 0.00 0.00 3 2102 0.00 0.00 0.00 4 2102 0.00 0.00 0.00 4 2102 0.00 0.00 0.00 1 2104 0.00 0.00 0.00 1 2104 0.00 0.00 0.00 2 2105 0.00 0.00 0.00 2 2106 0.00 0.00 0.00 2 2108 0.00 0.00 0.00 2 2110 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2095 0.00 0.00 0.00 3 2096 0.00 0.00 0.00 0.00 0 2097 0.00 0.00 0.00 0 0 2099 0.00 0.00 0.00 3 2 2100 0.00 0.00 0.00 3 2 100 0.00 0.00 3 2101 0.00 0.00 0.00 0.00 4 2 1 2 1 1 1 4 1 1 4 0 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>					
2096 0.00 0.00 0.00 0.00 0 2097 0.00 0.00 0.00 0 0 2098 0.00 0.00 0.00 0 0 2 2099 0.00 0.00 0.00 0 0 3 2 100 0 0 0 0 0 0 3 2 100 0					
2097 0.00 0.00 0.00 0 2098 0.00 0.00 0.00 2 2099 0.00 0.00 0.00 3 2101 0.00 0.00 0.00 4 2102 0.00 0.00 0.00 0 2103 0.00 0.00 0.00 1 2104 0.00 0.00 0.00 1 2105 0.00 0.00 0.00 1 2106 0.00 0.00 0.00 0 0 2107 0.00 0.00 0.00 0 0 0 2107 0.00 0.00 0.00 0					
2098 0.00 0.00 0.00 3 2099 0.00 0.00 0.00 3 2100 0.00 0.00 0.00 3 2101 0.00 0.00 0.00 3 2102 0.00 0.00 0.00 0 2103 0.00 0.00 0.00 1 2104 0.00 0.00 0.00 1 2106 0.00 0.00 0.00 1 2106 0.00 0.00 0.00 0 2107 0.00 0.00 0.00 0 2108 0.00 0.00 0.00 0 2109 0.00 0.00 0.00 0 2109 0.00 0.00 0.00 0 2110 0.00 0.00 0.00 0 2111 0.00 0.00 0.00 0 2112 0.00 0.00 0.00 0 2114 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2100 0.00 0.00 0.00 4 2101 0.00 0.00 0.00 4 2102 0.00 0.00 0.00 0 2103 0.00 0.00 0.00 1 2104 0.00 0.00 0.00 2 2105 0.00 0.00 0.00 0 0 2106 0.00 0.00 0.00 0 0 0 2107 0.00 0.00 0.00 0					
2101 0.00 0.00 0.00 0 2102 0.00 0.00 0.00 0 2103 0.00 0.00 0.00 0 2104 0.00 0.00 0.00 2 2105 0.00 0.00 0.00 0 2106 0.00 0.00 0.00 0 2107 0.00 0.00 0.00 0 2108 0.00 0.00 0.00 0 2109 0.00 0.00 0.00 0 2109 0.00 0.00 0.00 0 2109 0.00 0.00 0.00 0 2109 0.00 0.00 0.00 0 2110 0.00 0.00 0.00 0 2111 0.00 0.00 0.00 0 2111 0.00 0.00 0.00 3 2113 0.00 0.00 0.00 3 2114 </td <td>2099</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>3</td>	2099	0.00	0.00	0.00	3
2102 0.00 0.00 0.00 0 2103 0.00 0.00 0.00 1 2104 0.00 0.00 0.00 2 2105 0.00 0.00 0.00 0 2106 0.00 0.00 0.00 0 2107 0.00 0.00 0.00 0 2108 0.00 0.00 0.00 0 2109 0.00 0.00 0.00 0 2110 0.00 0.00 0.00 0 2111 0.00 0.00 0.00 0 2112 0.00 0.00 0.00 3 2113 0.00 0.00 0.00 3 2114 0.00 0.00 0.00 3 2115 0.00 0.00 0.00 3 2116 0.00 0.00 0.00 3 2117 0.00 0.00 0.00 3 21219<					
2103 0.00 0.00 0.00 1 2104 0.00 0.00 0.00 2 2105 0.00 0.00 0.00 1 2106 0.00 0.00 0.00 0 2107 0.00 0.00 0.00 2 2108 0.00 0.00 0.00 1 2109 0.00 0.00 0.00 0 0 2110 0.00 0.00 0.00 0 0 0 2111 0.00 0.00 0.00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 2 11 0.00 0.00 0					
2104 0.00 0.00 0.00 2 2105 0.00 0.00 0.00 1 2106 0.00 0.00 0.00 1 2107 0.00 0.00 0.00 2 2108 0.00 0.00 0.00 1 2109 0.00 0.00 0.00 0 2110 0.00 0.00 0.00 0 2111 0.00 0.00 0.00 0 2112 0.00 0.00 0.00 3 2113 0.00 0.00 0.00 3 2114 0.00 0.00 0.00 3 2115 0.00 0.00 0.00 3 2116 0.00 0.00 0.00 3 2117 0.00 0.00 0.00 3 2118 1.00 0.50 0.67 2 2119 0.00 0.00 0.00 0 2121 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2106 0.00 0.00 0.00 0.00 2 2108 0.00 0.00 0.00 2 2108 0.00 0.00 0.00 1 2109 0.00 0.00 0.00 0.00 2110 0.00 0.00 0.00 0.00 2111 0.00 0.00 0.00 2 2112 0.00 0.00 0.00 3 2113 0.00 0.00 0.00 3 2114 0.00 0.00 0.00 3 2115 0.00 0.00 0.00 3 2116 0.00 0.00 0.00 3 2117 0.00 0.00 0.00 3 2118 1.00 0.50 0.67 2 2119 0.00 0.00 0.00 0 2121 0.00 0.00 0.00 0 2121 0.00 0.00 0.00 0 2122 0.00 0.00 0.00 0 21224					2
2107 0.00 0.00 0.00 2 2108 0.00 0.00 0.00 1 2109 0.00 0.00 0.00 2 2110 0.00 0.00 0.00 0 2111 0.00 0.00 0.00 2 2112 0.00 0.00 0.00 3 2113 0.00 0.00 0.00 3 2114 0.00 0.00 0.00 3 2115 0.00 0.00 0.00 3 2116 0.00 0.00 0.00 3 2117 0.00 0.00 0.00 3 2118 1.00 0.50 0.67 2 2119 0.00 0.00 0.00 0 2120 0.00 0.00 0.00 0 2121 0.00 0.00 0.00 0 2122 0.00 0.00 0.00 0 2124 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2108 0.00 0.00 0.00 1 2109 0.00 0.00 0.00 2 2110 0.00 0.00 0.00 0 2111 0.00 0.00 0.00 0 2112 0.00 0.00 0.00 3 2113 0.00 0.00 0.00 3 2114 0.00 0.00 0.00 3 2115 0.00 0.00 0.00 3 2116 0.00 0.00 0.00 3 2117 0.00 0.00 0.00 3 2119 0.00 0.00 0.00 0 2119 0.00 0.00 0.00 0 2121 0.00 0.00 0.00 0 2122 0.00 0.00 0.00 0 2123 0.00 0.00 0.00 0 2124 0.00 0.00 0.00 1 2125 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2109 0.00 3 2113 0.00 0.00 0.00 0.00 3 2114 0.00 0.00 0.00 3 2115 0.00 0.00 0.00 0.00 3 2115 0.00 0.00 0.00 0.00 3 2116 0.00 0.00 0.00 0.00 3 2117 0.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00					
2111 0.00 0.00 0.00 3 2112 0.00 0.00 0.00 3 2113 0.00 0.00 0.00 3 2114 0.00 0.00 0.00 3 2115 0.00 0.00 0.00 5 2116 0.00 0.00 0.00 0.00 2117 0.00 0.00 0.00 0 2118 1.00 0.50 0.67 2 2119 0.00 0.00 0.00 0 2120 0.00 0.00 0.00 0 2121 0.00 0.00 0.00 0 2122 0.00 0.00 0.00 0 2123 0.00 0.00 0.00 0 2124 0.00 0.00 0.00 0 2124 0.00 0.00 0.00 1 2125 0.00 0.00 0.00 1 2127 0.00 0.00 0.00 1 2128 0.00					
2112 0.00 0.00 0.00 3 2113 0.00 0.00 0.00 3 2114 0.00 0.00 0.00 3 2115 0.00 0.00 0.00 3 2116 0.00 0.00 0.00 3 2117 0.00 0.00 0.00 0 2118 1.00 0.50 0.67 2 2119 0.00 0.00 0.00 0 2120 0.00 0.00 0.00 0 2121 0.00 0.00 0.00 0 2122 0.00 0.00 0.00 0 2123 0.00 0.00 0.00 0 2124 0.00 0.00 0.00 0 2125 0.00 0.00 0.00 1 2125 0.00 0.00 0.00 1 2127 0.00 0.00 0.00 1 2129 1.00 0.50 0.67 2 2130 0.00 0.0					
2113 0.00 0.00 0.00 3 2114 0.00 0.00 0.00 3 2115 0.00 0.00 0.00 5 2116 0.00 0.00 0.00 3 2117 0.00 0.00 0.00 0 0 2118 1.00 0.50 0.67 2 2 2119 0.00 0.00 0.00 0 0 0 2120 0.00 0.00 0.00 0					
2114 0.00 0.00 0.00 3 2115 0.00 0.00 0.00 5 2116 0.00 0.00 0.00 3 2117 0.00 0.00 0.00 0 2118 1.00 0.50 0.67 2 2119 0.00 0.00 0.00 0 2120 0.00 0.00 0.00 0 2121 0.00 0.00 0.00 0 2122 0.00 0.00 0.00 0 2123 0.00 0.00 0.00 0 2124 0.00 0.00 0.00 0 2125 0.00 0.00 0.00 1 2126 0.00 0.00 0.00 1 2127 0.00 0.00 0.00 1 2128 0.00 0.00 0.00 1 2129 1.00 0.50 0.67 2 2130 0.00 0.00 0.00 3 2131 0.00 0.0					
2116 0.00 0.00 0.00 0.00 2117 0.00 0.00 0.00 0 2118 1.00 0.50 0.67 2 2119 0.00 0.00 0.00 0 2120 0.00 0.00 0.00 0 2121 0.00 0.00 0.00 0 2122 0.00 0.00 0.00 0 2123 0.00 0.00 0.00 0 2124 0.00 0.00 0.00 1 2125 0.00 0.00 0.00 1 2126 0.00 0.00 0.00 1 2127 0.00 0.00 0.00 1 2127 0.00 0.00 0.00 1 2128 0.00 0.00 0.00 1 2129 1.00 0.50 0.67 2 2130 0.00 0.00 0.00 3 2131 0.00 0.00 0.00 2 2133 0.00					
2117 0.00 0.00 0.00 0 2118 1.00 0.50 0.67 2 2119 0.00 0.00 0.00 0 2120 0.00 0.00 0.00 0 2121 0.00 0.00 0.00 0 2122 0.00 0.00 0.00 0 2123 0.00 0.00 0.00 0 2124 0.00 0.00 0.00 1 2125 0.00 0.00 0.00 1 2126 0.00 0.00 0.00 1 2127 0.00 0.00 0.00 1 2128 0.00 0.00 0.00 1 2129 1.00 0.50 0.67 2 2130 0.00 0.00 0.00 3 2131 0.00 0.00 0.00 3 2133 0.00 0.00 0.00 2 2134 0.00 0.00 0.00 2 2136 0.00 0.0					
2118 1.00 0.50 0.67 2 2119 0.00 0.00 0.00 0 2120 0.00 0.00 0.00 0 2121 0.00 0.00 0.00 0 2122 0.00 0.00 0.00 3 2123 0.00 0.00 0.00 2 2124 0.00 0.00 0.00 1 2125 0.00 0.00 0.00 1 2126 0.00 0.00 0.00 1 2127 0.00 0.00 0.00 1 2128 0.00 0.00 0.00 1 2129 1.00 0.50 0.67 2 2130 0.00 0.00 0.00 3 2131 0.00 0.00 0.00 3 2132 0.00 0.00 0.00 2 2133 0.00 0.00 0.00 2 2134 0.00 0.00 0.00 2 2135 0.00 0.0					
2119 0.00 0.00 0.00 0.00 2 2121 0.00 0.00 0.00 0 0 2122 0.00 0.00 0.00 0 0 2123 0.00 0.00 0.00 2 2 2124 0.00 0.00 0.00 1 2 1 2 0 0 0 0 0 0 1 2 125 0.00 0.00 0.00 1 1 2 126 0.00 0.00 0.00 1 1 2 127 0.00 0.00 0.00 1 1 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 2 1 0					
2121 0.00 0.00 0.00 0 2122 0.00 0.00 0.00 3 2123 0.00 0.00 0.00 2 2124 0.00 0.00 0.00 1 2125 0.00 0.00 0.00 1 2126 0.00 0.00 0.00 1 2127 0.00 0.00 0.00 1 2128 0.00 0.00 0.00 1 2129 1.00 0.50 0.67 2 2130 0.00 0.00 0.00 3 2131 0.00 0.00 0.00 3 2132 0.00 0.00 0.00 2 2133 0.00 0.00 0.00 2 2134 0.00 0.00 0.00 2 2134 0.00 0.00 0.00 2 2136 0.00 0.00 0.00 0 2137 0.00 0.00 0.00 0 2138 0.00 0.0					
2122 0.00 0.00 0.00 3 2123 0.00 0.00 0.00 2 2124 0.00 0.00 0.00 1 2125 0.00 0.00 0.00 1 2126 0.00 0.00 0.00 1 2127 0.00 0.00 0.00 1 2128 0.00 0.00 0.00 1 2129 1.00 0.50 0.67 2 2130 0.00 0.00 0.00 3 2131 0.00 0.00 0.00 3 2132 0.00 0.00 0.00 2 2133 0.00 0.00 0.00 2 2134 0.00 0.00 0.00 2 2134 0.00 0.00 0.00 2 2136 0.00 0.00 0.00 0 2137 0.00 0.00 0.00 0 2138 0.00 0.00 0.00 1 2140 0.00 0.0					
2123 0.00 0.00 0.00 2 2124 0.00 0.00 0.00 1 2125 0.00 0.00 0.00 1 2126 0.00 0.00 0.00 1 2127 0.00 0.00 0.00 1 2128 0.00 0.00 0.00 1 2129 1.00 0.50 0.67 2 2130 0.00 0.00 0.00 3 2131 0.00 0.00 0.00 3 2132 0.00 0.00 0.00 2 2133 0.00 0.00 0.00 2 2134 0.00 0.00 0.00 2 2134 0.00 0.00 0.00 2 2135 0.00 0.00 0.00 2 2136 0.00 0.00 0.00 0 2137 0.00 0.00 0.00 0 2138 0.00 0.00 0.00 1 2140 0.00 0.0					
2124 0.00 0.00 0.00 1 2125 0.00 0.00 0.00 1 2126 0.00 0.00 0.00 1 2127 0.00 0.00 0.00 1 2128 0.00 0.00 0.00 1 2129 1.00 0.50 0.67 2 2130 0.00 0.00 0.00 3 2131 0.00 0.00 0.00 3 2132 0.00 0.00 0.00 2 2133 0.00 0.00 0.00 2 2134 0.00 0.00 0.00 2 2134 0.00 0.00 0.00 2 2135 0.00 0.00 0.00 2 2136 0.00 0.00 0.00 0 2137 0.00 0.00 0.00 0 2138 0.00 0.00 0.00 1 2140 0.00 0.00 0.00 1 2142 0.00 0.0					
2126 0.00 0.00 0.00 1 2127 0.00 0.00 0.00 1 2128 0.00 0.00 0.00 1 2129 1.00 0.50 0.67 2 2130 0.00 0.00 0.00 3 2131 0.00 0.00 0.00 3 2132 0.00 0.00 0.00 2 2133 0.00 0.00 0.00 2 2134 0.00 0.00 0.00 1 2135 0.00 0.00 0.00 2 2136 0.00 0.00 0.00 0 2137 0.00 0.00 0.00 0 2138 0.00 0.00 0.00 1 2139 0.00 0.00 0.00 1 2140 0.00 0.00 0.00 2 2142 0.00 0.00 0.00 2 2142 0.00 0.00 0.00 1 2143 0.00 0.0					
2127 0.00 0.00 0.00 1 2128 0.00 0.00 0.00 1 2129 1.00 0.50 0.67 2 2130 0.00 0.00 0.00 3 2131 0.00 0.00 0.00 3 2132 0.00 0.00 0.00 2 2133 0.00 0.00 0.00 2 2134 0.00 0.00 0.00 1 2135 0.00 0.00 0.00 2 2136 0.00 0.00 0.00 0 2137 0.00 0.00 0.00 0 2138 0.00 0.00 0.00 1 2139 0.00 0.00 0.00 1 2140 0.00 0.00 0.00 2 2141 0.00 0.00 0.00 2 2142 0.00 0.00 0.00 1 2143 0.00 0.00 0.00 1 2144 0.00 0.0		0.00		0.00	
2128 0.00 0.00 0.00 1 2129 1.00 0.50 0.67 2 2130 0.00 0.00 0.00 3 2131 0.00 0.00 0.00 3 2132 0.00 0.00 0.00 2 2133 0.00 0.00 0.00 2 2134 0.00 0.00 0.00 1 2135 0.00 0.00 0.00 2 2136 0.00 0.00 0.00 0 2137 0.00 0.00 0.00 0 2138 0.00 0.00 0.00 1 2139 0.00 0.00 0.00 1 2140 0.00 0.00 0.00 3 2141 0.00 0.00 0.00 2 2142 0.00 0.00 0.00 1 2143 0.00 0.00 0.00 1 2144 0.00 0.00 0.00 1 2145 0.00 0.0					
2129 1.00 0.50 0.67 2 2130 0.00 0.00 0.00 3 2131 0.00 0.00 0.00 3 2132 0.00 0.00 0.00 2 2133 0.00 0.00 0.00 2 2134 0.00 0.00 0.00 1 2135 0.00 0.00 0.00 0 2136 0.00 0.00 0.00 0 2137 0.00 0.00 0.00 0 2138 0.00 0.00 0.00 1 2139 0.00 0.00 0.00 1 2140 0.00 0.00 0.00 3 2141 0.00 0.00 0.00 2 2142 0.00 0.00 0.00 1 2143 0.00 0.00 0.00 1 2144 0.00 0.00 0.00 1 2145 0.00 0.00 0.00 1 2146 0.00 0.0					
2131 0.00 0.00 0.00 3 2132 0.00 0.00 0.00 2 2133 0.00 0.00 0.00 2 2134 0.00 0.00 0.00 1 2135 0.00 0.00 0.00 2 2136 0.00 0.00 0.00 0 2137 0.00 0.00 0.00 0 2138 0.00 0.00 0.00 1 2139 0.00 0.00 0.00 1 2140 0.00 0.00 0.00 3 2141 0.00 0.00 0.00 2 2142 0.00 0.00 0.00 1 2143 0.00 0.00 0.00 2 2144 0.00 0.00 0.00 1 2145 0.00 0.00 0.00 1 2146 0.00 0.00 0.00 0 2147 0.00 0.00 0.00 1 2148 0.00 0.0					
2132 0.00 0.00 0.00 2 2133 0.00 0.00 0.00 2 2134 0.00 0.00 0.00 1 2135 0.00 0.00 0.00 2 2136 0.00 0.00 0.00 0 2137 0.00 0.00 0.00 0 2138 0.00 0.00 0.00 1 2139 0.00 0.00 0.00 1 2140 0.00 0.00 0.00 3 2141 0.00 0.00 0.00 2 2142 0.00 0.00 0.00 1 2143 0.00 0.00 0.00 2 2144 0.00 0.00 0.00 1 2145 0.00 0.00 0.00 1 2146 0.00 0.00 0.00 0 2147 0.00 0.00 0.00 1 2148 0.00 0.00 0.00 1	2130	0.00	0.00	0.00	
2133 0.00 0.00 0.00 2 2134 0.00 0.00 0.00 1 2135 0.00 0.00 0.00 2 2136 0.00 0.00 0.00 0 2137 0.00 0.00 0.00 0 2138 0.00 0.00 0.00 1 2139 0.00 0.00 0.00 1 2140 0.00 0.00 0.00 3 2141 0.00 0.00 0.00 2 2142 0.00 0.00 0.00 1 2143 0.00 0.00 0.00 2 2144 0.00 0.00 0.00 1 2145 0.00 0.00 0.00 1 2146 0.00 0.00 0.00 0 2147 0.00 0.00 0.00 1 2148 0.00 0.00 0.00 1					
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2135			0.00	2
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					
2144 0.00 0.00 0.00 1 2145 0.00 0.00 0.00 1 2146 0.00 0.00 0.00 0 2147 0.00 0.00 0.00 1 2148 0.00 0.00 0.00 1					
2145 0.00 0.00 0.00 1 2146 0.00 0.00 0.00 0 2147 0.00 0.00 0.00 1 2148 0.00 0.00 0.00 1					
2147 0.00 0.00 0.00 1 2148 0.00 0.00 0.00 1					
2148 0.00 0.00 0.00 1					
			0.00	0.00	

Z149					
2151	2149	U.UU	U.UU	U.UU	U
2152 0.00 0.00 0.00 3 2153 0.00 0.00 0.00 2 2155 0.00 0.00 0.00 2 2155 0.00 0.00 0.00 2 2156 0.00 0.00 0.00 0 2158 0.00 0.00 0.00 3 2160 0.00 0.00 0.00 3 2161 0.00 0.00 0.00 3 2162 1.00 0.50 0.67 2 2163 0.00 0.00 0.00 2 2164 0.00 0.00 0.00 2 2165 0.00 0.00 0.00 2 2166 1.00 1.00 1 0 2167 0.00 0.00 0.00 2 2168 0.00 0.00 0.00 2 2169 0.00 0.00 0.00 0 2171	2150	0.00	0.00	0.00	1
2153 0.00 0.00 0.00 2 2154 0.00 0.00 0.00 1 2155 0.00 0.00 0.00 3 2156 0.00 0.00 0.00 3 2157 0.00 0.00 0.00 3 2158 0.00 0.00 0.00 3 2160 0.00 0.00 0.00 3 2161 0.00 0.00 0.00 2 2162 1.00 0.50 0.67 2 2163 0.00 0.00 0.00 2 2164 0.00 0.00 0.00 2 2165 0.00 0.00 0.00 2 2165 0.00 0.00 0.00 2 2166 0.00 0.00 0.00 2 2168 0.00 0.00 0.00 2 2169 0.00 0.00 0.00 0 2171 <td>2151</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>2</td>	2151	0.00	0.00	0.00	2
2154 0.00 0.00 0.00 1 2155 0.00 0.00 0.00 2 2156 0.00 0.00 0.00 0.00 2158 0.00 0.00 0.00 0.00 2159 0.00 0.00 0.00 3 2160 0.00 0.00 0.00 3 2161 0.00 0.00 0.00 3 2163 0.00 0.00 0.00 2 2164 0.00 0.00 0.00 2 2165 0.00 0.00 0.00 2 2166 1.00 1.00 1 0 2167 0.00 0.00 0.00 2 2168 0.00 0.00 0.00 2 2169 0.00 0.00 0.00 2 2169 0.00 0.00 0.00 0 2170 0.00 0.00 0.00 0 2171	2152	0.00	0.00	0.00	3
2155 0.00 0.00 0.00 3 2156 0.00 0.00 0.00 3 2158 0.00 0.00 0.00 3 2159 0.00 0.00 0.00 3 2160 0.00 0.00 0.00 2 2161 0.00 0.00 0.00 2 2162 1.00 0.50 0.67 2 2163 0.00 0.00 0.00 2 2164 0.00 0.00 0.00 2 2165 0.00 0.00 0.00 0 0 2166 1.00 1.00 1.00 1 1 2167 0.00 0.00 0.00 0 0 0 2 2168 0.00 0.00 0.00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 <td>2153</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>2</td>	2153	0.00	0.00	0.00	2
2156 0.00 0.00 0.00 3 2157 0.00 0.00 0.00 0 2159 0.00 0.00 0.00 2 2160 0.00 0.00 0.00 2 2161 0.00 0.00 0.00 2 2162 1.00 0.50 0.67 2 2163 0.00 0.00 0.00 2 2164 0.00 0.00 0.00 2 2165 0.00 0.00 0.00 2 2166 1.00 1.00 1.00 1 2166 1.00 1.00 1.00 1 2166 1.00 1.00 1.00 1 2169 0.00 0.00 0.00 2 2169 0.00 0.00 0.00 0 2170 0.00 0.00 0.00 0 2171 0.00 0.00 0.00 1 2172 <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.00</td> <td></td>				0.00	
2157 0.00 0.00 0.00 0 0 2158 0.00 0.00 0.00 2 2160 0.00 0.00 0.00 3 2161 0.00 0.00 0.00 2 2163 0.00 0.00 0.00 2 2164 0.00 0.00 0.00 2 2165 0.00 0.00 0.00 2 2166 1.00 1.00 1.00 1 2167 0.00 0.00 0.00 2 2168 0.00 0.00 0.00 2 2169 0.00 0.00 0.00 2 2168 0.00 0.00 0.00 0 2170 0.00 0.00 0.00 0 2170 0.00 0.00 0.00 0 2173 0.00 0.00 0.00 1 2174 0.00 0.00 0.00 0	2155				
2158 0.00 0.00 0.00 3 2160 0.00 0.00 0.00 3 2161 0.00 0.00 0.00 3 2162 1.00 0.50 0.67 2 2163 0.00 0.00 0.00 2 2164 0.00 0.00 0.00 2 2165 0.00 0.00 0.00 4 2166 1.00 1.00 1.00 1 2167 0.00 0.00 0.00 4 2168 0.00 0.00 0.00 4 2169 0.00 0.00 0.00 4 2169 0.00 0.00 0.00 0 2171 0.00 0.00 0.00 0 2171 0.00 0.00 0.00 1 2172 0.00 0.00 0.00 1 2173 0.00 0.00 0.00 1 2174 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2159 0.00 0.00 0.00 2 2160 0.00 0.00 0.00 2 2162 1.00 0.50 0.67 2 2163 0.00 0.00 0.00 2 2164 0.00 0.00 0.00 2 2165 0.00 0.00 0.00 4 2166 1.00 1.00 1.00 1 2167 0.00 0.00 0.00 2 2168 0.00 0.00 0.00 2 2169 0.00 0.00 0.00 0 0 2170 0.00 0.00 0.00 0 0 0 2171 0.00 0.00 0.00 <					
2160					
2161					
2162 1,00 0.50 0.67 2 2163 0.00 0.00 0.00 2 2164 0.00 0.00 0.00 2 2165 0.00 0.00 0.00 4 2166 1.00 1.00 1.00 1 2167 0.00 0.00 0.00 2 2168 0.00 0.00 0.00 0 2170 0.00 0.00 0.00 0 2170 0.00 0.00 0.00 0 2171 0.00 0.00 0.00 0 2173 0.00 0.00 0.00 1 2174 0.00 0.00 0.00 1 2175 0.00 0.00 0.00 1 2176 0.00 0.00 0.00 1 2177 0.00 0.00 0.00 1 2179 0.00 0.00 0.00 0 2180 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2163 0.00 0.00 0.00 2 2164 0.00 0.00 0.00 4 2165 0.00 0.00 0.00 4 2166 1.00 1.00 1.00 1 2168 0.00 0.00 0.00 4 2169 0.00 0.00 0.00 0 2170 0.00 0.00 0.00 0 2171 0.00 0.00 0.00 1 2172 0.00 0.00 0.00 1 2173 0.00 0.00 0.00 1 2174 0.00 0.00 0.00 1 2174 0.00 0.00 0.00 1 2174 0.00 0.00 0.00 1 2175 0.00 0.00 0.00 1 2177 0.00 0.00 0.00 1 2179 0.00 0.00 0.00 1 2180 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2164					
2165 0.00 0.00 0.00 4 2166 1.00 1.00 1.00 2 2168 0.00 0.00 0.00 2 2169 0.00 0.00 0.00 0 2170 0.00 0.00 0.00 0 2171 0.00 0.00 0.00 1 2172 0.00 0.00 0.00 1 2173 0.00 0.00 0.00 1 2174 0.00 0.00 0.00 0 2175 0.00 0.00 0.00 0 2176 0.00 0.00 0.00 0 2177 0.00 0.00 0.00 0 2178 0.00 0.00 0.00 0 2179 0.00 0.00 0.00 1 2180 0.00 0.00 0.00 1 2181 0.00 0.00 0.00 1 2182 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2166 1.00 1.00 1.00 1 2167 0.00 0.00 0.00 2 2168 0.00 0.00 0.00 4 2169 0.00 0.00 0.00 0 2170 0.00 0.00 0.00 0 2171 0.00 0.00 0.00 1 2173 0.00 0.00 0.00 1 2174 0.00 0.00 0.00 1 2173 0.00 0.00 0.00 1 2174 0.00 0.00 0.00 1 2175 0.00 0.00 0.00 1 2176 0.00 0.00 0.00 1 2177 0.00 0.00 0.00 1 2179 0.00 0.00 0.00 1 2180 0.00 0.00 0.00 1 2181 0.00 0.00 0.00 1 2183 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2167 0.00 0.00 0.00 2 2168 0.00 0.00 0.00 0 2170 0.00 0.00 0.00 0 2171 0.00 0.00 0.00 0 2171 0.00 0.00 0.00 1 2172 0.00 0.00 0.00 1 2173 0.00 0.00 0.00 1 2174 0.00 0.00 0.00 1 2175 0.00 0.00 0.00 1 2176 0.00 0.00 0.00 1 2177 0.00 0.00 0.00 1 2177 0.00 0.00 0.00 1 2179 0.00 0.00 0.00 1 2180 0.00 0.00 0.00 2 2181 0.00 0.00 0.00 1 2182 0.00 0.00 0.00 1 2183 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2168 0.00 0.00 0.00 4 2169 0.00 0.00 0.00 0 2170 0.00 0.00 0.00 0 2171 0.00 0.00 0.00 1 2172 0.00 0.00 0.00 1 2173 0.00 0.00 0.00 1 2174 0.00 0.00 0.00 1 2175 0.00 0.00 0.00 0 2176 0.00 0.00 0.00 0 2177 0.00 0.00 0.00 0 2177 0.00 0.00 0.00 0 2178 0.00 0.00 0.00 0 2180 0.00 0.00 0.00 1 2181 0.00 0.00 0.00 1 2182 0.00 0.00 0.00 1 2183 0.00 0.00 0.00 1 2184 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2170 0.00 0.00 0.00 0 2171 0.00 0.00 0.00 1 2172 0.00 0.00 0.00 1 2173 0.00 0.00 0.00 1 2174 0.00 0.00 0.00 0 2175 0.00 0.00 0.00 1 2177 0.00 0.00 0.00 0 2177 0.00 0.00 0.00 0 2178 0.00 0.00 0.00 0 2179 0.00 0.00 0.00 0 2180 0.00 0.00 0.00 2 2180 0.00 0.00 0.00 2 2181 0.00 0.00 0.00 1 2182 0.00 0.00 0.00 3 2183 0.00 0.00 0.00 3 2184 0.00 0.00 0.00 1 2185 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2170 0.00 0.00 0.00 0 2171 0.00 0.00 0.00 1 2172 0.00 0.00 0.00 1 2173 0.00 0.00 0.00 1 2174 0.00 0.00 0.00 0 2175 0.00 0.00 0.00 1 2177 0.00 0.00 0.00 0 2177 0.00 0.00 0.00 0 2178 0.00 0.00 0.00 0 2179 0.00 0.00 0.00 0 2180 0.00 0.00 0.00 2 2180 0.00 0.00 0.00 2 2181 0.00 0.00 0.00 1 2182 0.00 0.00 0.00 3 2183 0.00 0.00 0.00 3 2184 0.00 0.00 0.00 1 2185 </td <td>2169</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0</td>	2169	0.00	0.00	0.00	0
2172 0.00 0.00 0.00 1 2173 0.00 0.00 0.00 1 2174 0.00 0.00 0.00 0 2175 0.00 0.00 0.00 1 2176 0.00 0.00 0.00 0 2177 0.00 0.00 0.00 0 2178 0.00 0.00 0.00 0 2179 0.00 0.00 0.00 0 2180 0.00 0.00 0.00 0 2181 0.00 0.00 0.00 1 2182 0.00 0.00 0.00 1 2183 0.00 0.00 0.00 3 2184 0.00 0.00 0.00 1 2185 0.00 0.00 0.00 1 2186 0.00 0.00 0.00 1 2187 0.00 0.00 0.00 1 2188 </td <td></td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0</td>		0.00	0.00	0.00	0
2173 0.00 0.00 0.00 0 2174 0.00 0.00 0.00 0 2175 0.00 0.00 0.00 0 2176 0.00 0.00 0.00 1 2177 0.00 0.00 0.00 0 2178 0.00 0.00 0.00 1 2179 0.00 0.00 0.00 1 2180 0.00 0.00 0.00 1 2181 0.00 0.00 0.00 1 2182 0.00 0.00 0.00 3 2183 0.00 0.00 0.00 3 2184 0.00 0.00 0.00 3 2185 0.00 0.00 0.00 1 2186 0.00 0.00 0.00 1 2187 0.00 0.00 0.00 1 2188 0.00 0.00 0.00 1 2189 </td <td>2171</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>1</td>	2171	0.00	0.00	0.00	1
2174 0.00 0.00 0.00 0 2175 0.00 0.00 0.00 1 2176 0.00 0.00 0.00 1 2177 0.00 0.00 0.00 0 2178 0.00 0.00 0.00 1 2179 0.00 0.00 0.00 2 2180 0.00 0.00 0.00 1 2181 0.00 0.00 0.00 1 2182 0.00 0.00 0.00 3 2183 0.00 0.00 0.00 3 2184 0.00 0.00 0.00 3 2185 0.00 0.00 0.00 1 2186 0.00 0.00 0.00 1 2187 0.00 0.00 0.00 1 2188 0.00 0.00 0.00 1 2189 0.00 0.00 0.00 1 2191 </td <td>2172</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>1</td>	2172	0.00	0.00	0.00	1
2175 0.00 0.00 0.00 1 2176 0.00 0.00 0.00 1 2177 0.00 0.00 0.00 0 2178 0.00 0.00 0.00 1 2179 0.00 0.00 0.00 1 2180 0.00 0.00 0.00 1 2181 0.00 0.00 0.00 1 2182 0.00 0.00 0.00 3 2183 0.00 0.00 0.00 3 2184 0.00 0.00 0.00 1 2185 0.00 0.00 0.00 1 2186 0.00 0.00 0.00 1 2187 0.00 0.00 0.00 1 2188 0.00 0.00 0.00 1 2189 0.00 0.00 0.00 1 2191 0.00 0.00 0.00 1 2191 </td <td>2173</td> <td></td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>1</td>	2173		0.00	0.00	1
2176 0.00 0.00 0.00 0 2177 0.00 0.00 0.00 0 2178 0.00 0.00 0.00 0 2179 0.00 0.00 0.00 2 2180 0.00 0.00 0.00 1 2181 0.00 0.00 0.00 3 2183 0.00 0.00 0.00 3 2184 0.00 0.00 0.00 3 2185 0.00 0.00 0.00 1 2186 0.00 0.00 0.00 1 2187 0.00 0.00 0.00 1 2188 0.00 0.00 0.00 1 2189 0.00 0.00 0.00 1 2189 0.00 0.00 0.00 2 2190 0.00 0.00 0.00 1 2191 0.00 0.00 0.00 1 2193 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2177 0.00 0.00 0.00 0 2178 0.00 0.00 0.00 1 2179 0.00 0.00 0.00 1 2180 0.00 0.00 0.00 1 2181 0.00 0.00 0.00 3 2183 0.00 0.00 0.00 3 2184 0.00 0.00 0.00 1 2185 0.00 0.00 0.00 1 2186 0.00 0.00 0.00 1 2187 0.00 0.00 0.00 1 2188 0.00 0.00 0.00 1 2189 0.00 0.00 0.00 1 2190 0.00 0.00 0.00 1 2191 0.00 0.00 0.00 2 2192 0.00 0.00 0.00 1 2193 0.00 0.00 0.00 1 2194 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2178 0.00 0.00 0.00 1 2179 0.00 0.00 0.00 2 2180 0.00 0.00 0.00 1 2181 0.00 0.00 0.00 1 2182 0.00 0.00 0.00 3 2183 0.00 0.00 0.00 3 2185 0.00 0.00 0.00 1 2186 0.00 0.00 0.00 1 2187 0.00 0.00 0.00 1 2188 0.00 0.00 0.00 0 2189 0.00 0.00 0.00 1 2189 0.00 0.00 0.00 2 2191 0.00 0.00 0.00 2 2192 0.00 0.00 0.00 2 2193 0.00 0.00 0.00 2 2194 0.00 0.00 0.00 0 2195 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2179 0.00 0.00 0.00 2 2180 0.00 0.00 0.00 1 2181 0.00 0.00 0.00 1 2182 0.00 0.00 0.00 3 2184 0.00 0.00 0.00 1 2185 0.00 0.00 0.00 1 2186 0.00 0.00 0.00 1 2187 0.00 0.00 0.00 1 2188 0.00 0.00 0.00 0 2189 0.00 0.00 0.00 1 2189 0.00 0.00 0.00 2 2190 0.00 0.00 0.00 2 2191 0.00 0.00 0.00 2 2192 0.00 0.00 0.00 2 2193 0.00 0.00 0.00 2 2194 0.00 0.00 0.00 2 2195 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2180 0.00 0.00 0.00 1 2181 0.00 0.00 0.00 1 2182 0.00 0.00 0.00 3 2183 0.00 0.00 0.00 3 2184 0.00 0.00 0.00 1 2185 0.00 0.00 0.00 1 2186 0.00 0.00 0.00 1 2187 0.00 0.00 0.00 1 2188 0.00 0.00 0.00 1 2189 0.00 0.00 0.00 2 2190 0.00 0.00 0.00 2 2191 0.00 0.00 0.00 2 2192 0.00 0.00 0.00 2 2193 0.00 0.00 0.00 2 2194 0.00 0.00 0.00 2 2195 0.00 0.00 0.00 2 2197 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2181 0.00 0.00 0.00 3 2182 0.00 0.00 0.00 3 2183 0.00 0.00 0.00 3 2184 0.00 0.00 0.00 1 2185 0.00 0.00 0.00 1 2186 0.00 0.00 0.00 0 0 2187 0.00 0.00 0.00 0 0 0 2188 0.00 0.00 0.00 0					
2182 0.00 0.00 0.00 3 2183 0.00 0.00 0.00 3 2184 0.00 0.00 0.00 1 2185 0.00 0.00 0.00 1 2186 0.00 0.00 0.00 1 2187 0.00 0.00 0.00 0 2188 0.00 0.00 0.00 0 2189 0.00 0.00 0.00 2 2190 0.00 0.00 0.00 2 2191 0.00 0.00 0.00 2 2192 0.00 0.00 0.00 2 2193 0.00 0.00 0.00 2 2194 0.00 0.00 0.00 2 2195 0.00 0.00 0.00 2 2197 0.00 0.00 0.00 2 2198 0.00 0.00 0.00 2 22198<					
2183 0.00 0.00 0.00 3 2184 0.00 0.00 0.00 1 2185 0.00 0.00 0.00 1 2186 0.00 0.00 0.00 1 2187 0.00 0.00 0.00 0 2188 0.00 0.00 0.00 0 2199 0.00 0.00 0.00 0 2191 0.00 0.00 0.00 0 2192 0.00 0.00 0.00 1 2193 0.00 0.00 0.00 1 2193 0.00 0.00 0.00 1 2193 0.00 0.00 0.00 2 2194 0.00 0.00 0.00 0 2195 0.00 0.00 0.00 0 2196 0.00 0.00 0.00 2 2197 0.00 0.00 0.00 0 2200 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2184 0.00 0.00 0.00 1 2185 0.00 0.00 0.00 1 2186 0.00 0.00 0.00 1 2187 0.00 0.00 0.00 0 2188 0.00 0.00 0.00 1 2189 0.00 0.00 0.00 2 2190 0.00 0.00 0.00 1 2191 0.00 0.00 0.00 2 2192 0.00 0.00 0.00 2 2193 0.00 0.00 0.00 2 2194 0.00 0.00 0.00 2 2194 0.00 0.00 0.00 2 2195 0.00 0.00 0.00 2 2197 0.00 0.00 0.00 2 2198 0.00 0.00 0.00 2 2200 0.00 0.00 0.00 2 2201 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2185 0.00 0.00 0.00 1 2186 0.00 0.00 0.00 1 2187 0.00 0.00 0.00 0 2188 0.00 0.00 0.00 1 2189 0.00 0.00 0.00 1 2191 0.00 0.00 0.00 1 2192 0.00 0.00 0.00 2 2193 0.00 0.00 0.00 2 2194 0.00 0.00 0.00 2 2195 0.00 0.00 0.00 0 2196 0.00 0.00 0.00 2 2197 0.00 0.00 0.00 2 2198 0.00 0.00 0.00 2 2198 0.00 0.00 0.00 2 2200 0.00 0.00 0.00 2 2200 0.00 0.00 0.00 2 2202 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2187 0.00 0.00 0.00 0 2188 0.00 0.00 0.00 1 2189 0.00 0.00 0.00 2 2190 0.00 0.00 0.00 1 2191 0.00 0.00 0.00 2 2192 0.00 0.00 0.00 1 2193 0.00 0.00 0.00 0 0 2194 0.00 0.00 0.00 0 0 0 2195 0.00 0.00 0.00 0					
2188 0.00 0.00 0.00 2 2189 0.00 0.00 0.00 2 2190 0.00 0.00 0.00 1 2191 0.00 0.00 0.00 2 2192 0.00 0.00 0.00 1 2193 0.00 0.00 0.00 2 2194 0.00 0.00 0.00 0 2195 0.00 0.00 0.00 0 2196 0.00 0.00 0.00 0 2197 0.00 0.00 0.00 0 2198 0.00 0.00 0.00 0 2199 1.00 0.50 0.67 2 2200 0.00 0.00 0.00 0 2201 0.00 0.00 0.00 0 2202 0.00 0.00 0.00 0 2203 1.00 0.33 0.50 3 2204 0.00 0.00 0.00 0 2205 0.00 0.0	2186	0.00	0.00	0.00	1
2189 0.00 0.00 0.00 2 2190 0.00 0.00 0.00 1 2191 0.00 0.00 0.00 2 2192 0.00 0.00 0.00 1 2193 0.00 0.00 0.00 0 0 2194 0.00 0.00 0.00 0 0 2195 0.00 0.00 0.00 0 0 0 2196 0.00 0.00 0.00 0	2187	0.00	0.00	0.00	0
2190 0.00 0.00 0.00 1 2191 0.00 0.00 0.00 2 2192 0.00 0.00 0.00 1 2193 0.00 0.00 0.00 0 0 2194 0.00 0.00 0.00 0 0 0 0 2195 0.00 0.00 0.00 0	2188	0.00	0.00	0.00	1
2191 0.00 0.00 0.00 2 2192 0.00 0.00 0.00 1 2193 0.00 0.00 0.00 2 2194 0.00 0.00 0.00 0 2195 0.00 0.00 0.00 1 2196 0.00 0.00 0.00 2 2197 0.00 0.00 0.00 2 2198 0.00 0.00 0.00 2 2199 1.00 0.50 0.67 2 2200 0.00 0.00 0.00 3 2201 0.00 0.00 0.00 2 2202 0.00 0.00 0.00 2 2203 1.00 0.33 0.50 3 2204 0.00 0.00 0.00 2 2205 0.00 0.00 0.00 2 2207 0.00 0.00 0.00 2 2208 0.00 0.00 0.00 2 2210 0.00 0.0		0.00	0.00	0.00	
2192 0.00 0.00 0.00 1 2193 0.00 0.00 0.00 2 2194 0.00 0.00 0.00 0 2195 0.00 0.00 0.00 1 2196 0.00 0.00 0.00 2 2197 0.00 0.00 0.00 2 2198 0.00 0.00 0.00 1 2199 1.00 0.50 0.67 2 2200 0.00 0.00 0.00 3 2201 0.00 0.00 0.00 2 2202 0.00 0.00 0.00 2 2203 1.00 0.33 0.50 3 2204 0.00 0.00 0.00 2 2205 0.00 0.00 0.00 2 2207 0.00 0.00 0.00 2 2207 0.00 0.00 0.00 2 2209 0.00 0.00 0.00 2 2210 0.00 0.0					
2193 0.00 0.00 0.00 2 2194 0.00 0.00 0.00 0 2195 0.00 0.00 0.00 1 2196 0.00 0.00 0.00 2 2197 0.00 0.00 0.00 2 2198 0.00 0.00 0.00 1 2199 1.00 0.50 0.67 2 2200 0.00 0.00 0.00 3 2201 0.00 0.00 0.00 2 2202 0.00 0.00 0.00 2 2203 1.00 0.33 0.50 3 2204 0.00 0.00 0.00 2 2205 0.00 0.00 0.00 2 2205 0.00 0.00 0.00 2 2207 0.00 0.00 0.00 2 2207 0.00 0.00 0.00 2 2209 0.00 0.00 0.00 2 2210 0.00 0.0					
2194 0.00 0.00 0.00 0 2195 0.00 0.00 0.00 1 2196 0.00 0.00 0.00 2 2197 0.00 0.00 0.00 2 2198 0.00 0.00 0.00 1 2199 1.00 0.50 0.67 2 2200 0.00 0.00 0.00 3 2201 0.00 0.00 0.00 2 2202 0.00 0.00 0.00 2 2203 1.00 0.33 0.50 3 2204 0.00 0.00 0.00 2 2205 0.00 0.00 0.00 2 2206 0.00 0.00 0.00 2 2207 0.00 0.00 0.00 2 2208 0.00 0.00 0.00 2 2210 0.00 0.00 0.00 1 2211 0.00 0.00 0.00 1 2212 1.00 0.0					
2195 0.00 0.00 0.00 0.00 2 2197 0.00 0.00 0.00 2 2198 0.00 0.00 0.00 1 2199 1.00 0.50 0.67 2 2200 0.00 0.00 0.00 3 2201 0.00 0.00 0.00 2 2202 0.00 0.00 0.00 2 2203 1.00 0.33 0.50 3 2204 0.00 0.00 0.00 2 2205 0.00 0.00 0.00 2 2205 0.00 0.00 0.00 2 2206 0.00 0.00 0.00 2 2207 0.00 0.00 0.00 2 2208 0.00 0.00 0.00 2 2210 0.00 0.00 0.00 2 2211 0.00 0.00 0.00 1 2212 1.00 1.00 1.00 1 2213 0.0					
2196 0.00 0.00 0.00 2 2197 0.00 0.00 0.00 2 2198 0.00 0.00 0.00 1 2199 1.00 0.50 0.67 2 2200 0.00 0.00 0.00 3 2201 0.00 0.00 0.00 2 2202 0.00 0.00 0.00 2 2203 1.00 0.33 0.50 3 2204 0.00 0.00 0.00 2 2205 0.00 0.00 0.00 2 2206 0.00 0.00 0.00 2 2207 0.00 0.00 0.00 2 2208 0.00 0.00 0.00 2 2210 0.00 0.00 0.00 2 2210 0.00 0.00 0.00 1 2211 0.00 0.00 0.00 1 2212 1.00 1.00 1.00 1 2214 0.00 0.0					
2197 0.00 0.00 0.00 0.00 1 2198 0.00 0.00 0.00 1 2199 1.00 0.50 0.67 2 2200 0.00 0.00 0.00 3 2201 0.00 0.00 0.00 2 2202 0.00 0.00 0.00 2 2203 1.00 0.33 0.50 3 2204 0.00 0.00 0.00 2 2205 0.00 0.00 0.00 2 2206 0.00 0.00 0.00 2 2207 0.00 0.00 0.00 2 2208 0.00 0.00 0.00 2 2210 0.00 0.00 0.00 2 2211 0.00 0.00 0.00 1 2212 1.00 1.00 1.00 1 2213 0.00 0.00 0.00 1 2214 0.00 0.00 0.00 1 2215 0.0					
2198 0.00 0.00 0.00 1 2199 1.00 0.50 0.67 2 2200 0.00 0.00 0.00 3 2201 0.00 0.00 0.00 2 2202 0.00 0.00 0.00 2 2203 1.00 0.33 0.50 3 2204 0.00 0.00 0.00 2 2205 0.00 0.00 0.00 0 2206 0.00 0.00 0.00 2 2207 0.00 0.00 0.00 2 2208 0.00 0.00 0.00 2 2210 0.00 0.00 0.00 2 2210 0.00 0.00 0.00 1 2211 0.00 0.00 0.00 1 2212 1.00 1.00 1.00 1 2213 0.00 0.00 0.00 1 2214 0.00 0.00 0.00 1 2215 0.00 0.0					
2199 1.00 0.50 0.67 2 2200 0.00 0.00 0.00 3 2201 0.00 0.00 0.00 2 2202 0.00 0.00 0.00 2 2203 1.00 0.33 0.50 3 2204 0.00 0.00 0.00 2 2205 0.00 0.00 0.00 2 2206 0.00 0.00 0.00 2 2207 0.00 0.00 0.00 2 2208 0.00 0.00 0.00 2 2210 0.00 0.00 0.00 2 2210 0.00 0.00 0.00 1 2211 0.00 0.00 0.00 1 2212 1.00 1.00 1.00 1 2213 0.00 0.00 0.00 1 2214 0.00 0.00 0.00 1 2215 0.00 0.00 0.00 1 2216 0.00 0.0					
2200 0.00 0.00 0.00 3 2201 0.00 0.00 0.00 2 2202 0.00 0.00 0.00 2 2203 1.00 0.33 0.50 3 2204 0.00 0.00 0.00 2 2205 0.00 0.00 0.00 0 2206 0.00 0.00 0.00 2 2207 0.00 0.00 0.00 4 2208 0.00 0.00 0.00 2 2210 0.00 0.00 0.00 2 2210 0.00 0.00 0.00 1 2211 0.00 0.00 0.00 1 2212 1.00 1.00 1.00 1 2213 0.00 0.00 0.00 1 2214 0.00 0.00 0.00 1 2215 0.00 0.00 0.00 1 2216 0.00 0.00 0.00 2 2219 0.00 0.0					
2201 0.00 0.00 0.00 2 2202 0.00 0.00 0.00 2 2203 1.00 0.33 0.50 3 2204 0.00 0.00 0.00 2 2205 0.00 0.00 0.00 0 2206 0.00 0.00 0.00 2 2207 0.00 0.00 0.00 2 2208 0.00 0.00 0.00 2 2210 0.00 0.00 0.00 2 2211 0.00 0.00 0.00 1 2212 1.00 1.00 1.00 1 2213 0.00 0.00 0.00 1 2214 0.00 0.00 0.00 1 2215 0.00 0.00 0.00 1 2216 0.00 0.00 0.00 1 2217 0.00 0.00 0.00 1 2216 0.00 0.00 0.00 2 2219 0.00 0.0					
2203 1.00 0.33 0.50 3 2204 0.00 0.00 0.00 2 2205 0.00 0.00 0.00 0 2206 0.00 0.00 0.00 2 2207 0.00 0.00 0.00 4 2208 0.00 0.00 0.00 2 2209 0.00 0.00 0.00 2 2210 0.00 0.00 0.00 1 2211 0.00 0.00 0.00 1 2212 1.00 1.00 1.00 1 2213 0.00 0.00 0.00 1 2214 0.00 0.00 0.00 1 2215 0.00 0.00 0.00 1 2216 0.00 0.00 0.00 3 2218 0.00 0.00 0.00 2 2219 0.00 0.00 0.00 2 2220 0.00 0.00 0.00 3 2221 0.00 0.0	2201	0.00	0.00	0.00	2
2204 0.00 0.00 0.00 2 2205 0.00 0.00 0.00 0 2206 0.00 0.00 0.00 2 2207 0.00 0.00 0.00 4 2208 0.00 0.00 0.00 2 2209 0.00 0.00 0.00 2 2210 0.00 0.00 0.00 1 2211 0.00 0.00 0.00 1 2212 1.00 1.00 1.00 1 2213 0.00 0.00 0.00 1 2214 0.00 0.00 0.00 1 2215 0.00 0.00 0.00 1 2216 0.00 0.00 0.00 1 2216 0.00 0.00 0.00 3 2218 0.00 0.00 0.00 2 2219 0.00 0.00 0.00 2 2220 0.00 0.00 0.00 3 2221 0.00 0.0	2202	0.00	0.00	0.00	2
2205 0.00 0.00 0.00 0 2206 0.00 0.00 0.00 2 2207 0.00 0.00 0.00 4 2208 0.00 0.00 0.00 2 2209 0.00 0.00 0.00 2 2210 0.00 0.00 0.00 1 2211 0.00 0.00 0.00 1 2212 1.00 1.00 1.00 1 2213 0.00 0.00 0.00 1 2214 0.00 0.00 0.00 1 2215 0.00 0.00 0.00 1 2216 0.00 0.00 0.00 1 2216 0.00 0.00 0.00 3 2218 0.00 0.00 0.00 2 2219 0.00 0.00 0.00 2 2220 0.00 0.00 0.00 3 2221 0.00 0.00 0.00 3 2222 0.00 0.0				0.50	
2206 0.00 0.00 0.00 2 2207 0.00 0.00 0.00 4 2208 0.00 0.00 0.00 2 2209 0.00 0.00 0.00 2 2210 0.00 0.00 0.00 1 2211 0.00 0.00 0.00 1 2212 1.00 1.00 1.00 1 2213 0.00 0.00 0.00 1 2214 0.00 0.00 0.00 1 2215 0.00 0.00 0.00 1 2216 0.00 0.00 0.00 4 2217 0.00 0.00 0.00 3 2218 0.00 0.00 0.00 2 2219 0.00 0.00 0.00 3 2221 0.00 0.00 0.00 3 2221 0.00 0.00 0.00 3 2222 0.00 0.00 0.00 1 2223 0.00 0.0					
2207 0.00 0.00 0.00 4 2208 0.00 0.00 0.00 2 2209 0.00 0.00 0.00 2 2210 0.00 0.00 0.00 1 2211 0.00 0.00 0.00 1 2212 1.00 1.00 1.00 1 2213 0.00 0.00 0.00 1 2214 0.00 0.00 0.00 1 2215 0.00 0.00 0.00 1 2216 0.00 0.00 0.00 4 2217 0.00 0.00 0.00 3 2218 0.00 0.00 0.00 2 2219 0.00 0.00 0.00 2 2220 0.00 0.00 0.00 3 2221 0.00 0.00 0.00 3 2222 0.00 0.00 0.00 3 2223 0.00 0.00 0.00 1 2224 0.00 0.0					
2208 0.00 0.00 0.00 2 2209 0.00 0.00 0.00 2 2210 0.00 0.00 0.00 1 2211 0.00 0.00 0.00 1 2212 1.00 1.00 1.00 1 2213 0.00 0.00 0.00 1 2214 0.00 0.00 0.00 1 2215 0.00 0.00 0.00 1 2216 0.00 0.00 0.00 4 2217 0.00 0.00 0.00 3 2218 0.00 0.00 0.00 2 2219 0.00 0.00 0.00 2 2220 0.00 0.00 0.00 3 2221 0.00 0.00 0.00 3 2222 0.00 0.00 0.00 3 2223 0.00 0.00 0.00 1 2224 0.00 0.00 0.00 1 2225 0.00 0.0					
2209 0.00 0.00 0.00 2 2210 0.00 0.00 0.00 1 2211 0.00 0.00 0.00 1 2212 1.00 1.00 1.00 1 2213 0.00 0.00 0.00 1 2214 0.00 0.00 0.00 1 2215 0.00 0.00 0.00 1 2216 0.00 0.00 0.00 4 2217 0.00 0.00 0.00 3 2218 0.00 0.00 0.00 2 2219 0.00 0.00 0.00 2 2220 0.00 0.00 0.00 3 2221 0.00 0.00 0.00 3 2222 0.00 0.00 0.00 3 2223 0.00 0.00 0.00 1 2224 0.00 0.00 0.00 1 2225 0.00 0.00 0.00 1					
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					
2211 0.00 0.00 0.00 1 2212 1.00 1.00 1.00 1 2213 0.00 0.00 0.00 1 2214 0.00 0.00 0.00 1 2215 0.00 0.00 0.00 1 2216 0.00 0.00 0.00 4 2217 0.00 0.00 0.00 3 2218 0.00 0.00 0.00 2 2219 0.00 0.00 0.00 2 2220 0.00 0.00 0.00 3 2221 0.00 0.00 0.00 1 2222 0.00 0.00 0.00 3 2223 0.00 0.00 0.00 1 2224 0.00 0.00 0.00 1 2225 0.00 0.00 0.00 1					
2212 1.00 1.00 1.00 1 2213 0.00 0.00 0.00 1 2214 0.00 0.00 0.00 1 2215 0.00 0.00 0.00 1 2216 0.00 0.00 0.00 4 2217 0.00 0.00 0.00 3 2218 0.00 0.00 0.00 2 2219 0.00 0.00 0.00 2 2220 0.00 0.00 0.00 3 2221 0.00 0.00 0.00 1 2222 0.00 0.00 0.00 3 2223 0.00 0.00 0.00 1 2224 0.00 0.00 0.00 1 2225 0.00 0.00 0.00 1					
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					
2215 0.00 0.00 0.00 1 2216 0.00 0.00 0.00 4 2217 0.00 0.00 0.00 3 2218 0.00 0.00 0.00 2 2219 0.00 0.00 0.00 2 2220 0.00 0.00 0.00 3 2221 0.00 0.00 0.00 1 2222 0.00 0.00 0.00 3 2223 0.00 0.00 0.00 1 2224 0.00 0.00 0.00 1 2225 0.00 0.00 0.00 1					
2217 0.00 0.00 0.00 3 2218 0.00 0.00 0.00 2 2219 0.00 0.00 0.00 2 2220 0.00 0.00 0.00 3 2221 0.00 0.00 0.00 1 2222 0.00 0.00 0.00 3 2223 0.00 0.00 0.00 1 2224 0.00 0.00 0.00 1 2225 0.00 0.00 0.00 1					
2218 0.00 0.00 0.00 2 2219 0.00 0.00 0.00 2 2220 0.00 0.00 0.00 3 2221 0.00 0.00 0.00 1 2222 0.00 0.00 0.00 3 2223 0.00 0.00 0.00 1 2224 0.00 0.00 0.00 1 2225 0.00 0.00 0.00 1	2216	0.00	0.00	0.00	
2219 0.00 0.00 0.00 2 2220 0.00 0.00 0.00 3 2221 0.00 0.00 0.00 1 2222 0.00 0.00 0.00 3 2223 0.00 0.00 0.00 1 2224 0.00 0.00 0.00 1 2225 0.00 0.00 0.00 1	2217	0.00		0.00	
2220 0.00 0.00 0.00 3 2221 0.00 0.00 0.00 1 2222 0.00 0.00 0.00 3 2223 0.00 0.00 0.00 1 2224 0.00 0.00 0.00 1 2225 0.00 0.00 0.00 1					
2221 0.00 0.00 0.00 1 2222 0.00 0.00 0.00 3 2223 0.00 0.00 0.00 1 2224 0.00 0.00 0.00 1 2225 0.00 0.00 0.00 1					
2222 0.00 0.00 0.00 3 2223 0.00 0.00 0.00 1 2224 0.00 0.00 0.00 1 2225 0.00 0.00 0.00 1					
2223 0.00 0.00 0.00 1 2224 0.00 0.00 0.00 1 2225 0.00 0.00 0.00 1					
2224 0.00 0.00 0.00 1 2225 0.00 0.00 0.00 1					
2225 0.00 0.00 0.00 1					
				0 00	

2226	0.00	0.00	0.00	3
2227	1.00	1.00	1.00	1
2228	0.00	0.00	0.00	2
2229	0.00	0.00	0.00	3
2230	0.00	0.00	0.00	1
2231	0.00	0.00	0.00	4
2232	0.00	0.00	0.00	2
2233	0.00	0.00	0.00	1
2234	0.00	0.00	0.00	0
2235	0.00	0.00	0.00	2
2236	0.00	0.00	0.00	2
2237	0.00	0.00	0.00	2
2238	0.00	0.00	0.00	4
2239	0.00	0.00	0.00	0
2240	0.00	0.00	0.00	1
2241	0.00	0.00	0.00	1
2242	0.00	0.00	0.00	2
2243	0.00	0.00	0.00	2
2244	0.00	0.00	0.00	2
2245	0.00	0.00	0.00	1
2246	0.00	0.00	0.00	2
2247	0.00	0.00	0.00	1
2248	0.00	0.00	0.00	0
2249	0.00	0.00	0.00	0
2250	0.00	0.00	0.00	1
2251	0.00	0.00	0.00	2
2252	1.00	1.00	1.00	2
2253	0.00	0.00	0.00	2
2254	0.00	0.00	0.00	2
2255	0.00	0.00	0.00	1
2256	0.00	0.00	0.00	1
2257	0.00	0.00	0.00	0
2258	0.00	0.00	0.00	1
2259	0.00	0.00	0.00	1 4
2260 2261	0.00	0.00	0.00	4
2262	0.00	0.00	0.00	0
2263	0.00	0.00	0.00	1
2264	0.00	0.00	0.00	1
2265	0.00	0.00	0.00	4
2266	0.00	0.00	0.00	3
2267	0.00	0.00	0.00	4
2268	0.00	0.00	0.00	1
2269	1.00	0.33	0.50	3
2270	0.00	0.00	0.00	0
2271	0.00	0.00	0.00	3
2272	0.00	0.00	0.00	3
2273	0.00	0.00	0.00	1
2274	0.00	0.00	0.00	1
2275	0.00	0.00	0.00	1
2276	0.00	0.00	0.00	2
2277	0.00	0.00	0.00	2
2278	0.00	0.00	0.00	1
2279	0.00	0.00	0.00	2
2280	0.00	0.00	0.00	2
2281	0.00	0.00	0.00	1
2282	0.00	0.00	0.00	2
2283	0.00	0.00	0.00	3
2284	0.00	0.00	0.00	0
2285	0.00	0.00	0.00	2
2286	0.00	0.00	0.00	2
2287 2288	0.00	0.00	0.00	3 1
2289	0.00	0.00	0.00	0
2290	0.00	0.00	0.00	2
2291	0.00	0.00	0.00	1
2292	0.00	0.00	0.00	1
2293	0.00	0.00	0.00	1
2294	0.00	0.00	0.00	0
2295	0.00	0.00	0.00	2
2296	0.00	0.00	0.00	3
2297	0.00	0.00	0.00	0
2298	0.00	0.00	0.00	1
2299	0.00	0.00	0.00	2
2300	0.00	0.00	0.00	1
2301	0.00	0.00	0.00	2
2302	0.00	0.00	0.00	0
	= ==	= ==		-

2303	0.00	0.00	0.00	2
2304	0.00	0.00	0.00	0
2305	0.00	0.00	0.00	4
2306	0.00	0.00	0.00	1
2307	0.00	0.00	0.00	1
2308				1
	0.00	0.00	0.00	
2309	0.00	0.00	0.00	2
2310	0.00	0.00	0.00	2
2311	0.00	0.00	0.00	3
2312	0.00	0.00	0.00	1
2313	0.00	0.00	0.00	1
2314	0.00	0.00	0.00	2
2315	0.00	0.00	0.00	1
2316	0.00	0.00	0.00	4
2317	0.00	0.00	0.00	0
2318	0.00	0.00	0.00	1
2319	0.00	0.00	0.00	1
2320	0.00	0.00	0.00	0
2321	0.00	0.00	0.00	2
2322	0.00	0.00	0.00	2
2323	0.00	0.00	0.00	4
2324	0.00	0.00	0.00	2
2325	0.00	0.00	0.00	1
2326	0.00	0.00	0.00	2
2327	0.00	0.00	0.00	2
2328	0.00	0.00	0.00	2
2329	0.00	0.00	0.00	0
2330	0.00	0.00	0.00	0
2331	0.00	0.00	0.00	2
2332	0.00	0.00	0.00	2
2333	0.00	0.00	0.00	1
2334	0.00	0.00	0.00	1
2335	0.00	0.00	0.00	0
2336	0.00	0.00	0.00	0
2337	0.00	0.00	0.00	3
2338	0.00	0.00	0.00	2
2339	0.00	0.00	0.00	0
2340	0.00	0.00	0.00	5
2341	0.00	0.00	0.00	1
2342	0.00	0.00	0.00	2
2343	0.00	0.00	0.00	0
2344	0.00	0.00	0.00	3
2345	0.00	0.00	0.00	3
2346	0.00	0.00	0.00	1
2347	0.00	0.00	0.00	2
2348	0.00	0.00	0.00	2
2349	0.00	0.00	0.00	2
2350	0.00	0.00	0.00	2
2351	0.00	0.00	0.00	2
2352	0.00	0.00	0.00	3
2353	0.00	0.00	0.00	2
2354	0.00	0.00	0.00	2
2355	0.00	0.00	0.00	1
2356	0.00	0.00	0.00	2
2357	0.00	0.00	0.00	2
2358	0.00	0.00	0.00	0
2359	0.00	0.00	0.00	1
2360	0.00	0.00	0.00	2
2361	0.00	0.00	0.00	2
2362	0.00	0.00	0.00	5
2363	0.00	0.00	0.00	1
2364	0.00	0.00	0.00	1
2365	0.00	0.00	0.00	0
2366	0.00	0.00	0.00	3
2367	0.00	0.00	0.00	3
2368	0.00	0.00	0.00	2
2369	0.00	0.00	0.00	2
2370	0.00	0.00	0.00	2
2371	0.00	0.00	0.00	0
2372	0.00	0.00	0.00	2
2373 2374	0.00	0.00	0.00	1
2374	0.00	0.00	0.00	0
2376	0.00	0.00	0.00	1
2377	0.00	0.00	0.00	0
2378	1.00	1.00	1.00	1
2379	0.00	0.00	0.00	1
				_

2380	0.00	0.00	0.00	0
2381	0.00	0.00	0.00	1
2382	0.00	0.00	0.00	2
2383	0.00	0.00	0.00	2
2384	0.00	0.00	0.00	2
2385	0.00	0.00	0.00	2
2386	0.00	0.00	0.00	2
2387	0.00	0.00	0.00	0
2388	0.00	0.00	0.00	1
2389	0.00	0.00	0.00	0
2390	0.00	0.00	0.00	1
2391	0.00	0.00	0.00	0
2392				3
	0.00	0.00	0.00	
2393	0.00	0.00	0.00	1
2394	0.00	0.00	0.00	1
2395	0.00	0.00	0.00	1
2396	0.00	0.00	0.00	0
2397	0.00	0.00	0.00	2
2398	0.00	0.00	0.00	4
2399	0.00	0.00	0.00	1
2400	0.00	0.00	0.00	2
2401	0.00	0.00	0.00	0
2402	0.00	0.00	0.00	2
2403	0.00	0.00	0.00	1
		0.00	0.00	4
2404 2405	0.00	0.00		2
	0.00		0.00	
2406	0.00	0.00	0.00	2
2407	0.00	0.00	0.00	4
2408	0.00	0.00	0.00	1
2409	0.00	0.00	0.00	0
2410	0.00	0.00	0.00	1
2411	0.00	0.00	0.00	1
2412	0.00	0.00	0.00	3
2413	0.00	0.00	0.00	2
2414	0.00	0.00	0.00	1
2415	0.00	0.00	0.00	1
2416	0.00	0.00	0.00	1
2417	0.00	0.00	0.00	1
2418	0.00	0.00	0.00	1
				2
2419	0.00	0.00	0.00	
2420	0.00	0.00	0.00	1
2421	0.00	0.00	0.00	1
2422	0.00	0.00	0.00	1
2423	0.00	0.00	0.00	1
2424	0.00	0.00	0.00	1
2425	0.00	0.00	0.00	2
2426	0.00	0.00	0.00	0
2427	0.00	0.00	0.00	3
2428	0.00	0.00	0.00	0
2429	0.00	0.00	0.00	1
2430	0.00	0.00	0.00	1
2431	1.00	0.50	0.67	2
2432	0.00	0.00	0.00	2
2433	0.00	0.00		0
			0.00	
2434	0.00	0.00	0.00	0
2435	0.00	0.00	0.00	1
2436	0.00	0.00	0.00	1
2437	0.00	0.00	0.00	0
2438	0.00	0.00	0.00	2
2439	0.00	0.00	0.00	3
2440	0.00	0.00	0.00	1
2441	0.00	0.00	0.00	4
2442	0.00	0.00	0.00	3
2443	0.00	0.00	0.00	5
2444	0.00	0.00	0.00	0
2445	0.00	0.00	0.00	0
2446	0.00	0.00	0.00	2
2447	0.00	0.00	0.00	4
2448	0.00	0.00	0.00	2
2449	0.00	0.00	0.00	0
2450	0.00	0.00	0.00	0
2451	0.00	0.00	0.00	0
2452	1.00	1.00	1.00	1
2453	0.00	0.00	0.00	2
2454	0.00	0.00	0.00	2
2455	0.00	0.00	0.00	3
2456	0.00	0.00	0.00	2

2457	0.00	0.00	0.00	0
2458	0.00	0.00	0.00	2
2459	0.00	0.00	0.00	2
2460	0.00	0.00	0.00	2
2461	0.00	0.00	0.00	2
2462	0.00	0.00	0.00	1
2463	0.00	0.00	0.00	1
2464	0.00	0.00	0.00	1
2465 2466	0.00	0.00	0.00	1
2467	0.00	0.00	0.00	1
2468	0.00	0.00	0.00	0
2469	0.00	0.00	0.00	1
2470	0.00	0.00	0.00	2
2471	0.00	0.00	0.00	0
2472	1.00	1.00	1.00	1
2473	0.00	0.00	0.00	2
2474 2475	0.00	0.00	0.00	3 2
2476	0.00	0.00	0.00	0
2477	0.00	0.00	0.00	2
2478	1.00	0.50	0.67	2
2479	0.00	0.00	0.00	0
2480	0.00	0.00	0.00	0
2481	0.00	0.00	0.00	1
2482	0.00	0.00	0.00	2
2483	0.00	0.00	0.00	1
2484 2485	1.00	0.00 1.00	0.00 1.00	1
2486	0.00	0.00	0.00	1
2487	0.00	0.00	0.00	4
2488	0.00	0.00	0.00	3
2489	0.00	0.00	0.00	0
2490	0.00	0.00	0.00	1
2491	0.00	0.00	0.00	2
2492	0.00	0.00	0.00	0
2493 2494	0.00	0.00	0.00	2 3
2495	0.00	0.00	0.00	1
2496	0.00	0.00	0.00	0
2497	0.00	0.00	0.00	1
2498	0.00	0.00	0.00	2
2499	0.00	0.00	0.00	1
2500	0.00	0.00	0.00	1
2501 2502	0.00	0.00	0.00	0
2503	0.00	0.00	0.00	0 2
2504	0.00	0.00	0.00	2
2505	0.00	0.00	0.00	1
2506	0.00	0.00	0.00	1
2507	0.00	0.00	0.00	2
2508	0.00	0.00	0.00	2
2509 2510	0.00	0.00	0.00	1 0
2511	0.00	0.00	0.00	1
2512	0.00	0.00	0.00	3
2513	0.00	0.00	0.00	1
2514	0.00	0.00	0.00	2
2515	0.00	0.00	0.00	1
2516	0.00	0.00	0.00	3
2517	0.00	0.00	0.00	1 3
2518 2519	0.00	0.00	0.00	1
2520	0.00	0.00	0.00	3
2521	0.00	0.00	0.00	2
2522	0.00	0.00	0.00	1
2523	0.00	0.00	0.00	1
2524	0.00	0.00	0.00	4
2525	0.00	0.00	0.00	3
2526 2527	0.00	0.00	0.00	2
2527	0.00	0.00	0.00	0
2529	0.00	0.00	0.00	0
2530	0.00	0.00	0.00	0
2531	0.00	0.00	0.00	4
2532	0.00	0.00	0.00	3
2533	0.00	0.00	0.00	2

2534	0.00	0.00	0.00	2
2535	0.00	0.00	0.00	1
2536	0.00	0.00	0.00	1
2537	0.00	0.00	0.00	2
2538	0.00	0.00	0.00	1
2539	0.00	0.00	0.00	3
				2
2540	0.00	0.00	0.00	
2541	0.00	0.00	0.00	2
2542	0.00	0.00	0.00	2
2543	0.00	0.00	0.00	1
2544	0.00	0.00	0.00	3
2545	0.00	0.00	0.00	2
2546	0.00	0.00	0.00	1
2547	0.00	0.00	0.00	2
2548	0.00	0.00	0.00	0
2549	0.00	0.00	0.00	1
2550	0.00	0.00	0.00	1
2551	0.00	0.00	0.00	3
2552	0.00	0.00	0.00	1
2553	0.00	0.00	0.00	4
2554	0.00	0.00	0.00	2
2555	0.00	0.00	0.00	1
2556	0.00	0.00	0.00	0
2557	0.00	0.00	0.00	1
2558	0.00	0.00	0.00	2
2559	0.00	0.00	0.00	2
2560	0.00	0.00	0.00	1
2561	0.00	0.00	0.00	2
2562	0.00	0.00	0.00	2
2563	0.00	0.00	0.00	1
2564	0.00	0.00	0.00	0
2565	0.00	0.00	0.00	2
2566	0.00	0.00	0.00	0
				3
2567	0.00	0.00	0.00	
2568	0.00	0.00	0.00	0
2569	0.00	0.00	0.00	0
2570	0.00	0.00	0.00	3
2571	0.00	0.00	0.00	0
2572	0.00	0.00	0.00	0
2573	0.00	0.00	0.00	1
2574	0.00	0.00	0.00	3
2575	0.00	0.00	0.00	2
2576	0.00	0.00	0.00	1
2577	0.00	0.00	0.00	1
2578	0.00	0.00	0.00	3
2579	0.00	0.00	0.00	3
2580	0.00	0.00	0.00	1
2581	0.00	0.00	0.00	2
2582	0.00	0.00	0.00	2
2583	0.00	0.00	0.00	2
2584	0.00	0.00	0.00	1
2585	0.00	0.00	0.00	2
2586	0.00	0.00	0.00	0
2587	0.00	0.00	0.00	0
2588	0.00	0.00	0.00	0
2589	0.00	0.00	0.00	2
2590	0.00	0.00	0.00	1
2591	0.00	0.00	0.00	1
2592	0.00	0.00	0.00	2
2593	0.00	0.00	0.00	1
2594	0.00	0.00	0.00	1
2595	0.00	0.00	0.00	4
2596	0.00	0.00	0.00	1
2597	0.00	0.00	0.00	2
2598	0.00	0.00	0.00	1
2599	0.00	0.00	0.00	0
2600	0.00	0.00	0.00	1
2601	0.00	0.00	0.00	1
2602	0.00	0.00	0.00	0
2603	0.00	0.00	0.00	3
2604	0.00	0.00	0.00	1
2605	0.00	0.00	0.00	3
2606	0.00	0.00	0.00	2
2607	0.00	0.00	0.00	2
2608	0.00	0.00	0.00	3
2609	1.00	0.50	0.67	2
2610	0.00	0.00	0.00	4
2010	0.00	0.00	J. 00	-1

2611	0.00	0.00	0.00	3
2612	0.00	0.00	0.00	0 4
2613 2614	0.00	0.00	0.00	1
2615	0.00	0.00	0.00	1
2616	0.00	0.00	0.00	3
2617	0.00	0.00	0.00	1
2618	0.00	0.00	0.00	1
2619 2620	0.00	0.00	0.00	3
2621	0.00	0.00	0.00	2
2622	0.00	0.00	0.00	3
2623	0.00	0.00	0.00	0
2624 2625	0.00	0.00	0.00	2
2626	0.00	0.00	0.00	1
2627	0.00	0.00	0.00	2
2628	0.00	0.00	0.00	1
2629 2630	0.00	0.00	0.00	1 2
2631	0.00	0.00	0.00	1
2632	0.00	0.00	0.00	2
2633	0.00	0.00	0.00	2
2634 2635	0.00	0.00	0.00	0 3
2636	0.00	0.00	0.00	1
2637	0.00	0.00	0.00	1
2638	0.00	0.00	0.00	1
2639 2640	0.00	0.00	0.00	0 2
2641	1.00	0.50	0.67	2
2642	0.00	0.00	0.00	0
2643	0.00	0.00	0.00	1
2644 2645	0.00	0.00	0.00	4 0
2646	0.00	0.00	0.00	2
2647	0.00	0.00	0.00	3
2648	0.00	0.00	0.00	4
2649 2650	0.00	0.00	0.00	1 2
2651	0.00	0.00	0.00	0
2652	0.00	0.00	0.00	0
2653 2654	0.00	0.00	0.00	1 2
2655	0.00	0.00	0.00	0
2656	0.00	0.00	0.00	1
2657	0.00	0.00	0.00	0
2658 2659	0.00	0.00	0.00	0 2
2660	0.00	0.00	0.00	1
2661	0.00	0.00	0.00	0
2662	0.00	0.00	0.00	1
2663 2664	0.00	0.00	0.00	0 1
2665	0.00	0.00	0.00	0
2666	0.00	0.00	0.00	2
2667 2668	0.00	0.00	0.00	2
2669	0.00	0.00	0.00	1
2670	0.00	0.00	0.00	1
2671	0.00	0.00	0.00	1
2672 2673	0.00	0.00	0.00	0 1
2674	0.00	0.00	0.00	2
2675	0.00	0.00	0.00	2
2676	0.00	0.00	0.00	0
2677 2678	0.00	0.00	0.00	0
2679	0.00	0.00	0.00	0
2680	0.00	0.00	0.00	3
2681	0.00	0.00	0.00	0
2682 2683	0.00	0.00	0.00	1 0
2684	0.00	0.00	0.00	1
2685	0.00	0.00	0.00	1
2686	0.00	0.00	0.00	1 2
2687	0.00	0.00	0.00	2

2688 0.00 0.00 0.00 3 2689 0.00 0.00 0.00 1 2691 0.00 0.00 0.00 1 2692 0.00 0.00 0.00 1 2693 0.00 0.00 0.00 1 2694 0.00 0.00 0.00 1 2695 0.00 0.00 0.00 1 2696 0.00 0.00 0.00 1 2697 0.00 0.00 0.00 1 2698 0.00 0.00 0.00 2 2699 0.00 0.00 0.00 2 2699 0.00 0.00 0.00 1 2700 0.00 0.00 0.00 1 2700 0.00 0.00 0.00 1 2701 0.00 0.00 0.00 1 2702 0.00 0.00 0.00 1 2703 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>					
2689 0.00 0.00 0.00 0 2691 0.00 0.00 0.00 1 2692 0.00 0.00 0.00 1 2693 0.00 0.00 0.00 1 2694 0.00 0.00 0.00 1 2695 0.00 0.00 0.00 1 2696 0.00 0.00 0.00 1 2697 0.00 0.00 0.00 2 2698 0.00 0.00 0.00 2 2699 0.00 0.00 0.00 2 2701 0.00 0.00 0.00 2 2701 0.00 0.00 0.00 2 2701 0.00 0.00 0.00 2 2704 0.00 0.00 0.00 2 2705 0.00 0.00 0.00 1 2706 0.00 0.00 0.00 1 2707 <td>2688</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>3</td>	2688	0.00	0.00	0.00	3
2690 0.00 0.00 0.00 0 2691 0.00 0.00 0.00 1 2693 0.00 0.00 0.00 1 2694 0.00 0.00 0.00 1 2695 0.00 0.00 0.00 1 2696 0.00 0.00 0.00 1 2697 0.00 0.00 0.00 2 2698 0.00 0.00 0.00 2 2700 0.00 0.00 0.00 2 2701 0.00 0.00 0.00 1 2702 0.00 0.00 0.00 1 2703 0.00 0.00 0.00 1 2704 0.00 0.00 0.00 1 2705 0.00 0.00 0.00 1 2706 0.00 0.00 0.00 1 2707 0.00 0.00 0.00 2 2710 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2691 0.00 0.00 0.00 1 2692 0.00 0.00 0.00 1 2693 0.00 0.00 0.00 1 2694 0.00 0.00 0.00 3 2695 0.00 0.00 0.00 1 2697 0.00 0.00 0.00 1 2698 0.00 0.00 0.00 2 2699 0.00 0.00 0.00 1 2700 0.00 0.00 0.00 1 2701 0.00 0.00 0.00 1 2702 0.00 0.00 0.00 1 2703 0.00 0.00 0.00 1 2704 0.00 0.00 0.00 1 2705 0.00 0.00 0.00 2 2706 0.00 0.00 0.00 1 2707 0.00 0.00 0.00 2 2710 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2693 0.00 0.00 0.00 3 2695 0.00 0.00 0.00 1 2696 0.00 0.00 0.00 1 2697 0.00 0.00 0.00 1 2698 0.00 0.00 0.00 2 2699 0.00 0.00 0.00 1 2700 0.00 0.00 0.00 1 2701 0.00 0.00 0.00 1 2702 0.00 0.00 0.00 1 2703 0.00 0.00 0.00 1 2704 0.00 0.00 0.00 1 2705 0.00 0.00 0.00 1 2706 0.00 0.00 0.00 1 2707 0.00 0.00 0.00 2 2708 0.00 0.00 0.00 2 2709 0.00 0.00 0.00 2 2710 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td>					1
2693 0.00 0.00 0.00 3 2695 0.00 0.00 0.00 1 2696 0.00 0.00 0.00 1 2697 0.00 0.00 0.00 1 2698 0.00 0.00 0.00 2 2699 0.00 0.00 0.00 1 2700 0.00 0.00 0.00 1 2701 0.00 0.00 0.00 1 2702 0.00 0.00 0.00 1 2703 0.00 0.00 0.00 1 2704 0.00 0.00 0.00 1 2705 0.00 0.00 0.00 1 2706 0.00 0.00 0.00 1 2707 0.00 0.00 0.00 2 2708 0.00 0.00 0.00 2 2709 0.00 0.00 0.00 2 2710 <td>2692</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>1</td>	2692	0.00	0.00	0.00	1
2695 0.00 0.00 0.00 1 2697 0.00 0.00 0.00 2 2698 0.00 0.00 0.00 2 2699 0.00 0.00 0.00 2 2701 0.00 0.00 0.00 2 2701 0.00 0.00 0.00 0 2702 0.00 0.00 0.00 0 2704 0.00 0.00 0.00 1 2705 0.00 0.00 0.00 1 2706 0.00 0.00 0.00 1 2707 0.00 0.00 0.00 1 2707 0.00 0.00 0.00 2 2708 0.00 0.00 0.00 2 2710 0.00 0.00 0.00 2 2711 0.00 0.00 0.00 2 2711 0.00 0.00 0.00 2 2713 </td <td>2693</td> <td></td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>1</td>	2693		0.00	0.00	1
2696 0.00 0.00 0.00 1 2698 0.00 0.00 0.00 2 2699 0.00 0.00 0.00 1 2700 0.00 0.00 0.00 1 2702 0.00 0.00 0.00 1 2703 0.00 0.00 0.00 1 2704 0.00 0.00 0.00 2 2705 0.00 0.00 0.00 2 2706 0.00 0.00 0.00 2 2705 0.00 0.00 0.00 2 2706 0.00 0.00 0.00 2 2707 0.00 0.00 0.00 2 2708 0.00 0.00 0.00 2 2710 0.00 0.00 0.00 2 2711 0.00 0.00 0.00 2 2711 0.00 0.00 0.00 2 2714 <td>2694</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>3</td>	2694	0.00	0.00	0.00	3
2697 0.00 0.00 0.00 2 2698 0.00 0.00 0.00 1 2700 0.00 0.00 0.00 1 2701 0.00 0.00 0.00 0 2703 0.00 0.00 0.00 0 2704 0.00 0.00 0.00 1 2705 0.00 0.00 0.00 1 2706 0.00 0.00 0.00 1 2707 0.00 0.00 0.00 1 2707 0.00 0.00 0.00 1 2707 0.00 0.00 0.00 2 2709 0.00 0.00 0.00 2 2710 0.00 0.00 0.00 2 2711 0.00 0.00 0.00 2 2711 0.00 0.00 0.00 2 2711 0.00 0.00 0.00 2 2712 <td>2695</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>1</td>	2695	0.00	0.00	0.00	1
2698 0.00 0.00 0.00 2 2699 0.00 0.00 0.00 2 2701 0.00 0.00 0.00 2 2701 0.00 0.00 0.00 1 2702 0.00 0.00 0.00 1 2704 0.00 0.00 0.00 1 2705 0.00 0.00 0.00 1 2706 0.00 0.00 0.00 1 2707 0.00 0.00 0.00 2 2708 0.00 0.00 0.00 2 2709 0.00 0.00 0.00 2 2710 0.00 0.00 0.00 2 2711 0.00 0.00 0.00 2 2711 0.00 0.00 0.00 2 2711 0.00 0.00 0.00 2 2713 0.00 0.00 0.00 2 2714 </td <td>2696</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>1</td>	2696	0.00	0.00	0.00	1
2699 0.00 0.00 0.00 1 2701 0.00 0.00 0.00 1 2702 0.00 0.00 0.00 1 2702 0.00 0.00 0.00 0 2703 0.00 0.00 0.00 2 2705 0.00 0.00 0.00 1 2706 0.00 0.00 0.00 1 2707 0.00 0.00 0.00 2 2708 0.00 0.00 0.00 2 2709 0.00 0.00 0.00 2 2710 0.00 0.00 0.00 2 2711 0.00 0.00 0.00 2 2711 0.00 0.00 0.00 2 2711 0.00 0.00 0.00 2 2711 0.00 0.00 0.00 2 2714 0.00 0.00 0.00 2 2715 </td <td>2697</td> <td></td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td></td>	2697		0.00	0.00	
2700 0.00 0.00 0.00 2 2701 0.00 0.00 0.00 0 2702 0.00 0.00 0.00 0 2703 0.00 0.00 0.00 1 2704 0.00 0.00 0.00 1 2706 0.00 0.00 0.00 1 2707 0.00 0.00 0.00 1 2708 0.00 0.00 0.00 2 2709 0.00 0.00 0.00 2 2710 0.00 0.00 0.00 2 2711 0.00 0.00 0.00 3 2712 0.00 0.00 0.00 3 2713 0.00 0.00 0.00 2 2714 0.00 0.00 0.00 2 2714 0.00 0.00 0.00 2 2715 0.00 0.00 0.00 0 2716 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2701					
2702 0.00 0.00 0.00 0 2703 0.00 0.00 0.00 2 2704 0.00 0.00 0.00 2 2705 0.00 0.00 0.00 1 2706 0.00 0.00 0.00 1 2707 0.00 0.00 0.00 2 2709 0.00 0.00 0.00 2 2710 0.00 0.00 0.00 2 2711 0.00 0.00 0.00 2 2711 0.00 0.00 0.00 3 2712 0.00 0.00 0.00 0 2713 0.00 0.00 0.00 2 2714 0.00 0.00 0.00 2 2714 0.00 0.00 0.00 2 2715 0.00 0.00 0.00 1 2717 0.00 0.00 0.00 1 2719 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2703 0.00 0.00 0.00 1 2704 0.00 0.00 0.00 1 2705 0.00 0.00 0.00 1 2706 0.00 0.00 0.00 1 2707 0.00 0.00 0.00 2 2708 0.00 0.00 0.00 2 2710 0.00 0.00 0.00 2 2711 0.00 0.00 0.00 2 2711 0.00 0.00 0.00 0 2711 0.00 0.00 0.00 0 2711 0.00 0.00 0.00 0 2711 0.00 0.00 0.00 0 2711 0.00 0.00 0.00 0 2714 0.00 0.00 0.00 0 2714 0.00 0.00 0.00 0 2715 0.00 0.00 0.00 0 2716 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2704 0.00 0.00 0.00 2 2705 0.00 0.00 0.00 1 2706 0.00 0.00 0.00 1 2707 0.00 0.00 0.00 2 2708 0.00 0.00 0.00 2 2709 0.00 0.00 0.00 2 2711 0.00 0.00 0.00 3 2712 0.00 0.00 0.00 3 2713 0.00 0.00 0.00 2 2714 0.00 0.00 0.00 2 2715 0.00 0.00 0.00 2 2714 0.00 0.00 0.00 2 2715 0.00 0.00 0.00 2 2714 0.00 0.00 0.00 1 2715 0.00 0.00 0.00 1 2717 0.00 0.00 0.00 1 2718 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2705 0.00 0.00 0.00 1 2706 0.00 0.00 0.00 1 2707 0.00 0.00 0.00 2 2708 0.00 0.00 0.00 2 2709 0.00 0.00 0.00 2 2710 0.00 0.00 0.00 1 2711 0.00 0.00 0.00 0 2711 0.00 0.00 0.00 0 2712 0.00 0.00 0.00 0 2713 0.00 0.00 0.00 0 2714 0.00 0.00 0.00 2 2715 0.00 0.00 0.00 2 2716 0.00 0.00 0.00 0 0 2717 0.00 0.00 0.00 0 0 2717 0.00 0.00 0.00 0 0 2718 0.00 0.00 0.00					
2706 0.00 0.00 0.00 1 2707 0.00 0.00 0.00 2 2708 0.00 0.00 0.00 2 2709 0.00 0.00 0.00 2 2710 0.00 0.00 0.00 1 2711 0.00 0.00 0.00 0 2711 0.00 0.00 0.00 0 2712 0.00 0.00 0.00 0 2713 0.00 0.00 0.00 0 2714 0.00 0.00 0.00 2 2715 0.00 0.00 0.00 1 2716 0.00 0.00 0.00 1 2717 0.00 0.00 0.00 1 2718 0.00 0.00 0.00 1 2719 0.00 0.00 0.00 1 2721 0.00 0.00 0.00 1 2722 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2707 0.00 0.00 0.00 2 2708 0.00 0.00 0.00 2 2709 0.00 0.00 0.00 2 2710 0.00 0.00 0.00 2 2711 0.00 0.00 0.00 3 2712 0.00 0.00 0.00 2 2714 0.00 0.00 0.00 2 2715 0.00 0.00 0.00 2 2716 0.00 0.00 0.00 0 0 2716 0.00 0.00 0.00 0 0 0 2717 0.00 0.00 0.00 0					
2708 0.00 0.00 0.00 2 2709 0.00 0.00 0.00 2 2710 0.00 0.00 0.00 1 2711 0.00 0.00 0.00 3 2712 0.00 0.00 0.00 0 2713 0.00 0.00 0.00 2 2714 0.00 0.00 0.00 2 2715 0.00 0.00 0.00 2 2716 0.00 0.00 0.00 1 2717 0.00 0.00 0.00 0 2718 0.00 0.00 0.00 0 2719 0.00 0.00 0.00 0 2720 0.00 0.00 0.00 1 2721 0.00 0.00 0.00 2 2722 0.00 0.00 0.00 2 2723 0.00 0.00 0.00 1 2724 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2709 0.00 0.00 0.00 2 2711 0.00 0.00 0.00 3 2712 0.00 0.00 0.00 0 2713 0.00 0.00 0.00 2 2714 0.00 0.00 0.00 2 2715 0.00 0.00 0.00 2 2714 0.00 0.00 0.00 1 2716 0.00 0.00 0.00 1 2717 0.00 0.00 0.00 1 2718 0.00 0.00 0.00 1 2719 0.00 0.00 0.00 1 2719 0.00 0.00 0.00 1 2721 0.00 0.00 0.00 1 2721 0.00 0.00 0.00 2 2723 0.00 0.00 0.00 1 2724 0.00 0.00 0.00 1 2724 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2711 0.00 0.00 0.00 0 2712 0.00 0.00 0.00 0 2713 0.00 0.00 0.00 0 2714 0.00 0.00 0.00 2 2715 0.00 0.00 0.00 1 2716 0.00 0.00 0.00 1 2717 0.00 0.00 0.00 1 2717 0.00 0.00 0.00 1 2719 0.00 0.00 0.00 0.00 1 2720 0.00 0.00 0.00 0.00 1 2721 0.00 0.00 0.00 0 2 2722 0.00 0.00 0.00 2 2 2722 0.00 0.00 0 0 2 2 2723 0.00 0.00 0 0 1 2 2724 0.00 0.00 0.00 1 2 2 2 <td< td=""><td>2709</td><td></td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>2</td></td<>	2709		0.00	0.00	2
2712 0.00 0.00 0.00 0 2713 0.00 0.00 0.00 2 2714 0.00 0.00 0.00 2 2715 0.00 0.00 0.00 1 2716 0.00 0.00 0.00 1 2717 0.00 0.00 0.00 0 0 2718 0.00 0.00 0.00 0 0 2719 0.00 0.00 0.00 0 0 2719 0.00 0.00 0.00 0 0 0 2721 0.00 0.00 0.00 2 </td <td>2710</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>1</td>	2710	0.00	0.00	0.00	1
2713 0.00 0.00 0.00 2 2714 0.00 0.00 0.00 2 2715 0.00 0.00 0.00 1 2716 0.00 0.00 0.00 1 2717 0.00 0.00 0.00 0 2718 0.00 0.00 0.00 0 2719 0.00 0.00 0.00 0 2721 0.00 0.00 0.00 0 2721 0.00 0.00 0.00 2 2722 0.00 0.00 0.00 2 2723 0.00 0.00 0.00 1 2724 0.00 0.00 0.00 1 2725 0.00 0.00 0.00 1 2726 0.00 0.00 0.00 1 2727 0.00 0.00 0.00 1 2727 0.00 0.00 0.00 1 2733 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.00</td> <td>3</td>				0.00	3
2714 0.00 0.00 0.00 1 2715 0.00 0.00 0.00 1 2716 0.00 0.00 0.00 1 2717 0.00 0.00 0.00 0 2718 0.00 0.00 0.00 0 2719 0.00 0.00 0.00 0 2720 0.00 0.00 0.00 0 2721 0.00 0.00 0.00 1 2722 0.00 0.00 0.00 2 2723 0.00 0.00 0.00 1 2724 0.00 0.00 0.00 1 2724 0.00 0.00 0.00 1 2725 0.00 0.00 0.00 1 2727 0.00 0.00 0.00 1 2727 0.00 0.00 0.00 1 2727 0.00 0.00 0.00 1 2731 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2715 0.00 0.00 0.00 1 2716 0.00 0.00 0.00 1 2717 0.00 0.00 0.00 1 2718 0.00 0.00 0.00 1 2719 0.00 0.00 0.00 0 2720 0.00 0.00 0.00 1 2721 0.00 0.00 0.00 2 2722 0.00 0.00 0.00 2 2723 0.00 0.00 0.00 2 2724 0.00 0.00 0.00 1 2725 0.00 0.00 0.00 1 2726 0.00 0.00 0.00 1 2727 0.00 0.00 0.00 1 2728 0.00 0.00 0.00 1 2729 0.00 0.00 0.00 1 2730 0.00 0.00 0.00 1 2731 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2716 0.00 0.00 0.00 0 2717 0.00 0.00 0.00 0 2718 0.00 0.00 0.00 0 2719 0.00 0.00 0.00 0 2720 0.00 0.00 0.00 0 2721 0.00 0.00 0.00 2 2722 0.00 0.00 0.00 2 2723 0.00 0.00 0.00 1 2724 0.00 0.00 0.00 1 2724 0.00 0.00 0.00 1 2725 0.00 0.00 0.00 1 2727 0.00 0.00 0.00 1 2727 0.00 0.00 0.00 1 2727 0.00 0.00 0.00 1 2731 0.00 0.00 0.00 1 2732 0.00 0.00 0.00 1 2733 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2717 0.00 0.00 0.00 0 2718 0.00 0.00 0.00 1 2719 0.00 0.00 0.00 1 2720 0.00 0.00 0.00 1 2721 0.00 0.00 0.00 2 2723 0.00 0.00 0.00 1 2724 0.00 0.00 0.00 1 2725 0.00 0.00 0.00 1 2724 0.00 0.00 0.00 0 2726 0.00 0.00 0.00 1 2727 0.00 0.00 0.00 1 2728 0.00 0.00 0.00 1 2729 0.00 0.00 0.00 1 2731 0.00 0.00 0.00 1 2732 0.00 0.00 0.00 0 2733 0.00 0.00 0.00 0 2733 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2718 0.00 0.00 0.00 1 2719 0.00 0.00 0.00 0 2720 0.00 0.00 0.00 0 2721 0.00 0.00 0.00 2 2722 0.00 0.00 0.00 2 2723 0.00 0.00 0.00 1 2724 0.00 0.00 0.00 1 2725 0.00 0.00 0.00 1 2727 0.00 0.00 0.00 1 2727 0.00 0.00 0.00 1 2728 0.00 0.00 0.00 1 2729 0.00 0.00 0.00 1 2730 0.00 0.00 0.00 1 2731 0.00 0.00 0.00 1 2732 0.00 0.00 0.00 1 2733 0.00 0.00 0.00 1 2734 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2719 0.00 0.00 0.00 0.00 1 2721 0.00 0.00 0.00 1 2722 0.00 0.00 0.00 2 2722 0.00 0.00 0.00 1 2724 0.00 0.00 0.00 1 2725 0.00 0.00 0.00 0 2726 0.00 0.00 0.00 1 2727 0.00 0.00 0.00 1 2728 0.00 0.00 0.00 1 2729 0.00 0.00 0.00 1 2730 0.00 0.00 0.00 1 2731 0.00 0.00 0.00 1 2733 0.00 0.00 0.00 0 2734 0.00 0.00 0.00 1 2735 0.00 0.00 0.00 1 2736 0.00 0.00 0.00 1 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>					
2720 0.00 0.00 0.00 1 2721 0.00 0.00 0.00 2 2722 0.00 0.00 0.00 2 2723 0.00 0.00 0.00 1 2724 0.00 0.00 0.00 1 2725 0.00 0.00 0.00 0 0 2726 0.00 0.00 0.00 1 2 2727 0.00 0.00 0.00 1 2 2 0 0 0 0 0 1 2 2 0 0 0 0 0 0 1 2 2 0					
2721 0.00 0.00 0.00 2 2722 0.00 0.00 0.00 2 2723 0.00 0.00 0.00 1 2724 0.00 0.00 0.00 1 2725 0.00 0.00 0.00 0 2726 0.00 0.00 0.00 1 2727 0.00 0.00 0.00 1 2728 0.00 0.00 0.00 1 2729 0.00 0.00 0.00 1 2730 0.00 0.00 0.00 1 2731 0.00 0.00 0.00 1 2732 0.00 0.00 0.00 0 2733 0.00 0.00 0.00 1 2734 0.00 0.00 0.00 1 2735 0.00 0.00 0.00 1 2736 0.00 0.00 0.00 2 2738 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2723 0.00 0.00 0.00 1 2724 0.00 0.00 0.00 1 2725 0.00 0.00 0.00 0 2726 0.00 0.00 0.00 1 2727 0.00 0.00 0.00 1 2728 0.00 0.00 0.00 1 2729 0.00 0.00 0.00 1 2730 0.00 0.00 0.00 1 2731 0.00 0.00 0.00 0 2732 0.00 0.00 0.00 0 2733 0.00 0.00 0.00 1 2734 0.00 0.00 0.00 1 2734 0.00 0.00 0.00 1 2735 0.00 0.00 0.00 1 2735 0.00 0.00 0.00 2 2738 0.00 0.00 0.00 2 2739 <td>2721</td> <td>0.00</td> <td></td> <td>0.00</td> <td>2</td>	2721	0.00		0.00	2
2724 0.00 0.00 0.00 0 2725 0.00 0.00 0.00 0 2726 0.00 0.00 0.00 1 2727 0.00 0.00 0.00 1 2728 0.00 0.00 0.00 1 2729 0.00 0.00 0.00 1 2730 0.00 0.00 0.00 1 2731 0.00 0.00 0.00 0 2732 0.00 0.00 0.00 0 2733 0.00 0.00 0.00 0 2734 0.00 0.00 0.00 1 2734 0.00 0.00 0.00 2 2736 0.00 0.00 0.00 2 2737 0.00 0.00 0.00 2 2738 0.00 0.00 0.00 2 2739 0.00 0.00 0.00 0 2741 <td>2722</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>2</td>	2722	0.00	0.00	0.00	2
2725 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1 2727 0.00 0.00 0.00 1 1 2728 0.00 0.00 0.00 1 1 2729 0.00 0.00 0.00 1 1 2729 0.00 0.00 0.00 1 2 2730 0.00 0.00 0.00 1 2 2730 0.00 0.00 0.00 0.00 1 2 2731 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1 2 733 0.00 0.00 0.00 0.00 1 2 2734 0.00 0.00 0.00 0.00 1 2 2735 0.00 0.00 0.00 0.00 1 2 2736 0.00 0.00 0.00 0.00 1 2 2		0.00	0.00	0.00	1
2726 0.00 0.00 0.00 1 2727 0.00 0.00 0.00 1 2728 0.00 0.00 0.00 1 2729 0.00 0.00 0.00 1 2730 0.00 0.00 0.00 1 2731 0.00 0.00 0.00 0 2732 0.00 0.00 0.00 0 2733 0.00 0.00 0.00 0 2734 0.00 0.00 0.00 1 2735 0.00 0.00 0.00 1 2736 0.00 0.00 0.00 1 2737 0.00 0.00 0.00 2 2738 0.00 0.00 0.00 2 2739 0.00 0.00 0.00 2 2740 0.00 0.00 0.00 0 2741 0.00 0.00 0.00 0 2742 0.00 0.00 0.00 1 2744 0.00 0.0					
2727 0.00 0.00 0.00 1 2728 0.00 0.00 0.00 1 2729 0.00 0.00 0.00 1 2730 0.00 0.00 0.00 1 2731 0.00 0.00 0.00 0 2732 0.00 0.00 0.00 0 2733 0.00 0.00 0.00 1 2734 0.00 0.00 0.00 1 2735 0.00 0.00 0.00 1 2736 0.00 0.00 0.00 1 2737 0.00 0.00 0.00 2 2738 0.00 0.00 0.00 2 2739 0.00 0.00 0.00 2 2741 0.00 0.00 0.00 0 2741 0.00 0.00 0.00 0 2742 0.00 0.00 0.00 1 2744 0.00 0.00 0.00 1 2745 0.00 0.0					
2728 0.00 0.00 0.00 1 2729 0.00 0.00 0.00 1 2730 0.00 0.00 0.00 1 2731 0.00 0.00 0.00 0 2732 0.00 0.00 0.00 0 2733 0.00 0.00 0.00 1 2734 0.00 0.00 0.00 1 2735 0.00 0.00 0.00 1 2736 0.00 0.00 0.00 2 2737 0.00 0.00 0.00 2 2738 0.00 0.00 0.00 2 2739 0.00 0.00 0.00 2 2740 0.00 0.00 0.00 0 2741 0.00 0.00 0.00 0 2742 0.00 0.00 0.00 1 2744 0.00 0.00 0.00 1 2745 0.00 0.00 0.00 1 2744 0.00 0.0					
2729 0.00 0.00 0.00 1 2730 0.00 0.00 0.00 1 2731 0.00 0.00 0.00 0 2732 0.00 0.00 0.00 0 2733 0.00 0.00 0.00 1 2734 0.00 0.00 0.00 1 2735 0.00 0.00 0.00 2 2736 0.00 0.00 0.00 1 2737 0.00 0.00 0.00 2 2738 0.00 0.00 0.00 2 2739 0.00 0.00 0.00 2 2740 0.00 0.00 0.00 0 2741 0.00 0.00 0.00 0 2742 0.00 0.00 0.00 1 2744 0.00 0.00 0.00 1 2745 0.00 0.00 0.00 1 2745 0.00 0.00 0.00 1 2747 0.00 0.0					
2730 0.00 0.00 0.00 1 2731 0.00 0.00 0.00 0 2732 0.00 0.00 0.00 0 2733 0.00 0.00 0.00 1 2734 0.00 0.00 0.00 1 2735 0.00 0.00 0.00 2 2736 0.00 0.00 0.00 2 2737 0.00 0.00 0.00 2 2738 0.00 0.00 0.00 2 2739 0.00 0.00 0.00 2 2740 0.00 0.00 0.00 0 2741 0.00 0.00 0.00 0 2742 0.00 0.00 0.00 0 2743 0.00 0.00 0.00 1 2744 0.00 0.00 0.00 1 2745 0.00 0.00 0.00 1 2747 0.00 0.00 0.00 1 2748 0.00 0.0					
2731 0.00 0.00 0.00 0 2732 0.00 0.00 0.00 0 2733 0.00 0.00 0.00 1 2734 0.00 0.00 0.00 1 2735 0.00 0.00 0.00 2 2736 0.00 0.00 0.00 1 2737 0.00 0.00 0.00 2 2738 0.00 0.00 0.00 2 2739 0.00 0.00 0.00 2 2740 0.00 0.00 0.00 0 2741 0.00 0.00 0.00 0 2742 0.00 0.00 0.00 0 2743 0.00 0.00 0.00 1 2744 0.00 0.00 0.00 1 2745 0.00 0.00 0.00 1 2746 0.00 0.00 0.00 1 2747 0.00 0.00 0.00 1 2749 0.00 0.0					
2732 0.00 0.00 0.00 0 2733 0.00 0.00 0.00 1 2734 0.00 0.00 0.00 1 2735 0.00 0.00 0.00 2 2736 0.00 0.00 0.00 1 2737 0.00 0.00 0.00 2 2738 0.00 0.00 0.00 2 2739 0.00 0.00 0.00 0 2740 0.00 0.00 0.00 0 2741 0.00 0.00 0.00 0 2742 0.00 0.00 0.00 0 2743 0.00 0.00 0.00 1 2744 0.00 0.00 0.00 1 2745 0.00 0.00 0.00 1 2744 0.00 0.00 0.00 1 2747 0.00 0.00 0.00 1 2747 0.00 0.00 0.00 1 2749 0.00 0.0					0
2734 0.00 0.00 0.00 1 2735 0.00 0.00 0.00 2 2736 0.00 0.00 0.00 1 2737 0.00 0.00 0.00 2 2738 0.00 0.00 0.00 2 2739 0.00 0.00 0.00 1 2740 0.00 0.00 0.00 0 2741 0.00 0.00 0.00 0 2742 0.00 0.00 0.00 2 2743 0.00 0.00 0.00 1 2744 0.00 0.00 0.00 1 2744 0.00 0.00 0.00 1 2745 0.00 0.00 0.00 1 2745 0.00 0.00 0.00 1 2747 0.00 0.00 0.00 1 2748 0.00 0.00 0.00 1 2750 0.00 0.00 0.00 1 2751 0.00 0.0		0.00		0.00	0
2735 0.00 0.00 0.00 2 2736 0.00 0.00 0.00 1 2737 0.00 0.00 0.00 2 2738 0.00 0.00 0.00 2 2739 0.00 0.00 0.00 0 2740 0.00 0.00 0.00 0 2741 0.00 0.00 0.00 0 2742 0.00 0.00 0.00 2 2743 0.00 0.00 0.00 1 2744 0.00 0.00 0.00 1 2744 0.00 0.00 0.00 1 2744 0.00 0.00 0.00 1 2745 0.00 0.00 0.00 2 2746 0.00 0.00 0.00 1 2747 0.00 0.00 0.00 1 2749 0.00 0.00 0.00 1 2750 0.00 0.00 0.00 1 2751 0.00 0.0	2733	0.00	0.00	0.00	1
2736 0.00 0.00 0.00 1 2737 0.00 0.00 0.00 2 2738 0.00 0.00 0.00 2 2739 0.00 0.00 0.00 1 2740 0.00 0.00 0.00 0 2741 0.00 0.00 0.00 0 2742 0.00 0.00 0.00 2 2743 0.00 0.00 0.00 1 2744 0.00 0.00 0.00 1 2745 0.00 0.00 0.00 1 2745 0.00 0.00 0.00 1 2747 0.00 0.00 0.00 1 2747 0.00 0.00 0.00 1 2749 0.00 0.00 0.00 1 2750 0.00 0.00 0.00 1 2751 0.00 0.00 0.00 1 2752 0.00 0.00 0.00 1 2754 0.00 0.0	2734	0.00	0.00	0.00	
2737 0.00 0.00 0.00 2 2738 0.00 0.00 0.00 2 2739 0.00 0.00 0.00 1 2740 0.00 0.00 0.00 0 2741 0.00 0.00 0.00 0 2742 0.00 0.00 0.00 2 2743 0.00 0.00 0.00 1 2744 0.00 0.00 0.00 1 2745 0.00 0.00 0.00 1 2746 0.00 0.00 0.00 1 2747 0.00 0.00 0.00 1 2748 0.00 0.00 0.00 1 2749 0.00 0.00 0.00 1 2750 0.00 0.00 0.00 1 2751 0.00 0.00 0.00 1 2752 0.00 0.00 0.00 1 2754 0.00 0.00 0.00 1 2755 0.00 0.0					
2738 0.00 0.00 0.00 2 2739 0.00 0.00 0.00 1 2740 0.00 0.00 0.00 0 2741 0.00 0.00 0.00 0 2742 0.00 0.00 0.00 2 2743 0.00 0.00 0.00 1 2744 0.00 0.00 0.00 1 2745 0.00 0.00 0.00 2 2746 0.00 0.00 0.00 1 2747 0.00 0.00 0.00 0 2748 0.00 0.00 0.00 1 2749 0.00 0.00 0.00 1 2750 0.00 0.00 0.00 1 2751 0.00 0.00 0.00 2 2751 0.00 0.00 0.00 1 2752 0.00 0.00 0.00 1 2754 0.00 0.00 0.00 1 2755 0.00 0.0					
2739 0.00 0.00 0.00 0.00 0 2740 0.00 0.00 0.00 0 0 2741 0.00 0.00 0.00 0 0 2742 0.00 0.00 0.00 2 2743 0.00 0.00 0.00 1 2744 0.00 0.00 0.00 1 2745 0.00 0.00 0.00 2 2746 0.00 0.00 0.00 1 2747 0.00 0.00 0.00 0 2748 0.00 0.00 0.00 1 2749 0.00 0.00 0.00 1 2750 0.00 0.00 0.00 1 2751 0.00 0.00 0.00 1 2752 0.00 0.00 0.00 1 2753 0.00 0.00 0.00 1 2754 0.00 0.00 0.00 1 2755 0.00 0.00 0.00 0 0					
2740 0.00 0.00 0.00 0.00 0 2741 0.00 0.00 0.00 0 0 2742 0.00 0.00 0.00 2 2743 0.00 0.00 0.00 1 2744 0.00 0.00 0.00 1 2745 0.00 0.00 0.00 2 2746 0.00 0.00 0.00 1 2747 0.00 0.00 0.00 0 2748 0.00 0.00 0.00 1 2749 0.00 0.00 0.00 1 2750 0.00 0.00 0.00 1 2751 0.00 0.00 0.00 1 2752 0.00 0.00 0.00 1 2753 0.00 0.00 0.00 1 2754 0.00 0.00 0.00 1 2755 0.00 0.00 0.00 1 2756 0.00 0.00 0.00 3 2757 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2741 0.00 0.00 0.00 0 2742 0.00 0.00 0.00 2 2743 0.00 0.00 0.00 1 2744 0.00 0.00 0.00 1 2745 0.00 0.00 0.00 2 2746 0.00 0.00 0.00 1 2747 0.00 0.00 0.00 0 2748 0.00 0.00 0.00 1 2749 0.00 0.00 0.00 1 2750 0.00 0.00 0.00 2 2751 0.00 0.00 0.00 1 2752 0.00 0.00 0.00 2 2753 0.00 0.00 0.00 1 2754 0.00 0.00 0.00 1 2755 0.00 0.00 0.00 1 2756 0.00 0.00 0.00 3 2757 0.00 0.00 0.00 3 2758 0.00 0.0					
2742 0.00 0.00 0.00 2 2743 0.00 0.00 0.00 1 2744 0.00 0.00 0.00 1 2745 0.00 0.00 0.00 2 2746 0.00 0.00 0.00 1 2747 0.00 0.00 0.00 0 2748 0.00 0.00 0.00 1 2749 0.00 0.00 0.00 1 2750 0.00 0.00 0.00 2 2751 0.00 0.00 0.00 1 2752 0.00 0.00 0.00 1 2753 0.00 0.00 0.00 1 2754 0.00 0.00 0.00 1 2755 0.00 0.00 0.00 1 2756 0.00 0.00 0.00 3 2757 0.00 0.00 0.00 3 2758 0.00 0.00 0.00 1 2759 0.00 0.0					
2744 0.00 0.00 0.00 1 2745 0.00 0.00 0.00 2 2746 0.00 0.00 0.00 1 2747 0.00 0.00 0.00 0 2748 0.00 0.00 0.00 1 2749 0.00 0.00 0.00 1 2750 0.00 0.00 0.00 2 2751 0.00 0.00 0.00 1 2752 0.00 0.00 0.00 2 2753 0.00 0.00 0.00 1 2754 0.00 0.00 0.00 1 2755 0.00 0.00 0.00 1 2756 0.00 0.00 0.00 3 2757 0.00 0.00 0.00 3 2758 0.00 0.00 0.00 1 2759 0.00 0.00 0.00 1 2760 0.00 0.00 0.00 1 2761 0.00 0.0	2742				2
2745 0.00 0.00 0.00 2 2746 0.00 0.00 0.00 1 2747 0.00 0.00 0.00 0 2748 0.00 0.00 0.00 1 2749 0.00 0.00 0.00 1 2750 0.00 0.00 0.00 2 2751 0.00 0.00 0.00 1 2752 0.00 0.00 0.00 2 2753 0.00 0.00 0.00 1 2754 0.00 0.00 0.00 1 2755 0.00 0.00 0.00 1 2756 0.00 0.00 0.00 3 2757 0.00 0.00 0.00 3 2758 0.00 0.00 0.00 1 2759 0.00 0.00 0.00 1 2760 0.00 0.00 0.00 1 2761 0.00 0.00 0.00 1 2762 0.00 0.0	2743	0.00	0.00	0.00	1
2746 0.00 0.00 0.00 1 2747 0.00 0.00 0.00 0 2748 0.00 0.00 0.00 1 2749 0.00 0.00 0.00 1 2750 0.00 0.00 0.00 2 2751 0.00 0.00 0.00 1 2752 0.00 0.00 0.00 2 2753 0.00 0.00 0.00 1 2754 0.00 0.00 0.00 1 2755 0.00 0.00 0.00 1 2756 0.00 0.00 0.00 3 2757 0.00 0.00 0.00 3 2758 0.00 0.00 0.00 1 2759 0.00 0.00 0.00 1 2760 0.00 0.00 0.00 1 2761 0.00 0.00 0.00 1 2762 0.00 0.00 0.00 0 2763 0.00 0.0	2744	0.00	0.00	0.00	
2747 0.00 0.00 0.00 0 2748 0.00 0.00 0.00 1 2749 0.00 0.00 0.00 1 2750 0.00 0.00 0.00 2 2751 0.00 0.00 0.00 1 2752 0.00 0.00 0.00 2 2753 0.00 0.00 0.00 1 2754 0.00 0.00 0.00 1 2755 0.00 0.00 0.00 1 2756 0.00 0.00 0.00 3 2757 0.00 0.00 0.00 3 2758 0.00 0.00 0.00 1 2759 0.00 0.00 0.00 1 2760 0.00 0.00 0.00 1 2761 0.00 0.00 0.00 1 2762 0.00 0.00 0.00 0 2763 0.00 0.00 0.00 0					
2748 0.00 0.00 0.00 1 2749 0.00 0.00 0.00 1 2750 0.00 0.00 0.00 2 2751 0.00 0.00 0.00 1 2752 0.00 0.00 0.00 2 2753 0.00 0.00 0.00 1 2754 0.00 0.00 0.00 1 2755 0.00 0.00 0.00 1 2756 0.00 0.00 0.00 3 2757 0.00 0.00 0.00 3 2758 0.00 0.00 0.00 1 2759 0.00 0.00 0.00 2 2760 0.00 0.00 0.00 1 2761 0.00 0.00 0.00 1 2762 0.00 0.00 0.00 0 2763 0.00 0.00 0.00 0					
2749 0.00 0.00 0.00 1 2750 0.00 0.00 0.00 2 2751 0.00 0.00 0.00 1 2752 0.00 0.00 0.00 2 2753 0.00 0.00 0.00 1 2754 0.00 0.00 0.00 1 2755 0.00 0.00 0.00 1 2756 0.00 0.00 0.00 3 2757 0.00 0.00 0.00 3 2758 0.00 0.00 0.00 1 2759 0.00 0.00 0.00 2 2760 0.00 0.00 0.00 1 2761 0.00 0.00 0.00 1 2762 0.00 0.00 0.00 0 2763 0.00 0.00 0.00 0					
2750 0.00 0.00 0.00 2 2751 0.00 0.00 0.00 1 2752 0.00 0.00 0.00 2 2753 0.00 0.00 0.00 1 2754 0.00 0.00 0.00 1 2755 0.00 0.00 0.00 1 2756 0.00 0.00 0.00 3 2757 0.00 0.00 0.00 3 2758 0.00 0.00 0.00 1 2759 0.00 0.00 0.00 2 2760 0.00 0.00 0.00 1 2761 0.00 0.00 0.00 1 2762 0.00 0.00 0.00 0 2763 0.00 0.00 0.00 0					
2751 0.00 0.00 0.00 1 2752 0.00 0.00 0.00 2 2753 0.00 0.00 0.00 1 2754 0.00 0.00 0.00 1 2755 0.00 0.00 0.00 1 2756 0.00 0.00 0.00 3 2757 0.00 0.00 0.00 3 2758 0.00 0.00 0.00 1 2759 0.00 0.00 0.00 2 2760 0.00 0.00 0.00 1 2761 0.00 0.00 0.00 1 2762 0.00 0.00 0.00 0 2763 0.00 0.00 0.00 0					
2752 0.00 0.00 0.00 2 2753 0.00 0.00 0.00 1 2754 0.00 0.00 0.00 1 2755 0.00 0.00 0.00 1 2756 0.00 0.00 0.00 3 2757 0.00 0.00 0.00 3 2758 0.00 0.00 0.00 1 2759 0.00 0.00 0.00 2 2760 0.00 0.00 0.00 1 2761 0.00 0.00 0.00 1 2762 0.00 0.00 0.00 0 2763 0.00 0.00 0.00 0					
2753 0.00 0.00 0.00 1 2754 0.00 0.00 0.00 1 2755 0.00 0.00 0.00 1 2756 0.00 0.00 0.00 3 2757 0.00 0.00 0.00 3 2758 0.00 0.00 0.00 1 2759 0.00 0.00 0.00 2 2760 0.00 0.00 0.00 1 2761 0.00 0.00 0.00 1 2762 0.00 0.00 0.00 0 2763 0.00 0.00 0.00 0.00					
2754 0.00 0.00 0.00 1 2755 0.00 0.00 0.00 1 2756 0.00 0.00 0.00 3 2757 0.00 0.00 0.00 3 2758 0.00 0.00 0.00 1 2759 0.00 0.00 0.00 2 2760 0.00 0.00 0.00 1 2761 0.00 0.00 0.00 1 2762 0.00 0.00 0.00 0 2763 0.00 0.00 0.00 0					
2755 0.00 0.00 0.00 1 2756 0.00 0.00 0.00 3 2757 0.00 0.00 0.00 3 2758 0.00 0.00 0.00 1 2759 0.00 0.00 0.00 2 2760 0.00 0.00 0.00 1 2761 0.00 0.00 0.00 1 2762 0.00 0.00 0.00 0 2763 0.00 0.00 0.00 0					
2757 0.00 0.00 0.00 3 2758 0.00 0.00 0.00 1 2759 0.00 0.00 0.00 2 2760 0.00 0.00 0.00 1 2761 0.00 0.00 0.00 1 2762 0.00 0.00 0.00 1 2763 0.00 0.00 0.00 0	2755	0.00	0.00	0.00	
2758 0.00 0.00 0.00 1 2759 0.00 0.00 0.00 2 2760 0.00 0.00 0.00 1 2761 0.00 0.00 0.00 1 2762 0.00 0.00 0.00 1 2763 0.00 0.00 0.00 0					
2759 0.00 0.00 0.00 2 2760 0.00 0.00 0.00 1 2761 0.00 0.00 0.00 1 2762 0.00 0.00 0.00 1 2763 0.00 0.00 0.00 0					
2760 0.00 0.00 0.00 1 2761 0.00 0.00 0.00 1 2762 0.00 0.00 0.00 1 2763 0.00 0.00 0.00 0					
2761 0.00 0.00 0.00 1 2762 0.00 0.00 0.00 1 2763 0.00 0.00 0.00 0					
2762 0.00 0.00 0.00 1 2763 0.00 0.00 0.00 0					
2763 0.00 0.00 0.00 0					
			0.00		1

07.65	0.00	0.00	0.00	1
2765	0.00	0.00	0.00	1
2766	0.00	0.00	0.00	3
2767	0.00	0.00	0.00	0
2768	0.00	0.00	0.00	2
2769	0.00	0.00	0.00	1
2770	0.00	0.00	0.00	1
2771	0.00	0.00	0.00	0
2772	0.00	0.00	0.00	0
2773	0.00	0.00	0.00	1
2774	0.00	0.00	0.00	0
2775	0.00	0.00	0.00	1
2776	0.00	0.00	0.00	0
				2
2777	0.00	0.00	0.00	
2778	0.00	0.00	0.00	1
2779	0.00	0.00	0.00	0
2780	0.00	0.00	0.00	1
2781	0.00	0.00	0.00	1
2782	0.00	0.00	0.00	3
2783	0.00	0.00	0.00	0
2784	0.00	0.00	0.00	0
2785	0.00	0.00	0.00	0
2786	0.00	0.00	0.00	1
2787	0.00	0.00	0.00	0
2788	0.00	0.00	0.00	0
2789	0.00	0.00	0.00	1
2790	0.00	0.00	0.00	0
2791	0.00	0.00	0.00	1
				1
2792	0.00	0.00	0.00	
2793	0.00	0.00	0.00	1
2794	0.00	0.00	0.00	2
2795	0.00	0.00	0.00	1
2796	0.00	0.00	0.00	1
2797	0.00	0.00	0.00	0
2798	0.00	0.00	0.00	2
2799	0.00	0.00	0.00	1
2800	0.00	0.00	0.00	2
2801	0.00	0.00	0.00	0
2802	0.00	0.00	0.00	2
2803	0.00	0.00	0.00	0
2804	0.00	0.00	0.00	1
2805	0.00	0.00	0.00	1
2806	0.00	0.00	0.00	0
2807	0.00	0.00	0.00	1
2808	0.00	0.00	0.00	1
	0.00			
2809		0.00	0.00	1
2810	0.00	0.00	0.00	0
2811	0.00	0.00	0.00	0
2812	0.00	0.00	0.00	1
2813	0.00	0.00	0.00	1
2814	0.00	0.00	0.00	1
2815	0.00	0.00	0.00	0
2816	0.00	0.00	0.00	1
2817	0.00	0.00	0.00	3
2818	0.00	0.00	0.00	1
2819	0.00	0.00	0.00	0
2820	0.00	0.00	0.00	2
2821	0.50	0.50	0.50	2
2822	0.00	0.00	0.00	2
2823	0.00	0.00	0.00	2
2824	0.00	0.00	0.00	0
2825	0.00	0.00	0.00	0
2826	0.00	0.00	0.00	0
				2
2827	0.00	0.00	0.00	
2828	0.00	0.00	0.00	2
2829	0.00	0.00	0.00	1
2830	0.00	0.00	0.00	1
2831	0.00	0.00	0.00	0
2832	0.00	0.00	0.00	1
2833	0.00	0.00	0.00	3
2834	0.00	0.00	0.00	0
2835	0.00	0.00	0.00	3
2836	0.00	0.00	0.00	3
2837	0.00	0.00	0.00	1
2838	0.00	0.00	0.00	4
2839	0.00	0.00	0.00	0
2840	0.00	0.00	0.00	2
2841	0.00	0.00	0.00	0

2842	0.00	0.00	0.00	2
2843	0.00	0.00	0.00	0
2844	0.00	0.00	0.00	1
2845	0.00	0.00	0.00	1
2846	0.00	0.00	0.00	3
2847	0.00	0.00	0.00	0
2848	0.00	0.00	0.00	1
2849	0.00	0.00	0.00	2
2850	0.00	0.00	0.00	1
2851	0.00	0.00	0.00	2
2852	0.00	0.00	0.00	1
2853	0.00	0.00	0.00	0
2854	0.00	0.00	0.00	0
2855	0.00	0.00	0.00	0
2856	0.00	0.00	0.00	1
2857	0.00	0.00	0.00	1
2858	0.00	0.00	0.00	2
2859	0.00	0.00	0.00	1
2860	0.00	0.00	0.00	3
2861	0.00	0.00	0.00	3
2862	1.00	1.00	1.00	1
2863	0.00	0.00	0.00	1
2864	0.00	0.00	0.00	0
2865	0.00	0.00	0.00	2
2866	0.00	0.00	0.00	1
2867	0.00	0.00	0.00	1
2868	0.00	0.00	0.00	2
2869	0.00	0.00	0.00	1
2870	0.00	0.00	0.00	1
2871	0.00	0.00	0.00	2
2872	0.00	0.00	0.00	1
2873	0.00	0.00	0.00	1
2874	0.00	0.00	0.00	1
2875	0.00	0.00	0.00	3
2876	0.00	0.00	0.00	2
2877	0.00	0.00	0.00	1
2878	0.00	0.00	0.00	2
2879	0.00	0.00	0.00	2
	0.00	0.00	0.00	2
2880				
2881	0.00	0.00	0.00	2
2882	0.00	0.00	0.00	0
2883	0.00	0.00	0.00	1
2884	0.00	0.00	0.00	1
2885	0.00	0.00	0.00	2
2886	0.00	0.00	0.00	0
2887	0.00	0.00	0.00	0
2888	0.00	0.00	0.00	1
2889	0.00	0.00	0.00	1
2890	0.00	0.00	0.00	3
2891	0.00	0.00	0.00	1
2892	0.00	0.00	0.00	1
2893	0.00	0.00	0.00	2
2894	0.00	0.00	0.00	2
2895	0.00	0.00	0.00	1
2896	0.00	0.00	0.00	1
2897	0.00	0.00	0.00	1
2898	0.00	0.00	0.00	1
2899	0.00	0.00	0.00	0
2900	0.00	0.00	0.00	3
2901	0.00	0.00	0.00	1
				1
2902	0.00	0.00	0.00	
2903	0.00	0.00	0.00	3
2904	0.00	0.00	0.00	2
2905	0.00	0.00	0.00	1
2906	0.00	0.00	0.00	3
2907	0.00	0.00	0.00	2
2908	0.00	0.00	0.00	1
2909	0.00	0.00	0.00	0
2910	0.00	0.00	0.00	1
2911	0.00	0.00	0.00	2
2912	0.00	0.00	0.00	2
2913	0.00	0.00	0.00	1
2914	0.00	0.00	0.00	1
2915	0.00	0.00	0.00	1
2916	0.00	0.00	0.00	0
2917	0.00	0.00	0.00	0
			0.00	0
2918	0.00	0.00	0.00	U

2010	0.00	0.00	0.00	
2919 2920	0.00	0.00	0.00	0 1
2921	0.00	0.00	0.00	2
2922	0.00	0.00	0.00	1
2923	0.00	0.00	0.00	1
2924	0.00	0.00	0.00	1
2925	0.00	0.00	0.00	0
2926	0.00	0.00	0.00	1
2927	0.00	0.00	0.00	2
2928	0.00	0.00	0.00	0
2929	0.00	0.00	0.00	1
2930	0.00	0.00	0.00	1
2931	0.00	0.00	0.00	3
2932 2933	0.00	0.00	0.00	0 2
2933	0.00	0.00	0.00	1
2935	0.00	0.00	0.00	1
2936	0.00	0.00	0.00	2
2937	0.00	0.00	0.00	1
2938	0.00	0.00	0.00	0
2939	0.00	0.00	0.00	0
2940	0.00	0.00	0.00	0
2941	0.00	0.00	0.00	2
2942	0.00	0.00	0.00	2
2943	0.00	0.00	0.00	3
2944	0.00	0.00	0.00	1
2945	0.00	0.00	0.00	0
2946 2947	0.00	0.00	0.00	0 1
2948	0.00	0.00	0.00	1
2949	0.00	0.00	0.00	1
2950	0.00	0.00	0.00	2
2951	0.00	0.00	0.00	1
2952	0.00	0.00	0.00	2
2953	0.00	0.00	0.00	2
2954	0.00	0.00	0.00	2
2955	0.00	0.00	0.00	1
2956	0.00	0.00	0.00	2
2957	0.00	0.00	0.00	1 2
2958 2959	0.00	0.00	0.00	0
2960	0.00	0.00	0.00	0
2961	0.00	0.00	0.00	2
2962	0.00	0.00	0.00	0
2963	0.00	0.00	0.00	2
2964	0.00	0.00	0.00	3
2965	0.00	0.00	0.00	3
2966	0.00	0.00	0.00	1
2967	0.00	0.00	0.00	1
2968	0.00	0.00	0.00	2
2969 2970	0.00	0.00	0.00	3 1
2971	0.00	0.00	0.00	2
2972	0.00	0.00	0.00	0
2973	0.00	0.00	0.00	1
2974	0.00	0.00	0.00	2
2975	0.00	0.00	0.00	2
2976	0.00	0.00	0.00	0
2977	0.00	0.00	0.00	0
2978	0.00	0.00	0.00	1
2979	0.00	0.00	0.00	0
2980	0.00	0.00	0.00	0
2981 2982	0.00	0.00	0.00	1 1
2983	0.00	0.00	0.00	3
2984	0.00	0.00	0.00	1
2985	0.00	0.00	0.00	1
2986	0.00	0.00	0.00	0
2987	0.00	0.00	0.00	0
2988	0.00	0.00	0.00	3
2989	0.00	0.00	0.00	2
2990	0.00	0.00	0.00	0
2991	0.00	0.00	0.00	2 3
2992 2993	0.00	0.00	0.00	2
2994	0.00	0.00	0.00	0
2995	0.00	0.00	0.00	1

2220	· • · ·	U . U U		_
2996	0.00	0.00	0.00	3
2997	0.00		0.00	1
		0.00		
2998	0.00	0.00	0.00	1
2999	0.00	0.00	0.00	2
3000	0.00	0.00	0.00	1
3001	0.00	0.00	0.00	0
3002	0.00	0.00	0.00	2
3003	0.00	0.00	0.00	1
				2
3004	0.00	0.00	0.00	
3005	0.00	0.00	0.00	2
3006	0.00	0.00	0.00	1
3007	0.00	0.00	0.00	0
3008	0.00	0.00	0.00	0
3009	0.00	0.00	0.00	1
3010	0.00	0.00	0.00	1
			0.00	0
3011	0.00	0.00		
3012	0.00	0.00	0.00	1
3013	0.00	0.00	0.00	0
3014	0.00	0.00	0.00	0
3015	0.00	0.00	0.00	3
3016	0.00	0.00	0.00	2
3017	0.00	0.00	0.00	1
3018	0.00	0.00	0.00	2
3019	0.00	0.00	0.00	2
3020	0.00	0.00	0.00	2
3021	0.00	0.00	0.00	0
	0.00			2
3022		0.00	0.00	
3023	0.00	0.00	0.00	3
3024	0.00	0.00	0.00	0
3025	0.00	0.00	0.00	4
3026	0.00	0.00	0.00	1
3027	0.00	0.00	0.00	2
3028	0.00	0.00	0.00	1
	0.00			1
3029		0.00	0.00	
3030	0.00	0.00	0.00	0
3031	0.00	0.00	0.00	2
3032	0.00	0.00	0.00	0
3033	0.00	0.00	0.00	1
3034	0.00	0.00	0.00	2
3035	0.00	0.00	0.00	1
3036	0.00	0.00	0.00	1
3037	0.00	0.00	0.00	1
3038	0.00	0.00	0.00	0
3039	0.00	0.00	0.00	2
3040	0.00	0.00	0.00	1
3041	0.00	0.00	0.00	1
3042	0.00	0.00	0.00	0
3043	0.00	0.00	0.00	2
3044	0.00	0.00	0.00	1
3045	0.00	0.00	0.00	1
3046	0.00	0.00	0.00	1
3047	0.00	0.00	0.00	0
3048	0.00	0.00	0.00	1
3049	0.00	0.00	0.00	0
3050	0.00	0.00	0.00	1
3051	0.00	0.00	0.00	0
3052	0.00	0.00	0.00	0
3053	0.00	0.00	0.00	2
2054	0.00	0.00		1
.50.514			0.00	
3054	0.00	0.00	0.00	1
3055	0.00	0.00	0.00	1
	0.00	0.00		
3055	0.00	0.00	0.00	1
3055 3056 3057	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	1 1 0
3055 3056 3057 3058	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	1 1 0 1
3055 3056 3057 3058 3059	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	1 1 0 1
3055 3056 3057 3058	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	1 1 0 1
3055 3056 3057 3058 3059 3060	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1 1 0 1
3055 3056 3057 3058 3059 3060 3061	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1 0 1 0 1 0
3055 3056 3057 3058 3059 3060 3061 3062	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1 1 0 1 0 1 0
3055 3056 3057 3058 3059 3060 3061	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1 0 1 0 1 0 1
3055 3056 3057 3058 3059 3060 3061 3062	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1 1 0 1 0 1 0
3055 3056 3057 3058 3059 3060 3061 3062 3063 3064	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1 1 0 1 0 1 0 1 0 2
3055 3056 3057 3058 3059 3060 3061 3062 3063 3064 3065	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1 0 1 0 1 0 1 0 2
3055 3056 3057 3058 3059 3060 3061 3062 3063 3064 3065 3066	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1 0 1 0 1 0 1 0 2 0 3
3055 3056 3057 3058 3059 3060 3061 3062 3063 3064 3065	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1 0 1 0 1 0 1 0 2 0 3
3055 3056 3057 3058 3059 3060 3061 3062 3063 3064 3065 3066	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1 0 1 0 1 0 1 0 2 0 3
3055 3056 3057 3058 3059 3060 3061 3062 3063 3064 3065 3066 3067 3068	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1 0 1 0 1 0 1 0 2 0 3 0 2
3055 3056 3057 3058 3059 3060 3061 3062 3063 3064 3065 3066 3067 3068 3069	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1 0 1 0 1 0 1 0 2 0 3 0 2 2
3055 3056 3057 3058 3059 3060 3061 3062 3063 3064 3065 3066 3067 3068 3069 3070	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1 0 1 0 1 0 1 0 2 0 3 0 2 2 2 2
3055 3056 3057 3058 3059 3060 3061 3062 3063 3064 3065 3066 3067 3068 3069	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1 0 1 0 1 0 1 0 2 0 3 0 2 2
3055 3056 3057 3058 3059 3060 3061 3062 3063 3064 3065 3066 3067 3068 3069 3070	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1 0 1 0 1 0 1 0 2 0 3 0 2 2 2 2

0072	0.00	0.00	0.00	0
3073	0.00	0.00	0.00	2
3074	0.00	0.00	0.00	3
3075	0.00	0.00	0.00	0
3076	0.00	0.00	0.00	2
3077	0.00	0.00	0.00	3
3078	0.00	0.00	0.00	1
3079	0.00	0.00	0.00	1
3080	0.00	0.00	0.00	1
3081	0.00	0.00	0.00	1
3082	1.00	1.00	1.00	1
3083	0.00	0.00	0.00	0
3084	0.00	0.00	0.00	2
3085	0.00	0.00	0.00	0
3086	0.00	0.00	0.00	1
3087	0.00	0.00	0.00	0
3088	0.00	0.00	0.00	0
3089	0.00	0.00	0.00	1
3090	0.00	0.00	0.00	1
3091	0.00	0.00	0.00	2
3092	0.00	0.00	0.00	1
3093	0.00	0.00	0.00	2
3094	0.00	0.00	0.00	1
3095	0.00	0.00	0.00	0
3096	0.00	0.00	0.00	1
3097	0.00	0.00	0.00	0
3098	0.00	0.00	0.00	0
3099	0.00	0.00	0.00	0
3100	0.00	0.00	0.00	2
3101	0.00	0.00	0.00	0
3102	0.00	0.00	0.00	0
3103	0.00	0.00	0.00	3
3104	0.00	0.00	0.00	3
3105	0.00	0.00	0.00	2
3106	0.00	0.00	0.00	1
3107	0.00	0.00	0.00	1
3108	0.00	0.00	0.00	1
3109	0.00	0.00	0.00	0
3110	0.00	0.00	0.00	0
3111	0.00	0.00	0.00	1
3112	0.00	0.00	0.00	2
3113	0.00	0.00	0.00	0
3114	0.00	0.00	0.00	0
3115	0.00	0.00	0.00	2
3116	0.00	0.00	0.00	1
3117	0.00	0.00	0.00	0
			0.00	2
3118	0.00	0.00		
3119	0.00	0.00	0.00	1
3120	0.00	0.00	0.00	1
3121	0.00	0.00	0.00	0
3122	0.00	0.00	0.00	1
3123	0.00	0.00	0.00	0
3124	0.00	0.00	0.00	1
3125	0.00	0.00	0.00	1
3126	0.00	0.00	0.00	3
3127	0.00	0.00	0.00	1
3128	0.00	0.00	0.00	0
3129	0.00	0.00	0.00	2
3130	0.00	0.00	0.00	2
3131	0.00	0.00	0.00	0
3132	0.00	0.00	0.00	1
3133	0.00	0.00	0.00	1
3134	0.00	0.00	0.00	1
3135	0.00	0.00	0.00	3
3136	0.00	0.00	0.00	0
3137	0.00	0.00	0.00	1
3137	0.00	0.00	0.00	3
3139	0.00	0.00	0.00	1
3140	0.00	0.00	0.00	1
3141	0.00	0.00	0.00	1
3142	0.00	0.00	0.00	0
3143	0.00	0.00	0.00	2
3144	0.00	0.00	0.00	0
3145	0.00	0.00	0.00	1
3146	0.00	0.00	0.00	2
3147	0.00	0.00	0.00	1
3148	0.00	0.00	0.00	2
3149	0 00	0 00	0 00	1

ンエマン	0.00	0.00	0.00	_
3150	0.00	0.00	0.00	0
3151	0.00	0.00	0.00	2
3152	0.00	0.00	0.00	0
3153	0.00	0.00	0.00	4
3154	0.00	0.00	0.00	1
3155	0.00	0.00	0.00	2
3156	0.00	0.00	0.00	2
3157	0.00	0.00	0.00	0
3158	0.00	0.00	0.00	2
3159	0.00	0.00	0.00	3
3160	0.00	0.00	0.00	0
3161	0.00	0.00	0.00	1
3162	0.00	0.00	0.00	0
3163	0.00	0.00	0.00	0
3164	0.00	0.00	0.00	1
3165	0.00	0.00	0.00	0
3166	0.00	0.00	0.00	1
3167	0.00	0.00	0.00	0
3168	0.00	0.00	0.00	2
3169	0.00	0.00	0.00	0
3170	0.00	0.00	0.00	0
3171	0.00	0.00	0.00	0
3172	0.00	0.00	0.00	0
3173	0.00	0.00	0.00	2
3174	0.00	0.00	0.00	0
3175	0.00	0.00	0.00	2
3176	0.00	0.00	0.00	0
3177	0.00	0.00	0.00	1
3178	0.00	0.00	0.00	1
3179	0.00	0.00	0.00	1
3180	0.00	0.00	0.00	2
	0.00	0.00	0.00	2
3181				
3182	0.00	0.00	0.00	0
3183	0.00	0.00	0.00	1
3184	0.00	0.00	0.00	2
3185	0.00	0.00	0.00	0
3186	0.00	0.00	0.00	1
3187	0.00	0.00	0.00	1
3188	0.00	0.00	0.00	3
3189	0.00	0.00	0.00	2
3190	0.00	0.00	0.00	1
3191	0.00	0.00	0.00	1
3192	0.00	0.00	0.00	3
3193	0.00	0.00	0.00	1
3194	0.00	0.00	0.00	1
3195	0.00	0.00	0.00	0
3196	0.00	0.00	0.00	4
3197	0.00	0.00	0.00	1
3198	0.00	0.00	0.00	2
3199	0.00	0.00	0.00	1
3200	0.00	0.00	0.00	0
3201	0.00	0.00	0.00	2
3202	0.00	0.00	0.00	1
3203	0.00	0.00	0.00	1
3204	0.00	0.00	0.00	1
3205	0.00	0.00	0.00	1
3206	0.00	0.00	0.00	1
3207	0.00	0.00	0.00	0
3208	0.00	0.00	0.00	3
3209	0.00	0.00	0.00	1
3210	0.00	0.00	0.00	2
3211	0.00	0.00	0.00	0
3212	0.00	0.00	0.00	1
3213	0.00	0.00	0.00	2
3213	0.00	0.00	0.00	0
3214	0.00	0.00	0.00	0
3216	0.00	0.00	0.00	0
3217	0.00	0.00	0.00	2
3218	0.00	0.00	0.00	0
3219	0.00	0.00	0.00	0
3220	0.00	0.00	0.00	1
3221	0.00	0.00	0.00	1
3222	0.00	0.00	0.00	1
3223	0.00	0.00	0.00	0
3224	0.00	0.00	0.00	0
3225	0.00	0.00	0.00	0
3776	0 00	0 00	0 00	1

JZZU	0.00	0.00	0.00	Τ.
3227	0.00	0.00	0.00	2
3228	0.00	0.00	0.00	2
3229	0.00	0.00	0.00	0
3230	0.00	0.00	0.00	1
3231	0.00	0.00	0.00	1
3232	0.00	0.00	0.00	1
3233	0.00	0.00	0.00	1
3234	0.00	0.00	0.00	3
3235	0.00	0.00	0.00	1
3236	0.00	0.00	0.00	1
3237	0.00	0.00	0.00	1
3238	0.00	0.00	0.00	0
3239	0.00	0.00	0.00	1
3240	0.00	0.00	0.00	3
3241	0.00	0.00	0.00	1
3242	0.00	0.00	0.00	1
3243	0.00	0.00	0.00	1
3244	0.00	0.00	0.00	2
3245	0.00	0.00	0.00	0
3246	0.00	0.00	0.00	3
3247	0.00	0.00	0.00	1
3248	0.00	0.00	0.00	1
3249	0.00	0.00	0.00	2
3250	0.00	0.00	0.00	0
3251	0.00	0.00	0.00	2
3252	0.00	0.00	0.00	1
3253	0.00	0.00	0.00	2
3254	0.00	0.00	0.00	0
3255	0.00	0.00	0.00	0
3256	0.00	0.00	0.00	0
3257	0.00	0.00	0.00	0
3258	0.00	0.00	0.00	0
3259	0.00	0.00	0.00	2
3260	0.00	0.00	0.00	0
3261	0.00	0.00	0.00	0
3262	0.00	0.00	0.00	1
3263	0.00	0.00	0.00	0
3264	0.00	0.00	0.00	2
3265	0.00	0.00	0.00	1
3266	0.00	0.00	0.00	3
3267	0.00	0.00	0.00	0
3268	0.00	0.00	0.00	2
3269	0.00	0.00	0.00	1
3270	0.00	0.00	0.00	2
3271 3272				1
3273	0.00	0.00	0.00	2
3274	0.00	0.00	0.00	1
3275	0.00	0.00	0.00	0
3276	0.00	0.00	0.00	1
3277	0.00	0.00	0.00	1
3278	0.00	0.00	0.00	0
3279	0.00	0.00	0.00	1
3280	0.00	0.00	0.00	0
3281	0.00	0.00	0.00	0
3282	0.00	0.00	0.00	1
3283	0.00	0.00	0.00	0
3284	0.00	0.00	0.00	0
3285	0.00	0.00	0.00	0
3286	0.00	0.00	0.00	3
3287	0.00	0.00	0.00	1
3288	0.00	0.00	0.00	0
3289	0.00	0.00	0.00	2
3290	0.00	0.00	0.00	1
3291	0.00	0.00	0.00	0
3292	0.00	0.00	0.00	1
3293	0.00	0.00	0.00	2
3294	0.00	0.00	0.00	1
3295	0.00	0.00	0.00	1
3296	0.00	0.00	0.00	0
3297	0.00	0.00	0.00	1
3298	0.00	0.00	0.00	1
3299	0.00	0.00	0.00	1
3300	0.00	0.00	0.00	1
3301	0.00	0.00	0.00	1
3302	0.00	0.00	0.00	2
2202	0 00	0 00	0 00	\cap

2202	0.00	U.UU	0.00	U
3304	0.00	0.00	0.00	2
3305	0.00	0.00	0.00	0
3306	0.00	0.00	0.00	1
3307	0.00	0.00	0.00	1
3308	0.00	0.00	0.00	1
3309	0.00	0.00	0.00	0
3310	0.00	0.00	0.00	1
3311	0.00	0.00	0.00	2
3312	0.00	0.00	0.00	1
3313	0.00	0.00	0.00	1
3314	0.00	0.00	0.00	2
3315	0.00	0.00	0.00	2
3316	0.00	0.00	0.00	0
3317	0.00	0.00	0.00	1
3318	0.00	0.00	0.00	1
3319	0.00	0.00	0.00	0
3320	0.00	0.00	0.00	3
3321	0.00	0.00	0.00	0
3322	0.00	0.00	0.00	2
3323	0.00	0.00	0.00	1
3324	0.00	0.00	0.00	0
3325	0.00	0.00	0.00	1
3326	0.00	0.00	0.00	1
3327	0.00			0
3328	0.00	0.00	0.00	2
				1
3329	0.00	0.00	0.00	1 4
3330	0.00		0.00	2
3331	0.00	0.00	0.00	2
3332	0.00	0.00	0.00	
3333	0.00	0.00	0.00	0
3334	1.00	1.00	1.00	1
3335	0.00	0.00	0.00	1
3336	0.00	0.00	0.00	1
3337	0.00	0.00	0.00	0
3338	0.00	0.00	0.00	2
3339	0.00	0.00	0.00	0
3340	0.00	0.00	0.00	0
3341	0.00	0.00	0.00	0
3342	0.00	0.00	0.00	0
3343	0.00	0.00	0.00	2
3344	0.00	0.00	0.00	1
3345	0.00	0.00	0.00	0
3346	0.00	0.00	0.00	0
3347	0.00	0.00	0.00	1
3348	0.00	0.00	0.00	1
3349	0.00	0.00	0.00	1
3350	0.00	0.00	0.00	1
3351	0.00	0.00	0.00	0
3352	0.00	0.00	0.00	2
3353	0.00	0.00	0.00	1
3354	0.00	0.00	0.00	1
3355	0.00	0.00	0.00	0
3356	0.00	0.00	0.00	2
3357	0.00	0.00	0.00	1
3358	0.00	0.00	0.00	1
3359	0.00	0.00	0.00	1
3360	0.00	0.00	0.00	1
3361	0.00	0.00	0.00	1
3362	0.00	0.00	0.00	1
3363	0.00	0.00	0.00	1
3364	0.00	0.00	0.00	2
3365	0.00	0.00	0.00	1
3366	0.00	0.00	0.00	1
3367	0.00	0.00	0.00	1
3368	0.00	0.00	0.00	2
3369	0.00	0.00	0.00	0
3370	0.00	0.00	0.00	3
3371	0.00	0.00	0.00	0
3372	0.00	0.00	0.00	1
3373	0.00	0.00	0.00	1
3374	0.00	0.00	0.00	0
3375	0.00	0.00	0.00	1
3376	0.00	0.00	0.00	2
3377	0.00	0.00	0.00	0
3378	0.00	0.00	0.00	1
3379	0.00	0.00	0.00	2
2200	0 00	0 00	0 00	1

33 8 U	U.UU	U.UU	U.UU	Τ
3381	0.00	0.00	0.00	0
3382	0.00	0.00	0.00	1
3383	0.00	0.00	0.00	3
3384	0.00	0.00	0.00	2
3385	0.00	0.00	0.00	1
3386	0.00	0.00	0.00	3
3387	0.00	0.00	0.00	1
3388	0.00	0.00	0.00	1
3389	0.00	0.00	0.00	1
3390	0.00	0.00	0.00	2
3391	0.00	0.00	0.00	1
3392	0.00	0.00	0.00	1
3393	0.00	0.00	0.00	1
3394	0.00	0.00	0.00	1
3395	0.00	0.00	0.00	2
3396	0.00	0.00	0.00	0
3397	0.00	0.00	0.00	0
3398	0.00	0.00	0.00	1
3399	0.00	0.00	0.00	1
3400	0.00	0.00	0.00	1
3401	0.00	0.00	0.00	1
3402	0.00	0.00	0.00	2
3403	0.00	0.00	0.00	1
3404	0.00	0.00	0.00	1
3405	0.00	0.00	0.00	1
3406	0.00	0.00	0.00	0
3407	0.00	0.00	0.00	1
3408	0.00	0.00	0.00	0
3409	0.00	0.00	0.00	1
3410	0.00	0.00	0.00	2
3411	0.00	0.00	0.00	1
3412	0.00	0.00	0.00	1
3413	0.00	0.00	0.00	0 1
3414	0.00	0.00	0.00	
3415 3416	0.00	0.00	0.00	1 1
3417	0.00	0.00	0.00	0
3418	0.00	0.00	0.00	1
3419	0.00	0.00	0.00	1
3420	0.00	0.00	0.00	1
3421	0.00	0.00	0.00	2
3422	0.00	0.00	0.00	0
3423	0.00	0.00	0.00	2
3424	0.00	0.00	0.00	2
3425	0.00	0.00	0.00	1
3426	0.00	0.00	0.00	0
3427	0.00	0.00	0.00	0
3428	0.00	0.00	0.00	0
3429	0.00	0.00	0.00	2
3430	0.00	0.00	0.00	1
3431	0.00	0.00	0.00	1
3432	0.00	0.00	0.00	1
3433	0.00	0.00	0.00	1
3434	0.00	0.00	0.00	3
3435	0.00	0.00	0.00	0
3436	0.00	0.00	0.00	1
3437	0.00	0.00	0.00	1
3438	0.00	0.00	0.00	0
3439	0.00	0.00	0.00	0
3440	0.00	0.00	0.00	0
3441	0.00	0.00	0.00	1
3442	0.00	0.00	0.00	2
3443	0.00	0.00	0.00	2
3444	0.00	0.00	0.00	4
3445	0.00	0.00	0.00	1
3446 3447	0.00	0.00	0.00	0 2
3447	0.00	0.00	0.00	0
3449	0.00	0.00	0.00	2
3450	0.00	0.00	0.00	2
3451	0.00	0.00	0.00	2
3452	0.00	0.00	0.00	2
3453	0.00	0.00	0.00	0
3454	0.00	0.00	0.00	3
3455	0.00	0.00	0.00	0
3456	0.00	0.00	0.00	2
2457	0 00	0 00	0 00	^

345					
3458 0.00 0.00 0.00 0 3459 0.00 0.00 0.00 0 3461 0.00 0.00 0.00 0 3461 0.00 0.00 0.00 0 3463 0.00 0.00 0.00 0 3464 0.00 0.00 0.00 0 3465 0.00 0.00 0.00 1 3466 0.00 0.00 0.00 1 3468 0.00 0.00 0.00 2 3468 0.00 0.00 0.00 2 3469 0.00 0.00 0.00 1 3477 0.00 0.00 0.00 1 3477 0.00 0.00 0.00 1 3473 0.00 0.00 0.00 1 3474 0.00 0.00 0.00 1 3475 0.00 0.00 0.00 1 3477 <td>345/</td> <td>U.UU</td> <td>U.UU</td> <td>U.UU</td> <td>3</td>	345/	U.UU	U.UU	U.UU	3
3459 0.00 0.00 0.00 0 3460 0.00 0.00 0.00 0 3462 0.00 0.00 0.00 0 3463 0.00 0.00 0.00 0 3465 0.00 0.00 0.00 1 3466 0.00 0.00 0.00 1 3467 0.00 0.00 0.00 2 3468 0.00 0.00 0.00 2 3469 0.00 0.00 0.00 1 3470 0.00 0.00 0.00 1 3471 0.00 0.00 0.00 1 3473 0.00 0.00 0.00 1 3474 0.00 0.00 0.00 1 3475 0.00 0.00 0.00 1 3474 0.00 0.00 0.00 1 3477 0.00 0.00 0.00 1 3477 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3460 0.00 0.00 0.00 0 3461 0.00 0.00 0.00 0 3463 0.00 0.00 0.00 0 3464 0.00 0.00 0.00 0 3465 0.00 0.00 0.00 1 3466 0.00 0.00 0.00 1 3467 0.00 0.00 0.00 1 3468 0.00 0.00 0.00 1 3479 0.00 0.00 0.00 1 3471 0.00 0.00 0.00 1 3472 0.00 0.00 0.00 1 3473 0.00 0.00 0.00 1 3474 0.00 0.00 0.00 1 3475 0.00 0.00 0.00 1 3476 0.00 0.00 0.00 1 3477 0.00 0.00 0.00 1 3481 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3461 0.00 0.00 0.00 0 3462 0.00 0.00 0.00 0 3463 0.00 0.00 0.00 2 3465 0.00 0.00 0.00 1 3466 0.00 0.00 0.00 1 3467 0.00 0.00 0.00 2 3468 0.00 0.00 0.00 1 3470 0.00 0.00 0.00 1 3471 0.00 0.00 0.00 1 3472 0.00 0.00 0.00 1 3473 0.00 0.00 0.00 1 3473 0.00 0.00 0.00 1 3473 0.00 0.00 0.00 1 3473 0.00 0.00 0.00 1 3474 0.00 0.00 0.00 1 3475 0.00 0.00 0.00 1 3477 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3462 0.00 0.00 0.00 0 3463 0.00 0.00 0.00 0 3465 0.00 0.00 0.00 1 3466 0.00 0.00 0.00 1 3466 0.00 0.00 0.00 2 3468 0.00 0.00 0.00 2 3469 0.00 0.00 0.00 1 3471 0.00 0.00 0.00 1 3471 0.00 0.00 0.00 1 3472 0.00 0.00 0.00 1 3473 0.00 0.00 0.00 1 3474 0.00 0.00 0.00 1 3475 0.00 0.00 0.00 1 3477 0.00 0.00 0.00 1 3478 0.00 0.00 0.00 1 3479 0.00 0.00 0.00 1 3481 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3463 0.00 0.00 0.00 0 3464 0.00 0.00 0.00 1 3465 0.00 0.00 0.00 1 3466 0.00 0.00 0.00 1 3467 0.00 0.00 0.00 2 3469 0.00 0.00 0.00 1 3471 0.00 0.00 0.00 1 3472 0.00 0.00 0.00 1 3473 0.00 0.00 0.00 1 3475 0.00 0.00 0.00 1 3477 0.00 0.00 0.00 1 3477 0.00 0.00 0.00 1 3478 0.00 0.00 0.00 1 3478 0.00 0.00 0.00 1 3481 0.00 0.00 0.00 0 3482 0.00 0.00 0.00 0 3483 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3464 0.00 0.00 0.00 1 3465 0.00 0.00 0.00 1 3467 0.00 0.00 0.00 2 3468 0.00 0.00 0.00 2 3468 0.00 0.00 0.00 1 3470 0.00 0.00 0.00 1 3471 0.00 0.00 0.00 1 3472 0.00 0.00 0.00 1 3473 0.00 0.00 0.00 1 3474 0.00 0.00 0.00 1 3475 0.00 0.00 0.00 1 3477 0.00 0.00 0.00 1 3477 0.00 0.00 0.00 1 3477 0.00 0.00 0.00 1 3478 0.00 0.00 0.00 1 3481 0.00 0.00 0.00 0 3482 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3465 0.00 0.00 0.00 1 3466 0.00 0.00 0.00 2 3468 0.00 0.00 0.00 2 3469 0.00 0.00 0.00 1 3471 0.00 0.00 0.00 1 3472 0.00 0.00 0.00 1 3473 0.00 0.00 0.00 1 3474 0.00 0.00 0.00 1 3475 0.00 0.00 0.00 1 3476 0.00 0.00 0.00 1 3477 0.00 0.00 0.00 1 3478 0.00 0.00 0.00 1 3477 0.00 0.00 0.00 1 3481 0.00 0.00 0.00 0 3482 0.00 0.00 0.00 0 3483 0.00 0.00 0.00 0 3484 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3466 0.00 0.00 0.00 1 3467 0.00 0.00 0.00 2 3468 0.00 0.00 0.00 2 3469 0.00 0.00 0.00 1 3470 0.00 0.00 0.00 1 3471 0.00 0.00 0.00 1 3472 0.00 0.00 0.00 1 3473 0.00 0.00 0.00 1 3475 0.00 0.00 0.00 1 3476 0.00 0.00 0.00 2 3477 0.00 0.00 0.00 2 3478 0.00 0.00 0.00 2 3479 0.00 0.00 0.00 2 3481 0.00 0.00 0.00 0 3481 0.00 0.00 0.00 0 3484 0.00 0.00 0.00 0 3485 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3467 0.00 0.00 0.00 2 3468 0.00 0.00 0.00 1 3470 0.00 0.00 0.00 1 3471 0.00 0.00 0.00 0 3472 0.00 0.00 0.00 0 3473 0.00 0.00 0.00 1 3474 0.00 0.00 0.00 1 3475 0.00 0.00 0.00 2 3476 0.00 0.00 0.00 2 3477 0.00 0.00 0.00 1 3478 0.00 0.00 0.00 1 3479 0.00 0.00 0.00 1 3481 0.00 0.00 0.00 0 3482 0.00 0.00 0.00 0 3483 0.00 0.00 0.00 0 3484 0.00 0.00 0.00 0 3485 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3468 0.00 0.00 0.00 2 3469 0.00 0.00 0.00 1 3471 0.00 0.00 0.00 1 3472 0.00 0.00 0.00 1 3473 0.00 0.00 0.00 1 3474 0.00 0.00 0.00 1 3475 0.00 0.00 0.00 1 3476 0.00 0.00 0.00 1 3477 0.00 0.00 0.00 1 3478 0.00 0.00 0.00 1 3479 0.00 0.00 0.00 0 3481 0.00 0.00 0.00 0 3482 0.00 0.00 0.00 0 3483 0.00 0.00 0.00 0 3484 0.00 0.00 0.00 0 3485 0.00 0.00 0.00 0 3486 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3469 0.00 0.00 0.00 1 3470 0.00 0.00 0.00 1 3471 0.00 0.00 0.00 1 3473 0.00 0.00 0.00 1 3473 0.00 0.00 0.00 1 3475 0.00 0.00 0.00 2 3476 0.00 0.00 0.00 2 3477 0.00 0.00 0.00 2 3478 0.00 0.00 0.00 2 3480 0.00 0.00 0.00 0 3481 0.00 0.00 0.00 0 3482 0.00 0.00 0.00 0 3483 0.00 0.00 0.00 0 3484 0.00 0.00 0.00 0 3485 0.00 0.00 0.00 0 3486 0.00 0.00 0.00 0 3487 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3470 0.00 0.00 0.00 1 3471 0.00 0.00 0.00 0 3473 0.00 0.00 0.00 0 3474 0.00 0.00 0.00 1 3475 0.00 0.00 0.00 2 3476 0.00 0.00 0.00 1 3477 0.00 0.00 0.00 1 3478 0.00 0.00 0.00 1 3479 0.00 0.00 0.00 0 3480 0.00 0.00 0.00 0 3481 0.00 0.00 0.00 0 3482 0.00 0.00 0.00 0 3483 0.00 0.00 0.00 0 3484 0.00 0.00 0.00 0 3485 0.00 0.00 0.00 0 3486 0.00 0.00 0.00 0 3487 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3471 0.00 0.00 0.00 0 3472 0.00 0.00 0.00 0 3473 0.00 0.00 0.00 1 3475 0.00 0.00 0.00 1 3476 0.00 0.00 0.00 2 3478 0.00 0.00 0.00 1 3479 0.00 0.00 0.00 1 3479 0.00 0.00 0.00 1 3479 0.00 0.00 0.00 0.00 3481 0.00 0.00 0.00 0 3482 0.00 0.00 0.00 0 3483 0.00 0.00 0.00 0 3484 0.00 0.00 0.00 0 3485 0.00 0.00 0.00 0 3487 0.00 0.00 0.00 0 3488 0.00 0.00 0.00 0 349					
3472 0.00 0.00 0.00 0 3473 0.00 0.00 0.00 1 3474 0.00 0.00 0.00 1 3475 0.00 0.00 0.00 2 3476 0.00 0.00 0.00 1 3477 0.00 0.00 0.00 1 3479 0.00 0.00 0.00 0 3480 0.00 0.00 0.00 0 3481 0.00 0.00 0.00 0 3482 0.00 0.00 0.00 0 3483 0.00 0.00 0.00 0 3484 0.00 0.00 0.00 0 3485 0.00 0.00 0.00 0 3486 0.00 0.00 0.00 0 3487 0.00 0.00 0.00 0 3488 0.00 0.00 0.00 0 3499 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3473 0.00 0.00 0.00 1 3474 0.00 0.00 0.00 2 3476 0.00 0.00 0.00 2 3477 0.00 0.00 0.00 1 3478 0.00 0.00 0.00 1 3478 0.00 0.00 0.00 0 3480 0.00 0.00 0.00 0 3481 0.00 0.00 0.00 0 3483 0.00 0.00 0.00 0 34844 0.00 0.00 0.00 0 3485 0.00 0.00 0.00 0 3486 0.00 0.00 0.00 0 3487 0.00 0.00 0.00 0 3488 0.00 0.00 0.00 0 3488 0.00 0.00 0.00 1 3490 0.00 0.00 0.00 1 3493<					
3474 0.00 0.00 0.00 2 3475 0.00 0.00 0.00 2 3476 0.00 0.00 0.00 1 3477 0.00 0.00 0.00 2 3478 0.00 0.00 0.00 0 3480 0.00 0.00 0.00 0 3481 0.00 0.00 0.00 0 3482 0.00 0.00 0.00 0 3483 0.00 0.00 0.00 0 3484 0.00 0.00 0.00 0 3485 0.00 0.00 0.00 0 3486 0.00 0.00 0.00 0 3487 0.00 0.00 0.00 0 3488 0.00 0.00 0.00 0 3488 0.00 0.00 0.00 0 3489 0.00 0.00 0.00 0 3499 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3475 0.00 0.00 0.00 2 3476 0.00 0.00 0.00 1 3477 0.00 0.00 0.00 2 3478 0.00 0.00 0.00 1 3479 0.00 0.00 0.00 0 3481 0.00 0.00 0.00 0 3482 0.00 0.00 0.00 0 3483 0.00 0.00 0.00 0 3484 0.00 0.00 0.00 0 3485 0.00 0.00 0.00 0 3486 0.00 0.00 0.00 0 3487 0.00 0.00 0.00 0 3488 0.00 0.00 0.00 0 3499 0.00 0.00 0.00 0 3491 0.00 0.00 0.00 1 3492 0.00 0.00 0.00 1 3493 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3476 0.00 0.00 0.00 1 3477 0.00 0.00 0.00 2 3478 0.00 0.00 0.00 1 3479 0.00 0.00 0.00 0 3480 0.00 0.00 0.00 0 3481 0.00 0.00 0.00 0 3483 0.00 0.00 0.00 0 3484 0.00 0.00 0.00 0 3485 0.00 0.00 0.00 0 3486 0.00 0.00 0.00 0 3487 0.00 0.00 0.00 0 3488 0.00 0.00 0.00 0 3490 0.00 0.00 0.00 0 3491 0.00 0.00 0.00 1 3492 0.00 0.00 0.00 1 3494 0.00 0.00 0.00 1 3494 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3477 0.00 0.00 0.00 2 3478 0.00 0.00 0.00 1 3479 0.00 0.00 0.00 0 3481 0.00 0.00 0.00 0 3482 0.00 0.00 0.00 0 3483 0.00 0.00 0.00 0 3484 0.00 0.00 0.00 0 3485 0.00 0.00 0.00 0 3486 0.00 0.00 0.00 0 3487 0.00 0.00 0.00 0 3488 0.00 0.00 0.00 0 3489 0.00 0.00 0.00 0 3490 0.00 0.00 0.00 1 3491 0.00 0.00 0.00 1 3493 0.00 0.00 0.00 1 3494 0.00 0.00 0.00 1 3495 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3478 0.00 0.00 0.00 0 3479 0.00 0.00 0.00 0 3480 0.00 0.00 0.00 0 3481 0.00 0.00 0.00 0 3482 0.00 0.00 0.00 0 3483 0.00 0.00 0.00 0 3485 0.00 0.00 0.00 0 3486 0.00 0.00 0.00 0 3487 0.00 0.00 0.00 0 3488 0.00 0.00 0.00 0 3489 0.00 0.00 0.00 0 3490 0.00 0.00 0.00 1 3491 0.00 0.00 0.00 1 3493 0.00 0.00 0.00 1 3494 0.00 0.00 0.00 1 3495 0.00 0.00 0.00 1 3496 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3479 0.00 0.00 0.00 0 3480 0.00 0.00 0.00 0 3481 0.00 0.00 0.00 0 3482 0.00 0.00 0.00 0 3483 0.00 0.00 0.00 0 3485 0.00 0.00 0.00 0 3486 0.00 0.00 0.00 0 3487 0.00 0.00 0.00 0 3488 0.00 0.00 0.00 0 3489 0.00 0.00 0.00 0 3490 0.00 0.00 0.00 1 3491 0.00 0.00 0.00 1 3492 0.00 0.00 0.00 1 3493 0.00 0.00 0.00 1 3494 0.00 0.00 0.00 1 3495 0.00 0.00 0.00 0 3497 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3480 0.00 0.00 0.00 0 3481 0.00 0.00 0.00 0 3482 0.00 0.00 0.00 0 3483 0.00 0.00 0.00 2 3485 0.00 0.00 0.00 0 3486 0.00 0.00 0.00 1 3487 0.00 0.00 0.00 1 3488 0.00 0.00 0.00 0 3489 0.00 0.00 0.00 1 3490 0.00 0.00 0.00 1 3491 0.00 0.00 0.00 1 3493 0.00 0.00 0.00 1 3494 0.00 0.00 0.00 1 3495 0.00 0.00 0.00 1 3496 0.00 0.00 0.00 2 3497 0.00 0.00 0.00 3 3501 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3481 0.00 0.00 0.00 0 3482 0.00 0.00 0.00 0 3483 0.00 0.00 0.00 0 3485 0.00 0.00 0.00 0 3486 0.00 0.00 0.00 0 3487 0.00 0.00 0.00 0 3489 0.00 0.00 0.00 0 3490 0.00 0.00 0.00 1 3491 0.00 0.00 0.00 1 3492 0.00 0.00 0.00 1 3493 0.00 0.00 0.00 1 3494 0.00 0.00 0.00 1 3495 0.00 0.00 0.00 1 3494 0.00 0.00 0.00 1 3495 0.00 0.00 0.00 1 3496 0.00 0.00 0.00 1 3500 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3482 0.00 0.00 0.00 0 3483 0.00 0.00 0.00 0 3484 0.00 0.00 0.00 2 3485 0.00 0.00 0.00 0 3486 0.00 0.00 0.00 0 3487 0.00 0.00 0.00 0 3488 0.00 0.00 0.00 0 3490 0.00 0.00 0.00 1 3491 0.00 0.00 0.00 1 3492 0.00 0.00 0.00 1 3493 0.00 0.00 0.00 1 3494 0.00 0.00 0.00 1 3495 0.00 0.00 0.00 1 3496 0.00 0.00 0.00 0 3497 0.00 0.00 0.00 3 3498 0.00 0.00 0.00 0 3501 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3483 0.00 0.00 0.00 2 3484 0.00 0.00 0.00 2 3485 0.00 0.00 0.00 0 3487 0.00 0.00 0.00 0 3488 0.00 0.00 0.00 0 3489 0.00 0.00 0.00 1 3490 0.00 0.00 0.00 1 3491 0.00 0.00 0.00 1 3492 0.00 0.00 0.00 1 3493 0.00 0.00 0.00 1 3494 0.00 0.00 0.00 1 3495 0.00 0.00 0.00 1 3496 0.00 0.00 0.00 3 3497 0.00 0.00 0.00 3 3499 0.00 0.00 0.00 3 3500 0.00 0.00 0.00 0 3501 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3484 0.00 0.00 0.00 0 3485 0.00 0.00 0.00 0 3486 0.00 0.00 0.00 1 3487 0.00 0.00 0.00 0 3488 0.00 0.00 0.00 0 3490 0.00 0.00 0.00 1 3491 0.00 0.00 0.00 1 3492 0.00 0.00 0.00 1 3493 0.00 0.00 0.00 1 3494 0.00 0.00 0.00 1 3495 0.00 0.00 0.00 1 3496 0.00 0.00 0.00 1 3497 0.00 0.00 0.00 3 3498 0.00 0.00 0.00 3 3500 0.00 0.00 0.00 3 3501 0.00 0.00 0.00 0 3503 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3485 0.00 0.00 0.00 1 3486 0.00 0.00 0.00 1 3487 0.00 0.00 0.00 0 3488 0.00 0.00 0.00 1 3490 0.00 0.00 0.00 1 3491 0.00 0.00 0.00 1 3492 0.00 0.00 0.00 1 3493 0.00 0.00 0.00 1 3494 0.00 0.00 0.00 1 3495 0.00 0.00 0.00 1 3496 0.00 0.00 0.00 0 3497 0.00 0.00 0.00 0 3498 0.00 0.00 0.00 3 3499 0.00 0.00 0.00 3 3500 0.00 0.00 0.00 0 3501 0.00 0.00 0.00 0 3503 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3486 0.00 0.00 0.00 0 3487 0.00 0.00 0.00 0 3488 0.00 0.00 0.00 0 3499 0.00 0.00 0.00 1 3491 0.00 0.00 0.00 0 3492 0.00 0.00 0.00 1 3493 0.00 0.00 0.00 1 3495 0.00 0.00 0.00 1 3496 0.00 0.00 0.00 0 3497 0.00 0.00 0.00 0 3498 0.00 0.00 0.00 3 3499 0.00 0.00 0.00 3 3499 0.00 0.00 0.00 3 3499 0.00 0.00 0.00 3 3500 0.00 0.00 0.00 3 3501 0.00 0.00 0.00 0 3502 0.00 0.00 0.00 0 3504 0.00 0.0	3484	0.00	0.00	0.00	
3487 0.00 0.00 0.00 0 3488 0.00 0.00 0.00 0 3489 0.00 0.00 0.00 1 3490 0.00 0.00 0.00 0 3491 0.00 0.00 0.00 0 3492 0.00 0.00 0.00 1 3493 0.00 0.00 0.00 1 3494 0.00 0.00 0.00 2 3495 0.00 0.00 0.00 0 3497 0.00 0.00 0.00 0 3498 0.00 0.00 0.00 3 3499 0.00 0.00 0.00 3 3500 0.00 0.00 0.00 3 3501 0.00 0.00 0.00 0 3503 0.00 0.00 0.00 0 3504 0.00 0.00 0.00 0 3505 </td <td>3485</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td></td>	3485	0.00	0.00	0.00	
3488 0.00 0.00 0.00 0 3489 0.00 0.00 0.00 1 3490 0.00 0.00 0.00 1 3491 0.00 0.00 0.00 1 3493 0.00 0.00 0.00 1 3494 0.00 0.00 0.00 2 3495 0.00 0.00 0.00 0 3497 0.00 0.00 0.00 3 3498 0.00 0.00 0.00 3 3500 0.00 0.00 0.00 3 3501 0.00 0.00 0.00 3 3502 0.00 0.00 0.00 0 3503 0.00 0.00 0.00 0 3504 0.00 0.00 0.00 0 3505 0.00 0.00 0.00 0 3506 0.00 0.00 0.00 0 3507 0.00 0.00 0.00 0 3509 0.00 0.0	3486	0.00		0.00	1
3489 0.00 0.00 0.00 1 3490 0.00 0.00 0.00 1 3491 0.00 0.00 0.00 0 3492 0.00 0.00 0.00 1 3493 0.00 0.00 0.00 1 3494 0.00 0.00 0.00 2 3495 0.00 0.00 0.00 0 3497 0.00 0.00 0.00 3 3498 0.00 0.00 0.00 3 3499 0.00 0.00 0.00 3 3500 0.00 0.00 0.00 3 3501 0.00 0.00 0.00 0 3502 0.00 0.00 0.00 0 3503 0.00 0.00 0.00 0 3504 0.00 0.00 0.00 0 3505 0.00 0.00 0.00 0 3506 0.00 0.00 0.00 0 3507 0.00 0.0	3487	0.00	0.00	0.00	0
3490 0.00 0.00 0.00 0 3491 0.00 0.00 0.00 0 3492 0.00 0.00 0.00 1 3493 0.00 0.00 0.00 2 3495 0.00 0.00 0.00 1 3496 0.00 0.00 0.00 3 3497 0.00 0.00 0.00 3 3499 0.00 0.00 0.00 3 3500 0.00 0.00 0.00 3 3501 0.00 0.00 0.00 0 3502 0.00 0.00 0.00 0 3503 0.00 0.00 0.00 0 3504 0.00 0.00 0.00 0 3505 0.00 0.00 0.00 0 3506 0.00 0.00 0.00 0 3507 0.00 0.00 0.00 0 3508 0.00 0.00 0.00 0 3510 0.00 0.0	3488		0.00	0.00	0
3491 0.00 0.00 0.00 0 3492 0.00 0.00 0.00 1 3493 0.00 0.00 0.00 1 3494 0.00 0.00 0.00 1 3495 0.00 0.00 0.00 0 3496 0.00 0.00 0.00 0 3497 0.00 0.00 0.00 3 3498 0.00 0.00 0.00 3 3500 0.00 0.00 0.00 3 3501 0.00 0.00 0.00 1 3502 0.00 0.00 0.00 0 3503 0.00 0.00 0.00 0 3504 0.00 0.00 0.00 0 3505 0.00 0.00 0.00 0 3506 0.00 0.00 0.00 0 3507 0.00 0.00 0.00 0 3508 </td <td>3489</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>1</td>	3489	0.00	0.00	0.00	1
3492 0.00 0.00 0.00 1 3493 0.00 0.00 0.00 1 3494 0.00 0.00 0.00 2 3495 0.00 0.00 0.00 0 3497 0.00 0.00 0.00 3 3498 0.00 0.00 0.00 3 3500 0.00 0.00 0.00 0 3501 0.00 0.00 0.00 0 3502 0.00 0.00 0.00 0 3503 0.00 0.00 0.00 0 3504 0.00 0.00 0.00 0 3505 0.00 0.00 0.00 0 3504 0.00 0.00 0.00 0 3505 0.00 0.00 0.00 0 3507 0.00 0.00 0.00 0 3508 0.00 0.00 0.00 0 3511 0.00 0.00 0.00 0 3512 0.00 0.0	3490	0.00	0.00	0.00	1
3493 0.00 0.00 0.00 2 3494 0.00 0.00 0.00 2 3495 0.00 0.00 0.00 1 3496 0.00 0.00 0.00 0.00 3497 0.00 0.00 0.00 2 3498 0.00 0.00 0.00 3 3500 0.00 0.00 0.00 3 3501 0.00 0.00 0.00 0 3502 0.00 0.00 0.00 0 3503 0.00 0.00 0.00 0 3504 0.00 0.00 0.00 0 3503 0.00 0.00 0.00 0 3504 0.00 0.00 0.00 0 3505 0.00 0.00 0.00 0 3506 0.00 0.00 0.00 0 3507 0.00 0.00 0.00 0 3508 0.00 0.00 0.00 0 3510 0.00	3491	0.00	0.00	0.00	0
3494 0.00 0.00 0.00 1 3495 0.00 0.00 0.00 1 3496 0.00 0.00 0.00 0 3498 0.00 0.00 0.00 3 3499 0.00 0.00 0.00 3 3500 0.00 0.00 0.00 1 3501 0.00 0.00 0.00 0 3502 0.00 0.00 0.00 0 3503 0.00 0.00 0.00 0 3504 0.00 0.00 0.00 0 3505 0.00 0.00 0.00 0 3506 0.00 0.00 0.00 0 3507 0.00 0.00 0.00 0 3508 0.00 0.00 0.00 0 3510 0.00 0.00 0.00 0 3511 0.00 0.00 0.00 0 3512 0.00 0.00 0.00 1 3513 0.00 0.0	3492	0.00	0.00	0.00	1
3495 0.00 0.00 0.00 0 3496 0.00 0.00 0.00 0 3497 0.00 0.00 0.00 3 3498 0.00 0.00 0.00 2 3499 0.00 0.00 0.00 3 3500 0.00 0.00 0.00 0 3501 0.00 0.00 0.00 0 3502 0.00 0.00 0.00 0 3503 0.00 0.00 0.00 0 3504 0.00 0.00 0.00 0 3505 0.00 0.00 0.00 0 3506 0.00 0.00 0.00 0 3508 0.00 0.00 0.00 0 3510 0.00 0.00 0.00 0 3511 0.00 0.00 0.00 0 3512 0.00 0.00 0.00 0 3514 <td>3493</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>1</td>	3493	0.00	0.00	0.00	1
3496 0.00 0.00 0.00 0.00 3497 0.00 0.00 0.00 3 3498 0.00 0.00 0.00 2 3499 0.00 0.00 0.00 3 3500 0.00 0.00 0.00 1 3501 0.00 0.00 0.00 0 0 3502 0.00 0.00 0.00 0 0 0 3503 0.00 0.00 0.00 0 <t< td=""><td>3494</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>2</td></t<>	3494	0.00	0.00	0.00	2
3497 0.00 0.00 0.00 3 3498 0.00 0.00 0.00 2 3499 0.00 0.00 0.00 3 3500 0.00 0.00 0.00 1 3501 0.00 0.00 0.00 0 0 3502 0.00 0.00 0.00 0 0 0 3503 0.00 0.00 0.00 0 <t< td=""><td>3495</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>1</td></t<>	3495	0.00	0.00	0.00	1
3498 0.00 0.00 0.00 3 3499 0.00 0.00 0.00 3 3500 0.00 0.00 0.00 1 3501 0.00 0.00 0.00 0 3502 0.00 0.00 0.00 0 3503 0.00 0.00 0.00 0 3504 0.00 0.00 0.00 0 3505 0.00 0.00 0.00 0 3506 0.00 0.00 0.00 0 3507 0.00 0.00 0.00 0 3508 0.00 0.00 0.00 0 3510 0.00 0.00 0.00 0 3511 0.00 0.00 0.00 0 3512 0.00 0.00 0.00 1 3513 0.00 0.00 0.00 1 3514 0.00 0.00 0.00 1 3515 0.00 0.00 0.00 1 3518 0.00 0.0	3496	0.00	0.00	0.00	0
3499 0.00 0.00 0.00 3 3500 0.00 0.00 0.00 1 3501 0.00 0.00 0.00 0 3502 0.00 0.00 0.00 1 3503 0.00 0.00 0.00 0 3504 0.00 0.00 0.00 0 3506 0.00 0.00 0.00 0 3507 0.00 0.00 0.00 0 3508 0.00 0.00 0.00 0 3510 0.00 0.00 0.00 0 3511 0.00 0.00 0.00 0 3512 0.00 0.00 0.00 0 3513 0.00 0.00 0.00 1 3514 0.00 0.00 0.00 1 3515 0.00 0.00 0.00 1 3516 0.00 0.00 0.00 1 3517 0.00 0.00 0.00 1 3518 0.00 0.0	3497	0.00	0.00	0.00	3
3500 0.00 0.00 0.00 1 3501 0.00 0.00 0.00 0 3502 0.00 0.00 0.00 1 3503 0.00 0.00 0.00 0 3504 0.00 0.00 0.00 0 3505 0.00 0.00 0.00 0 3506 0.00 0.00 0.00 0 3508 0.00 0.00 0.00 0 3509 0.00 0.00 0.00 0 3511 0.00 0.00 0.00 0 3512 0.00 0.00 0.00 0 3513 0.00 0.00 0.00 0 3514 0.00 0.00 0.00 0 3515 0.00 0.00 0.00 1 3516 0.00 0.00 0.00 1 3517 0.00 0.00 0.00 1 3518 0.00 0.00 0.00 1 3519 0.00 0.0	3498	0.00	0.00	0.00	2
3501 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1 3503 0.00 0.00 0.00 0.00 0 0 3504 0.00 0.00 0.00 0 0 0 0 3505 0.00 0.00 0.00 0.00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3506 0.00 0.00 0.00 0 <td< td=""><td>3499</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>3</td></td<>	3499	0.00	0.00	0.00	3
3502 0.00 0.00 0.00 0 3503 0.00 0.00 0.00 0 3504 0.00 0.00 0.00 0 3505 0.00 0.00 0.00 0 3506 0.00 0.00 0.00 0 3507 0.00 0.00 0.00 0 3508 0.00 0.00 0.00 0 3510 0.00 0.00 0.00 0 3511 0.00 0.00 0.00 0 3512 0.00 0.00 0.00 0 3513 0.00 0.00 0.00 0 3514 0.00 0.00 0.00 0 3515 0.00 0.00 0.00 1 3516 0.00 0.00 0.00 1 3517 0.00 0.00 0.00 1 3518 0.00 0.00 0.00 1 3519 0.00 0.00 0.00 1 3520 0.00 0.0	3500	0.00	0.00	0.00	1
3503 0.00 0.00 0.00 0 3504 0.00 0.00 0.00 0 3505 0.00 0.00 0.00 0 3506 0.00 0.00 0.00 0 3507 0.00 0.00 0.00 0 3508 0.00 0.00 0.00 0 3509 0.00 0.00 0.00 0 3511 0.00 0.00 0.00 0 3512 0.00 0.00 0.00 1 3513 0.00 0.00 0.00 1 3514 0.00 0.00 0.00 1 3515 0.00 0.00 0.00 1 3516 0.00 0.00 0.00 1 3517 0.00 0.00 0.00 1 3518 0.00 0.00 0.00 1 3519 0.00 0.00 0.00 1 3520 0.00 0.00 0.00 1 3521 0.00 0.0	3501	0.00	0.00	0.00	0
3504 0.00 0.00 0.00 0 3505 0.00 0.00 0.00 0 3506 0.00 0.00 0.00 0 3507 0.00 0.00 0.00 0 3508 0.00 0.00 0.00 0 3509 0.00 0.00 0.00 0 3511 0.00 0.00 0.00 0 3512 0.00 0.00 0.00 1 3513 0.00 0.00 0.00 1 3514 0.00 0.00 0.00 1 3515 0.00 0.00 0.00 1 3516 0.00 0.00 0.00 1 3517 0.00 0.00 0.00 1 3518 0.00 0.00 0.00 1 3519 0.00 0.00 0.00 1 3520 0.00 0.00 0.00 1 3521 0.00 0.00 0.00 0 3522 0.00 0.0	3502	0.00	0.00	0.00	1
3505 0.00 0.00 0.00 0 3506 0.00 0.00 0.00 0 3507 0.00 0.00 0.00 0 3508 0.00 0.00 0.00 0 3509 0.00 0.00 0.00 0 3510 0.00 0.00 0.00 0 3511 0.00 0.00 0.00 1 3512 0.00 0.00 0.00 1 3513 0.00 0.00 0.00 0 3514 0.00 0.00 0.00 1 3515 0.00 0.00 0.00 1 3516 0.00 0.00 0.00 1 3517 0.00 0.00 0.00 1 3518 0.00 0.00 0.00 1 3519 0.00 0.00 0.00 1 3520 0.00 0.00 0.00 1 3521 0.00 0.00 0.00 0 3522 0.00 0.0	3503	0.00	0.00	0.00	0
3506 0.00 0.00 0.00 0.00 3507 0.00 0.00 0.00 0.00 3508 0.00 0.00 0.00 0.00 3509 0.00 0.00 0.00 0.00 3511 0.00 0.00 0.00 0.00 3512 0.00 0.00 0.00 1 3513 0.00 0.00 0.00 0 3514 0.00 0.00 0.00 0 3515 0.00 0.00 0.00 0 3516 0.00 0.00 0.00 1 3517 0.00 0.00 0.00 1 3518 0.00 0.00 0.00 1 3519 0.00 0.00 0.00 1 3520 0.00 0.00 0.00 1 3521 0.00 0.00 0.00 1 3522 0.00 0.00 0.00 0 3523 0.00 0.00 0.00 0 3526 0.00 <td>3504</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0</td>	3504	0.00	0.00	0.00	0
3507 0.00 0.00 0.00 0 3508 0.00 0.00 0.00 0 3509 0.00 0.00 0.00 0 3510 0.00 0.00 0.00 0 3511 0.00 0.00 0.00 1 3512 0.00 0.00 0.00 1 3513 0.00 0.00 0.00 0 3514 0.00 0.00 0.00 1 3515 0.00 0.00 0.00 0 3516 0.00 0.00 0.00 1 3518 0.00 0.00 0.00 1 3519 0.00 0.00 0.00 1 3520 0.00 0.00 0.00 1 3521 0.00 0.00 0.00 1 3522 0.00 0.00 0.00 0 3523 0.00 0.00 0.00 0 3524 0.00 0.00 0.00 0 3525 0.00 0.0	3505	0.00	0.00	0.00	0
3508 0.00 0.00 0.00 0 3509 0.00 0.00 0.00 0 3510 0.00 0.00 0.00 0 3511 0.00 0.00 0.00 1 3512 0.00 0.00 0.00 1 3513 0.00 0.00 0.00 0 3514 0.00 0.00 0.00 0 3515 0.00 0.00 0.00 0 3516 0.00 0.00 0.00 1 3518 0.00 0.00 0.00 1 3519 0.00 0.00 0.00 1 3520 0.00 0.00 0.00 1 3521 0.00 0.00 0.00 1 3522 0.00 0.00 0.00 0 3523 0.00 0.00 0.00 0 3524 0.00 0.00 0.00 0 3525 0.00 0.00 0.00 0 3526 0.00 0.0	3506	0.00	0.00	0.00	0
3509 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1 3512 0.00 0.00 0.00 0.00 1 3513 0.00 0.00 0.00 0.00 0	3507	0.00	0.00	0.00	0
3509 0.00 0.00 0.00 0.00 3510 0.00 0.00 0.00 0.00 3511 0.00 0.00 0.00 1 3512 0.00 0.00 0.00 1 3513 0.00 0.00 0.00 0 3514 0.00 0.00 0.00 1 3515 0.00 0.00 0.00 0 3516 0.00 0.00 0.00 1 3517 0.00 0.00 0.00 4 3518 0.00 0.00 0.00 1 3519 0.00 0.00 0.00 1 3520 0.00 0.00 0.00 1 3521 0.00 0.00 0.00 1 3522 0.00 0.00 0.00 0 3523 0.00 0.00 0.00 0 3524 0.00 0.00 0.00 0 3525 0.00 0.00 0.00 0 3526 0.00 <	3508	0.00	0.00	0.00	0
3511 0.00 0.00 0.00 1 3512 0.00 0.00 0.00 1 3513 0.00 0.00 0.00 0 3514 0.00 0.00 0.00 1 3515 0.00 0.00 0.00 0 3516 0.00 0.00 0.00 1 3517 0.00 0.00 0.00 4 3518 0.00 0.00 0.00 1 3519 0.00 0.00 0.00 1 3520 0.00 0.00 0.00 1 3521 0.00 0.00 0.00 1 3522 0.00 0.00 0.00 2 3523 0.00 0.00 0.00 1 3524 0.00 0.00 0.00 0 3525 0.00 0.00 0.00 0 3526 0.00 0.00 0.00 0 3528 0.00 0.00 0.00 0 3529 0.00 0.0	3509	0.00		0.00	0
3511 0.00 0.00 0.00 1 3512 0.00 0.00 0.00 1 3513 0.00 0.00 0.00 0 3514 0.00 0.00 0.00 1 3515 0.00 0.00 0.00 0 3516 0.00 0.00 0.00 1 3517 0.00 0.00 0.00 4 3518 0.00 0.00 0.00 1 3519 0.00 0.00 0.00 1 3520 0.00 0.00 0.00 1 3521 0.00 0.00 0.00 1 3522 0.00 0.00 0.00 2 3523 0.00 0.00 0.00 1 3524 0.00 0.00 0.00 0 3525 0.00 0.00 0.00 0 3526 0.00 0.00 0.00 0 3528 0.00 0.00 0.00 0 3529 0.00 0.0	3510	0.00	0.00	0.00	0
3512 0.00 0.00 0.00 0.00 3513 0.00 0.00 0.00 0.00 3514 0.00 0.00 0.00 1 3515 0.00 0.00 0.00 0 3516 0.00 0.00 0.00 1 3517 0.00 0.00 0.00 4 3518 0.00 0.00 0.00 1 3519 0.00 0.00 0.00 1 3520 0.00 0.00 0.00 1 3521 0.00 0.00 0.00 1 3522 0.00 0.00 0.00 2 3523 0.00 0.00 0.00 1 3524 0.00 0.00 0.00 0 3525 0.00 0.00 0.00 0 3526 0.00 0.00 0.00 0 3528 0.00 0.00 0.00 1 3528 0.00 0.00 0.00 1 3531 0.00 <	3511	0.00	0.00	0.00	1
3513 0.00 0.00 0.00 0 3514 0.00 0.00 0.00 1 3515 0.00 0.00 0.00 0 3516 0.00 0.00 0.00 1 3517 0.00 0.00 0.00 4 3518 0.00 0.00 0.00 1 3519 0.00 0.00 0.00 1 3520 0.00 0.00 0.00 1 3521 0.00 0.00 0.00 0 3522 0.00 0.00 0.00 2 3523 0.00 0.00 0.00 1 3524 0.00 0.00 0.00 0 3525 0.00 0.00 0.00 0 3526 0.00 0.00 0.00 0 3527 0.00 0.00 0.00 1 3528 0.00 0.00 0.00 1 3530 0.00 0.00 0.00 0 3531 0.00 0.0					
3514 0.00 0.00 0.00 0 0 3515 0.00 0.00 0.00 0 0 3516 0.00 0.00 0.00 1 3517 0.00 0.00 0.00 4 3518 0.00 0.00 0.00 1 3519 0.00 0.00 0.00 1 3520 0.00 0.00 0.00 1 3521 0.00 0.00 0.00 0 3522 0.00 0.00 0.00 2 3523 0.00 0.00 0.00 1 3524 0.00 0.00 0.00 0 3525 0.00 0.00 0.00 0 3526 0.00 0.00 0.00 0 3527 0.00 0.00 0.00 1 3528 0.00 0.00 0.00 1 3530 0.00 0.00 0.00 1 3531 0.00 0.00 0.00 0.00 3532 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3515 0.00 0.00 0.00 0 3516 0.00 0.00 0.00 1 3517 0.00 0.00 0.00 4 3518 0.00 0.00 0.00 1 3519 0.00 0.00 0.00 1 3520 0.00 0.00 0.00 1 3521 0.00 0.00 0.00 0 3522 0.00 0.00 0.00 2 3523 0.00 0.00 0.00 1 3524 0.00 0.00 0.00 0 3525 0.00 0.00 0.00 0 3526 0.00 0.00 0.00 0 3527 0.00 0.00 0.00 1 3528 0.00 0.00 0.00 1 3530 0.00 0.00 0.00 1 3531 0.00 0.00 0.00 0 3532 0.00 0.00 0.00 0.00	3514	0.00	0.00	0.00	1
3516 0.00 0.00 0.00 1 3517 0.00 0.00 0.00 4 3518 0.00 0.00 0.00 1 3519 0.00 0.00 0.00 1 3520 0.00 0.00 0.00 1 3521 0.00 0.00 0.00 0 3522 0.00 0.00 0.00 2 3523 0.00 0.00 0.00 1 3524 0.00 0.00 0.00 0 3525 0.00 0.00 0.00 2 3526 0.00 0.00 0.00 0 3527 0.00 0.00 0.00 1 3528 0.00 0.00 0.00 1 3530 0.00 0.00 0.00 1 3531 0.00 0.00 0.00 0 3532 0.00 0.00 0.00 0.00	3515	0.00	0.00	0.00	0
3517 0.00 0.00 0.00 4 3518 0.00 0.00 0.00 1 3519 0.00 0.00 0.00 1 3520 0.00 0.00 0.00 1 3521 0.00 0.00 0.00 0 3522 0.00 0.00 0.00 2 3523 0.00 0.00 0.00 1 3524 0.00 0.00 0.00 0 3525 0.00 0.00 0.00 2 3526 0.00 0.00 0.00 0 3527 0.00 0.00 0.00 1 3528 0.00 0.00 0.00 3 3529 0.00 0.00 0.00 1 3531 0.00 0.00 0.00 0 3532 0.00 0.00 0.00 0.00 1					1
3518 0.00 0.00 0.00 1 3519 0.00 0.00 0.00 1 3520 0.00 0.00 0.00 1 3521 0.00 0.00 0.00 0 3522 0.00 0.00 0.00 2 3523 0.00 0.00 0.00 1 3524 0.00 0.00 0.00 0 3525 0.00 0.00 0.00 2 3526 0.00 0.00 0.00 0 3527 0.00 0.00 0.00 1 3528 0.00 0.00 0.00 3 3529 0.00 0.00 0.00 1 3531 0.00 0.00 0.00 0 3532 0.00 0.00 0.00 1					
3519 0.00 0.00 0.00 1 3520 0.00 0.00 0.00 1 3521 0.00 0.00 0.00 0 3522 0.00 0.00 0.00 2 3523 0.00 0.00 0.00 1 3524 0.00 0.00 0.00 0 3525 0.00 0.00 0.00 2 3526 0.00 0.00 0.00 0 3527 0.00 0.00 0.00 1 3528 0.00 0.00 0.00 3 3529 0.00 0.00 0.00 1 3530 0.00 0.00 0.00 0 3531 0.00 0.00 0.00 0 3532 0.00 0.00 0.00 1					1
3520 0.00 0.00 0.00 1 3521 0.00 0.00 0.00 0 3522 0.00 0.00 0.00 2 3523 0.00 0.00 0.00 1 3524 0.00 0.00 0.00 0 3525 0.00 0.00 0.00 2 3526 0.00 0.00 0.00 0 3527 0.00 0.00 0.00 1 3528 0.00 0.00 0.00 3 3529 0.00 0.00 0.00 1 3530 0.00 0.00 0.00 0 3531 0.00 0.00 0.00 0 3532 0.00 0.00 0.00 1					1
3521 0.00 0.00 0.00 0 3522 0.00 0.00 0.00 2 3523 0.00 0.00 0.00 1 3524 0.00 0.00 0.00 0 3525 0.00 0.00 0.00 2 3526 0.00 0.00 0.00 0 3527 0.00 0.00 0.00 1 3528 0.00 0.00 0.00 3 3529 0.00 0.00 0.00 1 3530 0.00 0.00 0.00 1 3531 0.00 0.00 0.00 0 3532 0.00 0.00 0.00 1					1
3522 0.00 0.00 0.00 2 3523 0.00 0.00 0.00 1 3524 0.00 0.00 0.00 0 3525 0.00 0.00 0.00 2 3526 0.00 0.00 0.00 0 3527 0.00 0.00 0.00 1 3528 0.00 0.00 0.00 3 3529 0.00 0.00 0.00 1 3530 0.00 0.00 0.00 1 3531 0.00 0.00 0.00 0 3532 0.00 0.00 0.00 1					
3523 0.00 0.00 0.00 1 3524 0.00 0.00 0.00 0 3525 0.00 0.00 0.00 2 3526 0.00 0.00 0.00 0 3527 0.00 0.00 0.00 1 3528 0.00 0.00 0.00 3 3529 0.00 0.00 0.00 1 3530 0.00 0.00 0.00 1 3531 0.00 0.00 0.00 0 3532 0.00 0.00 0.00 1					
3524 0.00 0.00 0.00 0 3525 0.00 0.00 0.00 2 3526 0.00 0.00 0.00 0 3527 0.00 0.00 0.00 1 3528 0.00 0.00 0.00 3 3529 0.00 0.00 0.00 1 3530 0.00 0.00 0.00 1 3531 0.00 0.00 0.00 0 3532 0.00 0.00 0.00 1					
3525 0.00 0.00 0.00 2 3526 0.00 0.00 0.00 0 3527 0.00 0.00 0.00 1 3528 0.00 0.00 0.00 3 3529 0.00 0.00 0.00 1 3530 0.00 0.00 0.00 1 3531 0.00 0.00 0.00 0 3532 0.00 0.00 0.00 1					
3526 0.00 0.00 0.00 0 3527 0.00 0.00 0.00 1 3528 0.00 0.00 0.00 3 3529 0.00 0.00 0.00 1 3530 0.00 0.00 0.00 1 3531 0.00 0.00 0.00 0 3532 0.00 0.00 0.00 1					
3527 0.00 0.00 0.00 1 3528 0.00 0.00 0.00 3 3529 0.00 0.00 0.00 1 3530 0.00 0.00 0.00 1 3531 0.00 0.00 0.00 0 3532 0.00 0.00 0.00 1					
3528 0.00 0.00 0.00 3 3529 0.00 0.00 0.00 1 3530 0.00 0.00 0.00 1 3531 0.00 0.00 0.00 0 3532 0.00 0.00 0.00 1					
3529 0.00 0.00 0.00 1 3530 0.00 0.00 0.00 1 3531 0.00 0.00 0.00 0 3532 0.00 0.00 0.00 1					
3530 0.00 0.00 0.00 1 3531 0.00 0.00 0.00 0 3532 0.00 0.00 0.00 1					
3531 0.00 0.00 0.00 0 3532 0.00 0.00 0.00 1					
3532 0.00 0.00 0.00 1					
		2 2 2		2 22	-

3534	0.00	0.00	0.00	1
3535	0.00	0.00	0.00	4
3536	0.00	0.00	0.00	1
3537	0.00	0.00	0.00	0
3538	0.00	0.00	0.00	1
3539	0.00	0.00	0.00	2
3540	0.00	0.00	0.00	0
3541	0.00	0.00	0.00	1
3542	0.00	0.00	0.00	0
3543		0.00	0.00	0
3544	0.00	0.00	0.00	0
3545	0.00	0.00	0.00	1
3546	0.00	0.00	0.00	3
3547	0.00	0.00	0.00	0
3548	0.00	0.00	0.00	0
3549	0.00	0.00	0.00	0
3550	0.00	0.00	0.00	3
3551	0.00	0.00	0.00	1
3552	0.00	0.00	0.00	0
3553	0.00	0.00	0.00	3
3554	0.00	0.00	0.00	0
3555	0.00	0.00	0.00	4
3556	0.00	0.00	0.00	3
3557	0.00	0.00	0.00	2
3558	0.00	0.00	0.00	3
3559	0.00	0.00	0.00	0
3560	0.00	0.00	0.00	0
3561	0.00	0.00	0.00	0
3562	0.00	0.00	0.00	3
3563	0.00	0.00	0.00	2
3564	0.00	0.00	0.00	0
3565	0.00	0.00	0.00	2
3566	0.00	0.00	0.00	1
3567	0.00	0.00	0.00	2
3568	0.00	0.00	0.00	0
3569	0.00	0.00	0.00	1
3570	0.00	0.00	0.00	1
3571	0.00	0.00	0.00	2
3572	0.00	0.00	0.00	0
3573	0.00	0.00	0.00	1
3574	0.00	0.00	0.00	2
3575	0.00	0.00	0.00	2
3576	0.00	0.00	0.00	0
3577	0.00	0.00	0.00	1
3578	0.00	0.00	0.00	1
3579	0.00	0.00	0.00	1
3580	0.00	0.00	0.00	0
3581	0.00	0.00	0.00	1
3582	0.00	0.00	0.00	1
3583	0.00	0.00	0.00	2
3584	0.00	0.00	0.00	1
3585	0.00	0.00	0.00	2
3586	0.00	0.00	0.00	1
3587	0.00	0.00	0.00	1
3588	0.00	0.00	0.00	2
3589	0.00	0.00	0.00	1
3590	0.00	0.00	0.00	0
3591	0.00	0.00	0.00	1
3592	0.00	0.00	0.00	1
3593	0.00	0.00	0.00	1
3594	0.00	0.00	0.00	0
3595	0.00	0.00	0.00	0
3596	0.00	0.00	0.00	4
3597	0.00	0.00	0.00	1
3598	0.00	0.00	0.00	2
3599	0.00	0.00	0.00	3
3600	0.00	0.00	0.00	1
3601	0.00	0.00	0.00	2
3602	0.00	0.00	0.00	1
3603	0.00	0.00	0.00	0
3604	0.00	0.00	0.00	0
3605	0.00	0.00	0.00	1
3606	0.00	0.00	0.00	0
3607	0.00	0.00	0.00	0
3608	0.00	0.00	0.00	0
3609	0.00	0.00	0.00	1
3610	0.00	0.00	0.00	2

3611	0.00	0.00	0.00	1
3612	0.00	0.00	0.00	0
3613	0.00	0.00	0.00	0
3614	0.00	0.00	0.00	0
3615	0.00	0.00	0.00	1
3616	0.00	0.00	0.00	1
3617	0.00	0.00	0.00	2
3618	0.00	0.00	0.00	3
3619	0.00	0.00	0.00	1
3620	0.00	0.00	0.00	0
3621	0.00	0.00	0.00	0
3622	0.00	0.00	0.00	0
3623	0.00	0.00	0.00	0
3624	0.00	0.00	0.00	2
3625	0.00	0.00	0.00	1
3626	0.00	0.00	0.00	0
3627	0.00	0.00	0.00	1
3628	0.00	0.00	0.00	0
3629	0.00	0.00	0.00	1
3630	0.00	0.00	0.00	1
	0.00			2
3631		0.00	0.00	
3632	0.00	0.00	0.00	0
3633	0.00	0.00	0.00	0
3634	0.00	0.00	0.00	1
3635	0.00	0.00	0.00	1
3636	0.00	0.00	0.00	1
3637	0.00	0.00	0.00	1
3638	0.00	0.00	0.00	1
3639	0.00	0.00	0.00	0
3640	0.00	0.00	0.00	1
3641	0.00	0.00	0.00	2
3642	0.00	0.00	0.00	1
3643	0.00	0.00	0.00	2
3644	0.00	0.00	0.00	1
3645	0.00	0.00	0.00	1
3646	0.00	0.00	0.00	0
3647	0.00	0.00	0.00	1
3648	0.00	0.00	0.00	0
3649	0.00	0.00	0.00	2
3650	0.00	0.00	0.00	3
3651	0.00	0.00	0.00	3
3652	0.00	0.00	0.00	1
3653	0.00	0.00	0.00	0
3654	0.00	0.00	0.00	0
3655	0.00	0.00	0.00	1
				2
3656	0.00	0.00	0.00	
3657	0.00	0.00	0.00	0
3658	0.00	0.00	0.00	0
3659	0.00	0.00	0.00	1
3660	0.00	0.00	0.00	1
3661	0.00	0.00	0.00	0
3662	0.00	0.00	0.00	0
3663	0.00	0.00	0.00	0
3664	0.00	0.00	0.00	1
3665	0.00	0.00	0.00	0
3666	0.00	0.00	0.00	1
3667	0.00	0.00	0.00	1
				1
3668	0.00	0.00	0.00	
3669	0.00	0.00	0.00	0
3670	0.00	0.00	0.00	1
3671	0.00	0.00	0.00	2
3672	0.00	0.00	0.00	0
3673	0.00	0.00	0.00	2
3674	0.00	0.00	0.00	1
3675	0.00	0.00	0.00	1
3676	0.00	0.00	0.00	0
3677	0.00	0.00	0.00	1
3678	0.00	0.00	0.00	1
3679	0.00	0.00	0.00	2
3680	0.00	0.00	0.00	0
3681	0.00	0.00	0.00	0
3682	0.00	0.00	0.00	1
3683	0.00	0.00	0.00	1
3684	0.00	0.00	0.00	0
3685	0.00	0.00	0.00	0
3686	0.00	0.00	0.00	1
3687	0.00	0.00	0.00	0

2600	0.00	0.00	0.00	
3688	0.00	0.00	0.00	0
3689	0.00	0.00	0.00	0
3690	0.00	0.00	0.00	0
3691	0.00	0.00	0.00	0
3692	0.00	0.00	0.00	0
3693	0.00	0.00	0.00	1
3694	0.00	0.00	0.00	0
3695	0.00	0.00	0.00	0
3696	0.00	0.00	0.00	2
3697	0.00	0.00	0.00	0
3698	0.00	0.00	0.00	0
3699	0.00	0.00	0.00	0
3700	0.00	0.00	0.00	0
3701	0.00	0.00	0.00	0
3702	0.00	0.00	0.00	0
3703	0.00	0.00	0.00	2
3704	0.00	0.00	0.00	3
3705	0.00	0.00	0.00	0
3706	0.00	0.00	0.00	1
3707	0.00	0.00	0.00	1
3708	0.00	0.00	0.00	0
3709	0.00	0.00	0.00	0
3710	0.00	0.00	0.00	1
3711	0.00	0.00	0.00	2
3712	0.00	0.00	0.00	0
3713	0.00	0.00	0.00	0
3714	0.00	0.00	0.00	2
3715	0.00	0.00	0.00	0
3716	0.00	0.00	0.00	1
3717	0.00	0.00	0.00	0
3718	0.00	0.00	0.00	2
3719	0.00	0.00	0.00	1
3720	0.00	0.00	0.00	1
3721	0.00	0.00	0.00	3
3722				1
	0.00	0.00	0.00	
3723	0.00	0.00	0.00	0
3724	0.00	0.00	0.00	0
3725	0.00	0.00	0.00	0
3726	0.00	0.00	0.00	0
3727	0.00	0.00	0.00	1
3728	0.00	0.00	0.00	1
3729	0.00	0.00	0.00	3
3730	0.00	0.00	0.00	0
3731	0.00	0.00	0.00	1
3732	0.00	0.00	0.00	0
3733				
	0.00	0.00	0.00	0
3734	0.00	0.00	0.00	0
3735	0.00	0.00	0.00	1
3736	0.00	0.00	0.00	0
3737	0.00	0.00	0.00	0
3738	0.00	0.00	0.00	1
3739	0.00	0.00	0.00	1
3740	0.00	0.00	0.00	1
3741	0.00	0.00	0.00	1
3742	0.00	0.00	0.00	0
3743	0.00	0.00	0.00	0
3744	0.00	0.00	0.00	1
3745	0.00	0.00	0.00	2
3746	0.00	0.00	0.00	0
3747	0.00	0.00	0.00	2
3748	0.00	0.00	0.00	1
3749	0.00	0.00	0.00	1
3750	0.00	0.00	0.00	0
3751	0.00	0.00	0.00	0
3752	0.00	0.00	0.00	0
3753	0.00	0.00	0.00	1
3754	0.00	0.00	0.00	1
3755	0.00	0.00	0.00	0
3756	0.00	0.00	0.00	0
3757	0.00	0.00	0.00	0
3758	0.00	0.00	0.00	0
3759	0.00	0.00	0.00	0
3760	0.00	0.00	0.00	0
3761	0.00	0.00	0.00	1
3762	0.00	0.00	0.00	2
3763	0.00	0.00	0.00	0
3764	0.00	0.00	0.00	0

3765	0.00	0.00	0.00	0
3766	0.00	0.00	0.00	0
3767 3768	0.00	0.00	0.00	1 0
3769	0.00	0.00	0.00	2
3770 3771	0.00	0.00	0.00	1 0
3772	0.00	0.00	0.00	1
3773 3774	0.00	0.00	0.00	1 0
3775 3776	0.00	0.00	0.00	0 1
3777	0.00	0.00	0.00	1
3778 3779	0.00	0.00	0.00	0 2
3780	0.00	0.00	0.00	0
3781 3782	0.00	0.00	0.00	1 0
3783	0.00	0.00	0.00	1 0
3784 3785	0.00	0.00	0.00	0
3786 3787	0.00	0.00	0.00	2 1
3788	0.00	0.00	0.00	1
3789 3790	0.00	0.00	0.00	1 0
3791	0.00	0.00	0.00	1 2
3792 3793	0.00	0.00	0.00	1
3794 3795	0.00	0.00	0.00	3 1
3796	0.00	0.00	0.00	0
3797 3798	0.00	0.00	0.00	2 1
3799 3800	0.00	0.00	0.00	1 1
3801	0.00	0.00	0.00	1
3802 3803	0.00	0.00	0.00	0 2
3804	0.00	0.00	0.00	0
3805 3806	0.00	0.00	0.00	2 0
3807 3808	0.00	0.00	0.00	2 2
3809	0.00	0.00	0.00	1
3810 3811	0.00	0.00	0.00	1 0
3812 3813	0.00	0.00	0.00	2 1
3814	0.00	0.00	0.00	1
3815 3816	0.00	0.00	0.00	1 1
3817	0.00	0.00	0.00	1
3818 3819	0.00	0.00	0.00	2 0
3820 3821	0.00	0.00	0.00	1 2
3822	0.00	0.00	0.00	2
3823 3824	0.00	0.00	0.00	0
3825 3826	0.00	0.00	0.00	2 1
3827	0.00	0.00	0.00	0
3828 3829	0.00	0.00	0.00	0
3830	0.00	0.00	0.00	2
3831 3832	0.00	0.00	0.00	2 1
3833 3834	0.00	0.00	0.00	2
3835	0.00	0.00	0.00	2
3836 3837	0.00	0.00	0.00	1 0
3838	0.00	0.00	0.00	2
3839 3840	0.00	0.00	0.00	0 1
3841	0.00	0.00	0.00	1

3842	0.00	0.00	0.00	0
3843	0.00	0.00	0.00	1
3844	0.00	0.00	0.00	0
3845	0.00	0.00	0.00	0
3846	0.00	0.00	0.00	1
3847	0.00	0.00	0.00	2
3848	0.00	0.00	0.00	1
3849	0.00	0.00	0.00	0
3850	0.00	0.00	0.00	0
3851	0.00	0.00	0.00	0
3852	0.00	0.00	0.00	0
3853	0.00	0.00	0.00	1
3854	0.00	0.00	0.00	2
3855	0.00	0.00	0.00	1
3856	0.00	0.00	0.00	0
3857	0.00	0.00	0.00	0
3858	0.00	0.00	0.00	0
3859	0.00	0.00	0.00	0
3860	0.00	0.00	0.00	0
3861	0.00	0.00	0.00	0
3862	0.00	0.00	0.00	1
3863	0.00	0.00	0.00	0
3864	0.00	0.00	0.00	1
3865				1
	0.00	0.00	0.00	
3866	0.00	0.00	0.00	0
3867	0.00	0.00	0.00	0
3868	0.00	0.00	0.00	0
3869	0.00	0.00	0.00	0
3870	0.00	0.00	0.00	2
3871	0.00	0.00	0.00	1
3872	0.00	0.00	0.00	0
3873	0.00	0.00	0.00	0
3874	0.00	0.00	0.00	2
3875	0.00	0.00	0.00	1
3876	0.00	0.00	0.00	0
3877	0.00	0.00	0.00	0
				1
3878	0.00	0.00	0.00	
3879	0.00	0.00	0.00	1
3880	0.00	0.00	0.00	0
3881	0.00	0.00	0.00	1
3882	0.00	0.00	0.00	1
3883	0.00	0.00	0.00	1
3884	0.00	0.00	0.00	2
3885	0.00	0.00	0.00	0
3886	0.00	0.00	0.00	0
3887	0.00	0.00	0.00	0
3888	0.00	0.00	0.00	0
3889	0.00	0.00	0.00	2
3890	0.00	0.00	0.00	0
3891	0.00	0.00	0.00	1
3892	0.00	0.00	0.00	0
3893	0.00	0.00	0.00	1
3894	0.00	0.00	0.00	0
		0.00	0.00	0
3895	0.00			
3896	0.00	0.00	0.00	2
3897	0.00	0.00	0.00	0
3898	0.00	0.00	0.00	0
3899	0.00	0.00	0.00	0
3900	0.00	0.00	0.00	0
3901	0.00	0.00	0.00	3
3902	0.00	0.00	0.00	1
3903	0.00	0.00	0.00	0
3904	0.00	0.00	0.00	0
3905	0.00	0.00	0.00	0
3906	0.00	0.00	0.00	4
3907	0.00	0.00	0.00	2
3908	0.00	0.00	0.00	0
3909	0.00	0.00	0.00	0
3910	0.00	0.00	0.00	2
3911	0.00	0.00	0.00	0
3911	0.00	0.00	0.00	0
3913	0.00	0.00	0.00	2
3914	0.00	0.00	0.00	1
3915	0.00	0.00	0.00	0
3916	0.00	0.00	0.00	1
3917	0.00	0.00	0.00	1
3918	0.00	0.00	0.00	0

3919	0.00	0.00	0.00	0
3920	0.00	0.00	0.00	0
3921	0.00	0.00	0.00	1
3922	0.00	0.00	0.00	0
				1
3923	0.00	0.00	0.00	
3924	0.00	0.00	0.00	0
3925	0.00	0.00	0.00	1
3926	0.00	0.00	0.00	1
3927	0.00	0.00	0.00	0
3928	0.00	0.00	0.00	0
3929	0.00	0.00	0.00	1
3930	0.00	0.00	0.00	0
3931	0.00	0.00	0.00	0
3932	0.00	0.00	0.00	2
3933	0.00	0.00	0.00	1
3934	0.00	0.00	0.00	0
3935	0.00	0.00	0.00	0
3936	0.00	0.00	0.00	1
3937	0.00	0.00	0.00	0
3938	0.00	0.00	0.00	0
3939	0.00	0.00	0.00	1
3940	0.00	0.00	0.00	1
3941	0.00	0.00	0.00	2
3942	0.00	0.00	0.00	2
3943	0.00	0.00	0.00	1
3944	0.00	0.00	0.00	0
3945	0.00	0.00	0.00	2
3946	0.00	0.00	0.00	1
3947	0.00	0.00		0
			0.00	
3948	0.00	0.00	0.00	2
3949	0.00	0.00	0.00	2
3950	0.00	0.00	0.00	1
3951	0.00	0.00	0.00	0
3952	0.00	0.00	0.00	3
3953	0.00	0.00	0.00	2
3954	0.00	0.00	0.00	0
3955	0.00	0.00	0.00	0
3956	0.00	0.00	0.00	1
3957	0.00	0.00	0.00	0
3958	0.00	0.00	0.00	1
3959	0.00	0.00	0.00	2
3960	0.00	0.00	0.00	0
3961	0.00	0.00	0.00	1
3962	0.00	0.00	0.00	0
3963	0.00	0.00	0.00	0
3964	0.00	0.00	0.00	1
3965	0.00	0.00	0.00	0
3966	0.00	0.00	0.00	0
3967	0.00	0.00	0.00	0
3968	0.00	0.00	0.00	0
3969	0.00	0.00	0.00	0
3970	0.00	0.00	0.00	1
3971	0.00	0.00	0.00	0
3972	0.00	0.00	0.00	1
3973	0.00	0.00	0.00	0
3974	0.00	0.00	0.00	1
3975	0.00	0.00	0.00	0
3976	0.00	0.00	0.00	0
3977	0.00	0.00	0.00	0
3978	0.00	0.00	0.00	1
3979	0.00	0.00	0.00	1
3980	0.00	0.00	0.00	0
3981	0.00	0.00	0.00	0
3982	0.00	0.00	0.00	2
3983	0.00	0.00	0.00	1
3984	0.00	0.00	0.00	0
3985	0.00	0.00	0.00	0
3986	0.00	0.00	0.00	1
3987	0.00	0.00	0.00	1
3988	0.00	0.00	0.00	0
3989	0.00	0.00	0.00	2
3990	0.00	0.00	0.00	1
3991	0.00	0.00	0.00	1
3992	0.00	0.00	0.00	1
3993	0.00	0.00	0.00	0
3994	0.00	0.00	0.00	1
3995	0.00	0.00	0.00	1

3996 0.00 0.00 0.00 2 3997 0.00 0.00 0.00 2 3998 0.00 0.00 0.00 1 3999 0.00 0.00 0.00 0 4001 0.00 0.00 0.00 1 4002 0.00 0.00 0.00 1 4003 0.00 0.00 0.00 1 4004 0.00 0.00 0.00 1 4005 0.00 0.00 0.00 0 4007 0.00 0.00 0.00 0 4008 0.00 0.00 0.00 0 4010 0.00 0.00 0.00 0 4011 0.00 0.00 0.00 0 4012 0.00 0.00 0.00 0 4013 0.00 0.00 0.00 0 4014 0.00 0.00 0.00 0 4015 0.00 0.00 0.00 0 4016 0.00 0.0
3999 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1 4001 0.00 0.00 0.00 1 1 4002 0.00 0.00 0.00 1 4003 0.00 0.00 0.00 1 4004 0.00 0.00 0.00 1 4005 0.00 0.00 0.00 0 4006 0.00 0.00 0.00 0 4007 0.00 0.00 0.00 0 4008 0.00 0.00 0.00 1 4009 0.00 0.00 0.00 0 4010 0.00 0.00 0.00 0 4011 0.00 0.00 0.00 1 4012 0.00 0.00 0.00 1 4013 0.00 0.00 0.00 0 4014 0.00 0.00 0.00 0 4015 0.00 0.00 0.00 0 4016 0.00 0.00 0.00 0 <
4001 0.00 0.00 0.00 1 4002 0.00 0.00 0.00 1 4003 0.00 0.00 0.00 1 4004 0.00 0.00 0.00 1 4005 0.00 0.00 0.00 0 4006 0.00 0.00 0.00 0 4007 0.00 0.00 0.00 0 4008 0.00 0.00 0.00 1 4009 0.00 0.00 0.00 2 4010 0.00 0.00 0.00 0 4011 0.00 0.00 0.00 1 4012 0.00 0.00 0.00 1 4013 0.00 0.00 0.00 0 4014 0.00 0.00 0.00 0 4015 0.00 0.00 0.00 0 4016 0.00 0.00 0.00 0 4018 0.00 0.00 0.00 0 4019 0.00 0.0
4003 0.00 0.00 0.00 1 4004 0.00 0.00 0.00 1 4005 0.00 0.00 0.00 0 4006 0.00 0.00 0.00 2 4007 0.00 0.00 0.00 0 4008 0.00 0.00 0.00 1 4009 0.00 0.00 0.00 2 4010 0.00 0.00 0.00 0 4011 0.00 0.00 0.00 1 4012 0.00 0.00 0.00 1 4013 0.00 0.00 0.00 0 4014 0.00 0.00 0.00 0 4015 0.00 0.00 0.00 0 4016 0.00 0.00 0.00 0 4018 0.00 0.00 0.00 0 4019 0.00 0.00 0.00 0
4004 0.00 0.00 0.00 0.00 1 4005 0.00 0.00 0.00 0 0 4006 0.00 0.00 0.00 0 0 4007 0.00 0.00 0.00 0 0 4008 0.00 0.00 0.00 1 4009 0.00 0.00 0.00 2 4010 0.00 0.00 0.00 0 4011 0.00 0.00 0.00 1 4012 0.00 0.00 0.00 1 4013 0.00 0.00 0.00 0 4014 0.00 0.00 0.00 0 4015 0.00 0.00 0.00 0 4016 0.00 0.00 0.00 0 4018 0.00 0.00 0.00 0 4019 0.00 0.00 0.00 0
4006 0.00 0.00 0.00 2 4007 0.00 0.00 0.00 0 4008 0.00 0.00 0.00 1 4009 0.00 0.00 0.00 2 4010 0.00 0.00 0.00 0 4011 0.00 0.00 0.00 1 4012 0.00 0.00 0.00 1 4013 0.00 0.00 0.00 2 4014 0.00 0.00 0.00 0 4015 0.00 0.00 0.00 0 4016 0.00 0.00 0.00 0 4017 0.00 0.00 0.00 0 4018 0.00 0.00 0.00 0 4019 0.00 0.00 0.00 0
4008 0.00 0.00 0.00 1 4009 0.00 0.00 0.00 2 4010 0.00 0.00 0.00 0 4011 0.00 0.00 0.00 1 4012 0.00 0.00 0.00 1 4013 0.00 0.00 0.00 2 4014 0.00 0.00 0.00 0 4015 0.00 0.00 0.00 0 4016 0.00 0.00 0.00 0 4017 0.00 0.00 0.00 0 4018 0.00 0.00 0.00 0 4019 0.00 0.00 0.00 0
4010 0.00 0.00 0.00 0 4011 0.00 0.00 0.00 1 4012 0.00 0.00 0.00 1 4013 0.00 0.00 0.00 2 4014 0.00 0.00 0.00 0 4015 0.00 0.00 0.00 0 4016 0.00 0.00 0.00 0 4017 0.00 0.00 0.00 0 4018 0.00 0.00 0.00 0 4019 0.00 0.00 0.00 0
4011 0.00 0.00 0.00 1 4012 0.00 0.00 0.00 1 4013 0.00 0.00 0.00 2 4014 0.00 0.00 0.00 0 4015 0.00 0.00 0.00 0 4016 0.00 0.00 0.00 0 4017 0.00 0.00 0.00 0 4018 0.00 0.00 0.00 0 4019 0.00 0.00 0.00 2
4013 0.00 0.00 0.00 2 4014 0.00 0.00 0.00 0 4015 0.00 0.00 0.00 0 4016 0.00 0.00 0.00 0 4017 0.00 0.00 0.00 0 4018 0.00 0.00 0.00 0 4019 0.00 0.00 0.00 2
4015 0.00 0.00 0.00 0 4016 0.00 0.00 0.00 0 4017 0.00 0.00 0.00 0 4018 0.00 0.00 0.00 0 4019 0.00 0.00 0.00 2
4016 0.00 0.00 0.00 0 4017 0.00 0.00 0.00 0 4018 0.00 0.00 0.00 0 4019 0.00 0.00 0.00 2
4018 0.00 0.00 0.00 0 4019 0.00 0.00 0.00 2
4020 0.00 0.00 0.00 1
4021 0.00 0.00 0.00 1
4023 0.00 0.00 0.00 1
4024 0.00 0.00 0.00 0 4025 0.00 0.00 0.00 1
4026 0.00 0.00 0.00 0 4027 0.00 0.00 0.00 0
4028 0.00 0.00 0.00 1
4029 0.00 0.00 0.00 1 4030 0.00 0.00 0.00 0
4031 0.00 0.00 0.00 0 4032 0.00 0.00 0.00 1
4033 0.00 0.00 0.00 0 4034 0.00 0.00 0.00 0
4035 0.00 0.00 0.00 1
4036 0.00 0.00 0.00 1 4037 0.00 0.00 0.00 0
4038 0.00 0.00 0.00 1 4039 0.00 0.00 0.00 0
4040 0.00 0.00 0.00 3 4041 0.00 0.00 0.00 1
4042 0.00 0.00 0.00 0
4043 0.00 0.00 0.00 0 4044 0.00 0.00 0.00 1
4045 0.00 0.00 0.00 1 4046 0.00 0.00 0.00 0
4047 0.00 0.00 0.00 1
4048 0.00 0.00 0.00 1 4049 0.00 0.00 0.00 1
4050 0.00 0.00 0.00 0 4051 0.00 0.00 0.00 1
4052 0.00 0.00 0.00 1 4053 0.00 0.00 0.00 1
4054 0.00 0.00 0.00 0
4055 0.00 0.00 0.00 1 4056 0.00 0.00 0.00 0
4057 0.00 0.00 0.00 0 4058 0.00 0.00 0.00 1
4059 0.00 0.00 0.00 0 4060 0.00 0.00 0.00 0
4061 0.00 0.00 0.00 2
4062 0.00 0.00 0.00 0 4063 0.00 0.00 0.00 1
4064 0.00 0.00 0.00 2 4065 0.00 0.00 0.00 0
4066 0.00 0.00 0.00 0 4067 0.00 0.00 0.00 1
4068 0.00 0.00 0.00 0
4069 0.00 0.00 0.00 2 4070 0.00 0.00 0.00 1
4071 0.00 0.00 0.00 1 4072 0.00 0.00 0.00 0

4073	0.00	0.00	0.00	1
4074	0.00	0.00	0.00	1
4075	0.00	0.00	0.00	2
4076	0.00	0.00	0.00	1
4077	0.00	0.00	0.00	1
	0.00			0
4078		0.00	0.00	
4079	0.00	0.00	0.00	1
4080	0.00	0.00	0.00	1
4081	0.00	0.00	0.00	0
4082	0.00	0.00	0.00	4
4083	0.00	0.00	0.00	0
4084	0.00	0.00	0.00	0
4085	0.00	0.00	0.00	0
4086	0.00	0.00	0.00	1
4087	0.00	0.00	0.00	1
4088	0.00	0.00	0.00	1
4089	0.00	0.00	0.00	0
4090	0.00	0.00	0.00	0
4091	0.00	0.00	0.00	0
4092	0.00	0.00	0.00	2
4093	0.00	0.00	0.00	1
4094	0.00	0.00	0.00	1
4095	0.00	0.00	0.00	1
4096	0.00	0.00	0.00	0
4097	0.00	0.00	0.00	1
4098	0.00	0.00	0.00	0
4099	0.00	0.00	0.00	0
4100	0.00	0.00	0.00	1
4101	0.00	0.00	0.00	0
4102	0.00	0.00	0.00	0
4103	0.00	0.00	0.00	0
4104	0.00	0.00	0.00	1
4105	0.00	0.00	0.00	0
4106	0.00	0.00	0.00	1
4107	0.00	0.00	0.00	2
4108	0.00	0.00	0.00	1
4109	0.00	0.00	0.00	1
4110	0.00	0.00	0.00	1
4111	0.00	0.00	0.00	1
4112	0.00	0.00	0.00	0
4113	0.00	0.00	0.00	1
4114	0.00	0.00	0.00	2
4115	0.00	0.00	0.00	2
4116	0.00	0.00	0.00	1
4117	0.00	0.00	0.00	0
4118	0.00	0.00	0.00	0
				2
4119	0.00	0.00	0.00	1
4120	0.00	0.00	0.00	0
4121	0.00	0.00	0.00	
4122	0.00	0.00	0.00	0
4123	0.00	0.00	0.00	0
4124	0.00	0.00	0.00	0
4125	0.00	0.00	0.00	1
4126	0.00	0.00	0.00	2
4127	0.00	0.00	0.00	0
4128	0.00	0.00	0.00	1
4129	0.00	0.00	0.00	2
4130	0.00	0.00	0.00	1
4131	0.00	0.00	0.00	1
4132	0.00	0.00	0.00	1
4133	0.00	0.00	0.00	1
4134	0.00	0.00	0.00	1
4135	0.00	0.00	0.00	2
4136	0.00	0.00	0.00	2
4137	0.00	0.00	0.00	1
4138	0.00	0.00	0.00	2
4139	0.00	0.00	0.00	0
4140	0.00	0.00	0.00	1
4141	0.00	0.00	0.00	1
4142	0.00	0.00	0.00	1
4143	0.00	0.00	0.00	0
4144	0.00	0.00	0.00	1
4145	0.00	0.00	0.00	2
4146	0.00	0.00	0.00	1
4147	0.00	0.00	0.00	0
4148	0.00	0.00	0.00	2
4149	0.00	0.00	0.00	1

4150	0.00	0.00	0.00	0
4151	0.00	0.00	0.00	1
4152	0.00	0.00	0.00	2
4153	0.00	0.00	0.00	1
4154	0.00	0.00	0.00	1
4155	0.00	0.00	0.00	0
4156	0.00	0.00	0.00	1
4157	0.00	0.00	0.00	0
4158	0.00	0.00	0.00	1
4159	0.00	0.00	0.00	0
4160	0.00	0.00	0.00	1
4161	0.00	0.00	0.00	1
4162	0.00	0.00	0.00	0
4163	0.00	0.00	0.00	0
4164	0.00	0.00	0.00	0
4165	0.00	0.00	0.00	2
4166	0.00	0.00	0.00	1
4167	0.00	0.00	0.00	1
4168	0.00	0.00	0.00	2 1
4169 4170	0.00	0.00	0.00	1
4171	0.00	0.00	0.00	0
4172	0.00	0.00	0.00	1
4173	0.00	0.00	0.00	1
4174	0.00	0.00	0.00	1
4175	0.00	0.00	0.00	1
4176	0.00	0.00	0.00	1
4177	0.00	0.00	0.00	1
4178	0.00	0.00	0.00	1
4179	0.00	0.00	0.00	1
4180	0.00	0.00	0.00	1
4181	0.00	0.00	0.00	0
4182	0.00	0.00	0.00	1
4183	0.00	0.00	0.00	0
4184	0.00	0.00	0.00	0
4185	0.00	0.00	0.00	0
4186	0.00	0.00	0.00	2
4187 4188	0.00	0.00	0.00	0
4189	0.00	0.00	0.00	0
4190	0.00	0.00	0.00	1
4191	0.00	0.00	0.00	0
4192	0.00	0.00	0.00	2
4193	0.00	0.00	0.00	0
4194	0.00	0.00	0.00	1
4195	0.00	0.00	0.00	0
4196	0.00	0.00	0.00	0
4197	0.00	0.00	0.00	2
4198	0.00	0.00	0.00	0
4199	0.00	0.00	0.00	0
4200	0.00	0.00	0.00	2
4201	0.00	0.00	0.00	0
4202 4203	0.00	0.00	0.00	0
4204	0.00	0.00	0.00	1
4205	0.00	0.00	0.00	0
4206	0.00	0.00	0.00	1
4207	0.00	0.00	0.00	0
4208	0.00	0.00	0.00	1
4209	0.00	0.00	0.00	0
4210	0.00	0.00	0.00	0
4211	0.00	0.00	0.00	0
4212	0.00	0.00	0.00	1
4213	0.00	0.00	0.00	0
4214	0.00	0.00	0.00	3
4215	0.00	0.00	0.00	0
4216 4217	0.00	0.00	0.00	1
4217	0.00	0.00	0.00	1
4210	0.00	0.00	0.00	1
4220	0.00	0.00	0.00	0
4221	0.00	0.00	0.00	1
4222	0.00	0.00	0.00	2
4223	0.00	0.00	0.00	2
4224	0.00	0.00	0.00	0
4225	0.00	0.00	0.00	0
4226	0.00	0.00	0.00	1

				_
4227	0.00	0.00	0.00	1
4228	0.00	0.00	0.00	0
4229	0.00	0.00	0.00	1
4230	0.00	0.00	0.00	1
4231	0.00	0.00	0.00	1
4232	0.00	0.00	0.00	2
4233	0.00	0.00	0.00	0
4234	0.00	0.00	0.00	0
			0.00	1
4235	0.00	0.00		
4236	0.00	0.00	0.00	2
4237	0.00	0.00	0.00	0
4238	0.00	0.00	0.00	2
4239	0.00	0.00	0.00	0
4240	0.00	0.00	0.00	1
4241	0.00	0.00	0.00	0
4242	0.00	0.00	0.00	1
4243	0.00	0.00	0.00	3
4244	0.00	0.00	0.00	0
4245	0.00	0.00	0.00	0
4246	0.00	0.00	0.00	1
4247	0.00	0.00	0.00	0
4248	0.00	0.00	0.00	1
4249	0.00	0.00	0.00	1
4250	0.00	0.00	0.00	2
4251	0.00	0.00	0.00	0
4252	0.00	0.00	0.00	0
4253	0.00	0.00	0.00	1
4254	0.00	0.00	0.00	2
4255	0.00	0.00	0.00	1
4256	0.00	0.00	0.00	2
4257	0.00	0.00	0.00	2
4258	0.00	0.00	0.00	1
4259	0.00	0.00	0.00	1
4260	0.00	0.00	0.00	0
4261	0.00	0.00	0.00	0
				1
4262	0.00	0.00	0.00	
4263	0.00	0.00	0.00	0
4264	0.00	0.00	0.00	0
4265	0.00	0.00	0.00	1
4266	0.00	0.00	0.00	1
4267	0.00	0.00	0.00	3
4268	0.00	0.00	0.00	0
4269	0.00	0.00	0.00	0
4270	0.00	0.00	0.00	1
4271	0.00	0.00	0.00	0
4272	0.00	0.00	0.00	2
4273	0.00	0.00	0.00	0
4274	0.00	0.00	0.00	1
4275	0.00	0.00	0.00	1
4276	0.00	0.00	0.00	1
4277	0.00	0.00	0.00	2
4277	0.00	0.00	0.00	0
4279				1
	0.00	0.00	0.00	
4280	0.00	0.00	0.00	2
4281	0.00	0.00	0.00	1
4282	0.00	0.00	0.00	0
4283	0.00	0.00	0.00	0
4284	0.00	0.00	0.00	1
4285	0.00	0.00	0.00	0
4286	0.00	0.00	0.00	0
4287	0.00	0.00	0.00	1
4288	0.00	0.00	0.00	1
4289	0.00	0.00	0.00	1
4290	0.00	0.00	0.00	1
4291	0.00	0.00	0.00	1
4292	0.00	0.00	0.00	4
4293	0.00	0.00	0.00	0
4294	0.00	0.00	0.00	0
4295	0.00	0.00	0.00	0
4296	0.00	0.00	0.00	1
4297	0.00	0.00	0.00	0
4298	0.00	0.00	0.00	0
4299	0.00	0.00	0.00	0
4300	0.00	0.00	0.00	1
4301	0.00	0.00	0.00	0
4302	0.00	0.00	0.00	1
4303	0.00	0.00	0.00	1

1000		· • · · ·	· • · · ·	_
4304	0.00	0.00	0.00	1
4305	0.00	0.00	0.00	1
4306	0.00	0.00	0.00	2
4307	0.00	0.00	0.00	0
4308	0.00	0.00	0.00	1
4309	0.00	0.00	0.00	0
4310	0.00	0.00	0.00	1
4311	0.00	0.00	0.00	0
4312	0.00	0.00	0.00	0
4313	0.00	0.00	0.00	1
4314	0.00	0.00	0.00	0
4315	0.00	0.00	0.00	1
4316	0.00	0.00	0.00	0
4317	0.00	0.00	0.00	0
4318	0.00	0.00	0.00	1
4319	0.00	0.00	0.00	0
4320	0.00	0.00	0.00	1
4321	0.00	0.00	0.00	2
4322	0.00	0.00	0.00	0
4323	0.00	0.00	0.00	0
4324	0.00	0.00	0.00	0
4325	0.00	0.00	0.00	1
4326	0.00	0.00	0.00	1
4327	0.00	0.00	0.00	1
4328	0.00	0.00	0.00	0
4329	0.00	0.00	0.00	0
4330	0.00	0.00	0.00	0
4331	0.00	0.00	0.00	0
4332	0.00	0.00	0.00	1
4333	0.00	0.00	0.00	0
4334	0.00	0.00	0.00	0
4335	0.00	0.00	0.00	0
4336	0.00	0.00	0.00	0
4337	0.00	0.00	0.00	0
4338	0.00	0.00	0.00	0
4339	0.00	0.00	0.00	0
4340	0.00	0.00		0
			0.00	0
4341	0.00	0.00	0.00	
4342	0.00	0.00	0.00	1
4343	0.00	0.00	0.00	1
4344	0.00	0.00	0.00	1
4345	0.00	0.00	0.00	0
4346	0.00	0.00	0.00	0
4347	0.00	0.00	0.00	0
4348	0.00	0.00	0.00	0
4349	0.00	0.00	0.00	0
4350	0.00	0.00	0.00	2
4351	0.00	0.00	0.00	0
4352	0.00	0.00	0.00	0
4353	0.00	0.00	0.00	1
4354	0.00	0.00	0.00	2
4355	0.00	0.00	0.00	0
4356	0.00	0.00	0.00	1
4357	0.00	0.00	0.00	0
4358	0.00	0.00	0.00	2
4359	0.00	0.00	0.00	3
4360	0.00	0.00	0.00	0
4361	0.00	0.00	0.00	0
4362	0.00	0.00	0.00	1
4363	0.00	0.00	0.00	0
4364	0.00	0.00	0.00	2
4365	0.00	0.00	0.00	0
4366	0.00	0.00	0.00	0
4367	0.00	0.00	0.00	1
4368	0.00	0.00	0.00	0
4369	0.00	0.00	0.00	0
4369	0.00	0.00	0.00	0
4371	0.00	0.00	0.00	0 2
4372	0 00		CO. 1011	
4373	0.00	0.00	0.00	
4374	0.00	0.00	0.00	1
4375	0.00	0.00	0.00	1
	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	1 0 0
4376	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	1 0 0 0
4376 4377	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1 0 0 0 0
4376 4377 4378	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1 0 0 0 0 0
4376 4377	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1 0 0 0 0

1000	U • U U	0.00	U • U U	J
4381	0.00	0.00	0.00	1
4382	0.00	0.00	0.00	2
4383	0.00	0.00	0.00	1
4384	0.00	0.00	0.00	1
4385	0.00	0.00	0.00	2
4386	0.00	0.00	0.00	0
4387	0.00	0.00	0.00	1
4388	0.00	0.00	0.00	1
4389	0.00	0.00	0.00	1
4390	0.00	0.00	0.00	0
4391	0.00	0.00	0.00	1
4392	0.00	0.00	0.00	1
4393	0.00	0.00	0.00	0
4394	0.00	0.00	0.00	2
4395	0.00	0.00	0.00	0
4396	0.00	0.00	0.00	1
4397	0.00	0.00	0.00	0
4398	0.00	0.00	0.00	1
4399	0.00	0.00	0.00	1
4400	0.00		0.00	1
		0.00		
4401	0.00	0.00	0.00	0
4402	0.00	0.00	0.00	0
4403	0.00	0.00	0.00	0
4404	0.00	0.00	0.00	2
4405	0.00	0.00	0.00	2
4406	0.00	0.00	0.00	0
4407	0.00	0.00	0.00	0
4408	0.00	0.00	0.00	0
4409	0.00	0.00	0.00	1
4410	0.00	0.00	0.00	0
4411	0.00	0.00	0.00	0
4412	0.00	0.00	0.00	0
4413	0.00	0.00	0.00	1
4414	0.00	0.00	0.00	0
4415	0.00	0.00	0.00	0
4416	0.00	0.00	0.00	1
4417	0.00	0.00	0.00	0
4418	0.00	0.00	0.00	1
4419	0.00	0.00	0.00	0
4420	0.00	0.00	0.00	1
4421	0.00	0.00	0.00	0
4422	0.00	0.00	0.00	0
4423	0.00	0.00	0.00	0
4424	0.00	0.00	0.00	0
4425	0.00	0.00	0.00	2
4426	0.00	0.00	0.00	0
4427	0.00	0.00	0.00	0
4428	0.00	0.00	0.00	0
4429	0.00	0.00	0.00	1
4430	0.00	0.00	0.00	1
4431	0.00	0.00	0.00	0
4432	0.00	0.00	0.00	0
4433	0.00	0.00	0.00	1
4434	0.00	0.00	0.00	0
4435	0.00	0.00	0.00	0
				1
4436	0.00	0.00	0.00	
4437	0.00	0.00	0.00	0
4438	0.00	0.00	0.00	0
4439	0.00	0.00	0.00	2
				1
4440	0.00	0.00	0.00	
4441	0.00	0.00	0.00	1
4442	0.00	0.00	0.00	0
4443	0.00	0.00	0.00	0
4444	0.00	0.00	0.00	1
4445	0.00	0.00	0.00	1
4446	0.00	0.00	0.00	2
4447	0.00	0.00	0.00	1
4448	0.00	0.00	0.00	2
4449	0.00	0.00	0.00	0
4450	0.00	0.00	0.00	1
4451	0.00	0.00	0.00	0
4452	0.00	0.00	0.00	0
4453	0.00	0.00	0.00	2
4454	0.00	0.00	0.00	1
4455	0.00	0.00	0.00	0
4456	0.00	0.00	0.00	0
4457	\cap \cap	0 00	0 00	Λ

ココンノ	0.00	0.00	0.00	v
4458	0.00	0.00	0.00	2
4459	0.00	0.00	0.00	1
4460	0.00	0.00	0.00	2
4461	0.00	0.00	0.00	1
4462	0.00	0.00	0.00	1
4463	0.00	0.00	0.00	2
4464	0.00	0.00	0.00	0
4465	0.00	0.00	0.00	0
4466	0.00	0.00	0.00	0
4467	0.00	0.00	0.00	1
4468	0.00	0.00	0.00	0
4469	0.00	0.00	0.00	2
4470	0.00	0.00	0.00	0
4471	0.00	0.00	0.00	1
4472	0.00	0.00	0.00	0
4473	0.00	0.00	0.00	3
4474	0.00	0.00	0.00	1
4475	0.00	0.00		1
4476	0.00	0.00	0.00	2
4477				0
	0.00	0.00	0.00	
4478	0.00	0.00	0.00	0
4479	0.00	0.00	0.00	1
4480	0.00	0.00	0.00	1
4481	0.00	0.00	0.00	1
4482	0.00	0.00	0.00	1
4483	0.00	0.00	0.00	0
4484	0.00	0.00	0.00	2
4485	0.00	0.00	0.00	2
4486	0.00	0.00	0.00	1
4487	0.00	0.00	0.00	1
4488	0.00	0.00	0.00	1
4489	0.00	0.00	0.00	0
4490	0.00	0.00	0.00	0
4491	0.00	0.00	0.00	0
4492	0.00	0.00	0.00	1
4493	0.00	0.00	0.00	2
4494	0.00	0.00	0.00	0
4495	0.00	0.00	0.00	0
4496	0.00	0.00	0.00	0
4497	0.00	0.00	0.00	0
4498	0.00	0.00	0.00	0
4499	0.00	0.00	0.00	0
4500	0.00	0.00	0.00	0
4501	0.00	0.00	0.00	1
4502	0.00	0.00	0.00	0
4503	0.00	0.00	0.00	1
4504	0.00	0.00	0.00	2
4505	0.00	0.00	0.00	1
4506	0.00	0.00	0.00	1
4507	0.00	0.00	0.00	1
4508	0.00	0.00	0.00	0
4509	0.00	0.00	0.00	0
4510	0.00	0.00	0.00	0
4511	0.00	0.00	0.00	1
4512	0.00	0.00	0.00	0
4513	0.00	0.00	0.00	1
4514	0.00	0.00	0.00	0
4515	0.00	0.00	0.00	0
4516	0.00	0.00	0.00	1
4517	0.00	0.00	0.00	0
4518	0.00	0.00	0.00	0
4519	0.00	0.00	0.00	1
4520	0.00	0.00	0.00	0
4521	0.00	0.00	0.00	0
4522	0.00	0.00	0.00	1
4523	0.00	0.00	0.00	1
4523	0.00	0.00	0.00	1
				2
4525	0.00	0.00	0.00	
4526	0.00	0.00	0.00	0
4527	0.00	0.00	0.00	0
4528	0.00	0.00	0.00	1
4529	0.00	0.00	0.00	1
4530	0.00	0.00	0.00	0
4531	0.00	0.00	0.00	2
4532	0.00	0.00	0.00	0
4533	0.00	0.00	0.00	1
1521	0 00	0 00	0 00	1

せつつせ	0.00	0.00	0.00	_
4535	0.00	0.00	0.00	1
4536	0.00	0.00	0.00	1
4537	0.00	0.00	0.00	0
4538	0.00	0.00	0.00	0
4539	0.00	0.00	0.00	1
4540	0.00	0.00	0.00	0
4541	0.00	0.00	0.00	2
4542	0.00	0.00	0.00	0
4543	0.00	0.00	0.00	1
4544	0.00	0.00	0.00	1
4545	0.00	0.00	0.00	2
4546	0.00	0.00	0.00	0
4547	0.00	0.00	0.00	0
4548	0.00	0.00	0.00	0
4549	0.00	0.00	0.00	0
4550	0.00	0.00	0.00	0
4551	0.00	0.00	0.00	0
4552	0.00	0.00	0.00	1
4553	0.00	0.00	0.00	1
4554	0.00	0.00	0.00	0
4555	0.00	0.00	0.00	1
4556	0.00	0.00	0.00	0
4557	0.00	0.00	0.00	1
4558	0.00	0.00	0.00	2
4559	0.00	0.00	0.00	0
4560	0.00	0.00	0.00	1
4561	0.00	0.00	0.00	1
4562	0.00	0.00	0.00	1
4563	0.00	0.00	0.00	0
4564	0.00	0.00	0.00	0
4565	0.00	0.00	0.00	0
4566	0.00	0.00	0.00	0
4567	0.00	0.00	0.00	0
4568	0.00	0.00	0.00	0
4569 4570	0.00	0.00		0
4571	0.00	0.00	0.00	0
4572	0.00	0.00	0.00	0
4573	0.00	0.00	0.00	0
4574	0.00	0.00	0.00	1
4575	0.00	0.00	0.00	0
4576	0.00	0.00	0.00	1
4577	0.00	0.00	0.00	2
4578	0.00	0.00	0.00	1
4579	0.00	0.00	0.00	0
4580	0.00	0.00	0.00	1
4581	0.00	0.00	0.00	1
4582	0.00	0.00	0.00	2
4583	0.00	0.00	0.00	1
4584	0.00	0.00	0.00	1
4585	0.00	0.00	0.00	0
4586	0.00	0.00	0.00	1
4587	0.00	0.00	0.00	1
4588	0.00	0.00	0.00	0
4589	0.00	0.00	0.00	0
4590	0.00	0.00	0.00	1
4591	0.00	0.00	0.00	1
4592	0.00	0.00	0.00	0
4593	0.00	0.00	0.00	1
4594	0.00	0.00	0.00	0
4595	0.00	0.00	0.00	2
4596	0.00	0.00	0.00	1
4597	0.00	0.00	0.00	0
4598	0.00	0.00	0.00	0
4599	0.00	0.00	0.00	1
4600	0.00	0.00	0.00	1
4601	0.00	0.00	0.00	0
4602	0.00	0.00	0.00	1
4603	0.00	0.00	0.00	0
4604	0.00	0.00	0.00	2
4605 4606	0.00	0.00	0.00	2
4606	0.00	0.00	0.00	0
4607	0.00	0.00	0.00	0
4609	0.00	0.00	0.00	0
4610	0.00	0.00	0.00	2
1611	0.00	0.00	0.00	^

4011	0.00	0.00	0.00	U
4612	0.00	0.00	0.00	1
4613	0.00	0.00	0.00	0
4614	0.00	0.00	0.00	0
4615 4616	0.00	0.00	0.00	0
4617	0.00	0.00	0.00	1
4618	0.00	0.00	0.00	1
4619	0.00	0.00	0.00	1
4620	0.00	0.00	0.00	0
4621	0.00	0.00	0.00	1
4622	0.00	0.00	0.00	0
4623	0.00	0.00	0.00	0
4624	0.00	0.00	0.00	1
4625	0.00	0.00	0.00	1
4626	0.00	0.00	0.00	0
4627	0.00	0.00	0.00	0
4628 4629	0.00	0.00	0.00	0
4630	0.00	0.00	0.00	1
4631	0.00	0.00	0.00	1
4632	0.00	0.00	0.00	0
4633	0.00	0.00	0.00	0
4634	0.00	0.00	0.00	0
4635	0.00	0.00	0.00	0
4636	0.00	0.00	0.00	0
4637	0.00	0.00	0.00	0
4638	0.00	0.00	0.00	0
4639	0.00	0.00	0.00	1
4640	0.00	0.00	0.00	1 3
4641 4642	0.00	0.00	0.00	1
4643	0.00	0.00	0.00	1
4644	0.00	0.00	0.00	1
4645	0.00	0.00	0.00	1
4646	0.00	0.00	0.00	0
4647	0.00	0.00	0.00	1
4648	0.00	0.00	0.00	2
4649	0.00	0.00	0.00	1
4650	0.00	0.00	0.00	1
4651	0.00	0.00	0.00	0
4652 4653	0.00	0.00	0.00	0
4654	0.00	0.00	0.00	2
4655	0.00	0.00	0.00	2
4656	0.00	0.00	0.00	0
4657	0.00	0.00	0.00	1
4658	0.00	0.00	0.00	1
4659	0.00	0.00	0.00	1
4660	0.00	0.00	0.00	0
4661	0.00	0.00	0.00	1
4662 4663	0.00	0.00	0.00	2
4664	0.00	0.00	0.00	0
4665	0.00	0.00	0.00	2
4666	0.00	0.00	0.00	1
4667	0.00	0.00	0.00	0
4668	0.00	0.00	0.00	1
4669	0.00	0.00	0.00	1
4670	0.00	0.00	0.00	1
4671	0.00	0.00	0.00	2
4672 4673	0.00	0.00	0.00	1
4674	0.00	0.00	0.00	0
4675	0.00	0.00	0.00	0
4676	0.00	0.00	0.00	2
4677	0.00	0.00	0.00	0
4678	0.00	0.00	0.00	0
4679	0.00	0.00	0.00	0
4680	0.00	0.00	0.00	1
4681	0.00	0.00	0.00	1
4682	0.00	0.00	0.00	1
4683 4684	0.00	0.00	0.00	0
4685	0.00	0.00	0.00	1
4686	0.00	0.00	0.00	2
4687	0.00	0.00	0.00	0
4.000	0 00	^ ^^	0 00	^

4688	U.UU	U.UU	U.UU	U
4689	0.00	0.00	0.00	3
4690	0.00	0.00	0.00	0
4691	0.00	0.00	0.00	1
4692	0.00	0.00	0.00	2
4693	0.00	0.00	0.00	0
4694	0.00	0.00	0.00	2
4695	0.00	0.00	0.00	0
4696	0.00	0.00	0.00	0
4697	0.00	0.00	0.00	1
4698	0.00	0.00	0.00	1
4699	0.00	0.00	0.00	2
4700	0.00	0.00	0.00	2
4701	0.00	0.00	0.00	0
4702	0.00	0.00	0.00	1
4703	0.00	0.00	0.00	0
4704	0.00	0.00	0.00	0
4705	0.00	0.00	0.00	1
4706	0.00	0.00	0.00	1
4707	0.00	0.00	0.00	0
4708	0.00	0.00	0.00	0
4709	0.00	0.00	0.00	1
4710	0.00	0.00	0.00	2
4711	0.00	0.00	0.00	1
4712	0.00	0.00	0.00	1
4713	0.00	0.00	0.00	1
4714	0.00	0.00	0.00	1
4715	0.00	0.00	0.00	0
4716 4717	0.00	0.00	0.00	1
4717	0.00	0.00	0.00	0
4719	0.00	0.00	0.00	0
4720	0.00	0.00	0.00	0
4721	0.00	0.00	0.00	0
4722	0.00	0.00	0.00	1
4723	0.00	0.00	0.00	1
4724	0.00	0.00	0.00	1
4725	0.00	0.00	0.00	0
4726	0.00	0.00	0.00	0
4727	0.00	0.00	0.00	1
4728	0.00	0.00	0.00	0
4729	0.00	0.00	0.00	1
4730	0.00	0.00	0.00	1
4731	0.00	0.00	0.00	0
4732	0.00	0.00	0.00	0
4733	0.00	0.00	0.00	0
4734	0.00	0.00	0.00	1
4735	0.00	0.00	0.00	0
4736	0.00	0.00	0.00	0
4737	0.00	0.00	0.00	1
4738	0.00	0.00	0.00	1
4739	0.00	0.00	0.00	0
4740	0.00	0.00	0.00	0
4741	0.00	0.00	0.00	1
4742	0.00	0.00	0.00	1 1
4743 4744	0.00	0.00	0.00	0
4744	0.00	0.00	0.00	1
4746	0.00	0.00	0.00	1
4747	0.00	0.00	0.00	0
4748	0.00	0.00	0.00	1
4749	0.00	0.00	0.00	1
4750	0.00	0.00	0.00	0
4751	0.00	0.00	0.00	0
4752	0.00	0.00	0.00	1
4753	0.00	0.00	0.00	0
4754	0.00	0.00	0.00	0
4755	0.00	0.00	0.00	1
4756	0.00	0.00	0.00	1
4757	0.00	0.00	0.00	0
4758	0.00	0.00	0.00	0
4759	0.00	0.00	0.00	1
4760	0.00	0.00	0.00	1
4761	0.00	0.00	0.00	0
4762	0.00	0.00	0.00	0
4763	0.00	0.00	0.00	1
4764	0.00	0.00	0.00	1
# · · · · · ·				4

4/65	U.UU	U.UU	U.UU	Τ
4766	0.00	0.00	0.00	0
4767	0.00	0.00	0.00	0
4768	0.00	0.00	0.00	0
4769	0.00	0.00	0.00	0
4770	0.00	0.00	0.00	1
4771	0.00	0.00	0.00	0
4772	0.00	0.00	0.00	1
4773	0.00	0.00	0.00	1
4774	0.00	0.00	0.00	1
4775	0.00	0.00	0.00	1
4776	0.00	0.00	0.00	0
4777	0.00	0.00	0.00	1
4778	0.00	0.00	0.00	0
4779	0.00	0.00	0.00	0
4780	0.00	0.00	0.00	1
4781	0.00	0.00	0.00	0
4782	0.00	0.00	0.00	1
4783	0.00	0.00	0.00	0
4784	0.00	0.00	0.00	0
4785	0.00	0.00	0.00	0
4786	0.00	0.00	0.00	1
4787	0.00	0.00	0.00	1
4788	0.00	0.00	0.00	2
4789	0.00	0.00	0.00	1
4790	0.00	0.00	0.00	1
4791	0.00	0.00	0.00	1
4792	0.00	0.00	0.00	1
4793	0.00	0.00	0.00	1
4794	0.00	0.00	0.00	0
4795	0.00	0.00	0.00	0
4796	0.00	0.00	0.00	0 1
4797	0.00	0.00	0.00	0
4798	0.00	0.00	0.00	1
4799 4800	0.00	0.00	0.00	0
4801	0.00	0.00	0.00	2
4802	0.00	0.00	0.00	1
4803	0.00	0.00	0.00	1
4804	0.00	0.00	0.00	1
4805	0.00	0.00	0.00	1
4806	0.00	0.00	0.00	1
4807	0.00	0.00	0.00	2
4808	0.00	0.00	0.00	2
4809	0.00	0.00	0.00	1
4810	0.00	0.00	0.00	0
4811	0.00	0.00	0.00	0
4812	0.00	0.00	0.00	1
4813	0.00	0.00	0.00	1
4814	0.00	0.00	0.00	0
4815	0.00	0.00	0.00	1
4816	0.00	0.00	0.00	0
4817	0.00	0.00	0.00	0
4818	0.00	0.00	0.00	0
4819	0.00	0.00	0.00	1
4820	0.00	0.00	0.00	0
4821	0.00	0.00	0.00	1
4822	0.00	0.00	0.00	1
4823	0.00	0.00	0.00	1
4824	0.00	0.00	0.00	1
4825	0.00	0.00	0.00	1 2
4826 4827	0.00	0.00	0.00	0
4828	0.00	0.00	0.00	0
4829	0.00	0.00	0.00	0
4830	0.00	0.00	0.00	1
4831	0.00	0.00	0.00	0
4832	0.00	0.00	0.00	1
4833	0.00	0.00	0.00	1
4834	0.00	0.00	0.00	0
4835	0.00	0.00	0.00	0
4836	0.00	0.00	0.00	0
4837	0.00	0.00	0.00	0
4838	0.00	0.00	0.00	1
4839	0.00	0.00	0.00	0
4840	0.00	0.00	0.00	0
4841	0.00	0.00	0.00	1
	^ ^^	^ ^^	^ ^^	-

4842	0.00	0.00	0.00	1
4843 4844	0.00	0.00	0.00	1 0
4845	0.00	0.00	0.00	0
4846	0.00	0.00	0.00	0
4847	0.00	0.00	0.00	1
4848	0.00	0.00	0.00	0
4849	0.00	0.00	0.00	1
4850 4851	0.00	0.00	0.00	0
4852	0.00	0.00	0.00	0
4853	0.00	0.00	0.00	0
4854	0.00	0.00	0.00	0
4855 4856	0.00	0.00	0.00	0
4857	0.00	0.00	0.00	0
4858	0.00	0.00	0.00	1
4859	0.00	0.00	0.00	1
4860 4861	0.00	0.00	0.00	0 2
4862	0.00	0.00	0.00	0
4863	0.00	0.00	0.00	1
4864	0.00	0.00	0.00	1
4865 4866	0.00	0.00	0.00	2 1
4867	0.00	0.00	0.00	1
4868	0.00	0.00	0.00	0
4869	0.00	0.00	0.00	1
4870 4871	0.00	0.00	0.00	1 0
4872	0.00	0.00	0.00	1
4873	0.00	0.00	0.00	1
4874	0.00	0.00	0.00	0
4875	0.00	0.00	0.00	0
4876 4877	0.00	0.00	0.00	1
4878	0.00	0.00	0.00	0
4879	0.00	0.00	0.00	0
4880 4881	0.00	0.00	0.00	1 0
4882	0.00	0.00	0.00	0
4883	0.00	0.00	0.00	0
4884	0.00	0.00	0.00	0
4885 4886	0.00	0.00	0.00	0 1
4887	0.00	0.00	0.00	1
4888	0.00	0.00	0.00	1
4889	0.00	0.00	0.00	1
4890 4891	0.00	0.00	0.00	0 2
4892	0.00	0.00	0.00	2
4893	0.00	0.00	0.00	0
4894 4895	0.00	0.00	0.00	0
4896	0.00	0.00	0.00	0
4897	0.00	0.00	0.00	1
4898	0.00	0.00	0.00	1
4899 4900	0.00	0.00	0.00	0 1
4901	0.00	0.00	0.00	2
4902	0.00	0.00	0.00	1
4903	0.00	0.00	0.00	1
4904 4905	0.00	0.00	0.00	0 1
4906	0.00	0.00	0.00	1
4907	0.00	0.00	0.00	1
4908	0.00	0.00	0.00	2
4909 4910	0.00	0.00	0.00	0
4911	0.00	0.00	0.00	1
4912	0.00	0.00	0.00	1
4913	0.00	0.00	0.00	0
4914 4915	0.00	0.00	0.00	0 1
4916	0.00	0.00	0.00	2
4917	0.00	0.00	0.00	1
4918	0.00	0.00	0.00	0

4919	0.00	0.00	0.00	1
4920	0.00	0.00	0.00	1
4921	0.00	0.00	0.00	0
4922	0.00	0.00	0.00	1
4923	0.00	0.00	0.00	1
4924	0.00	0.00	0.00	0
4925	0.00	0.00	0.00	0
4926	0.00	0.00	0.00	1
4927	0.00	0.00	0.00	1
4928	0.00	0.00	0.00	0
4929	0.00	0.00	0.00	0
4930	0.00	0.00	0.00	1
4931	0.00	0.00	0.00	2 1
4932 4933	0.00	0.00	0.00	0
4934	0.00	0.00	0.00	0
4935	0.00	0.00	0.00	1
4936	0.00	0.00	0.00	0
4937	0.00	0.00	0.00	2
4938	0.00	0.00	0.00	0
4939	0.00	0.00	0.00	1
4940	0.00	0.00	0.00	2
4941	0.00	0.00	0.00	0
4942	0.00	0.00	0.00	0
4943	0.00	0.00	0.00	0
4944	0.00	0.00	0.00	1
4945 4946	0.00	0.00	0.00	1 0
4947	0.00	0.00	0.00	0
4948	0.00	0.00	0.00	0
4949	0.00	0.00	0.00	0
4950	0.00	0.00	0.00	2
4951	0.00	0.00	0.00	1
4952	0.00	0.00	0.00	1
4953	0.00	0.00	0.00	0
4954	0.00	0.00	0.00	1
4955	0.00	0.00	0.00	1
4956 4957	0.00	0.00	0.00	0
4957	0.00	0.00	0.00	1 0
4959	0.00	0.00	0.00	0
4960	0.00	0.00	0.00	1
4961	0.00	0.00	0.00	0
4962	0.00	0.00	0.00	1
4963	0.00	0.00	0.00	2
4964	0.00	0.00	0.00	1
4965	0.00	0.00	0.00	0
4966	0.00	0.00	0.00	1
4967	0.00	0.00	0.00	0
4968 4969	0.00	0.00	0.00	0
4970	0.00	0.00	0.00	0
4971	0.00	0.00	0.00	1
4972	0.00	0.00	0.00	2
4973	0.00	0.00	0.00	1
4974	0.00	0.00	0.00	1
4975	0.00	0.00	0.00	0
4976	0.00	0.00	0.00	0
4977	0.00	0.00	0.00	0
4978	0.00	0.00	0.00	0
4979	0.00	0.00	0.00	1
4980 4981	0.00	0.00	0.00	0
4981	0.00	0.00	0.00	0
4983	0.00	0.00	0.00	1
4984	0.00	0.00	0.00	0
4985	0.00	0.00	0.00	1
4986	0.00	0.00	0.00	0
4987	0.00	0.00	0.00	0
4988	0.00	0.00	0.00	0
4989	0.00	0.00	0.00	3
4990	0.00	0.00	0.00	0
4991 4992	0.00	0.00	0.00	0
4993	0.00	0.00	0.00	0
4994	0.00	0.00	0.00	2
4995	0.00	0.00	0.00	1

4996	0.00	0.00	0.00	0
4997	0.00	0.00	0.00	0
4998	0.00	0.00	0.00	0
4999	0.00	0.00	0.00	2
5000	0.00	0.00	0.00	0
5001	0.00	0.00	0.00	0
5002	0.00	0.00	0.00	1
5003	0.00	0.00	0.00	0
5004	0.00	0.00	0.00	0
5005	0.00	0.00	0.00	1
5006	0.00	0.00	0.00	0
5007	0.00	0.00	0.00	2
5008	0.00	0.00	0.00	0
5009	0.00	0.00	0.00	1
5010	0.00	0.00	0.00	0
5011	0.00	0.00	0.00	0
5012	0.00	0.00	0.00	1
5013	0.00	0.00	0.00	0
5014	0.00	0.00	0.00	0
5015	0.00	0.00	0.00	0
5016	0.00	0.00	0.00	0
5017	0.00	0.00	0.00	0
5018	0.00	0.00	0.00	2
5019	0.00	0.00	0.00	0
5020	0.00	0.00	0.00	0
5021	0.00	0.00	0.00	1
5022	0.00	0.00	0.00	0
5023	0.00	0.00	0.00	0
5024	0.00	0.00	0.00	1
5025	0.00	0.00	0.00	0
5026	0.00	0.00	0.00	0
5027	0.00	0.00	0.00	0
5027	0.00	0.00	0.00	1
5029				0
	0.00	0.00	0.00	
5030	0.00	0.00	0.00	0
5031	0.00	0.00	0.00	0
5032	0.00	0.00	0.00	0
5033	0.00	0.00	0.00	0
5034	0.00	0.00	0.00	1
5035	0.00	0.00	0.00	1
5036	0.00	0.00	0.00	3
5037	0.00	0.00	0.00	1
5038	0.00	0.00	0.00	1
5039	0.00	0.00	0.00	0
5040	0.00	0.00	0.00	1
5041	0.00	0.00	0.00	1
5042	0.00	0.00	0.00	2
5043	0.00	0.00	0.00	2
5044	0.00	0.00	0.00	0
5045	0.00	0.00	0.00	1
5046	0.00	0.00	0.00	2
5047	0.00	0.00	0.00	0
5048	0.00	0.00	0.00	1
5049	0.00	0.00	0.00	0
5050	0.00	0.00	0.00	1
5051	0.00	0.00	0.00	0
5052	0.00	0.00	0.00	2
5053	0.00	0.00	0.00	0
5054	0.00	0.00	0.00	1
5055	0.00	0.00	0.00	2
5056	0.00	0.00	0.00	0
5057	0.00	0.00	0.00	0
5058	0.00	0.00	0.00	0
5059	0.00	0.00	0.00	2
5060	0.00	0.00	0.00	1
5061	0.00	0.00	0.00	0
5062	0.00	0.00	0.00	0
5062	0.00	0.00	0.00	2
5064	0.00	0.00	0.00	0
5065	0.00	0.00	0.00	0
5066	0.00	0.00	0.00	1
5067	0.00	0.00	0.00	0
5068	0.00	0.00	0.00	1
5069	0.00	0.00	0.00	1
5070	0.00	0.00	0.00	1
5071	0.00	0.00	0.00	1
5072	0.00	0.00	0.00	0

5073	0.00	0.00	0.00	0
5074 5075	0.00	0.00	0.00	0 1
5076 5077	0.00	0.00	0.00	1 0
5078	0.00	0.00	0.00	1
5079 5080	0.00	0.00	0.00	2
5081	0.00	0.00	0.00	2
5082 5083	0.00	0.00	0.00	1 1
5084	0.00	0.00	0.00	0 0
5085 5086	0.00	0.00	0.00	0
5087 5088	0.00	0.00	0.00	0 2
5089 5090	0.00	0.00	0.00	0 1
5091	0.00	0.00	0.00	1
5092 5093	0.00	0.00	0.00	0 1
5094 5095	0.00	0.00	0.00	0 0
5096	0.00	0.00	0.00	1
5097 5098	0.00	0.00	0.00	1 0
5099 5100	0.00	0.00	0.00	1 0
5101	0.00	0.00	0.00	0
5102 5103	0.00	0.00	0.00	1 1
5104 5105	0.00	0.00	0.00	0 1
5106	0.00	0.00	0.00	0
5107 5108	0.00	0.00	0.00	1 0
5109 5110	0.00	0.00	0.00	0 1
5111 5112	0.00	0.00	0.00	0 0
5113	0.00	0.00	0.00	0
5114 5115	0.00	0.00	0.00	0 0
5116 5117	0.00	0.00	0.00	0 2
5118	0.00	0.00	0.00	1
5119 5120	0.00	0.00	0.00	0 1
5121 5122	0.00	0.00	0.00	0
5123 5124	0.00	0.00	0.00	0 1
5125	0.00	0.00	0.00	0
5126 5127	0.00	0.00	0.00	0
5128 5129	0.00	0.00	0.00	1 1
5130	0.00	0.00	0.00	3
5131 5132	0.00	0.00	0.00	0
5133 5134	0.00	0.00	0.00	0 2
5135 5136	0.00	0.00	0.00	1 1
5137	0.00	0.00	0.00	0
5138 5139	0.00	0.00	0.00	1 2
5140 5141	0.00	0.00	0.00	0
5142	0.00	0.00	0.00	2
5143 5144	0.00	0.00	0.00	1 0
5145 5146	0.00	0.00	0.00	0 1
5147 5148	0.00	0.00	0.00	0 0
5149	0.00	0.00	0.00	1

5150	0.00	0.00	0.00	1
5151	0.00	0.00	0.00	2
5152	0.00	0.00	0.00	2
5153	0.00	0.00	0.00	1
5154	0.00	0.00	0.00	1
5155	0.00	0.00	0.00	2
5156				0
	0.00	0.00	0.00	
5157	0.00	0.00	0.00	0
5158	0.00	0.00	0.00	1
5159	0.00	0.00	0.00	0
5160	0.00	0.00	0.00	1
5161	0.00	0.00	0.00	0
5162	0.00	0.00	0.00	0
5163	0.00	0.00	0.00	0
5164	0.00	0.00	0.00	2
5165	0.00	0.00	0.00	0
5166	0.00	0.00	0.00	1
5167	0.00	0.00	0.00	1
5168	0.00	0.00	0.00	0
5169	0.00	0.00	0.00	2
5170	0.00	0.00	0.00	0
5171	0.00	0.00	0.00	0
5172	0.00	0.00	0.00	1
5173	0.00	0.00	0.00	0
5174	0.00	0.00	0.00	0
5175	0.00	0.00	0.00	0
5176	0.00	0.00	0.00	1
5177	0.00	0.00	0.00	0
5178	0.00	0.00	0.00	0
5179	0.00	0.00	0.00	2
5180	0.00	0.00	0.00	1
5181	0.00	0.00	0.00	2
5182	0.00	0.00	0.00	1
5183	0.00	0.00	0.00	2
5184	0.00	0.00	0.00	1
5185	0.00	0.00	0.00	0
5186	0.00	0.00	0.00	0
5187	0.00	0.00	0.00	0
5188	0.00	0.00	0.00	1
5189	0.00	0.00	0.00	0
5190	0.00	0.00	0.00	0
5191	0.00	0.00	0.00	0
5192	0.00	0.00	0.00	1
5193	0.00	0.00	0.00	0
5194	0.00	0.00	0.00	1
5195	0.00	0.00	0.00	0
5196	0.00	0.00	0.00	0
5197	0.00	0.00	0.00	1
5198	0.00	0.00	0.00	1
5199	0.00	0.00	0.00	0
5200	0.00	0.00	0.00	2
5201	0.00	0.00	0.00	0
5202	0.00	0.00	0.00	0
5203	0.00	0.00	0.00	1
5204	0.00	0.00	0.00	1
5205	0.00	0.00	0.00	1
5206	0.00	0.00	0.00	1
5207	0.00	0.00	0.00	0
				1
5208	0.00	0.00	0.00	
5209	0.00	0.00	0.00	2
5210	0.00	0.00	0.00	0
5211	0.00	0.00	0.00	1
5212	0.00	0.00	0.00	1
5213	0.00	0.00	0.00	1
5214	0.00	0.00	0.00	1
5215	0.00	0.00	0.00	1
5216	0.00	0.00	0.00	0
5217	0.00	0.00	0.00	0
5218	0.00	0.00	0.00	1
5219	0.00	0.00	0.00	1
5220	0.00	0.00	0.00	2
5221	0.00	0.00	0.00	0
5222	0.00	0.00	0.00	2
5223	0.00	0.00	0.00	0
5224	0.00	0.00	0.00	1
5225	0.00	0.00	0.00	1
5226	0.00	0.00	0.00	0

5227	0.00	0.00	0.00	1
5228	0.00	0.00	0.00	0
5229	0.00	0.00	0.00	0
5230	0.00	0.00	0.00	0
5231	0.00	0.00	0.00	1
5232	0.00	0.00	0.00	0
				0
5233 5234	0.00	0.00	0.00	0
5235	0.00	0.00	0.00	0
5236	0.00		0.00	1
	0.00	0.00	0.00	1
5237 5238	0.00	0.00	0.00	0
5239	0.00	0.00	0.00	0
5240	0.00	0.00	0.00	1
5241	0.00	0.00	0.00	2
5242	0.00	0.00	0.00	1
5243	0.00	0.00	0.00	1
5244	0.00	0.00	0.00	0
5245	0.00	0.00	0.00	2
5246	0.00	0.00	0.00	1
5247	0.00	0.00	0.00	1
5248	0.00	0.00	0.00	0
5249	0.00	0.00	0.00	0
5250	0.00	0.00	0.00	1
5251	0.00	0.00	0.00	2
5252	0.00	0.00	0.00	0
5253	0.00	0.00	0.00	1
5254	0.00	0.00	0.00	0
5255	0.00	0.00	0.00	0
5256	0.00	0.00	0.00	2
5257	0.00	0.00	0.00	1
5258	0.00	0.00	0.00	0
5259	0.00	0.00	0.00	0
5260	0.00	0.00	0.00	0
5261	0.00	0.00	0.00	0
5262	0.00	0.00	0.00	1
5263	0.00	0.00	0.00	1
5264	0.00	0.00	0.00	0
5265	0.00	0.00	0.00	1
5266	0.00	0.00	0.00	1
5267	0.00	0.00	0.00	1 1
5268 5269	0.00	0.00	0.00	0
5270	0.00	0.00	0.00	1
5271	0.00	0.00	0.00	0
5272	0.00	0.00	0.00	2
5273	0.00	0.00	0.00	2
5274	0.00	0.00	0.00	2
5275	0.00	0.00	0.00	1
5276	0.00	0.00	0.00	1
5277	0.00	0.00	0.00	0
5278	0.00	0.00	0.00	0
5279	0.00	0.00	0.00	0
5280	0.00	0.00	0.00	0
5281	0.00	0.00	0.00	0
5282	0.00	0.00	0.00	0
5283	0.00	0.00	0.00	1
5284	0.00	0.00	0.00	0
5285	0.00	0.00	0.00	1
5286	0.00	0.00	0.00	0
5287	0.00	0.00	0.00	0
5288	0.00	0.00	0.00	0
5289	0.00	0.00	0.00	0
5290	0.00	0.00	0.00	2
5291	0.00	0.00	0.00	2
5292	0.00	0.00	0.00	1
5293 5294	0.00	0.00	0.00	0
5294	0.00	0.00	0.00	0
5295	0.00	0.00	0.00	1
5297	0.00	0.00	0.00	1
5298	0.00	0.00	0.00	2
5299	0.00	0.00	0.00	1
5300	0.00	0.00	0.00	1
5301	0.00	0.00	0.00	0
5302	0.00	0.00	0.00	0
5303	0.00	0.00	0.00	2

E 0 0 4	0 00	0 00	0 00	0
5304	0.00	0.00	0.00	0
5305	0.00	0.00	0.00	2
5306	0.00	0.00	0.00	1
5307	0.00	0.00	0.00	1
5308	0.00	0.00	0.00	0
5309	0.00	0.00	0.00	1
5310	0.00	0.00	0.00	1
5311	0.00	0.00	0.00	0
5312	0.00	0.00	0.00	0
5313	0.00	0.00	0.00	2
5314	0.00	0.00	0.00	0
5315	0.00	0.00	0.00	0
5316	0.00	0.00	0.00	1
5317	0.00	0.00	0.00	2
5318	0.00	0.00	0.00	1
5319	0.00	0.00	0.00	0
5320	0.00	0.00	0.00	0
5321	0.00	0.00	0.00	0
5322				0
	0.00	0.00	0.00	
5323	0.00	0.00	0.00	2
5324	0.00	0.00	0.00	1
5325	0.00	0.00	0.00	0
5326	0.00	0.00	0.00	0
5327	0.00	0.00	0.00	1
5328	0.00	0.00	0.00	1
5329	0.00	0.00	0.00	0
5330	0.00	0.00	0.00	1
5331	0.00	0.00	0.00	0
5332	0.00	0.00	0.00	0
5333	0.00	0.00	0.00	0
5334	0.00	0.00	0.00	0
5335	0.00	0.00	0.00	0
5336	0.00	0.00	0.00	0
5337	0.00	0.00	0.00	0
5338	0.00	0.00	0.00	1
5339	0.00	0.00	0.00	1
5340	0.00	0.00	0.00	1
5341	0.00	0.00	0.00	0
5342	0.00	0.00	0.00	1
5343	0.00	0.00	0.00	1
5344	0.00	0.00	0.00	0
5345	0.00	0.00	0.00	0
5346	0.00	0.00	0.00	0
5347	0.00	0.00	0.00	2
5348	0.00	0.00	0.00	1
5349	0.00	0.00	0.00	0
5350	0.00	0.00	0.00	0
5351	0.00	0.00	0.00	0
5352	0.00	0.00	0.00	0
5353	0.00	0.00	0.00	1
5354	0.00	0.00	0.00	0
5355	0.00	0.00	0.00	0
5356	0.00	0.00	0.00	1
5357	0.00	0.00	0.00	2
5358	0.00	0.00	0.00	0
5359	0.00	0.00	0.00	0
5360	0.00	0.00	0.00	2
5361	0.00	0.00	0.00	1
5362	0.00	0.00	0.00	0
5363	0.00	0.00	0.00	0
5364	0.00	0.00	0.00	1
5365	0.00	0.00	0.00	2
5366	0.00	0.00	0.00	0
5367	0.00	0.00	0.00	2
5368	0.00	0.00	0.00	2
5369	0.00	0.00	0.00	1
5370	0.00	0.00	0.00	1
5371	0.00	0.00	0.00	1
5372	0.00	0.00	0.00	0
5373	0.00	0.00	0.00	0
5374	0.00	0.00	0.00	1
5375	0.00	0.00	0.00	1
5376	0.00	0.00	0.00	1
5377	0.00	0.00	0.00	1
5378	0.00	0.00	0.00	1
5379	0.00	0.00	0.00	1
5380	0.00	0.00	0.00	2

5381	0.00	0.00	0.00	1
5382	0.00	0.00	0.00	1
5383	0.00	0.00	0.00	1
5384	0.00	0.00	0.00	1
5385	0.00	0.00	0.00	1
	0.00	0.00	0.00	0
5386				
5387	0.00	0.00	0.00	0
5388	0.00	0.00	0.00	0
5389	0.00	0.00	0.00	0
5390	0.00	0.00	0.00	0
5391	0.00	0.00	0.00	0
5392	0.00	0.00	0.00	1
5393	0.00	0.00	0.00	0
5394	0.00	0.00	0.00	0
5395	0.00	0.00	0.00	0
5396	0.00	0.00	0.00	0
5397	0.00	0.00	0.00	1
5398	0.00	0.00	0.00	0
5399	0.00	0.00	0.00	1
5400	0.00	0.00	0.00	2
5401	0.00	0.00	0.00	1
5402	0.00	0.00	0.00	2
5403	0.00	0.00	0.00	0
5404	0.00	0.00	0.00	1
5405	0.00	0.00	0.00	0
5406	0.00	0.00	0.00	1
5407	0.00	0.00	0.00	1
5408	0.00	0.00	0.00	0
5409	0.00	0.00	0.00	0
5410	0.00	0.00	0.00	2
5411	0.00	0.00	0.00	0
5412	0.00	0.00	0.00	0
5413 5414	0.00	0.00	0.00	1
5415	0.00	0.00	0.00	2
5416	0.00	0.00	0.00	1
5417	0.00	0.00	0.00	2
5418	0.00	0.00	0.00	0
5419	0.00	0.00	0.00	1
5420	0.00	0.00	0.00	0
5421	0.00	0.00	0.00	2
5422	0.00	0.00	0.00	0
5423	0.00	0.00	0.00	1
5424	0.00	0.00	0.00	0
5425	0.00	0.00	0.00	0
5426	0.00	0.00	0.00	0
5427	0.00	0.00	0.00	1
5428	0.00	0.00	0.00	1
5429	0.00	0.00	0.00	1
5430	0.00	0.00	0.00	3
5431	0.00	0.00	0.00	1
5432	0.00	0.00	0.00	0
5433	0.00	0.00	0.00	2
5434	0.00	0.00	0.00	0
5435	0.00	0.00	0.00	0
5436	0.00	0.00	0.00	1
5437	0.00	0.00	0.00	2
5438	0.00	0.00	0.00	0
5439	0.00	0.00	0.00	0
5440	0.00	0.00	0.00	0
5441	0.00	0.00	0.00	1
5442	0.00	0.00	0.00	1
5443	0.00	0.00	0.00	0
5444	0.00	0.00	0.00	0
5445	0.00	0.00	0.00	0
5446 5447	0.00	0.00	0.00	2 1
5447	0.00	0.00	0.00	1
5448 5449	0.00	0.00	0.00	0
5449	0.00	0.00	0.00	0
5450	0.00	0.00	0.00	0
5452	0.00	0.00	0.00	1
5453	0.00	0.00	0.00	0
5454	0.00	0.00	0.00	1
5455	0.00	0.00	0.00	1
5456	0.00	0.00	0.00	1
5457	0.00	0.00	0.00	1

```
0.00
                                         ()
      5458
              0.00
                              0.00
                      0.00
                               0.00
               0.00
      5459
                                          0
      5460
               0.00
                       0.00
                               0.00
      5461
               0.00
                       0.00
                               0.00
      5462
              0.00
                      0.00
                               0.00
      5463
              0.00
                      0.00
                              0.00
                              0.00
                      0.00
                                          2
      5464
               0.00
                              0.00
      5465
               0.00
                       0.00
      5466
               0.00
                       0.00
                                          2
      5467
                      0.00
                              0.00
              0.00
                                          0
      5468
              0.00
                      0.00
                              0.00
                                         1
      5469
              0.00
                      0.00
                              0.00
      5470
               0.00
                       0.00
                               0.00
                                          0
      5471
               0.00
                       0.00
                               0.00
      5472
               0.00
                       0.00
                               0.00
                                          0
      5473
               0.00
                      0.00
                              0.00
      5474
              0.00
                      0.00
                              0.00
                              0.00
                      0.00
      5475
               0.00
                                          0
                              0.00
      5476
               0.00
                       0.00
                                          Ω
      5477
               0.00
                       0.00
                                          0
                              0.00
              0.00
                      0.00
                                         0
      5478
      5479
              0.00
                      0.00
                              0.00
                      0.00
                                         0
      5480
              0.00
                              0.00
               0.00
                      0.00
                               0.00
                                         0
      5481
      5482
               0.00
                       0.00
                               0.00
                               0.00
                                          0
      5483
               0.00
                       0.00
      5484
              0.00
                      0.00
                              0.00
      5485
              0.00
                      0.00
                              0.00
                              0.00
                      0.00
      5486
               0.00
                                          0
                              0.00
      5487
               0.00
                       0.00
      5488
               0.00
                       0.00
                              0.00
                      0.00
      5489
              0.00
                                         0
      5490
              0.00
                      0.00
                              0.00
      5491
              0.00
                      0.00
                              0.00
                      0.00
                               0.00
      5492
               0.00
                                          1
      5493
               0.00
                       0.00
                               0.00
                               0.00
                                          0
      5494
               0.00
                       0.00
      5495
              0.00
                      0.00
                              0.00
                                          1
      5496
              0.00
                      0.00
                              0.00
                      0.00
                            0.00
              0.00
      5497
                                          0
      5498
               0.00
                       0.00
                               0.00
                      0.00
                               0.00
      5499
               0.00
                                          1
                    0.25
0.06
0.25
                                    26718
  micro avg
              0.67
                              0.37
                              0.07
  macro avg
             0.11
                                     26718
                               0.31
                                       26718
weighted avg
               0.46
samples avg
               0.46
                       0.28
                               0.32
                                       26718
```

```
In [0]:
```

```
from sklearn.externals import joblib
joblib.dump(classifier, 'lr_with_equal_weight.pkl')
```

4.5 Modeling with more weight to title and 500 tags only.

```
In [119]:
```

```
sql_create_table = """CREATE TABLE IF NOT EXISTS QuestionsProcessed (question text NOT NULL, code
text, tags text, words_pre integer, words_post integer, is_code integer);"""
create_database_table("Titlemoreweight.db", sql_create_table)
```

Tables in the databse: QuestionsProcessed

In [120]:

```
# 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'
```

```
witte an - ittlemoreweight.an
# 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 ;")
        # for selecting random points
        #reader.execute("SELECT Title, Body, Tags From no dup train ORDER BY RANDOM() 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")
```

Tables in the databse: QuestionsProcessed 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
- 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 [121]:

```
#http://www.bernzilla.com/2008/05/13/selecting-a-random-row-from-an-sqlite-table/
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:
         question=str(title)+" "+str(title)+" "+str(title)+" "+question+" "+str(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 the letter 'c'
    question=' '.join(str(stemmer.stem(j)) for j in words if j not in stop words 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_pre,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)
Avg. length of questions (Title+Body) before processing: 1151
Avg. length of questions (Title+Body) after processing: 410
Percent of questions containing code: 55
Time taken to run this cell: 0:02:19.504463
In [122]:
# never forget to close the conections or else we will end up with database locks
conn r.commit()
conn_w.commit()
conn r.close()
conn w.close()
```

Sample quesitons after preprocessing of data

In [123]:

```
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()
```

Questions after preprocessed

('googl map locat base address googl map locat base address googl map locat base address im use go

ogl map applic work fine provid longitud latitud nbut display locat base address string',)

('insert custom field typo3 dam modul custom locat insert custom field typo3 dam modul custom locat insert custom field typo3 dam modul custom locat introduc custom field dam modul work fine w ant display custom field overview tab first tab edit document appear last tab ext tables.php line add field dam modul',)

('preserv case use re.ignorecas .sub preserv case use re.ignorecas .sub preserv case use re.ignorecas .sub return nmi name roger shrubber arrang design sell shrubberi like return origin c ase name roger shrubber arrang design sell shrubberi sorri total noob help would great appreci',)

('loop perform calcul across row specif column match pattern data frame loop perform calcul across row specif column match pattern data frame loop perform calcul across row specif column match patt ern data frame datafram boolean valu follow sorri work make smart tabl 64 sampl sam tedetc l ist call file i.e would like creat column sum flag valu sampl creat follow fair new tri learn need know basi tri follow code work bit lost move forward anyon help untangl problem point right direct command tool use thank',)

('miss summari tag explicit implement interfac miss summari tag explicit implement interfac miss s ummari tag explicit implement interfac basic follow code myproject.xml sandcastl built output warn showmissingcompon miss document myproject.mydictionari 2.system collect generic icollect clear sur e exact sandcastl build option includ explicit implement creat page document seem figur creat xml comment method odd enough method identifi xml comment fact implicit implement icollect method give sandcastl issu help',)

('flag two mean java flag two mean java flag two mean java wonder consid condit paramet pass elsew her',)

('handler scriptprocessor could found fastcgi applic configur access php script subfold handler sc riptprocessor could found fastcqi applic configur access php script subfold handler scriptprocessor could found fastcgi applic configur access php script subfold ni configur problem php ii 7.5. practic fresh instal made ms web pi win7 creat simpl php testpag work root level first sub-level get http 500 error everyth seem configur specifi http www.iis.net configrefer system.webserv fastcgi applic could kind filter disabl process specif folder-level enabl first level check',)

('access violat read locat vertex buffer access violat read locat vertex buffer access violat read locat vertex buffer tri convert follow piec code one use vertex buffer faulti code part look like howev get access violat read locat error gldrawarray line idea could wrong new opengl graphic pret

ti sure mess someth obvious',)

('add correct host key known host multipl ssh host key per hostnam add correct host key known host multipl ssh host key per hostnam add correct host key known host multipl ssh host key per hostnam tri ssh comput control get familiar messag inde chang key read dozen post say way resolv problem d elet old key known host file would like ssh accept old key new key languag error messag add correc t host key suggest way add correct host key without remov old one abl figur add new host key without ut remov old one possibl error messag extrem mislead',)



Saving Preprocessed data to a Database

In [124]:

```
#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 QuestionsProcessed""",
conn r)
conn r.commit()
conn r.close()
```

In [125]:

```
preprocessed data.head()
```

Out[125]:

tags	question	
php jquery ajax encodino	encod sent data work encod sent data work enco	0
android google-maps	googl map locat base address googl map locat b	1
typo3 dan	insert custom field typo3 dam modul custom loc	2
python reges	preserv case use re.ignorecas .sub preserv cas	3
r for-loop pattern-matching aggregate reshape	loop perform calcul across row specif column m	4

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

number of data points in sample : 49856
number of dimensions : 2
```

Converting string Tags to multilable output variables

In [127]:

```
vectorizer = CountVectorizer(tokenizer = lambda x: x.split(), binary='true')
multilabel_y = vectorizer.fit_transform(preprocessed_data['tags'])
```

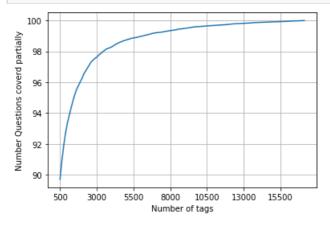
Selecting 500 Tags

In [128]:

```
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 [129]:

```
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 99.152 % of questions with 500 tags we are covering 89.704 % of questions

In [130]:

```
# 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_q
s)
```

number of questions that are not covered : 5133 out of 49856

```
In [132]:
```

```
train_datasize = 40000
x_train=preprocessed_data.head(train_datasize)
x_test=preprocessed_data.tail(preprocessed_data.shape[0] - 40000)

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

In [133]:

```
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: (9856, 500)

4.5.2 Featurizing data with BOW vectorizer and ngram_range = (1,4)

```
In [137]:
```

Time taken to run this cell: 0:00:43.757697

In [138]:

```
print("Dimensions of train data X:",x_train_multilabel.shape, "Y:",y_train.shape)
print("Dimensions of test data X:",x_test_multilabel.shape,"Y:",y_test.shape)
```

Dimensions of train data X: (40000, 5000) Y: (40000, 500) Dimensions of test data X: (9856, 5000) Y: (9856, 500)

4.5.3. Hyperparamater Tuning of Logistic regression using GridsearchCV

In [152]:

```
# parameters = [(10**i) for i in range(2,-5,-1)]
from sklearn.model_selection import GridSearchCV
warnings.filterwarnings("ignore")
params = {'estimator_C': [100, 10, 1, 0.1, 0.01, 0.001, 0.0001]}

Logistic_regression = OneVsRestClassifier(LogisticRegression(),n_jobs = -1)
classifier1 = GridSearchCV(Logistic_regression, params ,scoring = 'f1_micro', cv=3)

start = datetime.now()
classifier1.fit(x_train_multilabel, y_train)
predictions =classifier1.predict(x_test_multilabel)
print('Time to train',datetime.now()-start)
print(classifier1.best_estimator_)
```

```
Time to train 2:02:08.366686

OneVsRestClassifier(estimator=LogisticRegression(C=1, class_weight=None, dual=False, fit_intercept=True, intercept_scaling=1, l1_ratio=None, max_iter=100, multi_class='warn', n_jobs=None, penalty='l2', random_state=None, solver='warn', tol=0.0001, verbose=0, warm_start=False),
```

4.5.4. Applying Logistic Regression with OneVsRest Classifier with penalty = I2

```
In [153]:
start = datetime.now()
classifier1 = OneVsRestClassifier(LogisticRegression(C=1, penalty='12'), n jobs=-1)
{\tt classifier1.fit(x\_train\_multilabel,\ y\_train)}
predictions = classifier1.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))
\verb|print (metrics.classification_report(y_test, predictions))|\\
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
Accuracy : 0.19541396103896103
Hamming loss 0.003281452922077922
Micro-average quality numbers
Precision: 0.5510, Recall: 0.3802, F1-measure: 0.4499
Macro-average quality numbers
Precision: 0.4544, Recall: 0.2716, F1-measure: 0.3274
                         recall f1-score support
             precision
                                    0.39
          Ω
                 0.45
                          0.35
                                                585
                           0.44
                                    0.49
          1
                  0.55
                                                 626
                  0.68
                            0.53
                                     0.59
                                                 780
          2
                                    0.48
                           0.46
                                                 720
          3
                  0.51
                 0.83
                           0.73
                                    0.77
                                                477
          4
                                    0.74
          5
                 0.79
                          0.70
                                                849
                                    0.53
                  0.63
                           0.46
          6
                                                 333
          7
                  0.65
                           0.57
                                     0.61
                                                 427
                                    0.59
          8
                  0.73
                           0.50
                                                 316
                                    0.47
                           0.44
          9
                 0.52
                                                 245
         10
                 0.74
                           0.61
                                    0.67
                                                291
         11
                 0.35
                           0.27
                                    0.30
                                                 324
                                   0.15
0.40
0.39
                           0.13
         12
                  0.17
                                                 158
```

164

266

239

213

180

164

198

114

66

139

75

89

8.0

5.3

75

119

128

110

225

0.38

0.37

0.27

0.51

0.25

0.44

0.17

0.24

0.25

0.43

0.44

0.58

0.21

0.41

0.70

0.35

0.30

0.28

0.24

0.42

0.29

0.30

0.52

0.19

0.30

0.27

0.49

0.53

0.61 0.24

0.45

0.70

0.41

0.37

0.30

0.30

0.47

0.56

1.3

14

1.5

17

18

19

2.0

21

22

2.3

24

2.5

26

27

2.8 29

30

31 32

16

0.43

0.41

0.31

0.62

0.36

0.63

0.23

0.38

0.30

0.58

0.67

0.64

0.26

0.49

0.70

0.51

0.48

0.31

0.38

0.53

33	0.89	0.73	0.80	70
34	0.47	0.38	0.42	53
35	0.73	0.55	0.62	64
36	0.26	0.15	0.19	71
37 38	0.56 0.33	0.33	0.42	60 60
39 40	0.61 0.31	0.32	0.42	71 70
41 42	0.64	0.50	0.56	74 51
43	0.63	0.41	0.49	59
44	0.35	0.21	0.26	34
45	0.58	0.38	0.46	68
46	0.37		0.33	54
47	0.63	0.47	0.54	51
48	0.43	0.27	0.33	48
49	0.76	0.66	0.70	38
50	0.78	0.42	0.55	50
51 52	0.10	0.07	0.08	60 32
53 54	0.67	0.36	0.47	28 42
55 56	0.69 0.59	0.54	0.61	104 42
57	0.40	0.19	0.26	32
58	0.48	0.30	0.37	50
59	0.59	0.46	0.52	37
60	0.10	0.07	0.08	30
61	0.25	0.17		29
62	0.19	0.10	0.13	48
63	0.17	0.13	0.15	23
64	0.50	0.28	0.36	39
65	0.35	0.13	0.19	47
66	0.52	0.41	0.46	27
67	0.26		0.13	59
68 69	0.84	0.78	0.81	40 50
70 71	0.15	0.10	0.12	39 74
72	0.46	0.38	0.41	16
73	0.82	0.41	0.55	44
74	0.35	0.26	0.30	34
75 76	0.04	0.03	0.03	33 26
77 78	0.55 0.14	0.41	0.47	29 43
79	0.32	0.19	0.24	31
80	0.63	0.29		41
81	0.33	0.19	0.24	47
82	0.61	0.26	0.36	78
83	0.61	0.33	0.43	33
84	0.48	0.32	0.38	31
85 86	0.00	0.00	0.00	17 46
87 88 89	0.43 0.27	0.25	0.32	24 29
90 91	0.86 0.32 0.92	0.46 0.33 0.73	0.60 0.33 0.81	26 27 33
92	0.36	0.35	0.36	37
93	0.65	0.52		21
94	0.54	0.50	0.52	26
95	0.91	0.59	0.71	34
96	0.74	0.65	0.69	31
97	0.47	0.35	0.40	20
98	0.78	0.38	0.51	37
99	0.36	0.20	0.26	25
100	0.65	0.43	0.52	30 31
102	0.42	0.36	0.39	22
103	0.80	0.47	0.59	17
104	0.71	0.77	0.74	13
104 105 106	0.71 0.95 0.14	0.77 0.58 0.17	0.74 0.72 0.15	33 18
107	0.27	0.15	0.20	26
108	0.27	0.12	0.17	24
109	0.18	0.22	0.20	9

110	0.60	0.45	0.52	33
111	0.14	0.06	0.09	33
112	0.17	0.07	0.10	27
113	0.93	0.52	0.67	27
114	0.58	0.38	0.46	29
115	0.14	0.10	0.12	30
116	0.55	0.29	0.37	21
117	0.53	0.40	0.45	25
118	0.30	0.12	0.17	25
119	0.94	0.55	0.70	29
120	0.82	0.52	0.64	27
121	0.31	0.29	0.30	28
122	0.65	0.50	0.57	26
123	0.22	0.10	0.13	21
124	0.67	0.35	0.46	17
125	0.36	0.25	0.29	20
126	0.60	0.21	0.32	28
127	0.37	0.27	0.31	26
128	0.53	0.27	0.36	30
129	0.30	0.18	0.22	17
130	0.33	0.24	0.28	17
131	0.12	0.08	0.10	26
132	0.65	0.42	0.51	31
133	0.72	0.55	0.63	38
134	0.00	0.00	0.00	11
135	0.44	0.29	0.35	14
136	0.36	0.19	0.24	27
137	0.86	0.67	0.75	18
138	1.00	0.72	0.84	29
139	0.00	0.00	0.00	16
140	0.71	0.29	0.42	17
141	0.90	0.64	0.75	28
142	0.75	0.69	0.72	13
143	0.75	0.10	0.14	42
144	0.33	0.18	0.23	28
145	0.40	0.11	0.17	19
146	0.33	0.32	0.32	19
147	0.23	0.12	0.16	24
148	0.83	0.59	0.69	51
149	0.78	0.64	0.70	22
150	1.00	0.62	0.77	16
151	0.64	0.39	0.49	23
152	0.20	0.08	0.12	24
153	0.23	0.14	0.17	22
154	0.55	0.23	0.32	26
155	0.17	0.04	0.06	27
156	0.50	0.18	0.27	22
157	0.57	0.40	0.47	20
158	0.12	0.03	0.04	38
159	0.00	0.00	0.00	14
160	0.33	0.18	0.23	17
161	0.20	0.28	0.23	18
162	0.11	0.05	0.07	21
163	0.50	0.46	0.48	13
164	0.43	0.42	0.43	24
165	0.10	0.06	0.07	17
166	0.71	0.48	0.57	21
167	0.70	0.50	0.58	28
168	0.90	0.43	0.58	21
169	0.64	0.47	0.55	19
170	0.75	0.27	0.40	22
171	0.59	0.45	0.51	22
172	0.00	0.00	0.00	21
173	0.71	0.25	0.37	20
174	0.60	0.33	0.43	9
175	0.33	0.11	0.16	28
176	0.28	0.33	0.30	15
177	0.00	0.00	0.00	13
178	0.33	0.29	0.31	14
179	0.75	0.43	0.55	14
180	0.57	0.57	0.57	21
181	0.00	0.00	0.00	19
182	0.45	0.26	0.33	19
183	0.91	0.45	0.61	22
184	0.50	0.15	0.24	13
185	0.60	0.21	0.32	14
186	0.20	0.11	0.14	18

187	0.33	0.06	0.10	18
188	0.60	0.25	0.35	12
189	0.38	0.20	0.26	15
190	0.20	0.07	0.10	15
191	0.75	0.13	0.22	23
192	0.60	0.32	0.41	19
193	0.92	0.71	0.80	17
194	1.00	0.64	0.78	11
195	1.00	0.36	0.53	11
196	0.00	0.00	0.00	19
197	0.36	0.27	0.31	15
198	0.56	0.26	0.36	19
199	0.50	0.20	0.29	15
200	0.20	0.06	0.10	16
201	0.89	0.48	0.63	33
202	0.00	0.00	0.00	14
203	0.41	0.27	0.33	26
204	0.36	0.23	0.28	22
205	0.60	0.50	0.55	12
206	0.00	0.00	0.00	17
207	0.27	0.15	0.20	26
208	0.33	0.09	0.14	23
209	0.78	0.33	0.47	21
210	0.50	0.25	0.33	8
211	0.00	0.00	0.00	15
212	0.13	0.18	0.15	11
213	0.67	0.25	0.36	16
214	0.00	0.00	0.00	7
215	0.86	0.33	0.48	18
216	0.33	0.10	0.15	20
217	0.60	0.21	0.32	14
218	0.20	0.07	0.10	15
219	0.20	0.64	0.77	44
220	0.60	0.33	0.43	9
221	0.45	0.26	0.33	19
222	0.83	0.42	0.56	12
223	0.75	0.57	0.65	37
224	0.69	0.50	0.58	18
225	0.57	0.42	0.48	19
226	0.71	0.36	0.48	14
227	0.80	0.36	0.50	11
228	0.20	0.09	0.13	11
229	0.00	0.00	0.00	19
230	0.25	0.16	0.19	19
231	0.33	0.16	0.21	19
232	0.25	0.08	0.12	12
233	0.81	0.52	0.63	25
234	0.50	0.33	0.40	21
235	0.62	0.89	0.73	9
236	0.50	0.31	0.38	16
237	0.20	0.12	0.15	8
238	1.00	0.69	0.82	29
239	0.33	0.29	0.31	7
240	0.40	0.13	0.20	15
241	0.67	0.36	0.47	22
242	0.80	0.29	0.42	14
243	0.33	0.14	0.20	21
244	0.00	0.00	0.00	11
245	0.90	0.68	0.78	38
246	0.43	0.30	0.35	10
247	0.62	0.29	0.40	17
248	0.50	0.29	0.36	7
249	0.00	0.00	0.00	10
250	0.90	0.60	0.72	15
251	0.25	0.25	0.25	8
252	0.00	0.00	0.00	9
253	0.73	0.50	0.59	16
254	0.00	0.00	0.00	18
255	0.62	0.36	0.46	22
256	0.00	0.00	0.00	4
257	0.70	0.50	0.58	14
258	0.71	0.60	0.65	20
259	1.00	0.83	0.91	12
260	0.33	0.05	0.09	20
261	0.62	0.38	0.48	13
262	0.12	0.14	0.13	7
263	0.40	0.40	0.40	5

264	0.00	0.00	0.00	28
265	0.38	0.17	0.23	18
266	0.25	0.07	0.11	15
267	0.00	0.00	0.00	4
268	1.00	0.69	0.82	13
269	0.33	0.15	0.02	13
270	0.75	0.75	0.75	16
271	0.67	0.36	0.47	11
272	0.00	0.00	0.00	14
273	0.00	0.00	0.00	11
274	0.80	0.31	0.44	13
275	0.50	0.12	0.20	8
276	0.88	0.64	0.74	11
277	0.50	0.10	0.17	10
278	0.00	0.00	0.00	20
279	0.20	0.11	0.14	9
280	0.80	0.33	0.47	12
281	1.00	0.68	0.81	19
282	0.43	0.20	0.27	15
283	0.67	0.50	0.57	12
284	0.00	0.00	0.00	13
285	0.33	0.33	0.33	9
286	0.60	0.27	0.37	11
287	0.55	0.75	0.63	8
288	0.25	1.00	0.40	1
289	0.50	0.04	0.07	25
290	0.17	0.07	0.10	15
291	0.00	0.00	0.00	9
292	1.00	0.38	0.55	8
293	0.00	0.00	0.00	11
294	0.00	0.00	0.00	11
295	0.29	0.15	0.20	13
296	0.58	0.58	0.58	12
297	0.14	0.20	0.17	5
298	0.00	0.20	0.00	4
				15
299	0.90	0.60	0.72	
300	0.62	0.56	0.59	9
301	0.25	0.10	0.14	10
302	1.00	0.30	0.46	10
303	0.00	0.00	0.00	15
304	0.00	0.00	0.00	16
305	1.00	0.43	0.60	14
306	0.00	0.00	0.00	11
307	0.38	0.38	0.38	8
308	0.00	0.00	0.00	7
309	0.57	0.33	0.42	12
310	1.00	0.25	0.40	8
311	0.00	0.00	0.00	11
312	0.00	0.00	0.00	6
313	0.00	0.00	0.00	8
314	1.00	0.46	0.63	13
315	0.33	0.06	0.11	16
316	0.00	0.00	0.00	21
317	0.60	0.30	0.40	10
318	0.33	0.08	0.12	13
319	0.50	0.25	0.33	8
320	1.00	0.27	0.42	15
321	0.40	0.14	0.21	14
322	0.50	0.08	0.13	13
323	0.20	0.07	0.11	14
324	0.25	0.11	0.15	9
325	0.89	0.73	0.80	11
326	0.25	0.12	0.17	8
327	0.33	0.40	0.36	5
328	0.25	0.08	0.12	12
329	0.40	0.33	0.36	6
330	0.67	0.22	0.33	9
331	0.00	0.00	0.00	14
332	0.33	0.13	0.19	15
333	0.00	0.00	0.00	6
334	1.00	0.46	0.63	13
335	0.50	0.09	0.15	11
336	0.50	0.18	0.27	11
337	1.00	0.75	0.86	4
338	0.43	0.27	0.33	11
339	1.00	0.50	0.67	12
340	0.91	0.71	0.80	14
U 1 U	U•J±	J . / ±	J. J	- 1

341	0.43	0.38	0.40	8
342	0.50	0.13	0.21	15
343	0.33	0.08	0.13	12
344	1.00	0.25	0.40	4
345	0.50	0.18	0.27	11
346	0.40	0.17	0.24	12
347	1.00	0.64	0.78	25
348	0.40	0.15	0.22	13
349	0.50	0.17	0.25	12
350	1.00	0.15	0.27	13
351	0.08	0.08	0.08	12
352	0.57	0.31	0.40	13
353	0.00	0.00	0.00	17
354	0.75	0.55	0.63	11
355	0.00	0.00	0.00	9
356	0.33	0.40	0.36	5
357	1.00	0.33	0.50	9
358	0.40	0.55	0.46	11
359 360	0.67 0.00	0.17	0.27 0.00	12 4
361	0.20	0.00	0.13	11
362	0.20	0.00	0.00	12
363	0.00	0.00	0.00	6
364	0.75	0.27	0.40	11
365	0.67	0.29	0.40	7
366	0.38	0.21	0.27	14
367	0.86	0.46	0.60	13
368	1.00	0.22	0.36	9
369	0.33	0.40	0.36	5
370	0.86	0.55	0.67	11
371	0.60	0.33	0.43	9
372	0.20	0.17	0.18	6
373	0.00	0.00	0.00	13
374	0.00	0.00	0.00	8
375	0.00	0.00	0.00	10
376	0.00	0.00	0.00	19
377 378	0.20 0.33	0.09 0.11	0.13 0.17	11 9
379	0.33	0.11	0.17	13
380	0.40	0.00	0.00	8
381	0.00	0.00	0.00	6
382	0.20	0.09	0.13	11
383	0.60	0.38	0.46	8
384	0.33	0.17	0.22	6
385	1.00	0.33	0.50	3
386	0.67	0.31	0.42	13
387	0.00	0.00	0.00	12
388	0.00	0.00	0.00	14
389	0.33	0.08	0.13	12
390	0.50	0.25	0.33	4
391	0.50	0.40	0.44	5
392	0.00	0.00	0.00	6
393	0.00	0.00	0.00	9
394	1.00	0.22	0.36	9 5
395 396	0.25	0.20	0.22	5 14
396 397	0.00 1.00	0.00 0.69	0.00 0.82	13
398	0.80	0.40	0.52	10
399	0.20	0.40	0.20	5
400	1.00	0.38	0.55	8
401	0.00	0.00	0.00	11
402	0.22	0.29	0.25	7
403	0.40	0.25	0.31	8
404	0.00	0.00	0.00	10
405	0.43	0.27	0.33	11
406	0.00	0.00	0.00	3
407	0.00	0.00	0.00	5
408	0.50	0.17	0.25	6
409	0.57	0.40	0.47	10
410	0.33	0.09	0.14	11
411	0.90	0.56	0.69	16
412	1.00	0.50	0.67	1.2
413	0.00	0.00	0.00	12
414 415	0.00	0.00	0.00	6 5
415	0.75	0.40	0.52	15
417	0.75	0.00	0.00	3
				9

418	0.25	0.08	0.12	13
419	0.00	0.00	0.00	4
420 421	0.00	0.00 0.30	0.00 0.35	3 10
422	0.33	0.14	0.20	14
423 424	0.00 1.00	0.00 0.50	0.00 0.67	7 12
425	0.83	0.36	0.50	14
426 427	0.17 0.33	0.08 0.25	0.11 0.29	13 4
428	0.20	0.25	0.23	4
429 430	1.00 0.33	0.38 0.20	0.55	8 5
430	0.00	0.20	0.25 0.00	7
432	1.00	0.33	0.50	9
433 434	0.25 0.00	0.17	0.20 0.00	6 5
435	0.67	0.18	0.29	11
436 437	0.00	0.00 0.57	0.00 0.67	11 7
438	0.17	0.08	0.11	13
439 440	0.67 1.00	0.20 0.25	0.31	10 12
441	0.25	0.10	0.14	10
442 443	0.50 0.33	0.43	0.46 0.15	7 10
444	0.50	0.11	0.17	19
445 446	1.00 0.50	0.67 0.25	0.80 0.33	6 4
447	0.00	0.00	0.00	5
448 449	0.00 0.33	0.00 0.14	0.00 0.20	5 7
450	0.00	0.00	0.00	2
451 452	0.20 1.00	0.40	0.27 0.60	5 7
453	1.00	0.30	0.46	10
454 455	0.33 0.86	0.18 0.75	0.24 0.80	11 8
456	0.10	0.08	0.09	12
457 458	0.20 0.17	0.17 0.08	0.18 0.11	6 13
459	1.00	0.47	0.64	15
460 461	0.75 0.00	0.33	0.46 0.00	9 10
462	1.00	0.67	0.80	12
463 464	1.00 0.22	0.67 0.25	0.80 0.24	6 8
465	1.00	0.20	0.33	10
466 467	1.00 0.67	0.14 0.25	0.25 0.36	7 8
468	0.00	0.00	0.00	14
469 470	0.00	0.00	0.00	8 5
471	0.89	0.53	0.67	15
472 473	0.00	0.00 0.17	0.00 0.22	10 6
474	0.50	0.11	0.18	9
475 476	0.20	0.20	0.20 0.53	5 10
477	0.00	0.00	0.00	11
478 479	1.00	0.33	0.50 0.00	3 5
480	0.20	0.25	0.22	8
481 482	0.00 0.50	0.00 0.25	0.00 0.33	6 8
483	0.00	0.00	0.00	11
484 485	0.50 0.71	0.17 0.50	0.25 0.59	6 10
486	0.67	0.25	0.36	8
487 488	0.83 0.88	0.36 0.50	0.50 0.64	14 14
489	0.00	0.00	0.00	9 15
490 491	1.00	0.33	0.50 0.00	15 12
492 493	1.00	0.57 0.62	0.73 0.77	7 8
494	0.00	0.02	0.00	10

```
495
              0.67
                      0.50
                              0.57
                                         4
       496
               0.00
                       0.00
                               0.00
                                        13
                      0.67
                              0.80
       497
              1.00
                                         9
       498
             0.00
                      0.00
                             0.00
       499
              0.50
                      0.17
                              0.25
                    0.38
                            0.45
              0.55
  micro avq
                              0.33
  macro avg
              0.45
                      0.27
                                      17395
                                     17395
weighted avg
             0.53
                      0.38
                              0.43
             0.43
                      0.37
                              0.37
                                     17395
samples avg
```

Time taken to run this cell : 0:12:06.152028

4.5.5. Applying Logistic Regression with OneVsRest Classifier with penalty = I1

In [154]:

```
start = datetime.now()
classifier3 = OneVsRestClassifier(LogisticRegression(C=1, penalty='l1'), n jobs=-1)
classifier3.fit(x train multilabel, y train)
predictions = classifier3.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: 0.20241477272727273
Hamming loss 0.0033129058441558443
```

Micro-average quality numbers Precision: 0.5407, Recall: 0.4085, F1-measure: 0.4654 Macro-average quality numbers Precision: 0.4080, Recall: 0.3188, F1-measure: 0.3481 precision recall f1-score support 0 0.49 0.34 0.40 585 0.60 0.44 0.51 626 1 0.61 0.72 0.53 780 2 3 0.57 0.47 0.51 720 4 0.84 0.73 0.78 477 0.76 5 0.82 0.71 849 6 0.67 0.46 0.54 333 0.64 7 0.69 0.59 427 316 8 0.82 0.51 0.63 9 0.58 0.47 0.52 245 10 0.63 0.67 0.72 2.91 11 0.38 0.27 0.31 324 12 0.24 0.13 0.17 158 0.43 0.49 0.38 1.3 164 14 0.45 0.39 0.42 15 0.31 0.25 0.28 225 0.55 0.50 0.61 239 16 17 0.42 0.26 0.32 213 0.53 0.46 18 0.64 180 0.19 19 0.24 0.16 164 0.40 0.24 0.30 198 20 2.1 0.39 0.33 0.36 69

22 0.59 0.42 0.49 114 23 0.60 0.50 0.555 66 24 0.60 0.58 0.59 139 25 0.19 0.16 0.17 75 26 0.53 0.48 110 27 0.66 0.70 0.68 89 28 0.52 0.36 0.43 128 29 0.49 0.29 0.36 80 30 0.31 0.30 0.30 53 31 0.43 0.40 0.42 75 32 0.53 0.44 0.48 119 33 0.60 0.38 0.40 53 34 0.42 0.38 0.40 53 35 0.71 0.58 0.64 64 43 0.35 0.37 0.44 60 38 0.33 0.27 0.30 0.47 71 40 <					
23	2.2	0 50	0 40	0 40	114
24 0.60 0.58 0.59 139 25 0.19 0.16 0.17 75 26 0.53 0.45 0.48 110 27 0.66 0.70 0.68 89 28 0.52 0.36 0.43 128 29 0.49 0.29 0.36 80 30 0.31 0.30 0.30 53 31 0.43 0.40 0.42 75 32 0.53 0.44 0.48 119 33 0.85 0.76 0.80 70 34 0.42 0.38 0.40 53 35 0.71 0.58 0.64 64 36 0.24 0.17 0.20 71 37 0.56 0.37 0.44 60 38 0.33 0.27 0.30 60 39 0.60 0.39 0.47 71 40 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>					
25 0.19 0.16 0.17 75 26 0.53 0.45 0.48 110 27 0.66 0.70 0.68 89 28 0.52 0.36 0.43 128 29 0.49 0.29 0.36 80 30 0.31 0.30 0.30 53 31 0.43 0.40 0.42 75 32 0.53 0.44 0.48 119 33 0.85 0.76 0.80 70 34 0.42 0.38 0.40 53 35 0.71 0.58 0.64 64 36 0.24 0.17 0.20 71 37 0.56 0.37 0.44 60 38 0.33 0.27 0.30 60 39 0.60 0.39 0.47 71 40 0.33 0.13 0.19 77 41					
26 0.53 0.45 0.48 110 27 0.66 0.70 0.68 89 28 0.52 0.36 0.43 128 29 0.49 0.29 0.36 80 30 0.31 0.30 0.30 53 31 0.43 0.40 0.42 75 32 0.53 0.44 0.48 119 33 0.85 0.76 0.80 70 34 0.42 0.38 0.40 53 35 0.71 0.58 0.64 64 36 0.24 0.17 0.20 71 37 0.56 0.37 0.44 60 38 0.33 0.27 0.30 60 39 0.60 0.39 0.47 71 40 0.33 0.13 0.19 70 41 0.61 0.49 0.54 74 42	24	0.60	0.58	0.59	139
27	25	0.19	0.16	0.17	75
28 0.52 0.36 0.43 128 29 0.49 0.29 0.36 80 30 0.31 0.30 0.30 53 31 0.43 0.40 0.42 75 32 0.53 0.44 0.48 119 33 0.85 0.76 0.80 70 34 0.42 0.38 0.40 53 35 0.71 0.58 0.64 64 36 0.24 0.17 0.20 71 37 0.56 0.37 0.44 60 38 0.33 0.27 0.30 60 39 0.60 0.39 0.47 71 40 0.33 0.13 0.19 70 41 0.61 0.41 0.49 51 42 0.62 0.41 0.49 51 43 0.57 0.42 0.49 51 44 0	26	0.53	0.45	0.48	110
29	27	0.66	0.70	0.68	89
29	28	0.52	0.36	0.43	128
30					
31 0.43 0.40 0.42 75 32 0.53 0.44 0.48 119 33 0.85 0.76 0.80 70 34 0.42 0.38 0.40 53 35 0.71 0.58 0.64 64 36 0.24 0.17 0.20 71 37 0.56 0.37 0.44 60 38 0.33 0.27 0.30 60 39 0.60 0.39 0.47 71 40 0.33 0.13 0.19 70 41 0.61 0.49 0.54 74 42 0.62 0.41 0.49 51 43 0.57 0.42 0.49 59 44 0.42 0.32 0.37 34 45 0.49 0.34 0.40 68 46 0.33 0.26 0.29 54 47 0.					
32					
33 0.85 0.76 0.80 70 34 0.42 0.38 0.40 53 35 0.71 0.58 0.64 64 36 0.24 0.17 0.20 71 37 0.56 0.37 0.44 60 38 0.33 0.27 0.30 60 39 0.60 0.39 0.47 71 40 0.33 0.13 0.19 70 41 0.61 0.49 0.54 74 42 0.62 0.41 0.49 51 43 0.57 0.42 0.49 59 44 0.42 0.32 0.37 34 45 0.49 0.34 0.40 68 46 0.33 0.26 0.29 54 47 0.60 0.47 0.53 51 48 0.46 0.33 0.39 48 49 0.7					
34 0.42 0.38 0.40 53 35 0.71 0.58 0.64 64 36 0.24 0.17 0.20 71 37 0.56 0.37 0.44 60 38 0.33 0.27 0.30 60 39 0.60 0.39 0.47 71 40 0.33 0.13 0.19 70 41 0.61 0.49 0.54 74 42 0.62 0.41 0.49 59 44 0.42 0.32 0.37 34 45 0.49 0.34 0.40 68 46 0.33 0.26 0.29 54 47 0.60 0.47 0.53 51 48 0.46 0.33 0.39 48 49 0.71 0.66 0.68 38 50 0.74 0.46 0.57 50 51 0.1					
35					
36 0.24 0.17 0.20 71 37 0.56 0.37 0.44 60 38 0.33 0.27 0.30 60 39 0.60 0.39 0.47 71 40 0.33 0.13 0.19 70 41 0.61 0.49 0.54 74 42 0.62 0.41 0.49 59 44 0.42 0.32 0.37 34 45 0.49 0.34 0.40 68 46 0.33 0.26 0.29 54 47 0.60 0.47 0.53 51 48 0.46 0.33 0.39 48 49 0.71 0.66 0.68 38 50 0.74 0.46 0.57 50 51 0.19 0.13 0.16 60 52 0.10 0.03 0.05 32 53 0.5					53
37 0.56 0.37 0.44 60 38 0.33 0.27 0.30 60 39 0.60 0.39 0.47 71 40 0.33 0.13 0.19 70 41 0.61 0.49 0.54 74 42 0.62 0.41 0.49 59 44 0.42 0.32 0.37 34 45 0.49 0.34 0.40 68 46 0.33 0.26 0.29 54 47 0.60 0.47 0.53 51 48 0.46 0.33 0.39 48 49 0.71 0.66 0.68 38 50 0.74 0.46 0.57 50 51 0.19 0.13 0.16 60 52 0.10 0.03 0.05 32 53 0.59 0.36 0.44 28 54 0.1		0.71	0.58	0.64	64
38 0.33 0.27 0.30 60 39 0.60 0.39 0.47 71 40 0.33 0.13 0.19 70 41 0.61 0.49 0.54 74 42 0.62 0.41 0.49 51 43 0.57 0.42 0.49 59 44 0.42 0.32 0.37 34 45 0.49 0.34 0.40 68 46 0.33 0.26 0.29 54 47 0.60 0.47 0.53 51 48 0.46 0.33 0.39 48 49 0.71 0.66 0.68 38 50 0.74 0.46 0.57 50 51 0.19 0.13 0.16 60 52 0.10 0.03 0.05 32 53 0.59 0.36 0.44 28 54 0.1	36	0.24	0.17	0.20	71
39	37	0.56	0.37	0.44	60
40	38	0.33	0.27	0.30	60
40	39	0.60	0.39	0.47	71
41 0.61 0.49 0.54 74 42 0.62 0.41 0.49 51 43 0.57 0.42 0.49 51 44 0.42 0.32 0.37 34 45 0.49 0.34 0.40 68 46 0.33 0.26 0.29 54 47 0.60 0.47 0.53 51 48 0.46 0.33 0.39 48 49 0.71 0.66 0.68 38 50 0.74 0.46 0.57 50 51 0.19 0.13 0.16 60 52 0.10 0.03 0.05 32 53 0.59 0.36 0.44 28 54 0.19 0.12 0.14 42 55 0.71 0.65 0.68 104 45 0.46 0.29 0.35 42 57 0.					
42 0.62 0.41 0.49 59 43 0.57 0.42 0.49 59 44 0.42 0.32 0.37 34 45 0.49 0.34 0.40 68 46 0.33 0.26 0.29 54 47 0.60 0.47 0.53 51 48 0.46 0.33 0.39 48 49 0.71 0.66 0.68 38 50 0.74 0.46 0.57 50 51 0.19 0.13 0.16 60 52 0.10 0.03 0.05 32 53 0.59 0.36 0.44 28 54 0.19 0.12 0.14 42 55 0.71 0.65 0.68 104 56 0.46 0.29 0.35 42 57 0.38 0.16 0.22 32 58 0.					
43 0.57 0.42 0.49 59 44 0.42 0.32 0.37 34 45 0.49 0.34 0.40 68 46 0.33 0.26 0.29 54 47 0.60 0.47 0.53 51 48 0.46 0.33 0.39 48 49 0.71 0.66 0.68 38 50 0.74 0.46 0.57 50 51 0.19 0.13 0.16 60 52 0.10 0.03 0.05 32 53 0.59 0.36 0.44 28 54 0.19 0.12 0.14 42 55 0.71 0.65 0.68 104 56 0.46 0.29 0.35 42 57 0.38 0.16 0.22 32 58 0.44 0.28 0.34 50 59 0.55 0.59 0.57 37 60 0.10 0.07 0					
44 0.42 0.32 0.37 34 45 0.49 0.34 0.40 68 46 0.33 0.26 0.29 54 47 0.60 0.47 0.53 51 48 0.46 0.33 0.39 48 50 0.74 0.46 0.57 50 51 0.19 0.13 0.16 60 52 0.10 0.03 0.05 32 53 0.59 0.36 0.44 28 54 0.19 0.12 0.14 42 55 0.71 0.65 0.68 104 56 0.46 0.29 0.35 42 57 0.38 0.16 0.22 32 58 0.44 0.28 0.34 50 59 0.55 0.59 0.57 37 60 0.10 0.07 0.08 30 61 0.					
45					
46 0.33 0.26 0.29 54 47 0.60 0.47 0.53 51 48 0.46 0.33 0.39 48 49 0.71 0.66 0.68 38 50 0.74 0.46 0.57 50 51 0.19 0.13 0.16 60 52 0.10 0.03 0.05 32 53 0.59 0.36 0.44 28 54 0.19 0.12 0.14 42 55 0.71 0.65 0.68 104 56 0.46 0.29 0.35 42 57 0.38 0.16 0.22 32 58 0.44 0.28 0.34 50 59 0.55 0.59 0.57 37 60 0.10 0.07 0.08 30 61 0.25 0.17 0.20 29 62 0.26 0.17 0.20 48 63 0.26 0.22 0					
47 0.60 0.47 0.53 51 48 0.46 0.33 0.39 48 49 0.71 0.66 0.68 38 50 0.74 0.46 0.57 50 51 0.19 0.13 0.16 60 52 0.10 0.03 0.05 32 53 0.59 0.36 0.44 28 54 0.19 0.12 0.14 42 55 0.71 0.65 0.68 104 56 0.46 0.29 0.35 42 57 0.38 0.16 0.22 32 58 0.44 0.28 0.34 50 59 0.55 0.59 0.57 37 60 0.10 0.07 0.08 30 61 0.25 0.17 0.20 29 62 0.26 0.17 0.20 48 63 0.26 0.22 0.24 23 64 0.43 0.33 0	45	0.49			
48 0.46 0.33 0.39 48 49 0.71 0.66 0.68 38 50 0.74 0.46 0.57 50 51 0.19 0.13 0.16 60 52 0.10 0.03 0.05 32 53 0.59 0.36 0.44 28 54 0.19 0.12 0.14 42 55 0.71 0.65 0.68 104 56 0.46 0.29 0.35 42 57 0.38 0.16 0.22 32 58 0.44 0.28 0.34 50 59 0.55 0.59 0.57 37 60 0.10 0.07 0.08 30 61 0.25 0.17 0.20 29 62 0.26 0.22 0.24 23 63 0.26 0.22 0.24 23 64 0.43 0.33 0.38 39 65 0.22 0.24 2	46	0.33	0.26	0.29	54
49 0.71 0.66 0.68 38 50 0.74 0.46 0.57 50 51 0.19 0.13 0.16 60 52 0.10 0.03 0.05 32 53 0.59 0.36 0.44 28 54 0.19 0.12 0.14 42 55 0.71 0.65 0.68 104 56 0.46 0.29 0.35 42 57 0.38 0.16 0.22 32 58 0.44 0.28 0.34 50 59 0.55 0.59 0.57 37 60 0.10 0.07 0.08 30 61 0.25 0.17 0.20 29 62 0.26 0.17 0.20 48 63 0.26 0.22 0.24 23 64 0.43 0.33 0.38 39 65 0.	47	0.60	0.47	0.53	51
50 0.74 0.46 0.57 50 51 0.19 0.13 0.16 60 52 0.10 0.03 0.05 32 53 0.59 0.36 0.44 28 54 0.19 0.12 0.14 42 55 0.71 0.65 0.68 104 56 0.46 0.29 0.35 42 57 0.38 0.16 0.22 32 58 0.44 0.28 0.34 50 59 0.55 0.59 0.57 37 60 0.10 0.07 0.08 30 61 0.25 0.17 0.20 29 62 0.26 0.17 0.20 29 62 0.26 0.22 0.24 23 64 0.43 0.33 0.38 39 65 0.22 0.99 0.12 47 66 0.	48	0.46	0.33	0.39	48
51 0.19 0.13 0.16 60 52 0.10 0.03 0.05 32 53 0.59 0.36 0.44 28 54 0.19 0.12 0.14 42 55 0.71 0.65 0.68 104 56 0.46 0.29 0.35 42 57 0.38 0.16 0.22 32 58 0.44 0.28 0.34 50 59 0.55 0.59 0.57 37 60 0.10 0.07 0.08 30 61 0.25 0.17 0.20 29 62 0.26 0.17 0.20 48 63 0.26 0.22 0.24 23 64 0.43 0.33 0.38 39 65 0.22 0.09 0.12 47 66 0.45 0.48 0.46 27 67 0.	49	0.71	0.66	0.68	38
51 0.19 0.13 0.16 60 52 0.10 0.03 0.05 32 53 0.59 0.36 0.44 28 54 0.19 0.12 0.14 42 55 0.71 0.65 0.68 104 56 0.46 0.29 0.35 42 57 0.38 0.16 0.22 32 58 0.44 0.28 0.34 50 59 0.55 0.59 0.57 37 60 0.10 0.07 0.08 30 61 0.25 0.17 0.20 29 62 0.26 0.17 0.20 48 63 0.26 0.22 0.24 23 64 0.43 0.33 0.38 39 65 0.22 0.09 0.12 47 66 0.45 0.48 0.46 27 67 0.	50	0.74	0.46	0.57	50
52 0.10 0.03 0.05 32 53 0.59 0.36 0.44 28 54 0.19 0.12 0.14 42 55 0.71 0.65 0.68 104 56 0.46 0.29 0.35 42 57 0.38 0.16 0.22 32 58 0.44 0.28 0.34 50 59 0.55 0.59 0.57 37 60 0.10 0.07 0.08 30 61 0.25 0.17 0.20 29 62 0.26 0.17 0.20 48 63 0.26 0.22 0.24 23 64 0.43 0.33 0.38 39 65 0.22 0.09 0.12 47 66 0.45 0.48 0.40 0.42 29 68 0.84 0.80 0.82 40					
53 0.59 0.36 0.44 28 54 0.19 0.12 0.14 42 55 0.71 0.65 0.68 104 56 0.46 0.29 0.35 42 57 0.38 0.16 0.22 32 58 0.44 0.28 0.34 50 59 0.55 0.59 0.57 37 60 0.10 0.07 0.08 30 61 0.25 0.17 0.20 29 62 0.26 0.17 0.20 48 63 0.26 0.22 0.24 23 64 0.43 0.33 0.38 39 65 0.22 0.09 0.12 47 66 0.45 0.48 0.46 27 67 0.24 0.08 0.12 59 68 0.84 0.80 0.82 40 69 0.					
54 0.19 0.12 0.14 42 55 0.71 0.65 0.68 104 56 0.46 0.29 0.35 42 57 0.38 0.16 0.22 32 58 0.44 0.28 0.34 50 59 0.55 0.59 0.57 37 60 0.10 0.07 0.08 30 61 0.25 0.17 0.20 29 62 0.26 0.17 0.20 48 63 0.26 0.22 0.24 23 64 0.43 0.33 0.38 39 65 0.22 0.09 0.12 47 66 0.45 0.48 0.46 27 67 0.24 0.08 0.12 59 68 0.84 0.80 0.82 40 69 0.93 0.80 0.86 50 70 0.					
55 0.71 0.65 0.68 104 56 0.46 0.29 0.35 42 57 0.38 0.16 0.22 32 58 0.44 0.28 0.34 50 59 0.55 0.59 0.57 37 60 0.10 0.07 0.08 30 61 0.25 0.17 0.20 29 62 0.26 0.17 0.20 48 63 0.26 0.22 0.24 23 64 0.43 0.33 0.38 39 65 0.22 0.09 0.12 47 66 0.45 0.48 0.46 27 67 0.24 0.08 0.12 59 68 0.84 0.80 0.82 40 69 0.93 0.80 0.86 50 70 0.14 0.10 0.12 39 71 0.					
56 0.46 0.29 0.35 42 57 0.38 0.16 0.22 32 58 0.44 0.28 0.34 50 59 0.55 0.59 0.57 37 60 0.10 0.07 0.08 30 61 0.25 0.17 0.20 29 62 0.26 0.17 0.20 48 63 0.26 0.22 0.24 23 64 0.43 0.33 0.38 39 65 0.22 0.09 0.12 47 66 0.45 0.48 0.46 27 67 0.24 0.08 0.12 59 68 0.84 0.80 0.82 40 69 0.93 0.80 0.86 50 70 0.14 0.10 0.12 39 71 0.50 0.34 0.40 74 72 0.5					
57 0.38 0.16 0.22 32 58 0.44 0.28 0.34 50 59 0.55 0.59 0.57 37 60 0.10 0.07 0.08 30 61 0.25 0.17 0.20 29 62 0.26 0.17 0.20 48 63 0.26 0.22 0.24 23 64 0.43 0.33 0.38 39 65 0.22 0.09 0.12 47 66 0.45 0.48 0.46 27 67 0.24 0.08 0.12 59 68 0.84 0.80 0.82 40 69 0.93 0.80 0.86 50 70 0.14 0.10 0.12 39 71 0.50 0.34 0.40 74 72 0.50 0.44 0.47 16 73 0.7					
58 0.44 0.28 0.34 50 59 0.55 0.59 0.57 37 60 0.10 0.07 0.08 30 61 0.25 0.17 0.20 29 62 0.26 0.17 0.20 48 63 0.26 0.22 0.24 23 64 0.43 0.33 0.38 39 65 0.22 0.09 0.12 47 66 0.45 0.48 0.46 27 67 0.24 0.08 0.12 59 68 0.84 0.80 0.82 40 69 0.93 0.80 0.86 50 70 0.14 0.10 0.12 39 71 0.50 0.34 0.40 74 72 0.50 0.44 0.47 16 73 0.76 0.43 0.55 44 74 0.3	56				42
59 0.55 0.59 0.57 37 60 0.10 0.07 0.08 30 61 0.25 0.17 0.20 29 62 0.26 0.17 0.20 48 63 0.26 0.22 0.24 23 64 0.43 0.33 0.38 39 65 0.22 0.09 0.12 47 66 0.45 0.48 0.46 27 67 0.24 0.08 0.12 59 68 0.84 0.80 0.82 40 69 0.93 0.80 0.86 50 70 0.14 0.10 0.12 39 71 0.50 0.34 0.40 74 72 0.50 0.44 0.47 16 73 0.76 0.43 0.55 44 74 0.39 0.44 0.42 34 75 0.0	57	0.38	0.16	0.22	32
60 0.10 0.07 0.08 30 61 0.25 0.17 0.20 29 62 0.26 0.17 0.20 48 63 0.26 0.22 0.24 23 64 0.43 0.33 0.38 39 65 0.22 0.09 0.12 47 66 0.45 0.48 0.46 27 67 0.24 0.08 0.12 59 68 0.84 0.80 0.82 40 69 0.93 0.80 0.86 50 70 0.14 0.10 0.12 39 71 0.50 0.34 0.40 74 72 0.50 0.44 0.47 16 73 0.76 0.43 0.55 44 74 0.39 0.44 0.42 34 75 0.04 0.03 0.04 33 76 0.57 0.50 0.53 26 77 0.62 0.55 0.	58	0.44	0.28	0.34	50
61	59	0.55	0.59	0.57	37
61	60	0.10	0.07	0.08	30
62 0.26 0.17 0.20 48 63 0.26 0.22 0.24 23 64 0.43 0.33 0.38 39 65 0.22 0.09 0.12 47 66 0.45 0.48 0.46 27 67 0.24 0.08 0.12 59 68 0.84 0.80 0.82 40 69 0.93 0.80 0.86 50 70 0.14 0.10 0.12 39 71 0.50 0.34 0.40 74 72 0.50 0.44 0.47 16 73 0.76 0.43 0.55 44 74 0.39 0.44 0.47 16 73 0.76 0.43 0.55 44 74 0.39 0.44 0.42 34 75 0.04 0.03 0.04 33 76 0.5				0.20	
63 0.26 0.22 0.24 23 64 0.43 0.33 0.38 39 65 0.22 0.09 0.12 47 66 0.45 0.48 0.46 27 67 0.24 0.08 0.12 59 68 0.84 0.80 0.82 40 69 0.93 0.80 0.86 50 70 0.14 0.10 0.12 39 71 0.50 0.34 0.40 74 72 0.50 0.44 0.47 16 73 0.76 0.43 0.55 44 74 0.39 0.44 0.42 34 75 0.04 0.03 0.04 33 76 0.57 0.50 0.53 26 77 0.62 0.55 0.58 29 78 0.14 0.09 0.11 43 79 0.29 0.19 0.23 31 80 0.52 0.29 0.					
64 0.43 0.33 0.38 39 65 0.22 0.09 0.12 47 66 0.45 0.48 0.46 27 67 0.24 0.08 0.12 59 68 0.84 0.80 0.82 40 69 0.93 0.80 0.86 50 70 0.14 0.10 0.12 39 71 0.50 0.34 0.40 74 72 0.50 0.44 0.47 16 73 0.76 0.43 0.55 44 74 0.39 0.44 0.42 34 75 0.04 0.03 0.04 33 76 0.57 0.50 0.53 26 77 0.62 0.55 0.58 29 78 0.14 0.09 0.11 43 79 0.29 0.19 0.23 31 80 0.52 0.29 0.38 41 81 0.33 0.23 0.					
65 0.22 0.09 0.12 47 66 0.45 0.48 0.46 27 67 0.24 0.08 0.12 59 68 0.84 0.80 0.82 40 69 0.93 0.80 0.86 50 70 0.14 0.10 0.12 39 71 0.50 0.34 0.40 74 72 0.50 0.44 0.47 16 73 0.76 0.43 0.55 44 74 0.39 0.44 0.42 34 75 0.04 0.03 0.04 33 76 0.57 0.50 0.53 26 77 0.62 0.55 0.58 29 78 0.14 0.09 0.11 43 79 0.29 0.19 0.23 31 80 0.52 0.29 0.38 41 81 0.33 0.23 0.28 47 82 0.55 0.31 0.					
66 0.45 0.48 0.46 27 67 0.24 0.08 0.12 59 68 0.84 0.80 0.82 40 69 0.93 0.80 0.86 50 70 0.14 0.10 0.12 39 71 0.50 0.34 0.40 74 72 0.50 0.44 0.47 16 73 0.76 0.43 0.55 44 74 0.39 0.44 0.42 34 75 0.04 0.03 0.04 33 76 0.57 0.50 0.53 26 77 0.62 0.55 0.58 29 78 0.14 0.09 0.11 43 79 0.29 0.19 0.23 31 80 0.52 0.29 0.38 41 81 0.33 0.23 0.28 47 82 0.55 0.31 0.39 78 83 0.52 0.42 0.					
67 0.24 0.08 0.12 59 68 0.84 0.80 0.82 40 69 0.93 0.80 0.86 50 70 0.14 0.10 0.12 39 71 0.50 0.34 0.40 74 72 0.50 0.44 0.47 16 73 0.76 0.43 0.55 44 74 0.39 0.44 0.42 34 75 0.04 0.03 0.04 33 76 0.57 0.50 0.53 26 77 0.62 0.55 0.58 29 78 0.14 0.09 0.11 43 79 0.29 0.19 0.23 31 80 0.52 0.29 0.38 41 81 0.33 0.23 0.28 47 82 0.55 0.31 0.39 78 83 0.52 0.42 0.47 33 84 0.48 0.35 0.					
68 0.84 0.80 0.82 40 69 0.93 0.80 0.86 50 70 0.14 0.10 0.12 39 71 0.50 0.34 0.40 74 72 0.50 0.44 0.47 16 73 0.76 0.43 0.55 44 74 0.39 0.44 0.42 34 75 0.04 0.03 0.04 33 76 0.57 0.50 0.53 26 77 0.62 0.55 0.58 29 78 0.14 0.09 0.11 43 79 0.29 0.19 0.23 31 80 0.52 0.29 0.38 41 81 0.33 0.23 0.28 47 82 0.55 0.31 0.39 78 83 0.52 0.42 0.47 33 84 0.48 0.35 0.41 31 85 0.07 0.06 0.					
69 0.93 0.80 0.86 50 70 0.14 0.10 0.12 39 71 0.50 0.34 0.40 74 72 0.50 0.44 0.47 16 73 0.76 0.43 0.55 44 74 0.39 0.44 0.42 34 75 0.04 0.03 0.04 33 76 0.57 0.50 0.53 26 77 0.62 0.55 0.58 29 78 0.14 0.09 0.11 43 79 0.29 0.19 0.23 31 80 0.52 0.29 0.38 41 81 0.33 0.23 0.28 47 82 0.55 0.31 0.39 78 83 0.52 0.42 0.47 33 84 0.48 0.35 0.41 31 85 0.07 0.06 0.06 17 86 0.81 0.74 0.					
70 0.14 0.10 0.12 39 71 0.50 0.34 0.40 74 72 0.50 0.44 0.47 16 73 0.76 0.43 0.55 44 74 0.39 0.44 0.42 34 75 0.04 0.03 0.04 33 76 0.57 0.50 0.53 26 77 0.62 0.55 0.58 29 78 0.14 0.09 0.11 43 79 0.29 0.19 0.23 31 80 0.52 0.29 0.38 41 81 0.33 0.23 0.28 47 82 0.55 0.31 0.39 78 83 0.52 0.42 0.47 33 84 0.48 0.35 0.41 31 85 0.07 0.06 0.06 17 86 0.81 0.74 0.77 46 87 0.48 0.42 0.	68	0.84	0.80	0.82	40
71 0.50 0.34 0.40 74 72 0.50 0.44 0.47 16 73 0.76 0.43 0.55 44 74 0.39 0.44 0.42 34 75 0.04 0.03 0.04 33 76 0.57 0.50 0.53 26 77 0.62 0.55 0.58 29 78 0.14 0.09 0.11 43 79 0.29 0.19 0.23 31 80 0.52 0.29 0.38 41 81 0.33 0.23 0.28 47 82 0.55 0.31 0.39 78 83 0.52 0.42 0.47 33 84 0.48 0.35 0.41 31 85 0.07 0.06 0.06 17 86 0.81 0.74 0.77 46 87 0.48 0.42 0.44 24 88 0.27 0.21 0.	69	0.93	0.80	0.86	50
72 0.50 0.44 0.47 16 73 0.76 0.43 0.55 44 74 0.39 0.44 0.42 34 75 0.04 0.03 0.04 33 76 0.57 0.50 0.53 26 77 0.62 0.55 0.58 29 78 0.14 0.09 0.11 43 79 0.29 0.19 0.23 31 80 0.52 0.29 0.38 41 81 0.33 0.23 0.28 47 82 0.55 0.31 0.39 78 83 0.52 0.42 0.47 33 84 0.48 0.35 0.41 31 85 0.07 0.06 0.06 17 86 0.81 0.74 0.77 46 87 0.48 0.42 0.44 24 88 0.27 0.21 0.24 29 89 0.77 0.65 0.	70	0.14	0.10	0.12	39
73 0.76 0.43 0.55 44 74 0.39 0.44 0.42 34 75 0.04 0.03 0.04 33 76 0.57 0.50 0.53 26 77 0.62 0.55 0.58 29 78 0.14 0.09 0.11 43 79 0.29 0.19 0.23 31 80 0.52 0.29 0.38 41 81 0.33 0.23 0.28 47 82 0.55 0.31 0.39 78 83 0.52 0.42 0.47 33 84 0.48 0.35 0.41 31 85 0.07 0.06 0.06 17 86 0.81 0.74 0.77 46 87 0.48 0.42 0.44 24 88 0.27 0.21 0.24 29 89 0.77 0.65 0.71 26 90 0.30 0.30 0.	71	0.50	0.34	0.40	74
73 0.76 0.43 0.55 44 74 0.39 0.44 0.42 34 75 0.04 0.03 0.04 33 76 0.57 0.50 0.53 26 77 0.62 0.55 0.58 29 78 0.14 0.09 0.11 43 79 0.29 0.19 0.23 31 80 0.52 0.29 0.38 41 81 0.33 0.23 0.28 47 82 0.55 0.31 0.39 78 83 0.52 0.42 0.47 33 84 0.48 0.35 0.41 31 85 0.07 0.06 0.06 17 86 0.81 0.74 0.77 46 87 0.48 0.42 0.44 24 88 0.27 0.21 0.24 29 89 0.77 0.65 0.71 26 90 0.30 0.30 0.	72	0.50	0.44	0.47	16
74 0.39 0.44 0.42 34 75 0.04 0.03 0.04 33 76 0.57 0.50 0.53 26 77 0.62 0.55 0.58 29 78 0.14 0.09 0.11 43 79 0.29 0.19 0.23 31 80 0.52 0.29 0.38 41 81 0.33 0.23 0.28 47 82 0.55 0.31 0.39 78 83 0.52 0.42 0.47 33 84 0.48 0.35 0.41 31 85 0.07 0.06 0.06 17 86 0.81 0.74 0.77 46 87 0.48 0.42 0.44 24 88 0.27 0.21 0.24 29 89 0.77 0.65 0.71 26 90 0.30 0.30 0.30 27 91 0.87 0.82 0.	73		0.43	0.55	44
75 0.04 0.03 0.04 33 76 0.57 0.50 0.53 26 77 0.62 0.55 0.58 29 78 0.14 0.09 0.11 43 79 0.29 0.19 0.23 31 80 0.52 0.29 0.38 41 81 0.33 0.23 0.28 47 82 0.55 0.31 0.39 78 83 0.52 0.42 0.47 33 84 0.48 0.35 0.41 31 85 0.07 0.06 0.06 17 86 0.81 0.74 0.77 46 87 0.48 0.42 0.44 24 88 0.27 0.21 0.24 29 89 0.77 0.65 0.71 26 90 0.30 0.30 0.30 27 91 0.87 0.82 0.84 33 92 0.39 0.41 0.					
76 0.57 0.50 0.53 26 77 0.62 0.55 0.58 29 78 0.14 0.09 0.11 43 79 0.29 0.19 0.23 31 80 0.52 0.29 0.38 41 81 0.33 0.23 0.28 47 82 0.55 0.31 0.39 78 83 0.52 0.42 0.47 33 84 0.48 0.35 0.41 31 85 0.07 0.06 0.06 17 86 0.81 0.74 0.77 46 87 0.48 0.42 0.44 24 88 0.27 0.21 0.24 29 89 0.77 0.65 0.71 26 90 0.30 0.30 0.30 27 91 0.87 0.82 0.84 33 92 0.39 0.41 0.40 37 93 0.52 0.57 0.					
77 0.62 0.55 0.58 29 78 0.14 0.09 0.11 43 79 0.29 0.19 0.23 31 80 0.52 0.29 0.38 41 81 0.33 0.23 0.28 47 82 0.55 0.31 0.39 78 83 0.52 0.42 0.47 33 84 0.48 0.35 0.41 31 85 0.07 0.06 0.06 17 86 0.81 0.74 0.77 46 87 0.48 0.42 0.44 24 88 0.27 0.21 0.24 29 89 0.77 0.65 0.71 26 90 0.30 0.30 0.30 27 91 0.87 0.82 0.84 33 92 0.39 0.41 0.40 37 93 0.52 0.57 0.55 21 94 0.43 0.50 0.					
78 0.14 0.09 0.11 43 79 0.29 0.19 0.23 31 80 0.52 0.29 0.38 41 81 0.33 0.23 0.28 47 82 0.55 0.31 0.39 78 83 0.52 0.42 0.47 33 84 0.48 0.35 0.41 31 85 0.07 0.06 0.06 17 86 0.81 0.74 0.77 46 87 0.48 0.42 0.44 24 88 0.27 0.21 0.24 29 89 0.77 0.65 0.71 26 90 0.30 0.30 0.30 27 91 0.87 0.82 0.84 33 92 0.39 0.41 0.40 37 93 0.52 0.57 0.55 21 94 0.43 0.50 0.46 26 95 0.92 0.68 0.					
79 0.29 0.19 0.23 31 80 0.52 0.29 0.38 41 81 0.33 0.23 0.28 47 82 0.55 0.31 0.39 78 83 0.52 0.42 0.47 33 84 0.48 0.35 0.41 31 85 0.07 0.06 0.06 17 86 0.81 0.74 0.77 46 87 0.48 0.42 0.44 24 88 0.27 0.21 0.24 29 89 0.77 0.65 0.71 26 90 0.30 0.30 0.30 27 91 0.87 0.82 0.84 33 92 0.39 0.41 0.40 37 93 0.52 0.57 0.55 21 94 0.43 0.50 0.46 26 95 0.92 0.68 0.78 34 96 0.79 0.71 0.					
80 0.52 0.29 0.38 41 81 0.33 0.23 0.28 47 82 0.55 0.31 0.39 78 83 0.52 0.42 0.47 33 84 0.48 0.35 0.41 31 85 0.07 0.06 0.06 17 86 0.81 0.74 0.77 46 87 0.48 0.42 0.44 24 88 0.27 0.21 0.24 29 89 0.77 0.65 0.71 26 90 0.30 0.30 0.30 27 91 0.87 0.82 0.84 33 92 0.39 0.41 0.40 37 93 0.52 0.57 0.55 21 94 0.43 0.50 0.46 26 95 0.92 0.68 0.78 34 96 0.79 0.71 0.75 31 96 0.79 0.71 0.					
81 0.33 0.23 0.28 47 82 0.55 0.31 0.39 78 83 0.52 0.42 0.47 33 84 0.48 0.35 0.41 31 85 0.07 0.06 0.06 17 86 0.81 0.74 0.77 46 87 0.48 0.42 0.44 24 88 0.27 0.21 0.24 29 89 0.77 0.65 0.71 26 90 0.30 0.30 0.30 27 91 0.87 0.82 0.84 33 92 0.39 0.41 0.40 37 93 0.52 0.57 0.55 21 94 0.43 0.50 0.46 26 95 0.92 0.68 0.78 34 96 0.79 0.71 0.75 31 96 0.79 0.71 0.75 31 97 0.47 0.40 0.					
82 0.55 0.31 0.39 78 83 0.52 0.42 0.47 33 84 0.48 0.35 0.41 31 85 0.07 0.06 0.06 17 86 0.81 0.74 0.77 46 87 0.48 0.42 0.44 24 88 0.27 0.21 0.24 29 89 0.77 0.65 0.71 26 90 0.30 0.30 0.30 27 91 0.87 0.82 0.84 33 92 0.39 0.41 0.40 37 93 0.52 0.57 0.55 21 94 0.43 0.50 0.46 26 95 0.92 0.68 0.78 34 96 0.79 0.71 0.75 31 97 0.47 0.40 0.43 20					
83 0.52 0.42 0.47 33 84 0.48 0.35 0.41 31 85 0.07 0.06 0.06 17 86 0.81 0.74 0.77 46 87 0.48 0.42 0.44 24 88 0.27 0.21 0.24 29 89 0.77 0.65 0.71 26 90 0.30 0.30 0.30 27 91 0.87 0.82 0.84 33 92 0.39 0.41 0.40 37 93 0.52 0.57 0.55 21 94 0.43 0.50 0.46 26 95 0.92 0.68 0.78 34 96 0.79 0.71 0.75 31 97 0.47 0.40 0.43 20					
84 0.48 0.35 0.41 31 85 0.07 0.06 0.06 17 86 0.81 0.74 0.77 46 87 0.48 0.42 0.44 24 88 0.27 0.21 0.24 29 89 0.77 0.65 0.71 26 90 0.30 0.30 0.30 27 91 0.87 0.82 0.84 33 92 0.39 0.41 0.40 37 93 0.52 0.57 0.55 21 94 0.43 0.50 0.46 26 95 0.92 0.68 0.78 34 96 0.79 0.71 0.75 31 97 0.47 0.40 0.43 20	82	0.55	0.31	0.39	
85 0.07 0.06 0.06 17 86 0.81 0.74 0.77 46 87 0.48 0.42 0.44 24 88 0.27 0.21 0.24 29 89 0.77 0.65 0.71 26 90 0.30 0.30 0.30 27 91 0.87 0.82 0.84 33 92 0.39 0.41 0.40 37 93 0.52 0.57 0.55 21 94 0.43 0.50 0.46 26 95 0.92 0.68 0.78 34 96 0.79 0.71 0.75 31 97 0.47 0.40 0.43 20	83	0.52	0.42	0.47	33
86 0.81 0.74 0.77 46 87 0.48 0.42 0.44 24 88 0.27 0.21 0.24 29 89 0.77 0.65 0.71 26 90 0.30 0.30 0.30 27 91 0.87 0.82 0.84 33 92 0.39 0.41 0.40 37 93 0.52 0.57 0.55 21 94 0.43 0.50 0.46 26 95 0.92 0.68 0.78 34 96 0.79 0.71 0.75 31 97 0.47 0.40 0.43 20	84	0.48	0.35	0.41	31
86 0.81 0.74 0.77 46 87 0.48 0.42 0.44 24 88 0.27 0.21 0.24 29 89 0.77 0.65 0.71 26 90 0.30 0.30 0.30 27 91 0.87 0.82 0.84 33 92 0.39 0.41 0.40 37 93 0.52 0.57 0.55 21 94 0.43 0.50 0.46 26 95 0.92 0.68 0.78 34 96 0.79 0.71 0.75 31 97 0.47 0.40 0.43 20	85	0.07	0.06	0.06	17
87 0.48 0.42 0.44 24 88 0.27 0.21 0.24 29 89 0.77 0.65 0.71 26 90 0.30 0.30 0.30 27 91 0.87 0.82 0.84 33 92 0.39 0.41 0.40 37 93 0.52 0.57 0.55 21 94 0.43 0.50 0.46 26 95 0.92 0.68 0.78 34 96 0.79 0.71 0.75 31 97 0.47 0.40 0.43 20	86	0.81	0.74	0.77	
88 0.27 0.21 0.24 29 89 0.77 0.65 0.71 26 90 0.30 0.30 0.30 27 91 0.87 0.82 0.84 33 92 0.39 0.41 0.40 37 93 0.52 0.57 0.55 21 94 0.43 0.50 0.46 26 95 0.92 0.68 0.78 34 96 0.79 0.71 0.75 31 97 0.47 0.40 0.43 20	87				
89 0.77 0.65 0.71 26 90 0.30 0.30 0.30 27 91 0.87 0.82 0.84 33 92 0.39 0.41 0.40 37 93 0.52 0.57 0.55 21 94 0.43 0.50 0.46 26 95 0.92 0.68 0.78 34 96 0.79 0.71 0.75 31 97 0.47 0.40 0.43 20					
90 0.30 0.30 0.30 27 91 0.87 0.82 0.84 33 92 0.39 0.41 0.40 37 93 0.52 0.57 0.55 21 94 0.43 0.50 0.46 26 95 0.92 0.68 0.78 34 96 0.79 0.71 0.75 31 97 0.47 0.40 0.43 20					
91 0.87 0.82 0.84 33 92 0.39 0.41 0.40 37 93 0.52 0.57 0.55 21 94 0.43 0.50 0.46 26 95 0.92 0.68 0.78 34 96 0.79 0.71 0.75 31 97 0.47 0.40 0.43 20					
92 0.39 0.41 0.40 37 93 0.52 0.57 0.55 21 94 0.43 0.50 0.46 26 95 0.92 0.68 0.78 34 96 0.79 0.71 0.75 31 97 0.47 0.40 0.43 20					
93 0.52 0.57 0.55 21 94 0.43 0.50 0.46 26 95 0.92 0.68 0.78 34 96 0.79 0.71 0.75 31 97 0.47 0.40 0.43 20					
94 0.43 0.50 0.46 26 95 0.92 0.68 0.78 34 96 0.79 0.71 0.75 31 97 0.47 0.40 0.43 20					
95 0.92 0.68 0.78 34 96 0.79 0.71 0.75 31 97 0.47 0.40 0.43 20					
96 0.79 0.71 0.75 31 97 0.47 0.40 0.43 20					
97 0.47 0.40 0.43 20					
98 0.65 0.65 0.65 37	97	0.47	0.40	0.43	
	98	0.65	0.65	0.65	37

99	0.29	0.24	0.26	25
100	0.58	0.50	0.54	30
101	0.62	0.52	0.56	31
102	0.45	0.41	0.43	22
103	0.80	0.47	0.59	17
104	0.62	0.77	0.69	13
105	0.95	0.61	0.74	33
106	0.14	0.17	0.15	18
107	0.29	0.15	0.20	26
108	0.30	0.12	0.18	24
109	0.22	0.22	0.22	9
110	0.65	0.52	0.58	33
111	0.05	0.03	0.04	33
112	0.11	0.07	0.09	27
113	0.94	0.63	0.76	27
114	0.60	0.52	0.56	29
115	0.17	0.13	0.15	30
116	0.38	0.24	0.29	21
117	0.62	0.52	0.57	25
118	0.30	0.12	0.17	25
119	0.88	0.72	0.79	29
120	0.61	0.52	0.56	27
121	0.27	0.36	0.31	28
122	0.72	0.69	0.71	26
123	0.23	0.14	0.18	21
124	0.73	0.47	0.57	17
125	0.27	0.30	0.29	20
126	0.62	0.29	0.39	28
	0.31			
127		0.19	0.24	26
128	0.53	0.30	0.38	30
129	0.29	0.29	0.29	17
130	0.29	0.24	0.26	17
131	0.18	0.15	0.17	26
132	0.60	0.48	0.54	31
133	0.62	0.61	0.61	38
134	0.00	0.00	0.00	11
135	0.33	0.36	0.34	14
136	0.40	0.22	0.29	27
137	0.80	0.67	0.73	18
138	1.00	0.79	0.88	29
139	0.08	0.06	0.07	16
140	0.37	0.41	0.39	17
141	0.86	0.68	0.76	28
142	0.80	0.62	0.70	13
143	0.25	0.12	0.16	42
144	0.24	0.14	0.18	28
145	0.38	0.16	0.22	19
146	0.35	0.37	0.36	19
147	0.36	0.33	0.35	24
148	0.80	0.76	0.78	51
149	0.64	0.64	0.64	22
150	0.85	0.69	0.76	16
151	0.57	0.52	0.55	23
152	0.22	0.08	0.12	24
153	0.29	0.23	0.26	22
154	0.53	0.38	0.44	26
155	0.27	0.15	0.19	27
156	0.22	0.09	0.13	22
157	0.50	0.35	0.41	20
158	0.15	0.05	0.08	38
159	0.00	0.00	0.00	14
160	0.27	0.18	0.21	17
161	0.22	0.33	0.27	18
162	0.11	0.10	0.10	21
163	0.50	0.54	0.52	13
164	0.45	0.38	0.41	24
165	0.17	0.12	0.14	17
166	0.71	0.57	0.63	21
167	0.68	0.61	0.64	28
168	0.82	0.67	0.74	21
	0.62		0.65	
169		0.68		19
170	0.60	0.27	0.37	22
171	0.55	0.55	0.55	22
172	0.07	0.05	0.06	21
173	0.60	0.15	0.24	20
174	0.50	0.56	0.53	9
175	0.38	0.18	0.24	28
± / J	0.50	0.10	∪•∠寸	20

176	0.26	0.40	0.32	15
177	0.00	0.00	0.00	13
178	0.36	0.36	0.36	14
179	0.67	0.57	0.62	14
180 181	0.48	0.62 0.00	0.54	21 19
182	0.38	0.32	0.34	19
183	0.92	0.50	0.65	22
184	0.30	0.23	0.26	13
185	0.50	0.14	0.22	14
186 187	0.21	0.17	0.19	18 18
188	0.25	0.25	0.25	12
189	0.56	0.33	0.42	15
190	0.12	0.07	0.09	15
191	0.22	0.09	0.12	23
192	0.47	0.42	0.44	19
193	0.87	0.76	0.81	17
194	0.78	0.64	0.70	11
195	0.71	0.45	0.56	11
196	0.15	0.11	0.12	19
197	0.25	0.27	0.26	15
198	0.58	0.37	0.45	19
199	0.22	0.13	0.17	15
200	0.33	0.19	0.24	16
201	0.82	0.55	0.65	33
202	0.12	0.07	0.09	14
203	0.37	0.27	0.31	26
204	0.35	0.36	0.36	22
205	0.45	0.42	0.43	12
206	0.00	0.00	0.00	17
207	0.32	0.23	0.27	26
208	0.31	0.17	0.22	23
209	0.62	0.48	0.54	21
210	0.57	0.50	0.53	8
211	0.00	0.00	0.00	15
212	0.20	0.36	0.26	11
213	0.67	0.38	0.48	16
214	0.00	0.00	0.00	7
215	0.85	0.61	0.71	18
216	0.13	0.10	0.11	20
217	0.50	0.29	0.36	14
218	0.12	0.07	0.09	15
219	0.95	0.89	0.92	44
220	0.50	0.33	0.40	9
221	0.37	0.37	0.37	19
222	0.67	0.50	0.57	12
223	0.71	0.68	0.69	37
224	0.79	0.61	0.69	18
225	0.53	0.47	0.50	19
226	0.75	0.43	0.55	14
227	0.83	0.45	0.59	11
228	0.17	0.09	0.12	11
229	0.00	0.00	0.00	19
230	0.24	0.21	0.22	19
231	0.36	0.26	0.30	19
232	0.14	0.08	0.11	12
233	0.68	0.68	0.68	25
234	0.47	0.38	0.42	21
235	0.43	0.67	0.52	9
236	0.36	0.25	0.30	16
237	0.12	0.12	0.12	8
238	0.85	0.76	0.80	29
239 240	0.27 0.50	0.43	0.33	7 15
241	0.58	0.32	0.41	22
242	0.50	0.43	0.46	14
243	0.30	0.14	0.19	21
244	0.00	0.00	0.00	11
245	0.90	0.74	0.81	38
246	0.50	0.30	0.37	10
247	0.50	0.35	0.41	17
248	0.33	0.29	0.31	7
249	0.00	0.00	0.00	10
250	0.73	0.73	0.73	15
251	0.09	0.12	0.11	8
2.52	0.00	0.00	0.00	9

		· · · ·	· · · ·	
253	0.71	0.62	0.67	16
254	0.00	0.00	0.00	18
255	0.71	0.55	0.62	22
256	0.00	0.00	0.00	4
257	0.57	0.57	0.57	14
258	0.74	0.70	0.72	20
259	0.85	0.92	0.88	12
260	0.17	0.05	0.08	20
261	0.54	0.54	0.54	13
262	0.09	0.14	0.11	7
263	0.33	0.40	0.36	5
264	0.43	0.11	0.17	28
265	0.25	0.17	0.20	18
266	0.00	0.00	0.00	15
267	0.00	0.00	0.00	4
268	0.86	0.92	0.89	13
269	0.23	0.23	0.23	13
270	0.63	0.75	0.69	16
271	0.33	0.45	0.38	11
272	0.00	0.00	0.00	14
273	0.40	0.18	0.25	11
274	0.80	0.31	0.44	13
275	0.14	0.12	0.13	8
276	0.89	0.73	0.80	11
277	0.12	0.10	0.11	10
278	0.50	0.15	0.23	20
279	0.20	0.11	0.14	9
280	0.57	0.33	0.42	12
281	0.93	0.68	0.79	19
282	0.23	0.20	0.21	15
283	0.64	0.58	0.61	12
284	0.00	0.00	0.00	13
285	0.30	0.33	0.32	9
		0.45	0.56	11
286	0.71 0.55	0.45		
287			0.63	8
288	0.14	1.00	0.25	1
289	0.30	0.12	0.17	25
290	0.12	0.07	0.09	15
291	0.00	0.00	0.00	9
292	1.00	0.50	0.67	8
293	0.00	0.00	0.00	11
294	0.00	0.00	0.00	11
295	0.30	0.23	0.26	13
296	0.57	0.67	0.62	12
297	0.14	0.20	0.17	5
298	0.00	0.00	0.00	4
299	0.86	0.80	0.83	15
300	0.60	0.67	0.63	9
301	0.14	0.10	0.12	10
302	0.50	0.30	0.37	10
303	0.00	0.00	0.00	15
304	0.00	0.00	0.00	16
305	0.75	0.43	0.55	14
306	0.25	0.09	0.13	11
307	0.30	0.38	0.33	8
308	0.00	0.00	0.00	7
309	0.50	0.58	0.54	12
310	0.40	0.25	0.31	8
311	0.00	0.00	0.00	11
312	0.00	0.00	0.00	6
313	0.00	0.00	0.00	8
314	0.88	0.54	0.67	13
315	0.33	0.06	0.11	16
316	0.20	0.05	0.08	21
317	0.50	0.40	0.44	10
318	0.33	0.08	0.12	13
319	0.50	0.25	0.33	8
320	0.57	0.27	0.36	15
321	0.29	0.14	0.19	14
322	0.29	0.15	0.20	13
323	0.33	0.14	0.20	14
324	0.20	0.11	0.14	9
325	0.77	0.91	0.83	11
326	0.29	0.25	0.27	8
327	0.33	0.40	0.36	5
328	0.20	0.17	0.18	12
329	0.33	0.33	0.33	6

J_J	0.00	J • J J	· · · ·	<u> </u>
330	0.40	0.22	0.29	9
331	0.25	0.07	0.11	14
332	0.33	0.20	0.25	15
333 334	0.20	0.17	0.18	6
	0.89	0.62	0.73	13
335	0.17	0.09	0.12	11
336 337	0.33	0.18	0.24	11 4
338	0.60 0.33	0.75 0.36	0.67 0.35	11
339	0.33	0.36	0.82	12
340	0.85	0.79	0.81	14
341	0.27	0.50	0.35	8
342	0.38	0.20	0.26	15
343	0.14	0.08	0.11	12
344	0.33	0.25	0.29	4
345	0.40	0.18	0.25	11
346	0.33	0.17	0.22	12
347	0.96	0.96	0.96	25
348	0.38	0.23	0.29	13
349	0.44	0.33	0.38	12
350	0.33	0.15	0.21	13
351	0.08	0.08	0.08	12
352	0.56	0.38	0.45	13
353	0.00	0.00	0.00	17
354	0.67	0.55	0.60	11
355	0.00	0.00	0.00	9
356 357	0.12 0.80	0.20 0.44	0.15 0.57	5 9
358	0.38	0.55	0.44	11
359	0.29	0.17	0.21	12
360	0.00	0.00	0.00	4
361	0.00	0.00	0.00	11
362	0.00	0.00	0.00	12
363	0.00	0.00	0.00	6
364	0.33	0.18	0.24	11
365	0.40	0.29	0.33	7
366	0.29	0.29	0.29	14
367	0.88	0.54	0.67	13
368	0.75	0.33	0.46	9
369	0.57	0.80	0.67	5
370	0.80	0.73	0.76	11
371	0.33	0.33	0.33	9
372	0.00	0.00	0.00	6
373	0.25	0.08	0.12	13
374 375	0.25 0.33	0.12 0.10	0.17 0.15	8 10
376	0.00	0.00	0.00	19
377	0.12	0.09	0.11	11
378	0.29	0.22	0.25	9
379	0.67	0.31	0.42	13
380	0.00	0.00	0.00	8
381	0.00	0.00	0.00	6
382	0.33	0.18	0.24	11
383	0.50	0.38	0.43	8
384	0.20	0.17	0.18	6
385	1.00	0.67	0.80	3
386	0.45	0.38	0.42	13
387	0.00	0.00	0.00	12
388	0.25	0.14	0.18	14
389	0.33	0.08	0.13	12
390	0.40	0.50	0.44	4
391 392	1.00	0.20 0.00	0.33	5 6
393	0.00	0.00	0.00	9
394	0.14	0.11	0.12	9
395	0.17	0.20	0.18	5
396	0.00	0.00	0.00	14
397	0.91	0.77	0.83	13
398	0.62	0.50	0.56	10
399	0.14	0.20	0.17	5
400	1.00	0.50	0.67	8
401	0.00	0.00	0.00	11
402	0.20	0.29	0.24	7
403	0.67	0.25	0.36	8
404	0.14	0.10	0.12	10
405	0.50	0.18	0.27	11
406	0 00	0 00	0 00	3

OOF	0.00	U.UU	0.00	J
407	0.00	0.00	0.00	5
408 409	0.67 0.50	0.33	0.44	6 10
410	0.12	0.09	0.11	11
411	0.82	0.56	0.67	16
412 413	0.83	0.62 0.00	0.71 0.00	8 12
414	0.14	0.00	0.15	6
415	0.00	0.00	0.00	5
416	0.83	0.67 0.00	0.74 0.00	15 3
417 418	0.00	0.00	0.09	13
419	0.50	0.25	0.33	4
420	0.00	0.00	0.00	3
421 422	0.43	0.30 0.21	0.35 0.25	10 14
423	0.00	0.00	0.00	7
424	0.82	0.75	0.78	12
425 426	0.86 0.14	0.43	0.57 0.10	14 13
427	0.00	0.00	0.00	4
428	0.25	0.25	0.25	4
429 430	1.00 0.33	0.62	0.77 0.36	8 5
431	0.09	0.14	0.11	7
432	1.00	0.56	0.71	9
433 434	0.17	0.17	0.17 0.00	6 5
435	0.50	0.27	0.35	11
436	0.00	0.00	0.00	11
437 438	0.56 0.00	0.71	0.63 0.00	7 13
439	0.50	0.20	0.29	10
440	0.29	0.17	0.21	12
441 442	0.43 0.57	0.30 0.57	0.35 0.57	10 7
443	0.20	0.10	0.13	10
444 445	0.09 1.00	0.05 0.67	0.07 0.80	19 6
445	0.33	0.07	0.80	4
447	0.00	0.00	0.00	5
448 449	0.33 0.29	0.20 0.29	0.25 0.29	5 7
450	0.00	0.00	0.00	2
451	0.22	0.40	0.29	5
452 453	0.43	0.43 0.50	0.43 0.45	7 10
454	0.29	0.18	0.22	11
455	0.86	0.75	0.80	8
456 457	0.30 0.29	0.58 0.33	0.40 0.31	12 6
458	0.50	0.38	0.43	13
459	0.92	0.80	0.86	15
460 461	0.67 0.00	0.44	0.53 0.00	9 10
462	0.80	0.67	0.73	12
463 464	0.50 0.14	0.50 0.12	0.50 0.13	6 8
465	0.25	0.12	0.13	10
466	0.33	0.14	0.20	7
467 468	0.50 0.12	0.25 0.07	0.33 0.09	8 14
469	0.20	0.12	0.15	8
470	0.38	0.60	0.46	5
471 472	0.90 0.00	0.60 0.00	0.72 0.00	15 10
473	0.12	0.17	0.14	6
474	0.20	0.11	0.14	9
475 476	0.00	0.00	0.00 0.53	5 10
477	0.17	0.09	0.12	11
478	1.00	0.33	0.50	3
479 480	0.00 0.15	0.00 0.25	0.00 0.19	5 8
481	0.00	0.00	0.00	6
482 483	0.33	0.25	0.29	8 11
	-		•	

```
0.40
              0.00
                     0.00
       TUJ
                                       __ _
       484
              0.50
                     0.33
                                       6
                            0.42
             0.44
                     0.40
                                      1.0
      485
             0.50
                     0.38
                            0.43
                            0.45
      487
              0.62
                     0.36
                                       14
                     0.64
                            0.75
      488
              0.90
                                      14
       489
              0.00
                      0.00
                             0.00
                                       9
                                      15
                             0.50
      490
              1.00
                     0.33
      491
             0.00
                     0.00
                            0.00
                                      12
      492
             0.80
                     0.57
                            0.67
                            0.77
      493
             1.00
                     0.62
                                       8
                            0.00
0.60
       494
              0.00
                     0.00
                                       10
      495
              0.50
                     0.75
                                       4
                            0.00
      496
             0.00
                     0.00
                                      13
                            0.82
      497
             0.88
                    0.78
                                       9
                            0.00
                  0.00
      498
              0.00
                                       4
      499
              0.40
                     0.33
                             0.36
                             0.47
              0.54
                     0.41
                                    17395
  micro avg
             0.41
                     0.32
                            0.35 17395
 macro avq
             0.52
                     0.41
                            0.45
                                   17395
weighted avg
                     0.40
              0.45
                             0.39
                                    17395
samples avg
```

Time taken to run this cell: 0:07:21.632198

4

5

6

7

8

0.77

0.70

0.53

0.52

0.54

0.71

0.66

0.47

0.60

0.52

0.74

0.68

0.50

0.56

0.53

477

849

333

427

316

4.5.6. Applying SVM with OneVsRest Classifier with penalty =12

```
In [151]:
start = datetime.now()
classifier2 = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='hinge', alpha=0.00001, penalty='12'), n jobs=
classifier2.fit(x train multilabel, y train)
predictions = classifier2.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: 0.12469561688311688
Hamming loss 0.00447849025974026
Micro-average quality numbers
Precision: 0.3753, Recall: 0.4044, F1-measure: 0.3893
Macro-average quality numbers
Precision: 0.2889, Recall: 0.3217, F1-measure: 0.2928
             precision recall f1-score support
                                     0.37
0.45
           0
                  0.38
                           0.37
                                                  585
                  0.45
                            0.45
                                                  626
           1
                                     0.58
                           0.54
                  0.63
                                                  780
           2
                  0.44
                           0.47
                                     0.45
```

9	0.39	0.49	0.43	245
10	0.65	0.66	0.65	291
11	0.25	0.26	0.26	324
12	0.11	0.13	0.12	158
13	0.35	0.41	0.38	164
14	0.34	0.40	0.37	266
15	0.25	0.32	0.28	225
16	0.52	0.52	0.52	239
17	0.25	0.26	0.25	213
18	0.46	0.43	0.44	180
19	0.18	0.18	0.18	164
20	0.32	0.30	0.31	198
21	0.20	0.25	0.22	69
22	0.39	0.40	0.39	114
23	0.53	0.45	0.49	66
24	0.50	0.55	0.52	139
25	0.13	0.20	0.16	75
26	0.48	0.43	0.45	110
27	0.50	0.69	0.58	89
28	0.39	0.31	0.35	128
29	0.36	0.34	0.35	80
30	0.23	0.34	0.27	53
31			0.29	75
	0.28	0.29		
32	0.39	0.45	0.42	119
33	0.64	0.79	0.71	70
34	0.28	0.38	0.32	53
35	0.57	0.52	0.54	64
36	0.18	0.25	0.21	71
37	0.38	0.43	0.40	60
38	0.23	0.33	0.27	60
39	0.40	0.24	0.30	71
40	0.23	0.17	0.20	70
41	0.43	0.43	0.43	74
42	0.48	0.29	0.37	51
43	0.42	0.47	0.44	59
44	0.34	0.32	0.33	34
45	0.36	0.37	0.36	68
46	0.21	0.20	0.21	54
47	0.41	0.47	0.44	51
48	0.24	0.29	0.26	48
49	0.54	0.66	0.60	38
50	0.41	0.48	0.44	50
51	0.12	0.15	0.14	60
52	0.03	0.03	0.03	32
53	0.36	0.43	0.39	28
54	0.16	0.13	0.14	42
55	0.66	0.57	0.61	104
56	0.24	0.26	0.25	42
57	0.19	0.16	0.17	32
58	0.38	0.28	0.32	50
59	0.48	0.43	0.46	37
60	0.07	0.07	0.07	30
61	0.17	0.24	0.20	29
62	0.00	0.00	0.00	48
63	0.12	0.13	0.12	23
		0.41		
64	0.40		0.41	39
65	0.22	0.15	0.18	47
66	0.44	0.59	0.51	27
67	0.14	0.07	0.09	59
68	0.76	0.85	0.80	40
69	0.82	0.84	0.83	50
70	0.07	0.10	0.09	39
71	0.27	0.28	0.28	74
72		0.28	0.24	16
	0.18			
73	0.50	0.41	0.45	44
74	0.26	0.32	0.29	34
75	0.02	0.03	0.02	33
76	0.34	0.42	0.38	26
77	0.45	0.48	0.47	29
78	0.08	0.09	0.09	43
79	0.11	0.13	0.12	31
80	0.45	0.13	0.39	41
81	0.25	0.21	0.23	47
82	0.63	0.24	0.35	78
83	0.28	0.39	0.33	33
84	0.38	0.35	0.37	31
85	0.03	0.06	0.04	17

86	0.77	0.74	0.76	46
87	0.27	0.33	0.30	24
88 89	0.10 0.50	0.17 0.58	0.13 0.54	29 26
90	0.25	0.33	0.29	27
91	0.49	0.73	0.59	33
92	0.25	0.22	0.23	37
93	0.43	0.57	0.49	21
94	0.38	0.46	0.41	26
95 96	0.67 0.38	0.59 0.68	0.62 0.49	34 31
97	0.25	0.25	0.45	20
98	0.53	0.49	0.51	37
99	0.15	0.20	0.17	25
100	0.56	0.47	0.51	30
101 102	0.45 0.36	0.55 0.55	0.49	31 22
103	0.50	0.47	0.48	17
104	0.23	0.69	0.35	13
105	0.90	0.58	0.70	33
106	0.13	0.17	0.15	18
107 108	0.16 0.20	0.15 0.17	0.16 0.18	26 24
109	0.07	0.22	0.11	9
110	0.40	0.64	0.49	33
111	0.08	0.06	0.07	33
112 113	0.14 0.82	0.11 0.52	0.12 0.64	27 27
114	0.62	0.32	0.48	29
115	0.11	0.13	0.12	30
116	0.40	0.29	0.33	21
117	0.37	0.44	0.40	25
118 119	0.16 0.87	0.20 0.69	0.18 0.77	25 29
120	0.69	0.41	0.77	27
121	0.26	0.39	0.31	28
122	0.67	0.54	0.60	26
123	0.07 0.40	0.10 0.35	0.08	21
124 125	0.40	0.30	0.38 0.28	17 20
126	0.27	0.21	0.24	28
127	0.33	0.31	0.32	26
128	0.22	0.27	0.24	30
129 130	0.14	0.24 0.35	0.17 0.26	17 17
131	0.17	0.15	0.16	26
132	0.32	0.29	0.31	31
133	0.64	0.55	0.59	38
134 135	0.11	0.18 0.36	0.13 0.26	11 14
136	0.20	0.30	0.20	27
137	0.60	0.67	0.63	18
138	0.66	0.79	0.72	29
139	0.07 0.38	0.12 0.29	0.09 0.33	16 17
140 141	0.58	0.64	0.33	28
142	0.59	0.77	0.67	13
143	0.11	0.12	0.12	42
144	0.11	0.14	0.12	28
145 146	0.14 0.35	0.16 0.42	0.15 0.38	19 19
147	0.12	0.17	0.14	24
148	0.73	0.63	0.67	51
149	0.62	0.68	0.65	22
150 151	0.69 0.52	0.56 0.52	0.62 0.52	16 23
152	0.16	0.12	0.14	24
153	0.09	0.09	0.09	22
154	0.40	0.38	0.39	26
155	0.09	0.07	0.08	27
156 157	0.29 0.29	0.18 0.35	0.22 0.32	22 20
158	0.08	0.05	0.06	38
159	0.03	0.07	0.04	14
160	0.24	0.24	0.24	17
161 162	0.12 0.12	0.22 0.14	0.16 0.13	18 21
T 0/2	∪•⊥∠	∪ • ⊥ 4	0.13	∠⊥

163	0.32	0.54	0.40	13
164	0.35	0.29	0.32	24
165	0.09	0.18	0.12	17
166	0.53	0.48	0.50	21
167	0.76	0.57	0.65	28
168	0.73	0.38	0.50	21
				19
169	0.33	0.47	0.39	
170	0.21	0.50	0.29	22
171	0.30	0.59	0.39	22
172	0.00	0.00	0.00	21
173	0.33	0.25	0.29	20
174	0.12	0.33	0.18	9
175	0.19	0.14	0.16	28
176	0.28	0.47	0.35	15
177	0.00	0.00	0.00	13
178	0.24	0.29	0.26	14
179	0.47	0.50	0.48	14
180	0.38	0.57	0.45	21
181	0.00	0.00	0.00	19
182	0.33	0.32	0.32	19
183	0.80	0.55	0.65	22
184	0.06	0.08	0.07	13
185	0.29	0.14	0.19	14
186	0.06	0.11	0.07	18
187	0.15	0.22	0.18	18
188	0.27	0.33	0.30	12
189	0.17	0.33	0.22	15
190	0.09	0.20	0.13	15
191	0.14	0.09	0.11	23
192	0.24	0.32	0.27	19
193	0.74	0.82	0.78	17
194	0.50	0.64	0.56	11
195	0.42	0.45	0.43	11
196	0.00	0.00	0.00	19
197	0.24	0.33	0.28	15
198	0.35	0.32	0.33	19
199	0.38	0.33	0.36	15
200	0.12	0.06	0.08	16
201	0.67	0.48	0.56	33
202	0.07	0.14	0.09	14
203 204	0.31 0.23	0.38 0.23	0.34	26 22
205 206	0.46	0.50 0.00	0.48	12 17
207	0.14	0.15	0.15	26
208	0.14	0.13	0.09	23
209	0.50	0.33	0.40	21
210	0.23	0.38	0.29	8
211	0.00	0.00	0.00	15
212	0.05	0.09	0.06	11
213	0.19	0.25	0.22	16
214	0.00	0.00	0.00	7
215	0.91	0.56	0.69	18
216	0.08	0.05	0.06	20
217	0.42	0.36	0.38	14
218	0.06	0.13	0.08	15
219	0.72	0.66	0.69	44
220	0.29	0.22	0.25	9
221	0.24	0.26	0.25	19
222	0.54	0.58	0.56	12
223	0.69	0.65	0.67	37
224	0.32	0.61	0.42	18
225	0.44	0.42	0.43	19
226	0.24	0.36	0.29	14
227	0.10	0.27	0.15	11
228	0.16	0.27	0.20	11
229	0.00	0.00	0.00	19
230	0.22	0.21	0.22	19
231	0.11	0.21	0.15	19
232	0.45	0.42	0.43	12
233	0.74	0.68	0.71	25
234	0.41	0.33	0.37	21
235	0.38	0.89	0.53	9
236	0.40	0.38	0.39	16
237	0.33	0.12	0.18	8
238	0.81	0.72	0.76	29 7
239	0.17	0.57	0.26	/

240	0.23	0.33	0.27	15
241	0.39	0.32	0.35	22
242	0.38	0.36	0.37	14
243	0.20	0.19	0.20	21
244	0.07	0.09	0.08	11
245	0.72	0.76	0.74	38
246	0.15	0.40	0.22	10
247	0.28	0.29	0.29	17
248	0.08	0.14	0.10	7
249	0.00	0.00	0.00	10
250	0.67	0.67	0.67	15
251	0.19	0.38	0.25	8
252	0.00	0.00	0.00	9
253	0.57	0.50	0.53	16
254	0.00	0.00	0.00	18
255	0.50	0.64	0.56	22
256	0.00	0.00	0.00	4
257	0.53	0.57	0.55	14
258	0.50	0.65	0.57	20
259	0.60	0.75	0.67	12
260	0.00	0.00	0.00	20
261	0.44	0.54	0.48	13
262	0.07	0.14	0.10	7
263	0.23	0.60	0.33	5
264	0.11	0.07	0.09	28
265	0.25	0.22	0.24	18
266	0.06	0.07	0.06	15
267	0.06	0.25	0.10	4
268	0.90	0.69	0.78	13
269	0.32	0.46	0.37	13
270	0.52	0.40	0.63	16
271	0.36	0.45	0.40	11
271	0.00			
		0.00	0.00	14
273	0.10	0.09	0.10	11
274	0.43	0.23	0.30	13
275	0.11	0.12	0.12	8
276	0.88	0.64	0.74	11
277	0.06	0.10	0.07	10
278	0.12	0.05	0.07	20
279	0.08	0.11	0.09	9
280	0.30	0.50	0.37	12
281	0.79	0.79	0.79	19
282	0.14	0.20	0.16	15
283	0.42	0.67	0.52	12
284	0.14	0.08	0.10	13
285	0.12	0.22	0.15	9
286	0.50	0.55	0.52	11
287	0.35	0.75	0.48	8
288	0.11	1.00	0.20	1
289	0.13	0.08	0.10	25
290	0.18	0.13	0.15	15
291	0.00	0.00	0.00	9
292	0.75	0.75	0.75	8
293	0.17	0.18	0.17	11
294	0.00	0.00	0.00	11
295	0.20	0.23	0.21	13
296	0.33	0.67	0.44	12
297	0.00	0.00	0.00	5
298	0.14	0.25	0.18	4
299	0.58	0.73	0.65	15
300	0.42	0.56	0.48	9
301	0.10	0.10	0.10	10
302	0.21	0.40	0.28	10
303	0.08	0.40	0.07	15
304	0.08	0.07	0.07	16
304	1.00	0.50	0.04	14
306	0.00	0.00	0.00	11
307	0.20	0.38	0.26	8
308	0.29	0.29	0.29	7
309	0.36	0.33	0.35	12
310	0.11	0.12	0.12	8
311	0.06	0.18	0.09	11
312	0.07	0.17	0.10	6
313	0.00	0.00	0.00	8
314	0.54	0.54	0.54	13
315	0.09	0.12	0.11	16
316	0.07	0.10	0.08	21

0.4.5				
317 318	0.29 0.25	0.40	0.33 0.12	10 13
319	0.07	0.12	0.09	8
320	0.29	0.27	0.28	15
321 322	0.23 0.08	0.21 0.15	0.22 0.11	14 13
323	0.14	0.14	0.14	14
324	0.12	0.11	0.12	9
325 326	0.75	0.82	0.78	11
327	0.10 0.05	0.12 0.20	0.11	8 5
328	0.15	0.17	0.16	12
329 330	0.25 0.14	0.33 0.11	0.29	6 9
331	0.00	0.00	0.12	14
332	0.33	0.27	0.30	15
333 334	0.00 0.67	0.00 0.62	0.00 0.64	6 13
335	0.20	0.09	0.13	11
336	0.25	0.18	0.21	11
337 338	0.57 0.15	1.00 0.36	0.73 0.21	4 11
339	0.47	0.67	0.55	12
340	0.61	0.79	0.69	14
341	0.19	0.38	0.25	8
342 343	0.29 0.13	0.27 0.17	0.28 0.15	15 12
344	0.09	0.25	0.13	4
345	0.22	0.18	0.20	11
346 347	0.38 1.00	0.25 0.80	0.30 0.89	12 25
348	0.62	0.38	0.48	13
349	0.27	0.33	0.30	12
350 351	0.22 0.19	0.15 0.25	0.18 0.21	13 12
352	0.50	0.23	0.32	13
353	0.12	0.18	0.14	17
354 355	0.50	0.64	0.56 0.00	11 9
356	0.18	0.40	0.25	5
357	0.44	0.44	0.44	9 11
358 359	0.24	0.73 0.08	0.36 0.10	12
360	0.00	0.00	0.00	4
361	0.17	0.09	0.12	11
362 363	0.00	0.00	0.00	12 6
364	0.43	0.27	0.33	11
365	0.33	0.43	0.38	7
366 367	0.29 0.55	0.36 0.46	0.32	14 13
368	0.33	0.22	0.27	9
369	0.43	0.60	0.50	5
370 371	0.50 0.21	0.55 0.33	0.52 0.26	11 9
372	0.14	0.33	0.20	6
373 374	0.14 0.12	0.23 0.25	0.18 0.16	13 8
375	0.00	0.00	0.00	10
376	0.10	0.11	0.10	19
377 378	0.11	0.18 0.11	0.13	11 9
379	0.11 0.29	0.11	0.11 0.20	13
380	0.00	0.00	0.00	8
381 382	0.00	0.00	0.00	6 11
383	0.09 0.45	0.09 0.62	0.09 0.53	8
384	0.11	0.17	0.13	6
385 386	0.20	0.33	0.25	3 13
386 387	0.43	0.23 0.08	0.30	12
388	0.00	0.00	0.00	14
389 390	0.07	0.08	0.08	12 4
391	0.00	0.40	0.00	5
392	0.00	0.00	0.00	6
393	0.33	0.22	0.27	9

394	0.14	0.11	0.12	9
395	0.08	0.20	0.11	5
396	0.00	0.00	0.00	14
397	0.77	0.77	0.77	13
398	0.45	0.50	0.48	10
399 400	0.12 1.00	0.40	0.18	5 8
400	0.00	0.00	0.67 0.00	11
402	0.10	0.57	0.17	7
403	0.17	0.25	0.20	8
404	0.00	0.00	0.00	10
405	0.36	0.36	0.36	11
406	0.00	0.00	0.00	3
407 408	0.17 0.17	0.20 0.17	0.18 0.17	5 6
400	0.50	0.60	0.55	10
410	0.06	0.09	0.07	11
411	0.82	0.56	0.67	16
412	0.80	0.50	0.62	8
413	0.00	0.00	0.00	12
414	0.08	0.17	0.11	6 5
415 416	0.07 0.69	0.20 0.60	0.64	15
417	0.17	0.33	0.22	3
418	0.20	0.15	0.17	13
419	0.00	0.00	0.00	4
420	0.00	0.00	0.00	3
421 422	0.18	0.20	0.19	10
422	0.06 0.00	0.07	0.06 0.00	14 7
424	0.80	0.67	0.73	12
425	0.37	0.50	0.42	14
426	0.00	0.00	0.00	13
427	0.22	0.50	0.31	4
428 429	0.10 0.38	0.25 0.38	0.14 0.38	4 8
430	0.29	0.40	0.33	5
431	0.09	0.14	0.11	7
432	0.36	0.44	0.40	9
433	0.25	0.17	0.20	6
434 435	0.00 0.33	0.00 0.18	0.00 0.24	5 11
436	0.05	0.09	0.06	11
437	0.44	1.00	0.61	7
438	0.00	0.00	0.00	13
439	0.33	0.30	0.32	10
440 441	0.18 0.67	0.17	0.17 0.50	12 10
442	0.50	0.43	0.46	7
443	0.11	0.10	0.11	10
444	0.14	0.11	0.12	19
445	0.28	0.83	0.42	6
446 447	0.07 0.07	0.25 0.20	0.11 0.11	4 5
448	0.08	0.20	0.11	5
449	0.14	0.14	0.14	7
450	0.12	0.50	0.20	2
451	0.18	0.40	0.25	5
452 453	0.71 0.50	0.71 0.50	0.71 0.50	7 10
454	0.11	0.27	0.15	11
455	0.55	0.75	0.63	8
456	0.25	0.42	0.31	12
457	0.30	0.50	0.37	6
458 459	0.09	0.15	0.11	13 15
459 460	0.85 0.44	0.73	0.79 0.44	15 9
461	0.00	0.00	0.00	10
462	0.46	0.50	0.48	12
463	0.50	0.67	0.57	6
464	0.21	0.50	0.30	8
465 466	0.21	0.30	0.25 0.00	10 7
467	0.00	0.00	0.25	8
468	0.08	0.07	0.07	14
469	0.20	0.12	0.15	8
470	0.00	0.00	0.00	5

	471	0.62	0.53	0.57	15
	472	0.00	0.00	0.00	10
	473	0.15	0.50	0.23	6
	474	0.11	0.11	0.11	9
	475	0.12	0.20	0.15	5
	476	0.36	0.40	0.38	10
	477	0.00	0.00	0.00	11
	478	0.25	0.33	0.29	3
	479	0.00	0.00	0.00	5
	480	0.17	0.25	0.20	8
	481	0.18	0.50	0.26	6
	482	0.10	0.25	0.14	8
	483	0.00	0.00	0.00	11
	484	0.10	0.17	0.12	6
	485	0.31	0.50	0.38	10
	486	0.20	0.25	0.22	8
	487	0.46	0.43	0.44	14
	488	0.57	0.57	0.57	14
	489	0.20	0.33	0.25	9
	490	0.44	0.53	0.48	15
	491	0.08	0.08	0.08	12
	492	0.40	0.29	0.33	7
	493	0.71	0.62	0.67	8
	494	0.00	0.00	0.00	10
	495	0.33	1.00	0.50	4
	496	0.25	0.08	0.12	13
	497	0.70	0.78	0.74	9
	498	0.00	0.00	0.00	4
	499	0.38	0.50	0.43	6
		0.00	0 10	0 00	15005
micro	-	0.38	0.40	0.39	17395
macro	_	0.29	0.32	0.29	17395
weighted	-	0.40	0.40	0.40	17395
samples	avg	0.37	0.39	0.34	17395

Time taken to run this cell: 0:01:44.648115

6. Conclusion

In [155]:

```
# http://zetcode.com/python/prettytable/
from prettytable import PrettyTable
#If you get a ModuleNotFoundError error , install prettytable using: pip3 install prettytable
x = PrettyTable()
x.field_names = ["Model","Vectorizer", "Hyper paramete Tuned","Penalty" ,"Tags","Macro F1","Micro
F1", "Accuracy", "Hamming Loss"]
x.add row(["Logistic Regression", "TFIDF", "NO", "L1", "5500", 0.0688, 0.3656, 0.0749, 0.000424])
x.add_row(["Logistic Regression","BOW","YES","L2","500",0.3274,0.4499,0.1954,0.003281])
x.add row(["Logistic Regression","BOW","YES","L1","500",0.3481,0.4654,0.2024,0.003312])
x.add row(["Linear SVM","BOW","NO","L2","500",0.2928,0.3893,0.1246,0.004478])
print(x)
     Model | Vectorizer | Hyper paramete Tuned | Penalty | Tags | Macro F1 | Micro F1 |
Accuracy | Hamming Loss |
+-----+
                    TFIDF |
                                   NO
                                              | L1 | 5500 | 0.0688 | 0.3656 |
| Logistic Regression |
0.0749 | 0.000424 |
                           1
                                              | L2 | 500 | 0.3274 | 0.4499 |
| Logistic Regression |
                     BOW
                                   YES
0.1954 | 0.003281 |
| Logistic Regression |
                     BOW
                           YES
                                              L1
                                                      | 500 | 0.3481 | 0.4654 |
0.2024 | 0.003312 |
| Linear SVM |
0.1246 | 0.004478 |
                                    NO
                                                 L2 | 500 | 0.2928 | 0.3893 |
                     BOW
```

----+

4

) Þ